ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ОЕРЖм 81-03-39-2001**

# ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

# ОЕРЖм-2001

## Часть 39

## КОНТРОЛЬ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

### Книга 2

**(Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный территориальные районы)**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

## ОЕРЖм 81-03-39-2001

## Часть 39

# КОНТРОЛЬ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

## Книга 2

**(Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный территориальные районы)**

**Издание официальное**

**Москва 2011**

**Отраслевые сметные нормативы.**
**Отраслевые единичные расценки на монтаж оборудования.**
**ОЕРЖм 81-03-39-2001 Часть 39. Контроль монтажных сварных соединений. Книга 2.**
Москва, 2011 – 649 стр.

Отраслевые единичные расценки на монтаж оборудования (далее - ОЕРЖм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

**РАЗРАБОТАНЫ:** Открытым акционерным обществом «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), 107174, город Москва, ул. Новая Басманная д. 2; Некоммерческой организацией «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 119311, город Москва, ул. Строителей, д. 6, корп. 4.

**УТВЕРЖДЕНЫ:** Распоряжение Открытого акционерного общества «Российские железные дороги» от 31.01.2011 г. № 178р.

© Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), Некоммерческая организация «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 2011 г.

## Территориальные районы и подрайоны Российской Федерации с входящими в них республиками, краями и областями

| Территориальные районы | Подрайоны | | Республики, края, области |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | | 3 |
| Северный | I | а | Мурманская область |
| | | б | Республика Карелия |
| | | в | Республика Коми |
| | | г | Архангельская область |
| | | д | Вологодская область |
| Северо-Западный | II | а | Ленинградская, Новгородская, Псковская области |
| | | б | Калининградская область |
| Центральный | **III** | | **Московская область** |
| | III | а | Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Тульская, Ярославская, Костромская области |
| Волго-Вятский | IV | а | Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Чувашская Республика, Нижегородская область |
| | | б | Кировская Область |
| Центрально-Черноземный | V | | Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская области |
| Поволжский | VI | а | Республика Калмыкия |
| | | б | Астраханская область |
| | | в | Республика Татарстан |
| | | г | Саратовская область |
| | | д | Пензенская, Самарская, Ульяновская области |
| | | е | Волгоградская область |
| Северо-Кавказский | VII | а | Республика Адыгея, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия-Алания, Чеченская Республика, Краснодарский, Ставропольский края |
| | | б | Ростовская область |
| Уральский | VIII | а | Республика Башкортостан |
| | | б | Удмуртская Республика, Пермский край |
| | | в | Оренбургская область |
| | | г | Курганская область |
| | | д | Свердловская область |
| | | е | Челябинская область |
| Западно-Сибирский | IX | а | Томская область |
| | | б | Тюменская область |
| | | в | Омская область |
| | | г | Кемеровская область |
| | | д | Новосибирская область |
| | | е | Алтайский край |
| Восточно-Сибирский | X | а | Забайкальский край |
| | | б | Республика Бурятия, Иркутская область |
| | | в | Республика Хакасия |
| | | г | Красноярский край |
| Дальневосточный | XI | а | Приморский край |
| | | б | Хабаровский край |
| | | в | Амурская область |
| | | г | Еврейская АО |

# Часть 39. КОНТРОЛЬ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

| Номера расценок | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования | Территориальные районы и подрайоны | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т/кг |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## ОТДЕЛ 01. ПОДГОТОВКА К КОНТРОЛЮ ПОВЕРХНОСТИ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ОКОЛОШОВНОЙ ЗОНЫ

### Таблица 39-01-001. Очистка поверхности металлическими щетками

Измеритель: **1 стык (нормы 01-18), 1 м шва (норма 19)**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Очистка металлическими щетками поверхности трубопроводов диаметром до** | | | | | | | | |
| 39-01-001-01 | 60 мм | VIIIа | 2,25 | 2,21 | - | - | 0,04 | 0,20 |
| | | VIIIб | 2,25 | 2,21 | - | - | 0,04 | |
| | | VIIIв | 2,25 | 2,21 | - | - | 0,04 | |
| | | VIIIг | 2,25 | 2,21 | - | - | 0,04 | |
| | | VIIIе | 2,25 | 2,21 | - | - | 0,04 | |
| | | VIIIд | 2,25 | 2,21 | - | - | 0,04 | |
| | | IXа | 2,25 | 2,21 | - | - | 0,04 | |
| | | IXб | 2,25 | 2,21 | - | - | 0,04 | |
| | | IXв | 2,25 | 2,21 | - | - | 0,04 | |
| | | IXг | 2,55 | 2,50 | - | - | 0,05 | |
| | | IXд | 2,36 | 2,31 | - | - | 0,05 | |
| | | IXе | 2,25 | 2,21 | - | - | 0,04 | |
| | | Xа | 2,36 | 2,31 | - | - | 0,05 | |
| | | Xб | 2,36 | 2,31 | - | - | 0,05 | |
| | | Xв | 2,55 | 2,50 | - | - | 0,05 | |
| | | Xг | 2,36 | 2,31 | - | - | 0,05 | |
| | | XIа | 2,55 | 2,50 | - | - | 0,05 | |
| | | XIб | 2,55 | 2,50 | - | - | 0,05 | |
| | | XIв | 2,55 | 2,50 | - | - | 0,05 | |
| | | XIг | 2,55 | 2,50 | - | - | 0,05 | |
| 39-01-001-02 | 108 мм | VIIIа | 3,39 | 3,32 | - | - | 0,07 | 0,30 |
| | | VIIIб | 3,39 | 3,32 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIв | 3,39 | 3,32 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIг | 3,39 | 3,32 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIе | 3,39 | 3,32 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIд | 3,39 | 3,32 | - | - | 0,07 | |
| | | IXа | 3,39 | 3,32 | - | - | 0,07 | |
| | | IXб | 3,39 | 3,32 | - | - | 0,07 | |
| | | IXв | 3,39 | 3,32 | - | - | 0,07 | |
| | | IXг | 3,83 | 3,75 | - | - | 0,08 | |
| | | IXд | 3,53 | 3,46 | - | - | 0,07 | |
| | | IXе | 3,39 | 3,32 | - | - | 0,07 | |
| | | Xа | 3,53 | 3,46 | - | - | 0,07 | |
| | | Xб | 3,53 | 3,46 | - | - | 0,07 | |
| | | Xв | 3,83 | 3,75 | - | - | 0,08 | |
| | | Xг | 3,53 | 3,46 | - | - | 0,07 | |
| | | XIа | 3,83 | 3,75 | - | - | 0,08 | |
| | | XIб | 3,83 | 3,75 | - | - | 0,08 | |
| | | XIв | 3,83 | 3,75 | - | - | 0,08 | |
| | | XIг | 3,83 | 3,75 | - | - | 0,08 | |
| 39-01-001-03 | 159 мм | VIIIа | 3,84 | 3,76 | - | - | 0,08 | 0,34 |
| | | VIIIб | 3,84 | 3,76 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIв | 3,84 | 3,76 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIг | 3,84 | 3,76 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIе | 3,84 | 3,76 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIд | 3,84 | 3,76 | - | - | 0,08 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 3,84 | 3,76 | - | - | 0,08 | |
| | | IXб | 3,84 | 3,76 | - | - | 0,08 | |
| | | IXв | 3,84 | 3,76 | - | - | 0,08 | |
| | | IXг | 4,34 | 4,25 | - | - | 0,09 | |
| | | IXд | 4,00 | 3,92 | - | - | 0,08 | |
| | | IXе | 3,84 | 3,76 | - | - | 0,08 | |
| | | Xа | 4,00 | 3,92 | - | - | 0,08 | |
| | | Xб | 4,00 | 3,92 | - | - | 0,08 | |
| | | Xв | 4,34 | 4,25 | - | - | 0,09 | |
| | | Xг | 4,00 | 3,92 | - | - | 0,08 | |
| | | XIа | 4,34 | 4,25 | - | - | 0,09 | |
| | | XIб | 4,34 | 4,25 | - | - | 0,09 | |
| | | XIв | 4,34 | 4,25 | - | - | 0,09 | |
| | | XIг | 4,34 | 4,25 | - | - | 0,09 | |
| 39-01-001-04 | 273 мм | VIIIа | 4,51 | 4,42 | - | - | 0,09 | 0,40 |
| | | VIIIб | 4,51 | 4,42 | - | - | 0,09 | |
| | | VIIIв | 4,51 | 4,42 | - | - | 0,09 | |
| | | VIIIг | 4,51 | 4,42 | - | - | 0,09 | |
| | | VIIIе | 4,51 | 4,42 | - | - | 0,09 | |
| | | VIIIд | 4,51 | 4,42 | - | - | 0,09 | |
| | | IXа | 4,51 | 4,42 | - | - | 0,09 | |
| | | IXб | 4,51 | 4,42 | - | - | 0,09 | |
| | | IXв | 4,51 | 4,42 | - | - | 0,09 | |
| | | IXг | 5,10 | 5,00 | - | - | 0,10 | |
| | | IXд | 4,71 | 4,62 | - | - | 0,09 | |
| | | IXе | 4,51 | 4,42 | - | - | 0,09 | |
| | | Xа | 4,71 | 4,62 | - | - | 0,09 | |
| | | Xб | 4,71 | 4,62 | - | - | 0,09 | |
| | | Xв | 5,10 | 5,00 | - | - | 0,10 | |
| | | Xг | 4,71 | 4,62 | - | - | 0,09 | |
| | | XIа | 5,10 | 5,00 | - | - | 0,10 | |
| | | XIб | 5,10 | 5,00 | - | - | 0,10 | |
| | | XIв | 5,10 | 5,00 | - | - | 0,10 | |
| | | XIг | 5,10 | 5,00 | - | - | 0,10 | |
| 39-01-001-05 | 377 мм | VIIIа | 5,87 | 5,75 | - | - | 0,12 | 0,52 |
| | | VIIIб | 5,87 | 5,75 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIв | 5,87 | 5,75 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIг | 5,87 | 5,75 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIе | 5,87 | 5,75 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIд | 5,87 | 5,75 | - | - | 0,12 | |
| | | IXа | 5,87 | 5,75 | - | - | 0,12 | |
| | | IXб | 5,87 | 5,75 | - | - | 0,12 | |
| | | IXв | 5,87 | 5,75 | - | - | 0,12 | |
| | | IXг | 6,64 | 6,51 | - | - | 0,13 | |
| | | IXд | 6,12 | 6,00 | - | - | 0,12 | |
| | | IXе | 5,87 | 5,75 | - | - | 0,12 | |
| | | Xа | 6,12 | 6,00 | - | - | 0,12 | |
| | | Xб | 6,12 | 6,00 | - | - | 0,12 | |
| | | Xв | 6,64 | 6,51 | - | - | 0,13 | |
| | | Xг | 6,12 | 6,00 | - | - | 0,12 | |
| | | XIа | 6,64 | 6,51 | - | - | 0,13 | |
| | | XIб | 6,64 | 6,51 | - | - | 0,13 | |
| | | XIв | 6,64 | 6,51 | - | - | 0,13 | |
| | | XIг | 6,64 | 6,51 | - | - | 0,13 | |
| 39-01-001-06 | 478 мм | VIIIа | 7,33 | 7,19 | - | - | 0,14 | 0,65 |
| | | VIIIб | 7,33 | 7,19 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIв | 7,33 | 7,19 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIг | 7,33 | 7,19 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 7,33 | 7,19 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIд | 7,33 | 7,19 | - | - | 0,14 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 7,33 | 7,19 | - | - | 0,14 | |
| | | IXб | 7,33 | 7,19 | - | - | 0,14 | |
| | | IXв | 7,33 | 7,19 | - | - | 0,14 | |
| | | IXг | 8,29 | 8,13 | - | - | 0,16 | |
| | | IXд | 7,65 | 7,50 | - | - | 0,15 | |
| | | IXе | 7,33 | 7,19 | - | - | 0,14 | |
| | | Xа | 7,65 | 7,50 | - | - | 0,15 | |
| | | Xб | 7,65 | 7,50 | - | - | 0,15 | |
| | | Xв | 8,29 | 8,13 | - | - | 0,16 | |
| | | Xг | 7,65 | 7,50 | - | - | 0,15 | |
| | | XIа | 8,29 | 8,13 | - | - | 0,16 | |
| | | XIб | 8,29 | 8,13 | - | - | 0,16 | |
| | | XIв | 8,29 | 8,13 | - | - | 0,16 | |
| | | XIг | 8,29 | 8,13 | - | - | 0,16 | |
| 39-01-001-07 | 550 мм | VIIIа | 9,03 | 8,85 | - | - | 0,18 | 0,80 |
| | | VIIIб | 9,03 | 8,85 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 9,03 | 8,85 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 9,03 | 8,85 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 9,03 | 8,85 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIд | 9,03 | 8,85 | - | - | 0,18 | |
| | | IXа | 9,03 | 8,85 | - | - | 0,18 | |
| | | IXб | 9,03 | 8,85 | - | - | 0,18 | |
| | | IXв | 9,03 | 8,85 | - | - | 0,18 | |
| | | IXг | 10,21 | 10,01 | - | - | 0,20 | |
| | | IXд | 9,41 | 9,23 | - | - | 0,18 | |
| | | IXе | 9,03 | 8,85 | - | - | 0,18 | |
| | | Xа | 9,41 | 9,23 | - | - | 0,18 | |
| | | Xб | 9,41 | 9,23 | - | - | 0,18 | |
| | | Xв | 10,21 | 10,01 | - | - | 0,20 | |
| | | Xг | 9,41 | 9,23 | - | - | 0,18 | |
| | | XIа | 10,21 | 10,01 | - | - | 0,20 | |
| | | XIб | 10,21 | 10,01 | - | - | 0,20 | |
| | | XIв | 10,21 | 10,01 | - | - | 0,20 | |
| | | XIг | 10,21 | 10,01 | - | - | 0,20 | |
| 39-01-001-08 | 630 мм | VIIIа | 9,48 | 9,29 | - | - | 0,19 | 0,84 |
| | | VIIIб | 9,48 | 9,29 | - | - | 0,19 | |
| | | VIIIв | 9,48 | 9,29 | - | - | 0,19 | |
| | | VIIIг | 9,48 | 9,29 | - | - | 0,19 | |
| | | VIIIе | 9,48 | 9,29 | - | - | 0,19 | |
| | | VIIIд | 9,48 | 9,29 | - | - | 0,19 | |
| | | IXа | 9,48 | 9,29 | - | - | 0,19 | |
| | | IXб | 9,48 | 9,29 | - | - | 0,19 | |
| | | IXв | 9,48 | 9,29 | - | - | 0,19 | |
| | | IXг | 10,72 | 10,51 | - | - | 0,21 | |
| | | IXд | 9,88 | 9,69 | - | - | 0,19 | |
| | | IXе | 9,48 | 9,29 | - | - | 0,19 | |
| | | Xа | 9,88 | 9,69 | - | - | 0,19 | |
| | | Xб | 9,88 | 9,69 | - | - | 0,19 | |
| | | Xв | 10,72 | 10,51 | - | - | 0,21 | |
| | | Xг | 9,88 | 9,69 | - | - | 0,19 | |
| | | XIа | 10,72 | 10,51 | - | - | 0,21 | |
| | | XIб | 10,72 | 10,51 | - | - | 0,21 | |
| | | XIв | 10,72 | 10,51 | - | - | 0,21 | |
| | | XIг | 10,72 | 10,51 | - | - | 0,21 | |
| 39-01-001-09 | 720 мм | VIIIа | 10,38 | 10,18 | - | - | 0,20 | 0,92 |
| | | VIIIб | 10,38 | 10,18 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIв | 10,38 | 10,18 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIг | 10,38 | 10,18 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIе | 10,38 | 10,18 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIд | 10,38 | 10,18 | - | - | 0,20 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 10,38 | 10,18 | - | - | 0,20 | |
| | | IXб | 10,38 | 10,18 | - | - | 0,20 | |
| | | IXв | 10,38 | 10,18 | - | - | 0,20 | |
| | | IXг | 11,74 | 11,51 | - | - | 0,23 | |
| | | IXд | 10,83 | 10,62 | - | - | 0,21 | |
| | | IXе | 10,38 | 10,18 | - | - | 0,20 | |
| | | Xа | 10,83 | 10,62 | - | - | 0,21 | |
| | | Xб | 10,83 | 10,62 | - | - | 0,21 | |
| | | Xв | 11,74 | 11,51 | - | - | 0,23 | |
| | | Xг | 10,83 | 10,62 | - | - | 0,21 | |
| | | XIа | 11,74 | 11,51 | - | - | 0,23 | |
| | | XIб | 11,74 | 11,51 | - | - | 0,23 | |
| | | XIв | 11,74 | 11,51 | - | - | 0,23 | |
| | | XIг | 11,74 | 11,51 | - | - | 0,23 | |
| 39-01-001-10 | 820 мм | VIIIа | 11,28 | 11,06 | - | - | 0,22 | 1 |
| | | VIIIб | 11,28 | 11,06 | - | - | 0,22 | |
| | | VIIIв | 11,28 | 11,06 | - | - | 0,22 | |
| | | VIIIг | 11,28 | 11,06 | - | - | 0,22 | |
| | | VIIIе | 11,28 | 11,06 | - | - | 0,22 | |
| | | VIIIд | 11,28 | 11,06 | - | - | 0,22 | |
| | | IXа | 11,28 | 11,06 | - | - | 0,22 | |
| | | IXб | 11,28 | 11,06 | - | - | 0,22 | |
| | | IXв | 11,28 | 11,06 | - | - | 0,22 | |
| | | IXг | 12,76 | 12,51 | - | - | 0,25 | |
| | | IXд | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| | | IXе | 11,28 | 11,06 | - | - | 0,22 | |
| | | Xа | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| | | Xб | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| | | Xв | 12,76 | 12,51 | - | - | 0,25 | |
| | | Xг | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| | | XIа | 12,76 | 12,51 | - | - | 0,25 | |
| | | XIб | 12,76 | 12,51 | - | - | 0,25 | |
| | | XIв | 12,76 | 12,51 | - | - | 0,25 | |
| | | XIг | 12,76 | 12,51 | - | - | 0,25 | |
| 39-01-001-11 | 920 мм | VIIIа | 13,54 | 13,27 | - | - | 0,27 | 1,20 |
| | | VIIIб | 13,54 | 13,27 | - | - | 0,27 | |
| | | VIIIв | 13,54 | 13,27 | - | - | 0,27 | |
| | | VIIIг | 13,54 | 13,27 | - | - | 0,27 | |
| | | VIIIе | 13,54 | 13,27 | - | - | 0,27 | |
| | | VIIIд | 13,54 | 13,27 | - | - | 0,27 | |
| | | IXа | 13,54 | 13,27 | - | - | 0,27 | |
| | | IXб | 13,54 | 13,27 | - | - | 0,27 | |
| | | IXв | 13,54 | 13,27 | - | - | 0,27 | |
| | | IXг | 15,31 | 15,01 | - | - | 0,30 | |
| | | IXд | 14,13 | 13,85 | - | - | 0,28 | |
| | | IXе | 13,54 | 13,27 | - | - | 0,27 | |
| | | Xа | 14,13 | 13,85 | - | - | 0,28 | |
| | | Xб | 14,13 | 13,85 | - | - | 0,28 | |
| | | Xв | 15,31 | 15,01 | - | - | 0,30 | |
| | | Xг | 14,13 | 13,85 | - | - | 0,28 | |
| | | XIа | 15,31 | 15,01 | - | - | 0,30 | |
| | | XIб | 15,31 | 15,01 | - | - | 0,30 | |
| | | XIв | 15,31 | 15,01 | - | - | 0,30 | |
| | | XIг | 15,31 | 15,01 | - | - | 0,30 | |
| 39-01-001-12 | 1020 мм | VIIIа | 14,67 | 14,38 | - | - | 0,29 | 1,30 |
| | | VIIIб | 14,67 | 14,38 | - | - | 0,29 | |
| | | VIIIв | 14,67 | 14,38 | - | - | 0,29 | |
| | | VIIIг | 14,67 | 14,38 | - | - | 0,29 | |
| | | VIIIе | 14,67 | 14,38 | - | - | 0,29 | |
| | | VIIIд | 14,67 | 14,38 | - | - | 0,29 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 14,67 | 14,38 | - | - | 0,29 | |
| | | IXб | 14,67 | 14,38 | - | - | 0,29 | |
| | | IXв | 14,67 | 14,38 | - | - | 0,29 | |
| | | IXг | 16,59 | 16,26 | - | - | 0,33 | |
| | | IXд | 15,30 | 15,00 | - | - | 0,30 | |
| | | IXе | 14,67 | 14,38 | - | - | 0,29 | |
| | | Xа | 15,30 | 15,00 | - | - | 0,30 | |
| | | Xб | 15,30 | 15,00 | - | - | 0,30 | |
| | | Xв | 16,59 | 16,26 | - | - | 0,33 | |
| | | Xг | 15,30 | 15,00 | - | - | 0,30 | |
| | | XIа | 16,59 | 16,26 | - | - | 0,33 | |
| | | XIб | 16,59 | 16,26 | - | - | 0,33 | |
| | | XIв | 16,59 | 16,26 | - | - | 0,33 | |
| | | XIг | 16,59 | 16,26 | - | - | 0,33 | |
| 39-01-001-13 | 1220 мм | VIIIа | 16,92 | 16,59 | - | - | 0,33 | 1,50 |
| | | VIIIб | 16,92 | 16,59 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 16,92 | 16,59 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 16,92 | 16,59 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 16,92 | 16,59 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 16,92 | 16,59 | - | - | 0,33 | |
| | | IXа | 16,92 | 16,59 | - | - | 0,33 | |
| | | IXб | 16,92 | 16,59 | - | - | 0,33 | |
| | | IXв | 16,92 | 16,59 | - | - | 0,33 | |
| | | IXг | 19,15 | 18,77 | - | - | 0,38 | |
| | | IXд | 17,66 | 17,31 | - | - | 0,35 | |
| | | IXе | 16,92 | 16,59 | - | - | 0,33 | |
| | | Xа | 17,66 | 17,31 | - | - | 0,35 | |
| | | Xб | 17,66 | 17,31 | - | - | 0,35 | |
| | | Xв | 19,15 | 18,77 | - | - | 0,38 | |
| | | Xг | 17,66 | 17,31 | - | - | 0,35 | |
| | | XIа | 19,15 | 18,77 | - | - | 0,38 | |
| | | XIб | 19,15 | 18,77 | - | - | 0,38 | |
| | | XIв | 19,15 | 18,77 | - | - | 0,38 | |
| | | XIг | 19,15 | 18,77 | - | - | 0,38 | |
| 39-01-001-14 | 1420 мм | VIIIа | 20,31 | 19,91 | - | - | 0,40 | 1,80 |
| | | VIIIб | 20,31 | 19,91 | - | - | 0,40 | |
| | | VIIIв | 20,31 | 19,91 | - | - | 0,40 | |
| | | VIIIг | 20,31 | 19,91 | - | - | 0,40 | |
| | | VIIIе | 20,31 | 19,91 | - | - | 0,40 | |
| | | VIIIд | 20,31 | 19,91 | - | - | 0,40 | |
| | | IXа | 20,31 | 19,91 | - | - | 0,40 | |
| | | IXб | 20,31 | 19,91 | - | - | 0,40 | |
| | | IXв | 20,31 | 19,91 | - | - | 0,40 | |
| | | IXг | 22,97 | 22,52 | - | - | 0,45 | |
| | | IXд | 21,19 | 20,77 | - | - | 0,42 | |
| | | IXе | 20,31 | 19,91 | - | - | 0,40 | |
| | | Xа | 21,19 | 20,77 | - | - | 0,42 | |
| | | Xб | 21,19 | 20,77 | - | - | 0,42 | |
| | | Xв | 22,97 | 22,52 | - | - | 0,45 | |
| | | Xг | 21,19 | 20,77 | - | - | 0,42 | |
| | | XIа | 22,97 | 22,52 | - | - | 0,45 | |
| | | XIб | 22,97 | 22,52 | - | - | 0,45 | |
| | | XIв | 22,97 | 22,52 | - | - | 0,45 | |
| | | XIг | 22,97 | 22,52 | - | - | 0,45 | |
| 39-01-001-15 | 1620 мм | VIIIа | 22,56 | 22,12 | - | - | 0,44 | 2 |
| | | VIIIб | 22,56 | 22,12 | - | - | 0,44 | |
| | | VIIIв | 22,56 | 22,12 | - | - | 0,44 | |
| | | VIIIг | 22,56 | 22,12 | - | - | 0,44 | |
| | | VIIIе | 22,56 | 22,12 | - | - | 0,44 | |
| | | VIIIд | 22,56 | 22,12 | - | - | 0,44 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 22,56 | 22,12 | - | - | 0,44 | |
| | | IXб | 22,56 | 22,12 | - | - | 0,44 | |
| | | IXв | 22,56 | 22,12 | - | - | 0,44 | |
| | | IXг | 25,52 | 25,02 | - | - | 0,50 | |
| | | IXд | 23,54 | 23,08 | - | - | 0,46 | |
| | | IXе | 22,56 | 22,12 | - | - | 0,44 | |
| | | Xа | 23,54 | 23,08 | - | - | 0,46 | |
| | | Xб | 23,54 | 23,08 | - | - | 0,46 | |
| | | Xв | 25,52 | 25,02 | - | - | 0,50 | |
| | | Xг | 23,54 | 23,08 | - | - | 0,46 | |
| | | XIа | 25,52 | 25,02 | - | - | 0,50 | |
| | | XIб | 25,52 | 25,02 | - | - | 0,50 | |
| | | XIв | 25,52 | 25,02 | - | - | 0,50 | |
| | | XIг | 25,52 | 25,02 | - | - | 0,50 | |
| 39-01-001-16 | 1820 мм | VIIIа | 25,95 | 25,44 | - | - | 0,51 | 2,30 |
| | | VIIIб | 25,95 | 25,44 | - | - | 0,51 | |
| | | VIIIв | 25,95 | 25,44 | - | - | 0,51 | |
| | | VIIIг | 25,95 | 25,44 | - | - | 0,51 | |
| | | VIIIе | 25,95 | 25,44 | - | - | 0,51 | |
| | | VIIIд | 25,95 | 25,44 | - | - | 0,51 | |
| | | IXа | 25,95 | 25,44 | - | - | 0,51 | |
| | | IXб | 25,95 | 25,44 | - | - | 0,51 | |
| | | IXв | 25,95 | 25,44 | - | - | 0,51 | |
| | | IXг | 29,35 | 28,77 | - | - | 0,58 | |
| | | IXд | 27,07 | 26,54 | - | - | 0,53 | |
| | | IXе | 25,95 | 25,44 | - | - | 0,51 | |
| | | Xа | 27,07 | 26,54 | - | - | 0,53 | |
| | | Xб | 27,07 | 26,54 | - | - | 0,53 | |
| | | Xв | 29,35 | 28,77 | - | - | 0,58 | |
| | | Xг | 27,07 | 26,54 | - | - | 0,53 | |
| | | XIа | 29,35 | 28,77 | - | - | 0,58 | |
| | | XIб | 29,35 | 28,77 | - | - | 0,58 | |
| | | XIв | 29,35 | 28,77 | - | - | 0,58 | |
| | | XIг | 29,35 | 28,77 | - | - | 0,58 | |
| 39-01-001-17 | 2020 мм | VIIIа | 28,20 | 27,65 | - | - | 0,55 | 2,50 |
| | | VIIIб | 28,20 | 27,65 | - | - | 0,55 | |
| | | VIIIв | 28,20 | 27,65 | - | - | 0,55 | |
| | | VIIIг | 28,20 | 27,65 | - | - | 0,55 | |
| | | VIIIе | 28,20 | 27,65 | - | - | 0,55 | |
| | | VIIIд | 28,20 | 27,65 | - | - | 0,55 | |
| | | IXа | 28,20 | 27,65 | - | - | 0,55 | |
| | | IXб | 28,20 | 27,65 | - | - | 0,55 | |
| | | IXв | 28,20 | 27,65 | - | - | 0,55 | |
| | | IXг | 31,91 | 31,28 | - | - | 0,63 | |
| | | IXд | 29,43 | 28,85 | - | - | 0,58 | |
| | | IXе | 28,20 | 27,65 | - | - | 0,55 | |
| | | Xа | 29,43 | 28,85 | - | - | 0,58 | |
| | | Xб | 29,43 | 28,85 | - | - | 0,58 | |
| | | Xв | 31,91 | 31,28 | - | - | 0,63 | |
| | | Xг | 29,43 | 28,85 | - | - | 0,58 | |
| | | XIа | 31,91 | 31,28 | - | - | 0,63 | |
| | | XIб | 31,91 | 31,28 | - | - | 0,63 | |
| | | XIв | 31,91 | 31,28 | - | - | 0,63 | |
| | | XIг | 31,91 | 31,28 | - | - | 0,63 | |
| 39-01-001-18 | 2220 мм | VIIIа | 33,84 | 33,18 | - | - | 0,66 | 3 |
| | | VIIIб | 33,84 | 33,18 | - | - | 0,66 | |
| | | VIIIв | 33,84 | 33,18 | - | - | 0,66 | |
| | | VIIIг | 33,84 | 33,18 | - | - | 0,66 | |
| | | VIIIе | 33,84 | 33,18 | - | - | 0,66 | |
| | | VIIIд | 33,84 | 33,18 | - | - | 0,66 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 33,84 | 33,18 | - | - | 0,66 | |
| | | IXб | 33,84 | 33,18 | - | - | 0,66 | |
| | | IXв | 33,84 | 33,18 | - | - | 0,66 | |
| | | IXг | 38,28 | 37,53 | - | - | 0,75 | |
| | | IXд | 35,31 | 34,62 | - | - | 0,69 | |
| | | IXе | 33,84 | 33,18 | - | - | 0,66 | |
| | | Xа | 35,31 | 34,62 | - | - | 0,69 | |
| | | Xб | 35,31 | 34,62 | - | - | 0,69 | |
| | | Xв | 38,28 | 37,53 | - | - | 0,75 | |
| | | Xг | 35,31 | 34,62 | - | - | 0,69 | |
| | | XIа | 38,28 | 37,53 | - | - | 0,75 | |
| | | XIб | 38,28 | 37,53 | - | - | 0,75 | |
| | | XIв | 38,28 | 37,53 | - | - | 0,75 | |
| | | XIг | 38,28 | 37,53 | - | - | 0,75 | |
| 39-01-001-19 | Очистка поверхности оборудования металлическими щетками | VIIIа | 4,51 | 4,42 | - | - | 0,09 | 0,40 |
| | | VIIIб | 4,51 | 4,42 | - | - | 0,09 | |
| | | VIIIв | 4,51 | 4,42 | - | - | 0,09 | |
| | | VIIIг | 4,51 | 4,42 | - | - | 0,09 | |
| | | VIIIе | 4,51 | 4,42 | - | - | 0,09 | |
| | | VIIIд | 4,51 | 4,42 | - | - | 0,09 | |
| | | IXа | 4,51 | 4,42 | - | - | 0,09 | |
| | | IXб | 4,51 | 4,42 | - | - | 0,09 | |
| | | IXв | 4,51 | 4,42 | - | - | 0,09 | |
| | | IXг | 5,10 | 5,00 | - | - | 0,10 | |
| | | IXд | 4,71 | 4,62 | - | - | 0,09 | |
| | | IXе | 4,51 | 4,42 | - | - | 0,09 | |
| | | Xа | 4,71 | 4,62 | - | - | 0,09 | |
| | | Xб | 4,71 | 4,62 | - | - | 0,09 | |
| | | Xв | 5,10 | 5,00 | - | - | 0,10 | |
| | | Xг | 4,71 | 4,62 | - | - | 0,09 | |
| | | XIа | 5,10 | 5,00 | - | - | 0,10 | |
| | | XIб | 5,10 | 5,00 | - | - | 0,10 | |
| | | XIв | 5,10 | 5,00 | - | - | 0,10 | |
| | | XIг | 5,10 | 5,00 | - | - | 0,10 | |
| **Таблица 39-01-002. Протирка поверхности ацетоном** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 стык (нормы 01-18), 1 м шва (норма 19)** | | | | | | | |
| | **Протирка ацетоном поверхности трубопроводов наружным диаметром до** | | | | | | | |
| 39-01-002-01 | 60 мм | VIIIа | 0,80 | 0,55 | - | - | 0,25 | 0,05 |
| | | VIIIб | 0,79 | 0,55 | - | - | 0,24 | |
| | | VIIIв | 0,80 | 0,55 | - | - | 0,25 | |
| | | VIIIг | 0,80 | 0,55 | - | - | 0,25 | |
| | | VIIIе | 0,80 | 0,55 | - | - | 0,25 | |
| | | VIIIд | 0,79 | 0,55 | - | - | 0,24 | |
| | | IXа | 0,80 | 0,55 | - | - | 0,25 | |
| | | IXб | 0,80 | 0,55 | - | - | 0,25 | |
| | | IXв | 0,80 | 0,55 | - | - | 0,25 | |
| | | IXг | 0,88 | 0,63 | - | - | 0,25 | |
| | | IXд | 0,83 | 0,58 | - | - | 0,25 | |
| | | IXе | 0,80 | 0,55 | - | - | 0,25 | |
| | | Xа | 0,84 | 0,58 | - | - | 0,26 | |
| | | Xб | 0,84 | 0,58 | - | - | 0,26 | |
| | | Xв | 0,87 | 0,63 | - | - | 0,24 | |
| | | Xг | 0,82 | 0,58 | - | - | 0,24 | |
| | | XIа | 0,91 | 0,63 | - | - | 0,28 | |
| | | XIб | 0,91 | 0,63 | - | - | 0,28 | |
| | | XIв | 0,91 | 0,63 | - | - | 0,28 | |
| | | XIг | 0,91 | 0,63 | - | - | 0,28 | |
| 39-01-002-02 | 108 мм | VIIIа | 1,14 | 0,66 | - | - | 0,48 | 0,06 |
| | | VIIIб | 1,12 | 0,66 | - | - | 0,46 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 1,13 | 0,66 | - | - | 0,47 | |
| | | VIIIг | 1,13 | 0,66 | - | - | 0,47 | |
| | | VIIIе | 1,13 | 0,66 | - | - | 0,47 | |
| | | VIIIд | 1,12 | 0,66 | - | - | 0,46 | |
| | | IXа | 1,13 | 0,66 | - | - | 0,47 | |
| | | IXб | 1,12 | 0,66 | - | - | 0,46 | |
| | | IXв | 1,13 | 0,66 | - | - | 0,47 | |
| | | IXг | 1,23 | 0,75 | - | - | 0,48 | |
| | | IXд | 1,16 | 0,69 | - | - | 0,47 | |
| | | IXе | 1,13 | 0,66 | - | - | 0,47 | |
| | | Xа | 1,18 | 0,69 | - | - | 0,49 | |
| | | Xб | 1,18 | 0,69 | - | - | 0,49 | |
| | | Xв | 1,22 | 0,75 | - | - | 0,47 | |
| | | Xг | 1,15 | 0,69 | - | - | 0,46 | |
| | | XIа | 1,28 | 0,75 | - | - | 0,53 | |
| | | XIб | 1,28 | 0,75 | - | - | 0,53 | |
| | | XIв | 1,28 | 0,75 | - | - | 0,53 | |
| | | XIг | 1,28 | 0,75 | - | - | 0,53 | |
| 39-01-002-03 | 159 мм | VIIIа | 1,52 | 0,88 | - | - | 0,64 | 0,08 |
| | | VIIIб | 1,50 | 0,88 | - | - | 0,62 | |
| | | VIIIв | 1,51 | 0,88 | - | - | 0,63 | |
| | | VIIIг | 1,51 | 0,88 | - | - | 0,63 | |
| | | VIIIе | 1,51 | 0,88 | - | - | 0,63 | |
| | | VIIIд | 1,50 | 0,88 | - | - | 0,62 | |
| | | IXа | 1,52 | 0,88 | - | - | 0,64 | |
| | | IXб | 1,50 | 0,88 | - | - | 0,62 | |
| | | IXв | 1,51 | 0,88 | - | - | 0,63 | |
| | | IXг | 1,64 | 1,00 | - | - | 0,64 | |
| | | IXд | 1,56 | 0,92 | - | - | 0,64 | |
| | | IXе | 1,52 | 0,88 | - | - | 0,64 | |
| | | Xа | 1,58 | 0,92 | - | - | 0,66 | |
| | | Xб | 1,57 | 0,92 | - | - | 0,65 | |
| | | Xв | 1,62 | 1,00 | - | - | 0,62 | |
| | | Xг | 1,54 | 0,92 | - | - | 0,62 | |
| | | XIа | 1,70 | 1,00 | - | - | 0,70 | |
| | | XIб | 1,70 | 1,00 | - | - | 0,70 | |
| | | XIв | 1,70 | 1,00 | - | - | 0,70 | |
| | | XIг | 1,70 | 1,00 | - | - | 0,70 | |
| 39-01-002-04 | 273 мм | VIIIа | 2,23 | 1,11 | - | - | 1,12 | 0,10 |
| | | VIIIб | 2,19 | 1,11 | - | - | 1,08 | |
| | | VIIIв | 2,21 | 1,11 | - | - | 1,10 | |
| | | VIIIг | 2,21 | 1,11 | - | - | 1,10 | |
| | | VIIIе | 2,21 | 1,11 | - | - | 1,10 | |
| | | VIIIд | 2,19 | 1,11 | - | - | 1,08 | |
| | | IXа | 2,22 | 1,11 | - | - | 1,11 | |
| | | IXб | 2,20 | 1,11 | - | - | 1,09 | |
| | | IXв | 2,22 | 1,11 | - | - | 1,11 | |
| | | IXг | 2,37 | 1,25 | - | - | 1,12 | |
| | | IXд | 2,26 | 1,15 | - | - | 1,11 | |
| | | IXе | 2,22 | 1,11 | - | - | 1,11 | |
| | | Xа | 2,30 | 1,15 | - | - | 1,15 | |
| | | Xб | 2,29 | 1,15 | - | - | 1,14 | |
| | | Xв | 2,35 | 1,25 | - | - | 1,10 | |
| | | Xг | 2,24 | 1,15 | - | - | 1,09 | |
| | | XIа | 2,48 | 1,25 | - | - | 1,23 | |
| | | XIб | 2,48 | 1,25 | - | - | 1,23 | |
| | | XIв | 2,48 | 1,25 | - | - | 1,23 | |
| | | XIг | 2,48 | 1,25 | - | - | 1,23 | |
| 39-01-002-05 | 377 мм | VIIIа | 2,95 | 1,44 | - | - | 1,51 | 0,13 |
| | | VIIIб | 2,90 | 1,44 | - | - | 1,46 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 2,93 | 1,44 | - | - | 1,49 | |
| | | VIIIг | 2,93 | 1,44 | - | - | 1,49 | |
| | | VIIIе | 2,93 | 1,44 | - | - | 1,49 | |
| | | VIIIд | 2,90 | 1,44 | - | - | 1,46 | |
| | | IXа | 2,94 | 1,44 | - | - | 1,50 | |
| | | IXб | 2,91 | 1,44 | - | - | 1,47 | |
| | | IXв | 2,94 | 1,44 | - | - | 1,50 | |
| | | IXг | 3,13 | 1,63 | - | - | 1,50 | |
| | | IXд | 3,00 | 1,50 | - | - | 1,50 | |
| | | IXе | 2,94 | 1,44 | - | - | 1,50 | |
| | | Xа | 3,05 | 1,50 | - | - | 1,55 | |
| | | Xб | 3,05 | 1,50 | - | - | 1,55 | |
| | | Xв | 3,10 | 1,63 | - | - | 1,47 | |
| | | Xг | 2,97 | 1,50 | - | - | 1,47 | |
| | | XIа | 3,28 | 1,63 | - | - | 1,65 | |
| | | XIб | 3,28 | 1,63 | - | - | 1,65 | |
| | | XIв | 3,28 | 1,63 | - | - | 1,65 | |
| | | XIг | 3,28 | 1,63 | - | - | 1,65 | |
| 39-01-002-06 | 478 мм | VIIIа | 3,67 | 1,77 | - | - | 1,90 | 0,16 |
| | | VIIIб | 3,61 | 1,77 | - | - | 1,84 | |
| | | VIIIв | 3,64 | 1,77 | - | - | 1,87 | |
| | | VIIIг | 3,64 | 1,77 | - | - | 1,87 | |
| | | VIIIе | 3,64 | 1,77 | - | - | 1,87 | |
| | | VIIIд | 3,61 | 1,77 | - | - | 1,84 | |
| | | IXа | 3,66 | 1,77 | - | - | 1,89 | |
| | | IXб | 3,62 | 1,77 | - | - | 1,85 | |
| | | IXв | 3,65 | 1,77 | - | - | 1,88 | |
| | | IXг | 3,89 | 2,00 | - | - | 1,89 | |
| | | IXд | 3,74 | 1,85 | - | - | 1,89 | |
| | | IXе | 3,66 | 1,77 | - | - | 1,89 | |
| | | Xа | 3,80 | 1,85 | - | - | 1,95 | |
| | | Xб | 3,79 | 1,85 | - | - | 1,94 | |
| | | Xв | 3,85 | 2,00 | - | - | 1,85 | |
| | | Xг | 3,70 | 1,85 | - | - | 1,85 | |
| | | XIа | 4,08 | 2,00 | - | - | 2,08 | |
| | | XIб | 4,07 | 2,00 | - | - | 2,07 | |
| | | XIв | 4,07 | 2,00 | - | - | 2,07 | |
| | | XIг | 4,07 | 2,00 | - | - | 2,07 | |
| 39-01-002-07 | 550 мм | VIIIа | 4,38 | 2,21 | - | - | 2,17 | 0,20 |
| | | VIIIб | 4,31 | 2,21 | - | - | 2,10 | |
| | | VIIIв | 4,35 | 2,21 | - | - | 2,14 | |
| | | VIIIг | 4,35 | 2,21 | - | - | 2,14 | |
| | | VIIIе | 4,35 | 2,21 | - | - | 2,14 | |
| | | VIIIд | 4,31 | 2,21 | - | - | 2,10 | |
| | | IXа | 4,37 | 2,21 | - | - | 2,16 | |
| | | IXб | 4,32 | 2,21 | - | - | 2,11 | |
| | | IXв | 4,36 | 2,21 | - | - | 2,15 | |
| | | IXг | 4,67 | 2,50 | - | - | 2,17 | |
| | | IXд | 4,48 | 2,31 | - | - | 2,17 | |
| | | IXе | 4,37 | 2,21 | - | - | 2,16 | |
| | | Xа | 4,55 | 2,31 | - | - | 2,24 | |
| | | Xб | 4,54 | 2,31 | - | - | 2,23 | |
| | | Xв | 4,62 | 2,50 | - | - | 2,12 | |
| | | Xг | 4,43 | 2,31 | - | - | 2,12 | |
| | | XIа | 4,88 | 2,50 | - | - | 2,38 | |
| | | XIб | 4,88 | 2,50 | - | - | 2,38 | |
| | | XIв | 4,88 | 2,50 | - | - | 2,38 | |
| | | XIг | 4,88 | 2,50 | - | - | 2,38 | |
| 39-01-002-08 | 630 мм | VIIIа | 4,85 | 2,32 | - | - | 2,53 | 0,21 |
| | | VIIIб | 4,77 | 2,32 | - | - | 2,45 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 4,81 | 2,32 | - | - | 2,49 | |
| | | VIIIг | 4,81 | 2,32 | - | - | 2,49 | |
| | | VIIIе | 4,81 | 2,32 | - | - | 2,49 | |
| | | VIIIд | 4,77 | 2,32 | - | - | 2,45 | |
| | | IXа | 4,83 | 2,32 | - | - | 2,51 | |
| | | IXб | 4,78 | 2,32 | - | - | 2,46 | |
| | | IXв | 4,83 | 2,32 | - | - | 2,51 | |
| | | IXг | 5,14 | 2,63 | - | - | 2,51 | |
| | | IXд | 4,93 | 2,42 | - | - | 2,51 | |
| | | IXе | 4,83 | 2,32 | - | - | 2,51 | |
| | | Xа | 5,01 | 2,42 | - | - | 2,59 | |
| | | Xб | 5,01 | 2,42 | - | - | 2,59 | |
| | | Xв | 5,09 | 2,63 | - | - | 2,46 | |
| | | Xг | 4,88 | 2,42 | - | - | 2,46 | |
| | | XIа | 5,40 | 2,63 | - | - | 2,77 | |
| | | XIб | 5,39 | 2,63 | - | - | 2,76 | |
| | | XIв | 5,39 | 2,63 | - | - | 2,76 | |
| | | XIг | 5,39 | 2,63 | - | - | 2,76 | |
| 39-01-002-09 | 720 мм | VIIIа | 5,42 | 2,54 | - | - | 2,88 | 0,23 |
| | | VIIIб | 5,33 | 2,54 | - | - | 2,79 | |
| | | VIIIв | 5,37 | 2,54 | - | - | 2,83 | |
| | | VIIIг | 5,37 | 2,54 | - | - | 2,83 | |
| | | VIIIе | 5,37 | 2,54 | - | - | 2,83 | |
| | | VIIIд | 5,33 | 2,54 | - | - | 2,79 | |
| | | IXа | 5,40 | 2,54 | - | - | 2,86 | |
| | | IXб | 5,34 | 2,54 | - | - | 2,80 | |
| | | IXв | 5,40 | 2,54 | - | - | 2,86 | |
| | | IXг | 5,75 | 2,88 | - | - | 2,87 | |
| | | IXд | 5,51 | 2,65 | - | - | 2,86 | |
| | | IXе | 5,40 | 2,54 | - | - | 2,86 | |
| | | Xа | 5,60 | 2,65 | - | - | 2,95 | |
| | | Xб | 5,60 | 2,65 | - | - | 2,95 | |
| | | Xв | 5,69 | 2,88 | - | - | 2,81 | |
| | | Xг | 5,45 | 2,65 | - | - | 2,80 | |
| | | XIа | 6,04 | 2,88 | - | - | 3,16 | |
| | | XIб | 6,04 | 2,88 | - | - | 3,16 | |
| | | XIв | 6,03 | 2,88 | - | - | 3,15 | |
| | | XIг | 6,03 | 2,88 | - | - | 3,15 | |
| 39-01-002-10 | 820 мм | VIIIа | 6,06 | 2,77 | - | - | 3,29 | 0,25 |
| | | VIIIб | 5,96 | 2,77 | - | - | 3,19 | |
| | | VIIIв | 6,01 | 2,77 | - | - | 3,24 | |
| | | VIIIг | 6,01 | 2,77 | - | - | 3,24 | |
| | | VIIIе | 6,01 | 2,77 | - | - | 3,24 | |
| | | VIIIд | 5,96 | 2,77 | - | - | 3,19 | |
| | | IXа | 6,04 | 2,77 | - | - | 3,27 | |
| | | IXб | 5,98 | 2,77 | - | - | 3,21 | |
| | | IXв | 6,04 | 2,77 | - | - | 3,27 | |
| | | IXг | 6,40 | 3,13 | - | - | 3,27 | |
| | | IXд | 6,16 | 2,89 | - | - | 3,27 | |
| | | IXе | 6,04 | 2,77 | - | - | 3,27 | |
| | | Xа | 6,27 | 2,89 | - | - | 3,38 | |
| | | Xб | 6,26 | 2,89 | - | - | 3,37 | |
| | | Xв | 6,33 | 3,13 | - | - | 3,20 | |
| | | Xг | 6,09 | 2,89 | - | - | 3,20 | |
| | | XIа | 6,73 | 3,13 | - | - | 3,60 | |
| | | XIб | 6,73 | 3,13 | - | - | 3,60 | |
| | | XIв | 6,73 | 3,13 | - | - | 3,60 | |
| | | XIг | 6,73 | 3,13 | - | - | 3,60 | |
| 39-01-002-11 | 920 мм | VIIIа | 6,97 | 3,32 | - | - | 3,65 | 0,30 |
| | | VIIIб | 6,86 | 3,32 | - | - | 3,54 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 6,91 | 3,32 | - | - | 3,59 | |
| | | VIIIг | 6,91 | 3,32 | - | - | 3,59 | |
| | | VIIIе | 6,91 | 3,32 | - | - | 3,59 | |
| | | VIIIд | 6,86 | 3,32 | - | - | 3,54 | |
| | | IXа | 6,95 | 3,32 | - | - | 3,63 | |
| | | IXб | 6,88 | 3,32 | - | - | 3,56 | |
| | | IXв | 6,95 | 3,32 | - | - | 3,63 | |
| | | IXг | 7,39 | 3,75 | - | - | 3,64 | |
| | | IXд | 7,09 | 3,46 | - | - | 3,63 | |
| | | IXе | 6,95 | 3,32 | - | - | 3,63 | |
| | | Xа | 7,21 | 3,46 | - | - | 3,75 | |
| | | Xб | 7,20 | 3,46 | - | - | 3,74 | |
| | | Xв | 7,31 | 3,75 | - | - | 3,56 | |
| | | Xг | 7,01 | 3,46 | - | - | 3,55 | |
| | | XIа | 7,76 | 3,75 | - | - | 4,01 | |
| | | XIб | 7,75 | 3,75 | - | - | 4,00 | |
| | | XIв | 7,75 | 3,75 | - | - | 4,00 | |
| | | XIг | 7,75 | 3,75 | - | - | 4,00 | |
| 39-01-002-12 | 1020 мм | VIIIа | 7,60 | 3,54 | - | - | 4,06 | 0,32 |
| | | VIIIб | 7,47 | 3,54 | - | - | 3,93 | |
| | | VIIIв | 7,53 | 3,54 | - | - | 3,99 | |
| | | VIIIг | 7,53 | 3,54 | - | - | 3,99 | |
| | | VIIIе | 7,53 | 3,54 | - | - | 3,99 | |
| | | VIIIд | 7,47 | 3,54 | - | - | 3,93 | |
| | | IXа | 7,57 | 3,54 | - | - | 4,03 | |
| | | IXб | 7,49 | 3,54 | - | - | 3,95 | |
| | | IXв | 7,57 | 3,54 | - | - | 4,03 | |
| | | IXг | 8,04 | 4,00 | - | - | 4,04 | |
| | | IXд | 7,72 | 3,69 | - | - | 4,03 | |
| | | IXе | 7,57 | 3,54 | - | - | 4,03 | |
| | | Xа | 7,85 | 3,69 | - | - | 4,16 | |
| | | Xб | 7,85 | 3,69 | - | - | 4,16 | |
| | | Xв | 7,96 | 4,00 | - | - | 3,96 | |
| | | Xг | 7,64 | 3,69 | - | - | 3,95 | |
| | | XIа | 8,45 | 4,00 | - | - | 4,45 | |
| | | XIб | 8,45 | 4,00 | - | - | 4,45 | |
| | | XIв | 8,44 | 4,00 | - | - | 4,44 | |
| | | XIг | 8,44 | 4,00 | - | - | 4,44 | |
| 39-01-002-13 | 1220 мм | VIIIа | 9,26 | 4,42 | - | - | 4,84 | 0,40 |
| | | VIIIб | 9,10 | 4,42 | - | - | 4,68 | |
| | | VIIIв | 9,18 | 4,42 | - | - | 4,76 | |
| | | VIIIг | 9,18 | 4,42 | - | - | 4,76 | |
| | | VIIIе | 9,18 | 4,42 | - | - | 4,76 | |
| | | VIIIд | 9,10 | 4,42 | - | - | 4,68 | |
| | | IXа | 9,22 | 4,42 | - | - | 4,80 | |
| | | IXб | 9,13 | 4,42 | - | - | 4,71 | |
| | | IXв | 9,22 | 4,42 | - | - | 4,80 | |
| | | IXг | 9,81 | 5,00 | - | - | 4,81 | |
| | | IXд | 9,42 | 4,62 | - | - | 4,80 | |
| | | IXе | 9,22 | 4,42 | - | - | 4,80 | |
| | | Xа | 9,58 | 4,62 | - | - | 4,96 | |
| | | Xб | 9,57 | 4,62 | - | - | 4,95 | |
| | | Xв | 9,71 | 5,00 | - | - | 4,71 | |
| | | Xг | 9,32 | 4,62 | - | - | 4,70 | |
| | | XIа | 10,30 | 5,00 | - | - | 5,30 | |
| | | XIб | 10,29 | 5,00 | - | - | 5,29 | |
| | | XIв | 10,29 | 5,00 | - | - | 5,29 | |
| | | XIг | 10,29 | 5,00 | - | - | 5,29 | |
| 39-01-002-14 | 1420 мм | VIIIа | 10,55 | 4,87 | - | - | 5,68 | 0,44 |
| | | VIIIб | 10,37 | 4,87 | - | - | 5,50 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 10,45 | 4,87 | - | - | 5,58 | |
| | | VIIIг | 10,45 | 4,87 | - | - | 5,58 | |
| | | VIIIе | 10,45 | 4,87 | - | - | 5,58 | |
| | | VIIIд | 10,37 | 4,87 | - | - | 5,50 | |
| | | IXа | 10,51 | 4,87 | - | - | 5,64 | |
| | | IXб | 10,40 | 4,87 | - | - | 5,53 | |
| | | IXв | 10,50 | 4,87 | - | - | 5,63 | |
| | | IXг | 11,15 | 5,50 | - | - | 5,65 | |
| | | IXд | 10,72 | 5,08 | - | - | 5,64 | |
| | | IXе | 10,51 | 4,87 | - | - | 5,64 | |
| | | Xа | 10,90 | 5,08 | - | - | 5,82 | |
| | | Xб | 10,89 | 5,08 | - | - | 5,81 | |
| | | Xв | 11,03 | 5,50 | - | - | 5,53 | |
| | | Xг | 10,60 | 5,08 | - | - | 5,52 | |
| | | XIа | 11,72 | 5,50 | - | - | 6,22 | |
| | | XIб | 11,71 | 5,50 | - | - | 6,21 | |
| | | XIв | 11,71 | 5,50 | - | - | 6,21 | |
| | | XIг | 11,71 | 5,50 | - | - | 6,21 | |
| 39-01-002-15 | 1620 мм | VIIIа | 11,97 | 5,53 | - | - | 6,44 | 0,50 |
| | | VIIIб | 11,77 | 5,53 | - | - | 6,24 | |
| | | VIIIв | 11,87 | 5,53 | - | - | 6,34 | |
| | | VIIIг | 11,87 | 5,53 | - | - | 6,34 | |
| | | VIIIе | 11,87 | 5,53 | - | - | 6,34 | |
| | | VIIIд | 11,77 | 5,53 | - | - | 6,24 | |
| | | IXа | 11,93 | 5,53 | - | - | 6,40 | |
| | | IXб | 11,81 | 5,53 | - | - | 6,28 | |
| | | IXв | 11,92 | 5,53 | - | - | 6,39 | |
| | | IXг | 12,68 | 6,26 | - | - | 6,42 | |
| | | IXд | 12,18 | 5,77 | - | - | 6,41 | |
| | | IXе | 11,93 | 5,53 | - | - | 6,40 | |
| | | Xа | 12,39 | 5,77 | - | - | 6,62 | |
| | | Xб | 12,38 | 5,77 | - | - | 6,61 | |
| | | Xв | 12,54 | 6,26 | - | - | 6,28 | |
| | | Xг | 12,04 | 5,77 | - | - | 6,27 | |
| | | XIа | 13,33 | 6,26 | - | - | 7,07 | |
| | | XIб | 13,32 | 6,26 | - | - | 7,06 | |
| | | XIв | 13,32 | 6,26 | - | - | 7,06 | |
| | | XIг | 13,32 | 6,26 | - | - | 7,06 | |
| 39-01-002-16 | 1820 мм | VIIIа | 13,94 | 6,64 | - | - | 7,30 | 0,60 |
| | | VIIIб | 13,70 | 6,64 | - | - | 7,06 | |
| | | VIIIв | 13,82 | 6,64 | - | - | 7,18 | |
| | | VIIIг | 13,82 | 6,64 | - | - | 7,18 | |
| | | VIIIе | 13,82 | 6,64 | - | - | 7,18 | |
| | | VIIIд | 13,70 | 6,64 | - | - | 7,06 | |
| | | IXа | 13,88 | 6,64 | - | - | 7,24 | |
| | | IXб | 13,74 | 6,64 | - | - | 7,10 | |
| | | IXв | 13,88 | 6,64 | - | - | 7,24 | |
| | | IXг | 14,77 | 7,51 | - | - | 7,26 | |
| | | IXд | 14,17 | 6,92 | - | - | 7,25 | |
| | | IXе | 13,88 | 6,64 | - | - | 7,24 | |
| | | Xа | 14,41 | 6,92 | - | - | 7,49 | |
| | | Xб | 14,40 | 6,92 | - | - | 7,48 | |
| | | Xв | 14,62 | 7,51 | - | - | 7,11 | |
| | | Xг | 14,02 | 6,92 | - | - | 7,10 | |
| | | XIа | 15,51 | 7,51 | - | - | 8,00 | |
| | | XIб | 15,50 | 7,51 | - | - | 7,99 | |
| | | XIв | 15,50 | 7,51 | - | - | 7,99 | |
| | | XIг | 15,50 | 7,51 | - | - | 7,99 | |
| 39-01-002-17 | 2020 мм | VIIIа | 15,11 | 6,97 | - | - | 8,14 | 0,63 |
| | | VIIIб | 14,85 | 6,97 | - | - | 7,88 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 14,97 | 6,97 | - | - | 8,00 | |
| | | VIIIг | 14,97 | 6,97 | - | - | 8,00 | |
| | | VIIIе | 14,97 | 6,97 | - | - | 8,00 | |
| | | VIIIд | 14,85 | 6,97 | - | - | 7,88 | |
| | | IXа | 15,05 | 6,97 | - | - | 8,08 | |
| | | IXб | 14,89 | 6,97 | - | - | 7,92 | |
| | | IXв | 15,05 | 6,97 | - | - | 8,08 | |
| | | IXг | 15,98 | 7,88 | - | - | 8,10 | |
| | | IXд | 15,36 | 7,27 | - | - | 8,09 | |
| | | IXе | 15,05 | 6,97 | - | - | 8,08 | |
| | | Xа | 15,62 | 7,27 | - | - | 8,35 | |
| | | Xб | 15,61 | 7,27 | - | - | 8,34 | |
| | | Xв | 15,81 | 7,88 | - | - | 7,93 | |
| | | Xг | 15,19 | 7,27 | - | - | 7,92 | |
| | | XIа | 16,81 | 7,88 | - | - | 8,93 | |
| | | XIб | 16,80 | 7,88 | - | - | 8,92 | |
| | | XIв | 16,79 | 7,88 | - | - | 8,91 | |
| | | XIг | 16,79 | 7,88 | - | - | 8,91 | |
| 39-01-002-18 | 2220 мм | VIIIа | 16,72 | 7,74 | - | - | 8,98 | 0,70 |
| | | VIIIб | 16,43 | 7,74 | - | - | 8,69 | |
| | | VIIIв | 16,57 | 7,74 | - | - | 8,83 | |
| | | VIIIг | 16,57 | 7,74 | - | - | 8,83 | |
| | | VIIIе | 16,57 | 7,74 | - | - | 8,83 | |
| | | VIIIд | 16,43 | 7,74 | - | - | 8,69 | |
| | | IXа | 16,66 | 7,74 | - | - | 8,92 | |
| | | IXб | 16,48 | 7,74 | - | - | 8,74 | |
| | | IXв | 16,65 | 7,74 | - | - | 8,91 | |
| | | IXг | 17,71 | 8,76 | - | - | 8,95 | |
| | | IXд | 17,01 | 8,08 | - | - | 8,93 | |
| | | IXе | 16,66 | 7,74 | - | - | 8,92 | |
| | | Xа | 17,30 | 8,08 | - | - | 9,22 | |
| | | Xб | 17,29 | 8,08 | - | - | 9,21 | |
| | | Xв | 17,51 | 8,76 | - | - | 8,75 | |
| | | Xг | 16,81 | 8,08 | - | - | 8,73 | |
| | | XIа | 18,62 | 8,76 | - | - | 9,86 | |
| | | XIб | 18,61 | 8,76 | - | - | 9,85 | |
| | | XIв | 18,60 | 8,76 | - | - | 9,84 | |
| | | XIг | 18,60 | 8,76 | - | - | 9,84 | |
| 39-01-002-19 | Протирка ацетоном поверхности оборудования | VIIIа | 2,37 | 1,11 | - | - | 1,26 | 0,10 |
| | | VIIIб | 2,33 | 1,11 | - | - | 1,22 | |
| | | VIIIв | 2,35 | 1,11 | - | - | 1,24 | |
| | | VIIIг | 2,35 | 1,11 | - | - | 1,24 | |
| | | VIIIе | 2,35 | 1,11 | - | - | 1,24 | |
| | | VIIIд | 2,33 | 1,11 | - | - | 1,22 | |
| | | IXа | 2,36 | 1,11 | - | - | 1,25 | |
| | | IXб | 2,34 | 1,11 | - | - | 1,23 | |
| | | IXв | 2,36 | 1,11 | - | - | 1,25 | |
| | | IXг | 2,51 | 1,25 | - | - | 1,26 | |
| | | IXд | 2,40 | 1,15 | - | - | 1,25 | |
| | | IXе | 2,36 | 1,11 | - | - | 1,25 | |
| | | Xа | 2,44 | 1,15 | - | - | 1,29 | |
| | | Xб | 2,44 | 1,15 | - | - | 1,29 | |
| | | Xв | 2,48 | 1,25 | - | - | 1,23 | |
| | | Xг | 2,37 | 1,15 | - | - | 1,22 | |
| | | XIа | 2,64 | 1,25 | - | - | 1,39 | |
| | | XIб | 2,64 | 1,25 | - | - | 1,39 | |
| | | XIв | 2,64 | 1,25 | - | - | 1,39 | |
| | | XIг | 2,64 | 1,25 | - | - | 1,39 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 39-01-003. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 стык** | | | | | | | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 22 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-003-01 | 3 мм | VIIIа | 1,64 | 0,88 | 0,74 | - | 0,02 | 0,08 |
| | | VIIIб | 1,65 | 0,88 | 0,75 | - | 0,02 | |
| | | VIIIв | 1,65 | 0,88 | 0,75 | - | 0,02 | |
| | | VIIIг | 1,65 | 0,88 | 0,75 | - | 0,02 | |
| | | VIIIе | 1,65 | 0,88 | 0,75 | - | 0,02 | |
| | | VIIIд | 1,65 | 0,88 | 0,75 | - | 0,02 | |
| | | IXа | 1,64 | 0,88 | 0,74 | - | 0,02 | |
| | | IXб | 1,65 | 0,88 | 0,75 | - | 0,02 | |
| | | IXв | 1,65 | 0,88 | 0,75 | - | 0,02 | |
| | | IXг | 1,77 | 1,00 | 0,75 | - | 0,02 | |
| | | IXд | 1,69 | 0,92 | 0,75 | - | 0,02 | |
| | | IXе | 1,65 | 0,88 | 0,75 | - | 0,02 | |
| | | Xа | 1,69 | 0,92 | 0,75 | - | 0,02 | |
| | | Xб | 1,69 | 0,92 | 0,75 | - | 0,02 | |
| | | Xв | 1,78 | 1,00 | 0,76 | - | 0,02 | |
| | | Xг | 1,70 | 0,92 | 0,76 | - | 0,02 | |
| | | XIа | 1,78 | 1,00 | 0,76 | - | 0,02 | |
| | | XIб | 1,78 | 1,00 | 0,76 | - | 0,02 | |
| | | XIв | 1,78 | 1,00 | 0,76 | - | 0,02 | |
| | | XIг | 1,78 | 1,00 | 0,76 | - | 0,02 | |
| 39-01-003-02 | 6 мм | VIIIа | 1,98 | 1,11 | 0,85 | - | 0,02 | 0,10 |
| | | VIIIб | 1,98 | 1,11 | 0,85 | - | 0,02 | |
| | | VIIIв | 1,99 | 1,11 | 0,86 | - | 0,02 | |
| | | VIIIг | 1,99 | 1,11 | 0,86 | - | 0,02 | |
| | | VIIIе | 1,99 | 1,11 | 0,86 | - | 0,02 | |
| | | VIIIд | 1,99 | 1,11 | 0,86 | - | 0,02 | |
| | | IXа | 1,98 | 1,11 | 0,85 | - | 0,02 | |
| | | IXб | 1,98 | 1,11 | 0,85 | - | 0,02 | |
| | | IXв | 1,99 | 1,11 | 0,86 | - | 0,02 | |
| | | IXг | 2,14 | 1,25 | 0,86 | - | 0,03 | |
| | | IXд | 2,03 | 1,15 | 0,86 | - | 0,02 | |
| | | IXе | 1,99 | 1,11 | 0,86 | - | 0,02 | |
| | | Xа | 2,03 | 1,15 | 0,86 | - | 0,02 | |
| | | Xб | 2,03 | 1,15 | 0,86 | - | 0,02 | |
| | | Xв | 2,14 | 1,25 | 0,86 | - | 0,03 | |
| | | Xг | 2,03 | 1,15 | 0,86 | - | 0,02 | |
| | | XIа | 2,14 | 1,25 | 0,86 | - | 0,03 | |
| | | XIб | 2,14 | 1,25 | 0,86 | - | 0,03 | |
| | | XIв | 2,14 | 1,25 | 0,86 | - | 0,03 | |
| | | XIг | 2,14 | 1,25 | 0,86 | - | 0,03 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 25-36 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-003-03 | 4 мм | VIIIа | 2,75 | 1,44 | 1,28 | - | 0,03 | 0,13 |
| | | VIIIб | 2,75 | 1,44 | 1,28 | - | 0,03 | |
| | | VIIIв | 2,76 | 1,44 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | VIIIг | 2,76 | 1,44 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | VIIIе | 2,75 | 1,44 | 1,28 | - | 0,03 | |
| | | VIIIд | 2,76 | 1,44 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | IXа | 2,74 | 1,44 | 1,27 | - | 0,03 | |
| | | IXб | 2,75 | 1,44 | 1,28 | - | 0,03 | |
| | | IXв | 2,76 | 1,44 | 1,29 | - | 0,03 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXг | 2,95 | 1,63 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | IXд | 2,82 | 1,50 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | IXе | 2,76 | 1,44 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | Xа | 2,82 | 1,50 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | Xб | 2,82 | 1,50 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | Xв | 2,96 | 1,63 | 1,30 | - | 0,03 | |
| | | Xг | 2,83 | 1,50 | 1,30 | - | 0,03 | |
| | | XIа | 2,95 | 1,63 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | XIб | 2,95 | 1,63 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | XIв | 2,96 | 1,63 | 1,30 | - | 0,03 | |
| | | XIг | 2,95 | 1,63 | 1,29 | - | 0,03 | |
| 39-01-003-04 | 8 мм | VIIIа | 3,18 | 1,66 | 1,49 | - | 0,03 | 0,15 |
| | | VIIIб | 3,18 | 1,66 | 1,49 | - | 0,03 | |
| | | VIIIв | 3,19 | 1,66 | 1,50 | - | 0,03 | |
| | | VIIIг | 3,19 | 1,66 | 1,50 | - | 0,03 | |
| | | VIIIе | 3,19 | 1,66 | 1,50 | - | 0,03 | |
| | | VIIIд | 3,20 | 1,66 | 1,51 | - | 0,03 | |
| | | IXа | 3,17 | 1,66 | 1,48 | - | 0,03 | |
| | | IXб | 3,18 | 1,66 | 1,49 | - | 0,03 | |
| | | IXв | 3,20 | 1,66 | 1,51 | - | 0,03 | |
| | | IXг | 3,43 | 1,88 | 1,51 | - | 0,04 | |
| | | IXд | 3,27 | 1,73 | 1,51 | - | 0,03 | |
| | | IXе | 3,20 | 1,66 | 1,51 | - | 0,03 | |
| | | Xа | 3,27 | 1,73 | 1,51 | - | 0,03 | |
| | | Xб | 3,27 | 1,73 | 1,51 | - | 0,03 | |
| | | Xв | 3,43 | 1,88 | 1,51 | - | 0,04 | |
| | | Xг | 3,27 | 1,73 | 1,51 | - | 0,03 | |
| | | XIа | 3,43 | 1,88 | 1,51 | - | 0,04 | |
| | | XIб | 3,43 | 1,88 | 1,51 | - | 0,04 | |
| | | XIв | 3,43 | 1,88 | 1,51 | - | 0,04 | |
| | | XIг | 3,43 | 1,88 | 1,51 | - | 0,04 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 38-48 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-003-05 | 4 мм | VIIIа | 3,62 | 1,88 | 1,70 | - | 0,04 | 0,17 |
| | | VIIIб | 3,63 | 1,88 | 1,71 | - | 0,04 | |
| | | VIIIв | 3,64 | 1,88 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | VIIIг | 3,64 | 1,88 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | VIIIе | 3,63 | 1,88 | 1,71 | - | 0,04 | |
| | | VIIIд | 3,64 | 1,88 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | IXа | 3,62 | 1,88 | 1,70 | - | 0,04 | |
| | | IXб | 3,62 | 1,88 | 1,70 | - | 0,04 | |
| | | IXв | 3,64 | 1,88 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | IXг | 3,89 | 2,13 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | IXд | 3,72 | 1,96 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | IXе | 3,64 | 1,88 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | Xа | 3,72 | 1,96 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | Xб | 3,72 | 1,96 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | Xв | 3,90 | 2,13 | 1,73 | - | 0,04 | |
| | | Xг | 3,73 | 1,96 | 1,73 | - | 0,04 | |
| | | XIа | 3,90 | 2,13 | 1,73 | - | 0,04 | |
| | | XIб | 3,90 | 2,13 | 1,73 | - | 0,04 | |
| | | XIв | 3,90 | 2,13 | 1,73 | - | 0,04 | |
| | | XIг | 3,90 | 2,13 | 1,73 | - | 0,04 | |
| 39-01-003-06 | 8 мм | VIIIа | 4,27 | 2,21 | 2,02 | - | 0,04 | 0,20 |
| | | VIIIб | 4,28 | 2,21 | 2,03 | - | 0,04 | |
| | | VIIIв | 4,29 | 2,21 | 2,04 | - | 0,04 | |
| | | VIIIг | 4,29 | 2,21 | 2,04 | - | 0,04 | |
| | | VIIIе | 4,28 | 2,21 | 2,03 | - | 0,04 | |
| | | VIIIд | 4,29 | 2,21 | 2,04 | - | 0,04 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 4,26 | 2,21 | 2,01 | - | 0,04 | |
| | | IXб | 4,27 | 2,21 | 2,02 | - | 0,04 | |
| | | IXв | 4,29 | 2,21 | 2,04 | - | 0,04 | |
| | | IXг | 4,59 | 2,50 | 2,04 | - | 0,05 | |
| | | IXд | 4,40 | 2,31 | 2,04 | - | 0,05 | |
| | | IXе | 4,29 | 2,21 | 2,04 | - | 0,04 | |
| | | Xа | 4,40 | 2,31 | 2,04 | - | 0,05 | |
| | | Xб | 4,40 | 2,31 | 2,04 | - | 0,05 | |
| | | Xв | 4,60 | 2,50 | 2,05 | - | 0,05 | |
| | | Xг | 4,41 | 2,31 | 2,05 | - | 0,05 | |
| | | XIа | 4,60 | 2,50 | 2,05 | - | 0,05 | |
| | | XIб | 4,60 | 2,50 | 2,05 | - | 0,05 | |
| | | XIв | 4,60 | 2,50 | 2,05 | - | 0,05 | |
| | | XIг | 4,60 | 2,50 | 2,05 | - | 0,05 | |
| 39-01-003-07 | 12 мм | VIIIа | 4,93 | 2,54 | 2,34 | - | 0,05 | 0,23 |
| | | VIIIб | 4,94 | 2,54 | 2,35 | - | 0,05 | |
| | | VIIIв | 4,95 | 2,54 | 2,36 | - | 0,05 | |
| | | VIIIг | 4,95 | 2,54 | 2,36 | - | 0,05 | |
| | | VIIIе | 4,94 | 2,54 | 2,35 | - | 0,05 | |
| | | VIIIд | 4,96 | 2,54 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | IXа | 4,92 | 2,54 | 2,33 | - | 0,05 | |
| | | IXб | 4,93 | 2,54 | 2,34 | - | 0,05 | |
| | | IXв | 4,96 | 2,54 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | IXг | 5,31 | 2,88 | 2,37 | - | 0,06 | |
| | | IXд | 5,07 | 2,65 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | IXе | 4,96 | 2,54 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | Xа | 5,07 | 2,65 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | Xб | 5,07 | 2,65 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | Xв | 5,32 | 2,88 | 2,38 | - | 0,06 | |
| | | Xг | 5,08 | 2,65 | 2,38 | - | 0,05 | |
| | | XIа | 5,31 | 2,88 | 2,37 | - | 0,06 | |
| | | XIб | 5,31 | 2,88 | 2,37 | - | 0,06 | |
| | | XIв | 5,32 | 2,88 | 2,38 | - | 0,06 | |
| | | XIг | 5,31 | 2,88 | 2,37 | - | 0,06 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 50-63 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-003-08 | 4 мм | VIIIа | 4,71 | 2,43 | 2,23 | - | 0,05 | 0,22 |
| | | VIIIб | 4,72 | 2,43 | 2,24 | - | 0,05 | |
| | | VIIIв | 4,74 | 2,43 | 2,26 | - | 0,05 | |
| | | VIIIг | 4,74 | 2,43 | 2,26 | - | 0,05 | |
| | | VIIIе | 4,72 | 2,43 | 2,24 | - | 0,05 | |
| | | VIIIд | 4,74 | 2,43 | 2,26 | - | 0,05 | |
| | | IXа | 4,71 | 2,43 | 2,23 | - | 0,05 | |
| | | IXб | 4,72 | 2,43 | 2,24 | - | 0,05 | |
| | | IXв | 4,74 | 2,43 | 2,26 | - | 0,05 | |
| | | IXг | 5,07 | 2,75 | 2,26 | - | 0,06 | |
| | | IXд | 4,85 | 2,54 | 2,26 | - | 0,05 | |
| | | IXе | 4,74 | 2,43 | 2,26 | - | 0,05 | |
| | | Xа | 4,85 | 2,54 | 2,26 | - | 0,05 | |
| | | Xб | 4,85 | 2,54 | 2,26 | - | 0,05 | |
| | | Xв | 5,08 | 2,75 | 2,27 | - | 0,06 | |
| | | Xг | 4,86 | 2,54 | 2,27 | - | 0,05 | |
| | | XIа | 5,08 | 2,75 | 2,27 | - | 0,06 | |
| | | XIб | 5,08 | 2,75 | 2,27 | - | 0,06 | |
| | | XIв | 5,08 | 2,75 | 2,27 | - | 0,06 | |
| | | XIг | 5,08 | 2,75 | 2,27 | - | 0,06 | |
| 39-01-003-09 | 8 мм | VIIIа | 5,60 | 2,88 | 2,66 | - | 0,06 | 0,26 |
| | | VIIIб | 5,61 | 2,88 | 2,67 | - | 0,06 | |
| | | VIIIв | 5,63 | 2,88 | 2,69 | - | 0,06 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIг | 5,63 | 2,88 | 2,69 | - | 0,06 | |
| | | VIIIе | 5,61 | 2,88 | 2,67 | - | 0,06 | |
| | | VIIIд | 5,63 | 2,88 | 2,69 | - | 0,06 | |
| | | IXа | 5,59 | 2,88 | 2,65 | - | 0,06 | |
| | | IXб | 5,60 | 2,88 | 2,66 | - | 0,06 | |
| | | IXв | 5,63 | 2,88 | 2,69 | - | 0,06 | |
| | | IXг | 6,01 | 3,25 | 2,69 | - | 0,07 | |
| | | IXд | 5,75 | 3,00 | 2,69 | - | 0,06 | |
| | | IXе | 5,63 | 2,88 | 2,69 | - | 0,06 | |
| | | Xа | 5,75 | 3,00 | 2,69 | - | 0,06 | |
| | | Xб | 5,75 | 3,00 | 2,69 | - | 0,06 | |
| | | Xв | 6,02 | 3,25 | 2,70 | - | 0,07 | |
| | | Xг | 5,76 | 3,00 | 2,70 | - | 0,06 | |
| | | XIа | 6,02 | 3,25 | 2,70 | - | 0,07 | |
| | | XIб | 6,02 | 3,25 | 2,70 | - | 0,07 | |
| | | XIв | 6,02 | 3,25 | 2,70 | - | 0,07 | |
| | | XIг | 6,02 | 3,25 | 2,70 | - | 0,07 | |
| 39-01-003-10 | 14 мм | VIIIа | 6,59 | 3,43 | 3,09 | - | 0,07 | 0,31 |
| | | VIIIб | 6,59 | 3,43 | 3,09 | - | 0,07 | |
| | | VIIIв | 6,61 | 3,43 | 3,11 | - | 0,07 | |
| | | VIIIг | 6,61 | 3,43 | 3,11 | - | 0,07 | |
| | | VIIIе | 6,60 | 3,43 | 3,10 | - | 0,07 | |
| | | VIIIд | 6,62 | 3,43 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | IXа | 6,57 | 3,43 | 3,07 | - | 0,07 | |
| | | IXб | 6,59 | 3,43 | 3,09 | - | 0,07 | |
| | | IXв | 6,62 | 3,43 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | IXг | 7,08 | 3,88 | 3,12 | - | 0,08 | |
| | | IXд | 6,77 | 3,58 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | IXе | 6,62 | 3,43 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Xа | 6,77 | 3,58 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Xб | 6,77 | 3,58 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Xв | 7,09 | 3,88 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | Xг | 6,78 | 3,58 | 3,13 | - | 0,07 | |
| | | XIа | 7,09 | 3,88 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIб | 7,09 | 3,88 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIв | 7,09 | 3,88 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIг | 7,09 | 3,88 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 70-89 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-003-11 | 6 мм | VIIIа | 6,03 | 3,10 | 2,87 | - | 0,06 | 0,28 |
| | | VIIIб | 6,04 | 3,10 | 2,88 | - | 0,06 | |
| | | VIIIв | 6,06 | 3,10 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | VIIIг | 6,06 | 3,10 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | VIIIе | 6,05 | 3,10 | 2,89 | - | 0,06 | |
| | | VIIIд | 6,06 | 3,10 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | IXа | 6,02 | 3,10 | 2,86 | - | 0,06 | |
| | | IXб | 6,04 | 3,10 | 2,88 | - | 0,06 | |
| | | IXв | 6,06 | 3,10 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | IXг | 6,47 | 3,50 | 2,90 | - | 0,07 | |
| | | IXд | 6,19 | 3,23 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | IXе | 6,06 | 3,10 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | Xа | 6,19 | 3,23 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | Xб | 6,19 | 3,23 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | Xв | 6,49 | 3,50 | 2,92 | - | 0,07 | |
| | | Xг | 6,21 | 3,23 | 2,92 | - | 0,06 | |
| | | XIа | 6,48 | 3,50 | 2,91 | - | 0,07 | |
| | | XIб | 6,48 | 3,50 | 2,91 | - | 0,07 | |
| | | XIв | 6,49 | 3,50 | 2,92 | - | 0,07 | |
| | | XIг | 6,48 | 3,50 | 2,91 | - | 0,07 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-01-003-12 | 10 мм | VIIIа | 7,24 | 3,76 | 3,40 | - | 0,08 | 0,34 |
| | | VIIIб | 7,25 | 3,76 | 3,41 | - | 0,08 | |
| | | VIIIв | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | VIIIг | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | VIIIе | 7,26 | 3,76 | 3,42 | - | 0,08 | |
| | | VIIIд | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | IXа | 7,23 | 3,76 | 3,39 | - | 0,08 | |
| | | IXб | 7,25 | 3,76 | 3,41 | - | 0,08 | |
| | | IXв | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | IXг | 7,78 | 4,25 | 3,44 | - | 0,09 | |
| | | IXд | 7,44 | 3,92 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | IXе | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | Xа | 7,44 | 3,92 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | Xб | 7,44 | 3,92 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | Xв | 7,80 | 4,25 | 3,46 | - | 0,09 | |
| | | Xг | 7,46 | 3,92 | 3,46 | - | 0,08 | |
| | | XIа | 7,79 | 4,25 | 3,45 | - | 0,09 | |
| | | XIб | 7,79 | 4,25 | 3,45 | - | 0,09 | |
| | | XIв | 7,80 | 4,25 | 3,46 | - | 0,09 | |
| | | XIг | 7,79 | 4,25 | 3,45 | - | 0,09 | |
| 39-01-003-13 | 20 мм | VIIIа | 9,66 | 4,98 | 4,58 | - | 0,10 | 0,45 |
| | | VIIIб | 9,67 | 4,98 | 4,59 | - | 0,10 | |
| | | VIIIв | 9,70 | 4,98 | 4,62 | - | 0,10 | |
| | | VIIIг | 9,70 | 4,98 | 4,62 | - | 0,10 | |
| | | VIIIе | 9,68 | 4,98 | 4,60 | - | 0,10 | |
| | | VIIIд | 9,70 | 4,98 | 4,62 | - | 0,10 | |
| | | IXа | 9,64 | 4,98 | 4,56 | - | 0,10 | |
| | | IXб | 9,66 | 4,98 | 4,58 | - | 0,10 | |
| | | IXв | 9,70 | 4,98 | 4,62 | - | 0,10 | |
| | | IXг | 10,36 | 5,63 | 4,62 | - | 0,11 | |
| | | IXд | 9,91 | 5,19 | 4,62 | - | 0,10 | |
| | | IXе | 9,70 | 4,98 | 4,62 | - | 0,10 | |
| | | Xа | 9,91 | 5,19 | 4,62 | - | 0,10 | |
| | | Xб | 9,91 | 5,19 | 4,62 | - | 0,10 | |
| | | Xв | 10,38 | 5,63 | 4,64 | - | 0,11 | |
| | | Xг | 9,93 | 5,19 | 4,64 | - | 0,10 | |
| | | XIа | 10,38 | 5,63 | 4,64 | - | 0,11 | |
| | | XIб | 10,38 | 5,63 | 4,64 | - | 0,11 | |
| | | XIв | 10,38 | 5,63 | 4,64 | - | 0,11 | |
| | | XIг | 10,38 | 5,63 | 4,64 | - | 0,11 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 102-114 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-003-14 | 6 мм | VIIIа | 7,68 | 3,98 | 3,62 | - | 0,08 | 0,36 |
| | | VIIIб | 7,69 | 3,98 | 3,63 | - | 0,08 | |
| | | VIIIв | 7,71 | 3,98 | 3,65 | - | 0,08 | |
| | | VIIIг | 7,71 | 3,98 | 3,65 | - | 0,08 | |
| | | VIIIе | 7,69 | 3,98 | 3,63 | - | 0,08 | |
| | | VIIIд | 7,72 | 3,98 | 3,66 | - | 0,08 | |
| | | IXа | 7,66 | 3,98 | 3,60 | - | 0,08 | |
| | | IXб | 7,68 | 3,98 | 3,62 | - | 0,08 | |
| | | IXв | 7,72 | 3,98 | 3,66 | - | 0,08 | |
| | | IXг | 8,25 | 4,50 | 3,66 | - | 0,09 | |
| | | IXд | 7,89 | 4,15 | 3,66 | - | 0,08 | |
| | | IXе | 7,72 | 3,98 | 3,66 | - | 0,08 | |
| | | Xа | 7,89 | 4,15 | 3,66 | - | 0,08 | |
| | | Xб | 7,89 | 4,15 | 3,66 | - | 0,08 | |
| | | Xв | 8,26 | 4,50 | 3,67 | - | 0,09 | |
| | | Xг | 7,90 | 4,15 | 3,67 | - | 0,08 | |
| | | XIа | 8,26 | 4,50 | 3,67 | - | 0,09 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 8,26 | 4,50 | 3,67 | - | 0,09 | |
| | | XIв | 8,26 | 4,50 | 3,67 | - | 0,09 | |
| | | XIг | 8,26 | 4,50 | 3,67 | - | 0,09 | |
| 39-01-003-15 | 10 мм | VIIIа | 9,00 | 4,65 | 4,26 | - | 0,09 | 0,42 |
| | | VIIIб | 9,01 | 4,65 | 4,27 | - | 0,09 | |
| | | VIIIв | 9,04 | 4,65 | 4,30 | - | 0,09 | |
| | | VIIIг | 9,04 | 4,65 | 4,30 | - | 0,09 | |
| | | VIIIе | 9,02 | 4,65 | 4,28 | - | 0,09 | |
| | | VIIIд | 9,04 | 4,65 | 4,30 | - | 0,09 | |
| | | IXа | 8,98 | 4,65 | 4,24 | - | 0,09 | |
| | | IXб | 9,00 | 4,65 | 4,26 | - | 0,09 | |
| | | IXв | 9,04 | 4,65 | 4,30 | - | 0,09 | |
| | | IXг | 9,66 | 5,25 | 4,30 | - | 0,11 | |
| | | IXд | 9,25 | 4,85 | 4,30 | - | 0,10 | |
| | | IXе | 9,04 | 4,65 | 4,30 | - | 0,09 | |
| | | Xа | 9,25 | 4,85 | 4,30 | - | 0,10 | |
| | | Xб | 9,25 | 4,85 | 4,30 | - | 0,10 | |
| | | Xв | 9,68 | 5,25 | 4,32 | - | 0,11 | |
| | | Xг | 9,27 | 4,85 | 4,32 | - | 0,10 | |
| | | XIа | 9,68 | 5,25 | 4,32 | - | 0,11 | |
| | | XIб | 9,68 | 5,25 | 4,32 | - | 0,11 | |
| | | XIв | 9,68 | 5,25 | 4,32 | - | 0,11 | |
| | | XIг | 9,68 | 5,25 | 4,32 | - | 0,11 | |
| 39-01-003-16 | 20 мм | VIIIа | 12,73 | 6,64 | 5,96 | - | 0,13 | 0,60 |
| | | VIIIб | 12,75 | 6,64 | 5,98 | - | 0,13 | |
| | | VIIIв | 12,78 | 6,64 | 6,01 | - | 0,13 | |
| | | VIIIг | 12,78 | 6,64 | 6,01 | - | 0,13 | |
| | | VIIIе | 12,76 | 6,64 | 5,99 | - | 0,13 | |
| | | VIIIд | 12,79 | 6,64 | 6,02 | - | 0,13 | |
| | | IXа | 12,71 | 6,64 | 5,94 | - | 0,13 | |
| | | IXб | 12,73 | 6,64 | 5,96 | - | 0,13 | |
| | | IXв | 12,79 | 6,64 | 6,02 | - | 0,13 | |
| | | IXг | 13,68 | 7,51 | 6,02 | - | 0,15 | |
| | | IXд | 13,08 | 6,92 | 6,02 | - | 0,14 | |
| | | IXе | 12,79 | 6,64 | 6,02 | - | 0,13 | |
| | | Xа | 13,08 | 6,92 | 6,02 | - | 0,14 | |
| | | Xб | 13,08 | 6,92 | 6,02 | - | 0,14 | |
| | | Xв | 13,71 | 7,51 | 6,05 | - | 0,15 | |
| | | Xг | 13,11 | 6,92 | 6,05 | - | 0,14 | |
| | | XIа | 13,70 | 7,51 | 6,04 | - | 0,15 | |
| | | XIб | 13,70 | 7,51 | 6,04 | - | 0,15 | |
| | | XIв | 13,71 | 7,51 | 6,05 | - | 0,15 | |
| | | XIг | 13,70 | 7,51 | 6,04 | - | 0,15 | |
| 39-01-003-17 | 28 мм | VIIIа | 15,02 | 7,74 | 7,13 | - | 0,15 | 0,70 |
| | | VIIIб | 15,04 | 7,74 | 7,15 | - | 0,15 | |
| | | VIIIв | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | VIIIг | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | VIIIе | 15,05 | 7,74 | 7,16 | - | 0,15 | |
| | | VIIIд | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | IXа | 14,99 | 7,74 | 7,10 | - | 0,15 | |
| | | IXб | 15,03 | 7,74 | 7,14 | - | 0,15 | |
| | | IXв | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | IXг | 16,14 | 8,76 | 7,20 | - | 0,18 | |
| | | IXд | 15,44 | 8,08 | 7,20 | - | 0,16 | |
| | | IXе | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | Xа | 15,44 | 8,08 | 7,20 | - | 0,16 | |
| | | Xб | 15,44 | 8,08 | 7,20 | - | 0,16 | |
| | | Xв | 16,18 | 8,76 | 7,24 | - | 0,18 | |
| | | Xг | 15,48 | 8,08 | 7,24 | - | 0,16 | |
| | | XIа | 16,17 | 8,76 | 7,23 | - | 0,18 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 16,17 | 8,76 | 7,23 | - | 0,18 | |
| | | XIв | 16,18 | 8,76 | 7,24 | - | 0,18 | |
| | | XIг | 16,17 | 8,76 | 7,23 | - | 0,18 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 121-133 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-003-18 | 6 мм | VIIIа | 8,55 | 4,42 | 4,04 | - | 0,09 | 0,40 |
| | | VIIIб | 8,56 | 4,42 | 4,05 | - | 0,09 | |
| | | VIIIв | 8,59 | 4,42 | 4,08 | - | 0,09 | |
| | | VIIIг | 8,59 | 4,42 | 4,08 | - | 0,09 | |
| | | VIIIе | 8,57 | 4,42 | 4,06 | - | 0,09 | |
| | | VIIIд | 8,60 | 4,42 | 4,09 | - | 0,09 | |
| | | IXа | 8,54 | 4,42 | 4,03 | - | 0,09 | |
| | | IXб | 8,56 | 4,42 | 4,05 | - | 0,09 | |
| | | IXв | 8,60 | 4,42 | 4,09 | - | 0,09 | |
| | | IXг | 9,19 | 5,00 | 4,09 | - | 0,10 | |
| | | IXд | 8,80 | 4,62 | 4,09 | - | 0,09 | |
| | | IXе | 8,60 | 4,42 | 4,09 | - | 0,09 | |
| | | Xа | 8,80 | 4,62 | 4,09 | - | 0,09 | |
| | | Xб | 8,80 | 4,62 | 4,09 | - | 0,09 | |
| | | Xв | 9,20 | 5,00 | 4,10 | - | 0,10 | |
| | | Xг | 8,81 | 4,62 | 4,10 | - | 0,09 | |
| | | XIа | 9,20 | 5,00 | 4,10 | - | 0,10 | |
| | | XIб | 9,20 | 5,00 | 4,10 | - | 0,10 | |
| | | XIв | 9,20 | 5,00 | 4,10 | - | 0,10 | |
| | | XIг | 9,20 | 5,00 | 4,10 | - | 0,10 | |
| 39-01-003-19 | 10 мм | VIIIа | 10,64 | 5,53 | 5,00 | - | 0,11 | 0,50 |
| | | VIIIб | 10,65 | 5,53 | 5,01 | - | 0,11 | |
| | | VIIIв | 10,69 | 5,53 | 5,05 | - | 0,11 | |
| | | VIIIг | 10,69 | 5,53 | 5,05 | - | 0,11 | |
| | | VIIIе | 10,66 | 5,53 | 5,02 | - | 0,11 | |
| | | VIIIд | 10,69 | 5,53 | 5,05 | - | 0,11 | |
| | | IXа | 10,62 | 5,53 | 4,98 | - | 0,11 | |
| | | IXб | 10,65 | 5,53 | 5,01 | - | 0,11 | |
| | | IXв | 10,69 | 5,53 | 5,05 | - | 0,11 | |
| | | IXг | 11,44 | 6,26 | 5,05 | - | 0,13 | |
| | | IXд | 10,94 | 5,77 | 5,05 | - | 0,12 | |
| | | IXе | 10,69 | 5,53 | 5,05 | - | 0,11 | |
| | | Xа | 10,94 | 5,77 | 5,05 | - | 0,12 | |
| | | Xб | 10,94 | 5,77 | 5,05 | - | 0,12 | |
| | | Xв | 11,47 | 6,26 | 5,08 | - | 0,13 | |
| | | Xг | 10,97 | 5,77 | 5,08 | - | 0,12 | |
| | | XIа | 11,46 | 6,26 | 5,07 | - | 0,13 | |
| | | XIб | 11,46 | 6,26 | 5,07 | - | 0,13 | |
| | | XIв | 11,47 | 6,26 | 5,08 | - | 0,13 | |
| | | XIг | 11,46 | 6,26 | 5,07 | - | 0,13 | |
| 39-01-003-20 | 20 мм | VIIIа | 14,37 | 7,41 | 6,81 | - | 0,15 | 0,67 |
| | | VIIIб | 14,39 | 7,41 | 6,83 | - | 0,15 | |
| | | VIIIв | 14,43 | 7,41 | 6,87 | - | 0,15 | |
| | | VIIIг | 14,43 | 7,41 | 6,87 | - | 0,15 | |
| | | VIIIе | 14,40 | 7,41 | 6,84 | - | 0,15 | |
| | | VIIIд | 14,44 | 7,41 | 6,88 | - | 0,15 | |
| | | IXа | 14,34 | 7,41 | 6,78 | - | 0,15 | |
| | | IXб | 14,38 | 7,41 | 6,82 | - | 0,15 | |
| | | IXв | 14,44 | 7,41 | 6,88 | - | 0,15 | |
| | | IXг | 15,43 | 8,38 | 6,88 | - | 0,17 | |
| | | IXд | 14,76 | 7,73 | 6,88 | - | 0,15 | |
| | | IXе | 14,44 | 7,41 | 6,88 | - | 0,15 | |
| | | Xа | 14,76 | 7,73 | 6,88 | - | 0,15 | |
| | | Xб | 14,76 | 7,73 | 6,88 | - | 0,15 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 15,46 | 8,38 | 6,91 | - | 0,17 | |
| | | Хг | 14,79 | 7,73 | 6,91 | - | 0,15 | |
| | | XIа | 15,46 | 8,38 | 6,91 | - | 0,17 | |
| | | XIб | 15,46 | 8,38 | 6,91 | - | 0,17 | |
| | | XIв | 15,46 | 8,38 | 6,91 | - | 0,17 | |
| | | XIг | 15,46 | 8,38 | 6,91 | - | 0,17 | |
| 39-01-003-21 | 36 мм | VIIIа | 20,96 | 11,06 | 9,68 | - | 0,22 | 1 |
| | | VIIIб | 20,99 | 11,06 | 9,71 | - | 0,22 | |
| | | VIIIв | 21,05 | 11,06 | 9,77 | - | 0,22 | |
| | | VIIIг | 21,05 | 11,06 | 9,77 | - | 0,22 | |
| | | VIIIе | 21,01 | 11,06 | 9,73 | - | 0,22 | |
| | | VIIIд | 21,06 | 11,06 | 9,78 | - | 0,22 | |
| | | IXа | 20,93 | 11,06 | 9,65 | - | 0,22 | |
| | | IXб | 20,97 | 11,06 | 9,69 | - | 0,22 | |
| | | IXв | 21,06 | 11,06 | 9,78 | - | 0,22 | |
| | | IXг | 22,54 | 12,51 | 9,78 | - | 0,25 | |
| | | IXд | 21,55 | 11,54 | 9,78 | - | 0,23 | |
| | | IXе | 21,06 | 11,06 | 9,78 | - | 0,22 | |
| | | Ха | 21,55 | 11,54 | 9,78 | - | 0,23 | |
| | | Хб | 21,55 | 11,54 | 9,78 | - | 0,23 | |
| | | Хв | 22,59 | 12,51 | 9,83 | - | 0,25 | |
| | | Хг | 21,60 | 11,54 | 9,83 | - | 0,23 | |
| | | XIа | 22,58 | 12,51 | 9,82 | - | 0,25 | |
| | | XIб | 22,58 | 12,51 | 9,82 | - | 0,25 | |
| | | XIв | 22,59 | 12,51 | 9,83 | - | 0,25 | |
| | | XIг | 22,58 | 12,51 | 9,82 | - | 0,25 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 159-194 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-003-22 | 6 мм | VIIIа | 12,73 | 6,64 | 5,96 | - | 0,13 | 0,60 |
| | | VIIIб | 12,75 | 6,64 | 5,98 | - | 0,13 | |
| | | VIIIв | 12,78 | 6,64 | 6,01 | - | 0,13 | |
| | | VIIIг | 12,78 | 6,64 | 6,01 | - | 0,13 | |
| | | VIIIе | 12,76 | 6,64 | 5,99 | - | 0,13 | |
| | | VIIIд | 12,79 | 6,64 | 6,02 | - | 0,13 | |
| | | IXа | 12,71 | 6,64 | 5,94 | - | 0,13 | |
| | | IXб | 12,73 | 6,64 | 5,96 | - | 0,13 | |
| | | IXв | 12,79 | 6,64 | 6,02 | - | 0,13 | |
| | | IXг | 13,68 | 7,51 | 6,02 | - | 0,15 | |
| | | IXд | 13,08 | 6,92 | 6,02 | - | 0,14 | |
| | | IXе | 12,79 | 6,64 | 6,02 | - | 0,13 | |
| | | Ха | 13,08 | 6,92 | 6,02 | - | 0,14 | |
| | | Хб | 13,08 | 6,92 | 6,02 | - | 0,14 | |
| | | Хв | 13,71 | 7,51 | 6,05 | - | 0,15 | |
| | | Хг | 13,11 | 6,92 | 6,05 | - | 0,14 | |
| | | XIа | 13,70 | 7,51 | 6,04 | - | 0,15 | |
| | | XIб | 13,70 | 7,51 | 6,04 | - | 0,15 | |
| | | XIв | 13,71 | 7,51 | 6,05 | - | 0,15 | |
| | | XIг | 13,70 | 7,51 | 6,04 | - | 0,15 | |
| 39-01-003-23 | 10 мм | VIIIа | 15,02 | 7,74 | 7,13 | - | 0,15 | 0,70 |
| | | VIIIб | 15,04 | 7,74 | 7,15 | - | 0,15 | |
| | | VIIIв | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | VIIIг | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | VIIIе | 15,05 | 7,74 | 7,16 | - | 0,15 | |
| | | VIIIд | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | IXа | 14,99 | 7,74 | 7,10 | - | 0,15 | |
| | | IXб | 15,03 | 7,74 | 7,14 | - | 0,15 | |
| | | IXв | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | IXг | 16,14 | 8,76 | 7,20 | - | 0,18 | |
| | | IXд | 15,44 | 8,08 | 7,20 | - | 0,16 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | Ха | 15,44 | 8,08 | 7,20 | - | 0,16 | |
| | | Хб | 15,44 | 8,08 | 7,20 | - | 0,16 | |
| | | Хв | 16,18 | 8,76 | 7,24 | - | 0,18 | |
| | | Хг | 15,48 | 8,08 | 7,24 | - | 0,16 | |
| | | XIа | 16,17 | 8,76 | 7,23 | - | 0,18 | |
| | | XIб | 16,17 | 8,76 | 7,23 | - | 0,18 | |
| | | XIв | 16,18 | 8,76 | 7,24 | - | 0,18 | |
| | | XIг | 16,17 | 8,76 | 7,23 | - | 0,18 | |
| 39-01-003-24 | 20 мм | VIIIа | 20,96 | 11,06 | 9,68 | - | 0,22 | 1 |
| | | VIIIб | 20,99 | 11,06 | 9,71 | - | 0,22 | |
| | | VIIIв | 21,05 | 11,06 | 9,77 | - | 0,22 | |
| | | VIIIг | 21,05 | 11,06 | 9,77 | - | 0,22 | |
| | | VIIIе | 21,01 | 11,06 | 9,73 | - | 0,22 | |
| | | VIIIд | 21,06 | 11,06 | 9,78 | - | 0,22 | |
| | | IXа | 20,93 | 11,06 | 9,65 | - | 0,22 | |
| | | IXб | 20,97 | 11,06 | 9,69 | - | 0,22 | |
| | | IXв | 21,06 | 11,06 | 9,78 | - | 0,22 | |
| | | IXг | 22,54 | 12,51 | 9,78 | - | 0,25 | |
| | | IXд | 21,55 | 11,54 | 9,78 | - | 0,23 | |
| | | IXе | 21,06 | 11,06 | 9,78 | - | 0,22 | |
| | | Ха | 21,55 | 11,54 | 9,78 | - | 0,23 | |
| | | Хб | 21,55 | 11,54 | 9,78 | - | 0,23 | |
| | | Хв | 22,59 | 12,51 | 9,83 | - | 0,25 | |
| | | Хг | 21,60 | 11,54 | 9,83 | - | 0,23 | |
| | | XIа | 22,58 | 12,51 | 9,82 | - | 0,25 | |
| | | XIб | 22,58 | 12,51 | 9,82 | - | 0,25 | |
| | | XIв | 22,59 | 12,51 | 9,83 | - | 0,25 | |
| | | XIг | 22,58 | 12,51 | 9,82 | - | 0,25 | |
| 39-01-003-25 | 30 мм | VIIIа | 27,33 | 14,38 | 12,66 | - | 0,29 | 1,30 |
| | | VIIIб | 27,37 | 14,38 | 12,70 | - | 0,29 | |
| | | VIIIв | 27,45 | 14,38 | 12,78 | - | 0,29 | |
| | | VIIIг | 27,45 | 14,38 | 12,78 | - | 0,29 | |
| | | VIIIе | 27,39 | 14,38 | 12,72 | - | 0,29 | |
| | | VIIIд | 27,46 | 14,38 | 12,79 | - | 0,29 | |
| | | IXа | 27,28 | 14,38 | 12,61 | - | 0,29 | |
| | | IXб | 27,34 | 14,38 | 12,67 | - | 0,29 | |
| | | IXв | 27,46 | 14,38 | 12,79 | - | 0,29 | |
| | | IXг | 29,38 | 16,26 | 12,79 | - | 0,33 | |
| | | IXд | 28,09 | 15,00 | 12,79 | - | 0,30 | |
| | | IXе | 27,46 | 14,38 | 12,79 | - | 0,29 | |
| | | Ха | 28,09 | 15,00 | 12,79 | - | 0,30 | |
| | | Хб | 28,09 | 15,00 | 12,79 | - | 0,30 | |
| | | Хв | 29,44 | 16,26 | 12,85 | - | 0,33 | |
| | | Хг | 28,15 | 15,00 | 12,85 | - | 0,30 | |
| | | XIа | 29,43 | 16,26 | 12,84 | - | 0,33 | |
| | | XIб | 29,43 | 16,26 | 12,84 | - | 0,33 | |
| | | XIв | 29,44 | 16,26 | 12,85 | - | 0,33 | |
| | | XIг | 29,43 | 16,26 | 12,84 | - | 0,33 | |
| 39-01-003-26 | 45 мм | VIIIа | 31,82 | 16,59 | 14,90 | - | 0,33 | 1,50 |
| | | VIIIб | 31,86 | 16,59 | 14,94 | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 31,96 | 16,59 | 15,04 | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 31,96 | 16,59 | 15,04 | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 31,89 | 16,59 | 14,97 | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | IXа | 31,76 | 16,59 | 14,84 | - | 0,33 | |
| | | IXб | 31,83 | 16,59 | 14,91 | - | 0,33 | |
| | | IXв | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | IXг | 34,20 | 18,77 | 15,05 | - | 0,38 | |
| | | IXд | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | Ха | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | Хб | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | Хв | 34,27 | 18,77 | 15,12 | - | 0,38 | |
| | | Хг | 32,78 | 17,31 | 15,12 | - | 0,35 | |
| | | XIа | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| | | XIб | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| | | XIв | 34,27 | 18,77 | 15,12 | - | 0,38 | |
| | | XIг | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 219-245 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-003-27 | 6 мм | VIIIа | 13,49 | 6,97 | 6,38 | - | 0,14 | 0,63 |
| | | VIIIб | 13,51 | 6,97 | 6,40 | - | 0,14 | |
| | | VIIIв | 13,55 | 6,97 | 6,44 | - | 0,14 | |
| | | VIIIг | 13,55 | 6,97 | 6,44 | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 13,52 | 6,97 | 6,41 | - | 0,14 | |
| | | VIIIд | 13,56 | 6,97 | 6,45 | - | 0,14 | |
| | | IXа | 13,47 | 6,97 | 6,36 | - | 0,14 | |
| | | IXб | 13,50 | 6,97 | 6,39 | - | 0,14 | |
| | | IXв | 13,56 | 6,97 | 6,45 | - | 0,14 | |
| | | IXг | 14,49 | 7,88 | 6,45 | - | 0,16 | |
| | | IXд | 13,87 | 7,27 | 6,45 | - | 0,15 | |
| | | IXе | 13,56 | 6,97 | 6,45 | - | 0,14 | |
| | | Ха | 13,87 | 7,27 | 6,45 | - | 0,15 | |
| | | Хб | 13,87 | 7,27 | 6,45 | - | 0,15 | |
| | | Хв | 14,52 | 7,88 | 6,48 | - | 0,16 | |
| | | Хг | 13,90 | 7,27 | 6,48 | - | 0,15 | |
| | | XIа | 14,51 | 7,88 | 6,47 | - | 0,16 | |
| | | XIб | 14,51 | 7,88 | 6,47 | - | 0,16 | |
| | | XIв | 14,52 | 7,88 | 6,48 | - | 0,16 | |
| | | XIг | 14,51 | 7,88 | 6,47 | - | 0,16 | |
| 39-01-003-28 | 10 мм | VIIIа | 15,79 | 8,18 | 7,45 | - | 0,16 | 0,74 |
| | | VIIIб | 15,81 | 8,18 | 7,47 | - | 0,16 | |
| | | VIIIв | 15,86 | 8,18 | 7,52 | - | 0,16 | |
| | | VIIIг | 15,86 | 8,18 | 7,52 | - | 0,16 | |
| | | VIIIе | 15,82 | 8,18 | 7,48 | - | 0,16 | |
| | | VIIIд | 15,87 | 8,18 | 7,53 | - | 0,16 | |
| | | IXа | 15,76 | 8,18 | 7,42 | - | 0,16 | |
| | | IXб | 15,80 | 8,18 | 7,46 | - | 0,16 | |
| | | IXв | 15,87 | 8,18 | 7,53 | - | 0,16 | |
| | | IXг | 16,98 | 9,26 | 7,53 | - | 0,19 | |
| | | IXд | 16,24 | 8,54 | 7,53 | - | 0,17 | |
| | | IXе | 15,87 | 8,18 | 7,53 | - | 0,16 | |
| | | Ха | 16,24 | 8,54 | 7,53 | - | 0,17 | |
| | | Хб | 16,24 | 8,54 | 7,53 | - | 0,17 | |
| | | Хв | 17,01 | 9,26 | 7,56 | - | 0,19 | |
| | | Хг | 16,27 | 8,54 | 7,56 | - | 0,17 | |
| | | XIа | 17,00 | 9,26 | 7,55 | - | 0,19 | |
| | | XIб | 17,00 | 9,26 | 7,55 | - | 0,19 | |
| | | XIв | 17,01 | 9,26 | 7,56 | - | 0,19 | |
| | | XIг | 17,00 | 9,26 | 7,55 | - | 0,19 | |
| 39-01-003-29 | 20 мм | VIIIа | 21,71 | 11,06 | 10,43 | - | 0,22 | 1 |
| | | VIIIб | 21,74 | 11,06 | 10,46 | - | 0,22 | |
| | | VIIIв | 21,81 | 11,06 | 10,53 | - | 0,22 | |
| | | VIIIг | 21,81 | 11,06 | 10,53 | - | 0,22 | |
| | | VIIIе | 21,76 | 11,06 | 10,48 | - | 0,22 | |
| | | VIIIд | 21,82 | 11,06 | 10,54 | - | 0,22 | |
| | | IXа | 21,67 | 11,06 | 10,39 | - | 0,22 | |
| | | IXб | 21,72 | 11,06 | 10,44 | - | 0,22 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 21,82 | 11,06 | 10,54 | - | 0,22 | |
| | | IXг | 23,30 | 12,51 | 10,54 | - | 0,25 | |
| | | IXд | 22,31 | 11,54 | 10,54 | - | 0,23 | |
| | | IXе | 21,82 | 11,06 | 10,54 | - | 0,22 | |
| | | Xа | 22,31 | 11,54 | 10,54 | - | 0,23 | |
| | | Xб | 22,31 | 11,54 | 10,54 | - | 0,23 | |
| | | Xв | 23,34 | 12,51 | 10,58 | - | 0,25 | |
| | | Xг | 22,35 | 11,54 | 10,58 | - | 0,23 | |
| | | XIа | 23,33 | 12,51 | 10,57 | - | 0,25 | |
| | | XIб | 23,33 | 12,51 | 10,57 | - | 0,25 | |
| | | XIв | 23,34 | 12,51 | 10,58 | - | 0,25 | |
| | | XIг | 23,33 | 12,51 | 10,57 | - | 0,25 | |
| 39-01-003-30 | 30 мм | VIIIа | 28,08 | 14,38 | 13,41 | - | 0,29 | 1,30 |
| | | VIIIб | 28,11 | 14,38 | 13,44 | - | 0,29 | |
| | | VIIIв | 28,20 | 14,38 | 13,53 | - | 0,29 | |
| | | VIIIг | 28,20 | 14,38 | 13,53 | - | 0,29 | |
| | | VIIIе | 28,14 | 14,38 | 13,47 | - | 0,29 | |
| | | VIIIд | 28,22 | 14,38 | 13,55 | - | 0,29 | |
| | | IXа | 28,03 | 14,38 | 13,36 | - | 0,29 | |
| | | IXб | 28,09 | 14,38 | 13,42 | - | 0,29 | |
| | | IXв | 28,22 | 14,38 | 13,55 | - | 0,29 | |
| | | IXг | 30,14 | 16,26 | 13,55 | - | 0,33 | |
| | | IXд | 28,85 | 15,00 | 13,55 | - | 0,30 | |
| | | IXе | 28,22 | 14,38 | 13,55 | - | 0,29 | |
| | | Xа | 28,85 | 15,00 | 13,55 | - | 0,30 | |
| | | Xб | 28,85 | 15,00 | 13,55 | - | 0,30 | |
| | | Xв | 30,20 | 16,26 | 13,61 | - | 0,33 | |
| | | Xг | 28,91 | 15,00 | 13,61 | - | 0,30 | |
| | | XIа | 30,19 | 16,26 | 13,60 | - | 0,33 | |
| | | XIб | 30,19 | 16,26 | 13,60 | - | 0,33 | |
| | | XIв | 30,20 | 16,26 | 13,61 | - | 0,33 | |
| | | XIг | 30,19 | 16,26 | 13,60 | - | 0,33 | |
| 39-01-003-31 | 40 мм | VIIIа | 32,56 | 16,59 | 15,64 | - | 0,33 | 1,50 |
| | | VIIIб | 32,60 | 16,59 | 15,68 | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 32,71 | 16,59 | 15,79 | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 32,71 | 16,59 | 15,79 | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 32,63 | 16,59 | 15,71 | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 32,72 | 16,59 | 15,80 | - | 0,33 | |
| | | IXа | 32,50 | 16,59 | 15,58 | - | 0,33 | |
| | | IXб | 32,58 | 16,59 | 15,66 | - | 0,33 | |
| | | IXв | 32,72 | 16,59 | 15,80 | - | 0,33 | |
| | | IXг | 34,95 | 18,77 | 15,80 | - | 0,38 | |
| | | IXд | 33,46 | 17,31 | 15,80 | - | 0,35 | |
| | | IXе | 32,72 | 16,59 | 15,80 | - | 0,33 | |
| | | Xа | 33,46 | 17,31 | 15,80 | - | 0,35 | |
| | | Xб | 33,46 | 17,31 | 15,80 | - | 0,35 | |
| | | Xв | 35,03 | 18,77 | 15,88 | - | 0,38 | |
| | | Xг | 33,54 | 17,31 | 15,88 | - | 0,35 | |
| | | XIа | 35,01 | 18,77 | 15,86 | - | 0,38 | |
| | | XIб | 35,01 | 18,77 | 15,86 | - | 0,38 | |
| | | XIв | 35,03 | 18,77 | 15,88 | - | 0,38 | |
| | | XIг | 35,01 | 18,77 | 15,86 | - | 0,38 | |
| 39-01-003-32 | 50 мм | VIIIа | 38,93 | 19,91 | 18,62 | - | 0,40 | 1,80 |
| | | VIIIб | 38,98 | 19,91 | 18,67 | - | 0,40 | |
| | | VIIIв | 39,11 | 19,91 | 18,80 | - | 0,40 | |
| | | VIIIг | 39,11 | 19,91 | 18,80 | - | 0,40 | |
| | | VIIIе | 39,02 | 19,91 | 18,71 | - | 0,40 | |
| | | VIIIд | 39,12 | 19,91 | 18,81 | - | 0,40 | |
| | | IXа | 38,86 | 19,91 | 18,55 | - | 0,40 | |
| | | IXб | 38,95 | 19,91 | 18,64 | - | 0,40 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 39,12 | 19,91 | 18,81 | - | 0,40 | |
| | | IXг | 41,78 | 22,52 | 18,81 | - | 0,45 | |
| | | IXд | 40,00 | 20,77 | 18,81 | - | 0,42 | |
| | | IXе | 39,12 | 19,91 | 18,81 | - | 0,40 | |
| | | Xа | 40,00 | 20,77 | 18,81 | - | 0,42 | |
| | | Xб | 40,00 | 20,77 | 18,81 | - | 0,42 | |
| | | Xв | 41,87 | 22,52 | 18,90 | - | 0,45 | |
| | | Xг | 40,09 | 20,77 | 18,90 | - | 0,42 | |
| | | XIа | 41,85 | 22,52 | 18,88 | - | 0,45 | |
| | | XIб | 41,85 | 22,52 | 18,88 | - | 0,45 | |
| | | XIв | 41,87 | 22,52 | 18,90 | - | 0,45 | |
| | | XIг | 41,85 | 22,52 | 18,88 | - | 0,45 | |
| 39-01-003-33 | 60 мм | VIIIа | 45,29 | 23,23 | 21,60 | - | 0,46 | 2,10 |
| | | VIIIб | 45,35 | 23,23 | 21,66 | - | 0,46 | |
| | | VIIIв | 45,49 | 23,23 | 21,80 | - | 0,46 | |
| | | VIIIг | 45,49 | 23,23 | 21,80 | - | 0,46 | |
| | | VIIIе | 45,39 | 23,23 | 21,70 | - | 0,46 | |
| | | VIIIд | 45,51 | 23,23 | 21,82 | - | 0,46 | |
| | | IXа | 45,21 | 23,23 | 21,52 | - | 0,46 | |
| | | IXб | 45,31 | 23,23 | 21,62 | - | 0,46 | |
| | | IXв | 45,51 | 23,23 | 21,82 | - | 0,46 | |
| | | IXг | 48,62 | 26,27 | 21,82 | - | 0,53 | |
| | | IXд | 46,53 | 24,23 | 21,82 | - | 0,48 | |
| | | IXе | 45,51 | 23,23 | 21,82 | - | 0,46 | |
| | | Xа | 46,53 | 24,23 | 21,82 | - | 0,48 | |
| | | Xб | 46,53 | 24,23 | 21,82 | - | 0,48 | |
| | | Xв | 48,72 | 26,27 | 21,92 | - | 0,53 | |
| | | Xг | 46,63 | 24,23 | 21,92 | - | 0,48 | |
| | | XIа | 48,70 | 26,27 | 21,90 | - | 0,53 | |
| | | XIб | 48,70 | 26,27 | 21,90 | - | 0,53 | |
| | | XIв | 48,72 | 26,27 | 21,92 | - | 0,53 | |
| | | XIг | 48,70 | 26,27 | 21,90 | - | 0,53 | |
| 39-01-003-34 | 70 мм | VIIIа | 51,65 | 26,54 | 24,58 | - | 0,53 | 2,40 |
| | | VIIIб | 51,72 | 26,54 | 24,65 | - | 0,53 | |
| | | VIIIв | 51,88 | 26,54 | 24,81 | - | 0,53 | |
| | | VIIIг | 51,88 | 26,54 | 24,81 | - | 0,53 | |
| | | VIIIе | 51,76 | 26,54 | 24,69 | - | 0,53 | |
| | | VIIIд | 51,90 | 26,54 | 24,83 | - | 0,53 | |
| | | IXа | 51,56 | 26,54 | 24,49 | - | 0,53 | |
| | | IXб | 51,67 | 26,54 | 24,60 | - | 0,53 | |
| | | IXв | 51,90 | 26,54 | 24,83 | - | 0,53 | |
| | | IXг | 55,45 | 30,02 | 24,83 | - | 0,60 | |
| | | IXд | 53,08 | 27,70 | 24,83 | - | 0,55 | |
| | | IXе | 51,90 | 26,54 | 24,83 | - | 0,53 | |
| | | Xа | 53,08 | 27,70 | 24,83 | - | 0,55 | |
| | | Xб | 53,08 | 27,70 | 24,83 | - | 0,55 | |
| | | Xв | 55,57 | 30,02 | 24,95 | - | 0,60 | |
| | | Xг | 53,20 | 27,70 | 24,95 | - | 0,55 | |
| | | XIа | 55,54 | 30,02 | 24,92 | - | 0,60 | |
| | | XIб | 55,54 | 30,02 | 24,92 | - | 0,60 | |
| | | XIв | 55,57 | 30,02 | 24,95 | - | 0,60 | |
| | | XIг | 55,54 | 30,02 | 24,92 | - | 0,60 | |
| 39-01-003-35 | 80 мм | VIIIа | 59,89 | 30,97 | 28,30 | - | 0,62 | 2,80 |
| | | VIIIб | 59,97 | 30,97 | 28,38 | - | 0,62 | |
| | | VIIIв | 60,16 | 30,97 | 28,57 | - | 0,62 | |
| | | VIIIг | 60,16 | 30,97 | 28,57 | - | 0,62 | |
| | | VIIIе | 60,03 | 30,97 | 28,44 | - | 0,62 | |
| | | VIIIд | 60,19 | 30,97 | 28,60 | - | 0,62 | |
| | | IXа | 59,79 | 30,97 | 28,20 | - | 0,62 | |
| | | IXб | 59,92 | 30,97 | 28,33 | - | 0,62 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 60,19 | 30,97 | 28,60 | - | 0,62 | |
| | | IXг | 64,33 | 35,03 | 28,60 | - | 0,70 | |
| | | IXд | 61,56 | 32,31 | 28,60 | - | 0,65 | |
| | | IXе | 60,19 | 30,97 | 28,60 | - | 0,62 | |
| | | Xа | 61,56 | 32,31 | 28,60 | - | 0,65 | |
| | | Xб | 61,56 | 32,31 | 28,60 | - | 0,65 | |
| | | Xв | 64,46 | 35,03 | 28,73 | - | 0,70 | |
| | | Xг | 61,69 | 32,31 | 28,73 | - | 0,65 | |
| | | XIа | 64,43 | 35,03 | 28,70 | - | 0,70 | |
| | | XIб | 64,43 | 35,03 | 28,70 | - | 0,70 | |
| | | XIв | 64,46 | 35,03 | 28,73 | - | 0,70 | |
| | | XIг | 64,43 | 35,03 | 28,70 | - | 0,70 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 273-299 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-003-36 | 6 мм | VIIIа | 15,02 | 7,74 | 7,13 | - | 0,15 | 0,70 |
| | | VIIIб | 15,04 | 7,74 | 7,15 | - | 0,15 | |
| | | VIIIв | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | VIIIг | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | VIIIе | 15,05 | 7,74 | 7,16 | - | 0,15 | |
| | | VIIIд | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | IXа | 14,99 | 7,74 | 7,10 | - | 0,15 | |
| | | IXб | 15,03 | 7,74 | 7,14 | - | 0,15 | |
| | | IXв | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | IXг | 16,14 | 8,76 | 7,20 | - | 0,18 | |
| | | IXд | 15,44 | 8,08 | 7,20 | - | 0,16 | |
| | | IXе | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | Xа | 15,44 | 8,08 | 7,20 | - | 0,16 | |
| | | Xб | 15,44 | 8,08 | 7,20 | - | 0,16 | |
| | | Xв | 16,18 | 8,76 | 7,24 | - | 0,18 | |
| | | Xг | 15,48 | 8,08 | 7,24 | - | 0,16 | |
| | | XIа | 16,17 | 8,76 | 7,23 | - | 0,18 | |
| | | XIб | 16,17 | 8,76 | 7,23 | - | 0,18 | |
| | | XIв | 16,18 | 8,76 | 7,24 | - | 0,18 | |
| | | XIг | 16,17 | 8,76 | 7,23 | - | 0,18 | |
| 39-01-003-37 | 10 мм | VIIIа | 17,33 | 8,96 | 8,19 | - | 0,18 | 0,81 |
| | | VIIIб | 17,36 | 8,96 | 8,22 | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 17,41 | 8,96 | 8,27 | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 17,41 | 8,96 | 8,27 | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 17,37 | 8,96 | 8,23 | - | 0,18 | |
| | | VIIIд | 17,42 | 8,96 | 8,28 | - | 0,18 | |
| | | IXа | 17,30 | 8,96 | 8,16 | - | 0,18 | |
| | | IXб | 17,34 | 8,96 | 8,20 | - | 0,18 | |
| | | IXв | 17,42 | 8,96 | 8,28 | - | 0,18 | |
| | | IXг | 18,61 | 10,13 | 8,28 | - | 0,20 | |
| | | IXд | 17,82 | 9,35 | 8,28 | - | 0,19 | |
| | | IXе | 17,42 | 8,96 | 8,28 | - | 0,18 | |
| | | Xа | 17,82 | 9,35 | 8,28 | - | 0,19 | |
| | | Xб | 17,82 | 9,35 | 8,28 | - | 0,19 | |
| | | Xв | 18,65 | 10,13 | 8,32 | - | 0,20 | |
| | | Xг | 17,86 | 9,35 | 8,32 | - | 0,19 | |
| | | XIа | 18,64 | 10,13 | 8,31 | - | 0,20 | |
| | | XIб | 18,64 | 10,13 | 8,31 | - | 0,20 | |
| | | XIв | 18,65 | 10,13 | 8,32 | - | 0,20 | |
| | | XIг | 18,64 | 10,13 | 8,31 | - | 0,20 | |
| 39-01-003-38 | 20 мм | VIIIа | 25,46 | 13,27 | 11,92 | - | 0,27 | 1,20 |
| | | VIIIб | 25,49 | 13,27 | 11,95 | - | 0,27 | |
| | | VIIIв | 25,57 | 13,27 | 12,03 | - | 0,27 | |
| | | VIIIг | 25,57 | 13,27 | 12,03 | - | 0,27 | |
| | | VIIIе | 25,51 | 13,27 | 11,97 | - | 0,27 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 25,58 | 13,27 | 12,04 | - | 0,27 | |
| | | IXа | 25,41 | 13,27 | 11,87 | - | 0,27 | |
| | | IXб | 25,47 | 13,27 | 11,93 | - | 0,27 | |
| | | IXв | 25,58 | 13,27 | 12,04 | - | 0,27 | |
| | | IXг | 27,35 | 15,01 | 12,04 | - | 0,30 | |
| | | IXд | 26,17 | 13,85 | 12,04 | - | 0,28 | |
| | | IXе | 25,58 | 13,27 | 12,04 | - | 0,27 | |
| | | Xа | 26,17 | 13,85 | 12,04 | - | 0,28 | |
| | | Xб | 26,17 | 13,85 | 12,04 | - | 0,28 | |
| | | Xв | 27,41 | 15,01 | 12,10 | - | 0,30 | |
| | | Xг | 26,23 | 13,85 | 12,10 | - | 0,28 | |
| | | XIа | 27,39 | 15,01 | 12,08 | - | 0,30 | |
| | | XIб | 27,39 | 15,01 | 12,08 | - | 0,30 | |
| | | XIв | 27,41 | 15,01 | 12,10 | - | 0,30 | |
| | | XIг | 27,39 | 15,01 | 12,08 | - | 0,30 | |
| 39-01-003-39 | 30 мм | VIIIа | 31,82 | 16,59 | 14,90 | - | 0,33 | 1,50 |
| | | VIIIб | 31,86 | 16,59 | 14,94 | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 31,96 | 16,59 | 15,04 | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 31,96 | 16,59 | 15,04 | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 31,89 | 16,59 | 14,97 | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | IXа | 31,76 | 16,59 | 14,84 | - | 0,33 | |
| | | IXб | 31,83 | 16,59 | 14,91 | - | 0,33 | |
| | | IXв | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | IXг | 34,20 | 18,77 | 15,05 | - | 0,38 | |
| | | IXд | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | IXе | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | Xа | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | Xб | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | Xв | 34,27 | 18,77 | 15,12 | - | 0,38 | |
| | | Xг | 32,78 | 17,31 | 15,12 | - | 0,35 | |
| | | XIа | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| | | XIб | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| | | XIв | 34,27 | 18,77 | 15,12 | - | 0,38 | |
| | | XIг | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| 39-01-003-40 | 40 мм | VIIIа | 38,19 | 19,91 | 17,88 | - | 0,40 | 1,80 |
| | | VIIIб | 38,24 | 19,91 | 17,93 | - | 0,40 | |
| | | VIIIв | 38,35 | 19,91 | 18,04 | - | 0,40 | |
| | | VIIIг | 38,35 | 19,91 | 18,04 | - | 0,40 | |
| | | VIIIе | 38,27 | 19,91 | 17,96 | - | 0,40 | |
| | | VIIIд | 38,37 | 19,91 | 18,06 | - | 0,40 | |
| | | IXа | 38,12 | 19,91 | 17,81 | - | 0,40 | |
| | | IXб | 38,20 | 19,91 | 17,89 | - | 0,40 | |
| | | IXв | 38,37 | 19,91 | 18,06 | - | 0,40 | |
| | | IXг | 41,03 | 22,52 | 18,06 | - | 0,45 | |
| | | IXд | 39,25 | 20,77 | 18,06 | - | 0,42 | |
| | | IXе | 38,37 | 19,91 | 18,06 | - | 0,40 | |
| | | Xа | 39,25 | 20,77 | 18,06 | - | 0,42 | |
| | | Xб | 39,25 | 20,77 | 18,06 | - | 0,42 | |
| | | Xв | 41,11 | 22,52 | 18,14 | - | 0,45 | |
| | | Xг | 39,33 | 20,77 | 18,14 | - | 0,42 | |
| | | XIа | 41,10 | 22,52 | 18,13 | - | 0,45 | |
| | | XIб | 41,10 | 22,52 | 18,13 | - | 0,45 | |
| | | XIв | 41,11 | 22,52 | 18,14 | - | 0,45 | |
| | | XIг | 41,10 | 22,52 | 18,13 | - | 0,45 | |
| 39-01-003-41 | 50 мм | VIIIа | 45,29 | 23,23 | 21,60 | - | 0,46 | 2,10 |
| | | VIIIб | 45,35 | 23,23 | 21,66 | - | 0,46 | |
| | | VIIIв | 45,49 | 23,23 | 21,80 | - | 0,46 | |
| | | VIIIг | 45,49 | 23,23 | 21,80 | - | 0,46 | |
| | | VIIIе | 45,39 | 23,23 | 21,70 | - | 0,46 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 45,51 | 23,23 | 21,82 | - | 0,46 | |
| | | IXа | 45,21 | 23,23 | 21,52 | - | 0,46 | |
| | | IXб | 45,31 | 23,23 | 21,62 | - | 0,46 | |
| | | IXв | 45,51 | 23,23 | 21,82 | - | 0,46 | |
| | | IXг | 48,62 | 26,27 | 21,82 | - | 0,53 | |
| | | IXд | 46,53 | 24,23 | 21,82 | - | 0,48 | |
| | | IXе | 45,51 | 23,23 | 21,82 | - | 0,46 | |
| | | Xа | 46,53 | 24,23 | 21,82 | - | 0,48 | |
| | | Xб | 46,53 | 24,23 | 21,82 | - | 0,48 | |
| | | Xв | 48,72 | 26,27 | 21,92 | - | 0,53 | |
| | | Xг | 46,63 | 24,23 | 21,92 | - | 0,48 | |
| | | XIа | 48,70 | 26,27 | 21,90 | - | 0,53 | |
| | | XIб | 48,70 | 26,27 | 21,90 | - | 0,53 | |
| | | XIв | 48,72 | 26,27 | 21,92 | - | 0,53 | |
| | | XIг | 48,70 | 26,27 | 21,90 | - | 0,53 | |
| 39-01-003-42 | 60 мм | VIIIа | 51,65 | 26,54 | 24,58 | - | 0,53 | 2,40 |
| | | VIIIб | 51,72 | 26,54 | 24,65 | - | 0,53 | |
| | | VIIIв | 51,88 | 26,54 | 24,81 | - | 0,53 | |
| | | VIIIг | 51,88 | 26,54 | 24,81 | - | 0,53 | |
| | | VIIIе | 51,76 | 26,54 | 24,69 | - | 0,53 | |
| | | VIIIд | 51,90 | 26,54 | 24,83 | - | 0,53 | |
| | | IXа | 51,56 | 26,54 | 24,49 | - | 0,53 | |
| | | IXб | 51,67 | 26,54 | 24,60 | - | 0,53 | |
| | | IXв | 51,90 | 26,54 | 24,83 | - | 0,53 | |
| | | IXг | 55,45 | 30,02 | 24,83 | - | 0,60 | |
| | | IXд | 53,08 | 27,70 | 24,83 | - | 0,55 | |
| | | IXе | 51,90 | 26,54 | 24,83 | - | 0,53 | |
| | | Xа | 53,08 | 27,70 | 24,83 | - | 0,55 | |
| | | Xб | 53,08 | 27,70 | 24,83 | - | 0,55 | |
| | | Xв | 55,57 | 30,02 | 24,95 | - | 0,60 | |
| | | Xг | 53,20 | 27,70 | 24,95 | - | 0,55 | |
| | | XIа | 55,54 | 30,02 | 24,92 | - | 0,60 | |
| | | XIб | 55,54 | 30,02 | 24,92 | - | 0,60 | |
| | | XIв | 55,57 | 30,02 | 24,95 | - | 0,60 | |
| | | XIг | 55,54 | 30,02 | 24,92 | - | 0,60 | |
| 39-01-003-43 | 70 мм | VIIIа | 58,02 | 29,86 | 27,56 | - | 0,60 | 2,70 |
| | | VIIIб | 58,10 | 29,86 | 27,64 | - | 0,60 | |
| | | VIIIв | 58,28 | 29,86 | 27,82 | - | 0,60 | |
| | | VIIIг | 58,28 | 29,86 | 27,82 | - | 0,60 | |
| | | VIIIе | 58,15 | 29,86 | 27,69 | - | 0,60 | |
| | | VIIIд | 58,30 | 29,86 | 27,84 | - | 0,60 | |
| | | IXа | 57,91 | 29,86 | 27,45 | - | 0,60 | |
| | | IXб | 58,04 | 29,86 | 27,58 | - | 0,60 | |
| | | IXв | 58,30 | 29,86 | 27,84 | - | 0,60 | |
| | | IXг | 62,30 | 33,78 | 27,84 | - | 0,68 | |
| | | IXд | 59,62 | 31,16 | 27,84 | - | 0,62 | |
| | | IXе | 58,30 | 29,86 | 27,84 | - | 0,60 | |
| | | Xа | 59,62 | 31,16 | 27,84 | - | 0,62 | |
| | | Xб | 59,62 | 31,16 | 27,84 | - | 0,62 | |
| | | Xв | 62,43 | 33,78 | 27,97 | - | 0,68 | |
| | | Xг | 59,75 | 31,16 | 27,97 | - | 0,62 | |
| | | XIа | 62,41 | 33,78 | 27,95 | - | 0,68 | |
| | | XIб | 62,41 | 33,78 | 27,95 | - | 0,68 | |
| | | XIв | 62,43 | 33,78 | 27,97 | - | 0,68 | |
| | | XIг | 62,41 | 33,78 | 27,95 | - | 0,68 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 325 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-003-44 | 6 мм | VIIIа | 15,79 | 8,18 | 7,45 | - | 0,16 | 0,74 |
| | | VIIIб | 15,81 | 8,18 | 7,47 | - | 0,16 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 15,86 | 8,18 | 7,52 | - | 0,16 | |
| | | VIIIг | 15,86 | 8,18 | 7,52 | - | 0,16 | |
| | | VIIIе | 15,82 | 8,18 | 7,48 | - | 0,16 | |
| | | VIIIд | 15,87 | 8,18 | 7,53 | - | 0,16 | |
| | | IXа | 15,76 | 8,18 | 7,42 | - | 0,16 | |
| | | IXб | 15,80 | 8,18 | 7,46 | - | 0,16 | |
| | | IXв | 15,87 | 8,18 | 7,53 | - | 0,16 | |
| | | IXг | 16,98 | 9,26 | 7,53 | - | 0,19 | |
| | | IXд | 16,24 | 8,54 | 7,53 | - | 0,17 | |
| | | IXе | 15,87 | 8,18 | 7,53 | - | 0,16 | |
| | | Xа | 16,24 | 8,54 | 7,53 | - | 0,17 | |
| | | Xб | 16,24 | 8,54 | 7,53 | - | 0,17 | |
| | | Xв | 17,01 | 9,26 | 7,56 | - | 0,19 | |
| | | Xг | 16,27 | 8,54 | 7,56 | - | 0,17 | |
| | | XIа | 17,00 | 9,26 | 7,55 | - | 0,19 | |
| | | XIб | 17,00 | 9,26 | 7,55 | - | 0,19 | |
| | | XIв | 17,01 | 9,26 | 7,56 | - | 0,19 | |
| | | XIг | 17,00 | 9,26 | 7,55 | - | 0,19 | |
| 39-01-003-45 | 10 мм | VIIIа | 19,09 | 9,95 | 8,94 | - | 0,20 | 0,90 |
| | | VIIIб | 19,11 | 9,95 | 8,96 | - | 0,20 | |
| | | VIIIв | 19,17 | 9,95 | 9,02 | - | 0,20 | |
| | | VIIIг | 19,17 | 9,95 | 9,02 | - | 0,20 | |
| | | VIIIе | 19,13 | 9,95 | 8,98 | - | 0,20 | |
| | | VIIIд | 19,18 | 9,95 | 9,03 | - | 0,20 | |
| | | IXа | 19,05 | 9,95 | 8,90 | - | 0,20 | |
| | | IXб | 19,10 | 9,95 | 8,95 | - | 0,20 | |
| | | IXв | 19,18 | 9,95 | 9,03 | - | 0,20 | |
| | | IXг | 20,52 | 11,26 | 9,03 | - | 0,23 | |
| | | IXд | 19,63 | 10,39 | 9,03 | - | 0,21 | |
| | | IXе | 19,18 | 9,95 | 9,03 | - | 0,20 | |
| | | Xа | 19,63 | 10,39 | 9,03 | - | 0,21 | |
| | | Xб | 19,63 | 10,39 | 9,03 | - | 0,21 | |
| | | Xв | 20,56 | 11,26 | 9,07 | - | 0,23 | |
| | | Xг | 19,67 | 10,39 | 9,07 | - | 0,21 | |
| | | XIа | 20,55 | 11,26 | 9,06 | - | 0,23 | |
| | | XIб | 20,55 | 11,26 | 9,06 | - | 0,23 | |
| | | XIв | 20,56 | 11,26 | 9,07 | - | 0,23 | |
| | | XIг | 20,55 | 11,26 | 9,06 | - | 0,23 | |
| 39-01-003-46 | 20 мм | VIIIа | 27,33 | 14,38 | 12,66 | - | 0,29 | 1,30 |
| | | VIIIб | 27,37 | 14,38 | 12,70 | - | 0,29 | |
| | | VIIIв | 27,45 | 14,38 | 12,78 | - | 0,29 | |
| | | VIIIг | 27,45 | 14,38 | 12,78 | - | 0,29 | |
| | | VIIIе | 27,39 | 14,38 | 12,72 | - | 0,29 | |
| | | VIIIд | 27,46 | 14,38 | 12,79 | - | 0,29 | |
| | | IXа | 27,28 | 14,38 | 12,61 | - | 0,29 | |
| | | IXб | 27,34 | 14,38 | 12,67 | - | 0,29 | |
| | | IXв | 27,46 | 14,38 | 12,79 | - | 0,29 | |
| | | IXг | 29,38 | 16,26 | 12,79 | - | 0,33 | |
| | | IXд | 28,09 | 15,00 | 12,79 | - | 0,30 | |
| | | IXе | 27,46 | 14,38 | 12,79 | - | 0,29 | |
| | | Xа | 28,09 | 15,00 | 12,79 | - | 0,30 | |
| | | Xб | 28,09 | 15,00 | 12,79 | - | 0,30 | |
| | | Xв | 29,44 | 16,26 | 12,85 | - | 0,33 | |
| | | Xг | 28,15 | 15,00 | 12,85 | - | 0,30 | |
| | | XIа | 29,43 | 16,26 | 12,84 | - | 0,33 | |
| | | XIб | 29,43 | 16,26 | 12,84 | - | 0,33 | |
| | | XIв | 29,44 | 16,26 | 12,85 | - | 0,33 | |
| | | XIг | 29,43 | 16,26 | 12,84 | - | 0,33 | |
| 39-01-003-47 | 30 мм | VIIIа | 34,44 | 17,70 | 16,39 | - | 0,35 | 1,60 |
| | | VIIIб | 34,48 | 17,70 | 16,43 | - | 0,35 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 34,59 | 17,70 | 16,54 | - | 0,35 | |
| | | VIIIг | 34,59 | 17,70 | 16,54 | - | 0,35 | |
| | | VIIIе | 34,51 | 17,70 | 16,46 | - | 0,35 | |
| | | VIIIд | 34,61 | 17,70 | 16,56 | - | 0,35 | |
| | | IXа | 34,37 | 17,70 | 16,32 | - | 0,35 | |
| | | IXб | 34,45 | 17,70 | 16,40 | - | 0,35 | |
| | | IXв | 34,61 | 17,70 | 16,56 | - | 0,35 | |
| | | IXг | 36,98 | 20,02 | 16,56 | - | 0,40 | |
| | | IXд | 35,39 | 18,46 | 16,56 | - | 0,37 | |
| | | IXе | 34,61 | 17,70 | 16,56 | - | 0,35 | |
| | | Xа | 35,39 | 18,46 | 16,56 | - | 0,37 | |
| | | Xб | 35,39 | 18,46 | 16,56 | - | 0,37 | |
| | | Xв | 37,05 | 20,02 | 16,63 | - | 0,40 | |
| | | Xг | 35,46 | 18,46 | 16,63 | - | 0,37 | |
| | | XIа | 37,04 | 20,02 | 16,62 | - | 0,40 | |
| | | XIб | 37,04 | 20,02 | 16,62 | - | 0,40 | |
| | | XIв | 37,05 | 20,02 | 16,63 | - | 0,40 | |
| | | XIг | 37,04 | 20,02 | 16,62 | - | 0,40 | |
| 39-01-003-48 | 40 мм | VIIIа | 40,79 | 21,01 | 19,36 | - | 0,42 | 1,90 |
| | | VIIIб | 40,85 | 21,01 | 19,42 | - | 0,42 | |
| | | VIIIв | 40,98 | 21,01 | 19,55 | - | 0,42 | |
| | | VIIIг | 40,98 | 21,01 | 19,55 | - | 0,42 | |
| | | VIIIе | 40,89 | 21,01 | 19,46 | - | 0,42 | |
| | | VIIIд | 41,00 | 21,01 | 19,57 | - | 0,42 | |
| | | IXа | 40,72 | 21,01 | 19,29 | - | 0,42 | |
| | | IXб | 40,81 | 21,01 | 19,38 | - | 0,42 | |
| | | IXв | 41,00 | 21,01 | 19,57 | - | 0,42 | |
| | | IXг | 43,82 | 23,77 | 19,57 | - | 0,48 | |
| | | IXд | 41,94 | 21,93 | 19,57 | - | 0,44 | |
| | | IXе | 41,00 | 21,01 | 19,57 | - | 0,42 | |
| | | Xа | 41,94 | 21,93 | 19,57 | - | 0,44 | |
| | | Xб | 41,94 | 21,93 | 19,57 | - | 0,44 | |
| | | Xв | 43,91 | 23,77 | 19,66 | - | 0,48 | |
| | | Xг | 42,03 | 21,93 | 19,66 | - | 0,44 | |
| | | XIа | 43,89 | 23,77 | 19,64 | - | 0,48 | |
| | | XIб | 43,89 | 23,77 | 19,64 | - | 0,48 | |
| | | XIв | 43,91 | 23,77 | 19,66 | - | 0,48 | |
| | | XIг | 43,89 | 23,77 | 19,64 | - | 0,48 | |
| 39-01-003-49 | 50 мм | VIIIа | 49,04 | 25,44 | 23,09 | - | 0,51 | 2,30 |
| | | VIIIб | 49,10 | 25,44 | 23,15 | - | 0,51 | |
| | | VIIIв | 49,26 | 25,44 | 23,31 | - | 0,51 | |
| | | VIIIг | 49,26 | 25,44 | 23,31 | - | 0,51 | |
| | | VIIIе | 49,15 | 25,44 | 23,20 | - | 0,51 | |
| | | VIIIд | 49,28 | 25,44 | 23,33 | - | 0,51 | |
| | | IXа | 48,95 | 25,44 | 23,00 | - | 0,51 | |
| | | IXб | 49,06 | 25,44 | 23,11 | - | 0,51 | |
| | | IXв | 49,28 | 25,44 | 23,33 | - | 0,51 | |
| | | IXг | 52,68 | 28,77 | 23,33 | - | 0,58 | |
| | | IXд | 50,40 | 26,54 | 23,33 | - | 0,53 | |
| | | IXе | 49,28 | 25,44 | 23,33 | - | 0,51 | |
| | | Xа | 50,40 | 26,54 | 23,33 | - | 0,53 | |
| | | Xб | 50,40 | 26,54 | 23,33 | - | 0,53 | |
| | | Xв | 52,79 | 28,77 | 23,44 | - | 0,58 | |
| | | Xг | 50,51 | 26,54 | 23,44 | - | 0,53 | |
| | | XIа | 52,76 | 28,77 | 23,41 | - | 0,58 | |
| | | XIб | 52,76 | 28,77 | 23,41 | - | 0,58 | |
| | | XIв | 52,79 | 28,77 | 23,44 | - | 0,58 | |
| | | XIг | 52,76 | 28,77 | 23,41 | - | 0,58 | |
| 39-01-003-50 | 60 мм | VIIIа | 57,27 | 29,86 | 26,81 | - | 0,60 | 2,70 |
| | | VIIIб | 57,35 | 29,86 | 26,89 | - | 0,60 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 57,52 | 29,86 | 27,06 | - | 0,60 | |
| | | VIIIг | 57,52 | 29,86 | 27,06 | - | 0,60 | |
| | | VIIIе | 57,40 | 29,86 | 26,94 | - | 0,60 | |
| | | VIIIд | 57,55 | 29,86 | 27,09 | - | 0,60 | |
| | | IXа | 57,17 | 29,86 | 26,71 | - | 0,60 | |
| | | IXб | 57,30 | 29,86 | 26,84 | - | 0,60 | |
| | | IXв | 57,55 | 29,86 | 27,09 | - | 0,60 | |
| | | IXг | 61,55 | 33,78 | 27,09 | - | 0,68 | |
| | | IXд | 58,87 | 31,16 | 27,09 | - | 0,62 | |
| | | IXе | 57,55 | 29,86 | 27,09 | - | 0,60 | |
| | | Xа | 58,87 | 31,16 | 27,09 | - | 0,62 | |
| | | Xб | 58,87 | 31,16 | 27,09 | - | 0,62 | |
| | | Xв | 61,68 | 33,78 | 27,22 | - | 0,68 | |
| | | Xг | 59,00 | 31,16 | 27,22 | - | 0,62 | |
| | | XIа | 61,65 | 33,78 | 27,19 | - | 0,68 | |
| | | XIб | 61,65 | 33,78 | 27,19 | - | 0,68 | |
| | | XIв | 61,68 | 33,78 | 27,22 | - | 0,68 | |
| | | XIг | 61,65 | 33,78 | 27,19 | - | 0,68 | |
| 39-01-003-51 | 70 мм | VIIIа | 62,50 | 32,07 | 29,79 | - | 0,64 | 2,90 |
| | | VIIIб | 62,59 | 32,07 | 29,88 | - | 0,64 | |
| | | VIIIв | 62,78 | 32,07 | 30,07 | - | 0,64 | |
| | | VIIIг | 62,78 | 32,07 | 30,07 | - | 0,64 | |
| | | VIIIе | 62,64 | 32,07 | 29,93 | - | 0,64 | |
| | | VIIIд | 62,81 | 32,07 | 30,10 | - | 0,64 | |
| | | IXа | 62,39 | 32,07 | 29,68 | - | 0,64 | |
| | | IXб | 62,53 | 32,07 | 29,82 | - | 0,64 | |
| | | IXв | 62,81 | 32,07 | 30,10 | - | 0,64 | |
| | | IXг | 67,11 | 36,28 | 30,10 | - | 0,73 | |
| | | IXд | 64,24 | 33,47 | 30,10 | - | 0,67 | |
| | | IXе | 62,81 | 32,07 | 30,10 | - | 0,64 | |
| | | Xа | 64,24 | 33,47 | 30,10 | - | 0,67 | |
| | | Xб | 64,24 | 33,47 | 30,10 | - | 0,67 | |
| | | Xв | 67,25 | 36,28 | 30,24 | - | 0,73 | |
| | | Xг | 64,38 | 33,47 | 30,24 | - | 0,67 | |
| | | XIа | 67,22 | 36,28 | 30,21 | - | 0,73 | |
| | | XIб | 67,22 | 36,28 | 30,21 | - | 0,73 | |
| | | XIв | 67,25 | 36,28 | 30,24 | - | 0,73 | |
| | | XIг | 67,22 | 36,28 | 30,21 | - | 0,73 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 377 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-003-52 | 10 мм | VIIIа | 21,71 | 11,06 | 10,43 | - | 0,22 | 1 |
| | | VIIIб | 21,74 | 11,06 | 10,46 | - | 0,22 | |
| | | VIIIв | 21,81 | 11,06 | 10,53 | - | 0,22 | |
| | | VIIIг | 21,81 | 11,06 | 10,53 | - | 0,22 | |
| | | VIIIе | 21,76 | 11,06 | 10,48 | - | 0,22 | |
| | | VIIIд | 21,82 | 11,06 | 10,54 | - | 0,22 | |
| | | IXа | 21,67 | 11,06 | 10,39 | - | 0,22 | |
| | | IXб | 21,72 | 11,06 | 10,44 | - | 0,22 | |
| | | IXв | 21,82 | 11,06 | 10,54 | - | 0,22 | |
| | | IXг | 23,30 | 12,51 | 10,54 | - | 0,25 | |
| | | IXд | 22,31 | 11,54 | 10,54 | - | 0,23 | |
| | | IXе | 21,82 | 11,06 | 10,54 | - | 0,22 | |
| | | Xа | 22,31 | 11,54 | 10,54 | - | 0,23 | |
| | | Xб | 22,31 | 11,54 | 10,54 | - | 0,23 | |
| | | Xв | 23,34 | 12,51 | 10,58 | - | 0,25 | |
| | | Xг | 22,35 | 11,54 | 10,58 | - | 0,23 | |
| | | XIа | 23,33 | 12,51 | 10,57 | - | 0,25 | |
| | | XIб | 23,33 | 12,51 | 10,57 | - | 0,25 | |
| | | XIв | 23,34 | 12,51 | 10,58 | - | 0,25 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 23,33 | 12,51 | 10,57 | - | 0,25 | |
| 39-01-003-53 | 20 мм | VIIIа | 31,82 | 16,59 | 14,90 | - | 0,33 | 1,50 |
| | | VIIIб | 31,86 | 16,59 | 14,94 | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 31,96 | 16,59 | 15,04 | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 31,96 | 16,59 | 15,04 | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 31,89 | 16,59 | 14,97 | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | IXа | 31,76 | 16,59 | 14,84 | - | 0,33 | |
| | | IXб | 31,83 | 16,59 | 14,91 | - | 0,33 | |
| | | IXв | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | IXг | 34,20 | 18,77 | 15,05 | - | 0,38 | |
| | | IXд | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | IXе | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | Xа | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | Xб | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | Xв | 34,27 | 18,77 | 15,12 | - | 0,38 | |
| | | Xг | 32,78 | 17,31 | 15,12 | - | 0,35 | |
| | | XIа | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| | | XIб | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| | | XIв | 34,27 | 18,77 | 15,12 | - | 0,38 | |
| | | XIг | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| 39-01-003-54 | 30 мм | VIIIа | 38,93 | 19,91 | 18,62 | - | 0,40 | 1,80 |
| | | VIIIб | 38,98 | 19,91 | 18,67 | - | 0,40 | |
| | | VIIIв | 39,11 | 19,91 | 18,80 | - | 0,40 | |
| | | VIIIг | 39,11 | 19,91 | 18,80 | - | 0,40 | |
| | | VIIIе | 39,02 | 19,91 | 18,71 | - | 0,40 | |
| | | VIIIд | 39,12 | 19,91 | 18,81 | - | 0,40 | |
| | | IXа | 38,86 | 19,91 | 18,55 | - | 0,40 | |
| | | IXб | 38,95 | 19,91 | 18,64 | - | 0,40 | |
| | | IXв | 39,12 | 19,91 | 18,81 | - | 0,40 | |
| | | IXг | 41,78 | 22,52 | 18,81 | - | 0,45 | |
| | | IXд | 40,00 | 20,77 | 18,81 | - | 0,42 | |
| | | IXе | 39,12 | 19,91 | 18,81 | - | 0,40 | |
| | | Xа | 40,00 | 20,77 | 18,81 | - | 0,42 | |
| | | Xб | 40,00 | 20,77 | 18,81 | - | 0,42 | |
| | | Xв | 41,87 | 22,52 | 18,90 | - | 0,45 | |
| | | Xг | 40,09 | 20,77 | 18,90 | - | 0,42 | |
| | | XIа | 41,85 | 22,52 | 18,88 | - | 0,45 | |
| | | XIб | 41,85 | 22,52 | 18,88 | - | 0,45 | |
| | | XIв | 41,87 | 22,52 | 18,90 | - | 0,45 | |
| | | XIг | 41,85 | 22,52 | 18,88 | - | 0,45 | |
| 39-01-003-55 | 40 мм | VIIIа | 49,04 | 25,44 | 23,09 | - | 0,51 | 2,30 |
| | | VIIIб | 49,10 | 25,44 | 23,15 | - | 0,51 | |
| | | VIIIв | 49,26 | 25,44 | 23,31 | - | 0,51 | |
| | | VIIIг | 49,26 | 25,44 | 23,31 | - | 0,51 | |
| | | VIIIе | 49,15 | 25,44 | 23,20 | - | 0,51 | |
| | | VIIIд | 49,28 | 25,44 | 23,33 | - | 0,51 | |
| | | IXа | 48,95 | 25,44 | 23,00 | - | 0,51 | |
| | | IXб | 49,06 | 25,44 | 23,11 | - | 0,51 | |
| | | IXв | 49,28 | 25,44 | 23,33 | - | 0,51 | |
| | | IXг | 52,68 | 28,77 | 23,33 | - | 0,58 | |
| | | IXд | 50,40 | 26,54 | 23,33 | - | 0,53 | |
| | | IXе | 49,28 | 25,44 | 23,33 | - | 0,51 | |
| | | Xа | 50,40 | 26,54 | 23,33 | - | 0,53 | |
| | | Xб | 50,40 | 26,54 | 23,33 | - | 0,53 | |
| | | Xв | 52,79 | 28,77 | 23,44 | - | 0,58 | |
| | | Xг | 50,51 | 26,54 | 23,44 | - | 0,53 | |
| | | XIа | 52,76 | 28,77 | 23,41 | - | 0,58 | |
| | | XIб | 52,76 | 28,77 | 23,41 | - | 0,58 | |
| | | XIв | 52,79 | 28,77 | 23,44 | - | 0,58 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 52,76 | 28,77 | 23,41 | - | 0,58 | |
| 39-01-003-56 | 50 мм | VIIIа | 57,27 | 29,86 | 26,81 | - | 0,60 | 2,70 |
| | | VIIIб | 57,35 | 29,86 | 26,89 | - | 0,60 | |
| | | VIIIв | 57,52 | 29,86 | 27,06 | - | 0,60 | |
| | | VIIIг | 57,52 | 29,86 | 27,06 | - | 0,60 | |
| | | VIIIе | 57,40 | 29,86 | 26,94 | - | 0,60 | |
| | | VIIIд | 57,55 | 29,86 | 27,09 | - | 0,60 | |
| | | IXа | 57,17 | 29,86 | 26,71 | - | 0,60 | |
| | | IXб | 57,30 | 29,86 | 26,84 | - | 0,60 | |
| | | IXв | 57,55 | 29,86 | 27,09 | - | 0,60 | |
| | | IXг | 61,55 | 33,78 | 27,09 | - | 0,68 | |
| | | IXд | 58,87 | 31,16 | 27,09 | - | 0,62 | |
| | | IXе | 57,55 | 29,86 | 27,09 | - | 0,60 | |
| | | Xа | 58,87 | 31,16 | 27,09 | - | 0,62 | |
| | | Xб | 58,87 | 31,16 | 27,09 | - | 0,62 | |
| | | Xв | 61,68 | 33,78 | 27,22 | - | 0,68 | |
| | | Xг | 59,00 | 31,16 | 27,22 | - | 0,62 | |
| | | XIа | 61,65 | 33,78 | 27,19 | - | 0,68 | |
| | | XIб | 61,65 | 33,78 | 27,19 | - | 0,68 | |
| | | XIв | 61,68 | 33,78 | 27,22 | - | 0,68 | |
| | | XIг | 61,65 | 33,78 | 27,19 | - | 0,68 | |
| 39-01-003-57 | 60 мм | VIIIа | 64,38 | 33,18 | 30,54 | - | 0,66 | 3 |
| | | VIIIб | 64,46 | 33,18 | 30,62 | - | 0,66 | |
| | | VIIIв | 64,66 | 33,18 | 30,82 | - | 0,66 | |
| | | VIIIг | 64,66 | 33,18 | 30,82 | - | 0,66 | |
| | | VIIIе | 64,52 | 33,18 | 30,68 | - | 0,66 | |
| | | VIIIд | 64,69 | 33,18 | 30,85 | - | 0,66 | |
| | | IXа | 64,26 | 33,18 | 30,42 | - | 0,66 | |
| | | IXб | 64,41 | 33,18 | 30,57 | - | 0,66 | |
| | | IXв | 64,69 | 33,18 | 30,85 | - | 0,66 | |
| | | IXг | 69,13 | 37,53 | 30,85 | - | 0,75 | |
| | | IXд | 66,16 | 34,62 | 30,85 | - | 0,69 | |
| | | IXе | 64,69 | 33,18 | 30,85 | - | 0,66 | |
| | | Xа | 66,16 | 34,62 | 30,85 | - | 0,69 | |
| | | Xб | 66,16 | 34,62 | 30,85 | - | 0,69 | |
| | | Xв | 69,28 | 37,53 | 31,00 | - | 0,75 | |
| | | Xг | 66,31 | 34,62 | 31,00 | - | 0,69 | |
| | | XIа | 69,25 | 37,53 | 30,97 | - | 0,75 | |
| | | XIб | 69,25 | 37,53 | 30,97 | - | 0,75 | |
| | | XIв | 69,28 | 37,53 | 31,00 | - | 0,75 | |
| | | XIг | 69,25 | 37,53 | 30,97 | - | 0,75 | |
| 39-01-003-58 | 80 мм | VIIIа | 74,49 | 38,71 | 35,01 | - | 0,77 | 3,50 |
| | | VIIIб | 74,58 | 38,71 | 35,10 | - | 0,77 | |
| | | VIIIв | 74,81 | 38,71 | 35,33 | - | 0,77 | |
| | | VIIIг | 74,81 | 38,71 | 35,33 | - | 0,77 | |
| | | VIIIе | 74,65 | 38,71 | 35,17 | - | 0,77 | |
| | | VIIIд | 74,85 | 38,71 | 35,37 | - | 0,77 | |
| | | IXа | 74,35 | 38,71 | 34,87 | - | 0,77 | |
| | | IXб | 74,52 | 38,71 | 35,04 | - | 0,77 | |
| | | IXв | 74,85 | 38,71 | 35,37 | - | 0,77 | |
| | | IXг | 80,04 | 43,79 | 35,37 | - | 0,88 | |
| | | IXд | 76,57 | 40,39 | 35,37 | - | 0,81 | |
| | | IXе | 74,85 | 38,71 | 35,37 | - | 0,77 | |
| | | Xа | 76,57 | 40,39 | 35,37 | - | 0,81 | |
| | | Xб | 76,57 | 40,39 | 35,37 | - | 0,81 | |
| | | Xв | 80,20 | 43,79 | 35,53 | - | 0,88 | |
| | | Xг | 76,73 | 40,39 | 35,53 | - | 0,81 | |
| | | XIа | 80,17 | 43,79 | 35,50 | - | 0,88 | |
| | | XIб | 80,17 | 43,79 | 35,50 | - | 0,88 | |
| | | XIв | 80,20 | 43,79 | 35,53 | - | 0,88 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 80,17 | 43,79 | 35,50 | - | 0,88 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 402-426 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-003-59 | 10 мм | VIIIа | 25,46 | 13,27 | 11,92 | - | 0,27 | 1,20 |
| | | VIIIб | 25,49 | 13,27 | 11,95 | - | 0,27 | |
| | | VIIIв | 25,57 | 13,27 | 12,03 | - | 0,27 | |
| | | VIIIг | 25,57 | 13,27 | 12,03 | - | 0,27 | |
| | | VIIIе | 25,51 | 13,27 | 11,97 | - | 0,27 | |
| | | VIIIд | 25,58 | 13,27 | 12,04 | - | 0,27 | |
| | | IXа | 25,41 | 13,27 | 11,87 | - | 0,27 | |
| | | IXб | 25,47 | 13,27 | 11,93 | - | 0,27 | |
| | | IXв | 25,58 | 13,27 | 12,04 | - | 0,27 | |
| | | IXг | 27,35 | 15,01 | 12,04 | - | 0,30 | |
| | | IXд | 26,17 | 13,85 | 12,04 | - | 0,28 | |
| | | IXе | 25,58 | 13,27 | 12,04 | - | 0,27 | |
| | | Xа | 26,17 | 13,85 | 12,04 | - | 0,28 | |
| | | Xб | 26,17 | 13,85 | 12,04 | - | 0,28 | |
| | | Xв | 27,41 | 15,01 | 12,10 | - | 0,30 | |
| | | Xг | 26,23 | 13,85 | 12,10 | - | 0,28 | |
| | | XIа | 27,39 | 15,01 | 12,08 | - | 0,30 | |
| | | XIб | 27,39 | 15,01 | 12,08 | - | 0,30 | |
| | | XIв | 27,41 | 15,01 | 12,10 | - | 0,30 | |
| | | XIг | 27,39 | 15,01 | 12,08 | - | 0,30 | |
| 39-01-003-60 | 20 мм | VIIIа | 34,44 | 17,70 | 16,39 | - | 0,35 | 1,60 |
| | | VIIIб | 34,48 | 17,70 | 16,43 | - | 0,35 | |
| | | VIIIв | 34,59 | 17,70 | 16,54 | - | 0,35 | |
| | | VIIIг | 34,59 | 17,70 | 16,54 | - | 0,35 | |
| | | VIIIе | 34,51 | 17,70 | 16,46 | - | 0,35 | |
| | | VIIIд | 34,61 | 17,70 | 16,56 | - | 0,35 | |
| | | IXа | 34,37 | 17,70 | 16,32 | - | 0,35 | |
| | | IXб | 34,45 | 17,70 | 16,40 | - | 0,35 | |
| | | IXв | 34,61 | 17,70 | 16,56 | - | 0,35 | |
| | | IXг | 36,98 | 20,02 | 16,56 | - | 0,40 | |
| | | IXд | 35,39 | 18,46 | 16,56 | - | 0,37 | |
| | | IXе | 34,61 | 17,70 | 16,56 | - | 0,35 | |
| | | Xа | 35,39 | 18,46 | 16,56 | - | 0,37 | |
| | | Xб | 35,39 | 18,46 | 16,56 | - | 0,37 | |
| | | Xв | 37,05 | 20,02 | 16,63 | - | 0,40 | |
| | | Xг | 35,46 | 18,46 | 16,63 | - | 0,37 | |
| | | XIа | 37,04 | 20,02 | 16,62 | - | 0,40 | |
| | | XIб | 37,04 | 20,02 | 16,62 | - | 0,40 | |
| | | XIв | 37,05 | 20,02 | 16,63 | - | 0,40 | |
| | | XIг | 37,04 | 20,02 | 16,62 | - | 0,40 | |
| 39-01-003-61 | 30 мм | VIIIа | 44,54 | 23,23 | 20,85 | - | 0,46 | 2,10 |
| | | VIIIб | 44,60 | 23,23 | 20,91 | - | 0,46 | |
| | | VIIIв | 44,74 | 23,23 | 21,05 | - | 0,46 | |
| | | VIIIг | 44,74 | 23,23 | 21,05 | - | 0,46 | |
| | | VIIIе | 44,64 | 23,23 | 20,95 | - | 0,46 | |
| | | VIIIд | 44,76 | 23,23 | 21,07 | - | 0,46 | |
| | | IXа | 44,47 | 23,23 | 20,78 | - | 0,46 | |
| | | IXб | 44,56 | 23,23 | 20,87 | - | 0,46 | |
| | | IXв | 44,76 | 23,23 | 21,07 | - | 0,46 | |
| | | IXг | 47,87 | 26,27 | 21,07 | - | 0,53 | |
| | | IXд | 45,78 | 24,23 | 21,07 | - | 0,48 | |
| | | IXе | 44,76 | 23,23 | 21,07 | - | 0,46 | |
| | | Xа | 45,78 | 24,23 | 21,07 | - | 0,48 | |
| | | Xб | 45,78 | 24,23 | 21,07 | - | 0,48 | |
| | | Xв | 47,97 | 26,27 | 21,17 | - | 0,53 | |
| | | Xг | 45,88 | 24,23 | 21,17 | - | 0,48 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 47,95 | 26,27 | 21,15 | - | 0,53 | |
| | | XIб | 47,95 | 26,27 | 21,15 | - | 0,53 | |
| | | XIв | 47,97 | 26,27 | 21,17 | - | 0,53 | |
| | | XIг | 47,95 | 26,27 | 21,15 | - | 0,53 | |
| 39-01-003-62 | 40 мм | VIIIа | 53,52 | 27,65 | 25,32 | - | 0,55 | 2,50 |
| | | VIIIб | 53,59 | 27,65 | 25,39 | - | 0,55 | |
| | | VIIIв | 53,76 | 27,65 | 25,56 | - | 0,55 | |
| | | VIIIг | 53,76 | 27,65 | 25,56 | - | 0,55 | |
| | | VIIIе | 53,64 | 27,65 | 25,44 | - | 0,55 | |
| | | VIIIд | 53,79 | 27,65 | 25,59 | - | 0,55 | |
| | | IXа | 53,43 | 27,65 | 25,23 | - | 0,55 | |
| | | IXб | 53,55 | 27,65 | 25,35 | - | 0,55 | |
| | | IXв | 53,79 | 27,65 | 25,59 | - | 0,55 | |
| | | IXг | 57,50 | 31,28 | 25,59 | - | 0,63 | |
| | | IXд | 55,02 | 28,85 | 25,59 | - | 0,58 | |
| | | IXе | 53,79 | 27,65 | 25,59 | - | 0,55 | |
| | | Xа | 55,02 | 28,85 | 25,59 | - | 0,58 | |
| | | Xб | 55,02 | 28,85 | 25,59 | - | 0,58 | |
| | | Xв | 57,61 | 31,28 | 25,70 | - | 0,63 | |
| | | Xг | 55,13 | 28,85 | 25,70 | - | 0,58 | |
| | | XIа | 57,59 | 31,28 | 25,68 | - | 0,63 | |
| | | XIб | 57,59 | 31,28 | 25,68 | - | 0,63 | |
| | | XIв | 57,61 | 31,28 | 25,70 | - | 0,63 | |
| | | XIг | 57,59 | 31,28 | 25,68 | - | 0,63 | |
| 39-01-003-63 | 50 мм | VIIIа | 62,50 | 32,07 | 29,79 | - | 0,64 | 2,90 |
| | | VIIIб | 62,59 | 32,07 | 29,88 | - | 0,64 | |
| | | VIIIв | 62,78 | 32,07 | 30,07 | - | 0,64 | |
| | | VIIIг | 62,78 | 32,07 | 30,07 | - | 0,64 | |
| | | VIIIе | 62,64 | 32,07 | 29,93 | - | 0,64 | |
| | | VIIIд | 62,81 | 32,07 | 30,10 | - | 0,64 | |
| | | IXа | 62,39 | 32,07 | 29,68 | - | 0,64 | |
| | | IXб | 62,53 | 32,07 | 29,82 | - | 0,64 | |
| | | IXв | 62,81 | 32,07 | 30,10 | - | 0,64 | |
| | | IXг | 67,11 | 36,28 | 30,10 | - | 0,73 | |
| | | IXд | 64,24 | 33,47 | 30,10 | - | 0,67 | |
| | | IXе | 62,81 | 32,07 | 30,10 | - | 0,64 | |
| | | Xа | 64,24 | 33,47 | 30,10 | - | 0,67 | |
| | | Xб | 64,24 | 33,47 | 30,10 | - | 0,67 | |
| | | Xв | 67,25 | 36,28 | 30,24 | - | 0,73 | |
| | | Xг | 64,38 | 33,47 | 30,24 | - | 0,67 | |
| | | XIа | 67,22 | 36,28 | 30,21 | - | 0,73 | |
| | | XIб | 67,22 | 36,28 | 30,21 | - | 0,73 | |
| | | XIв | 67,25 | 36,28 | 30,24 | - | 0,73 | |
| | | XIг | 67,22 | 36,28 | 30,21 | - | 0,73 | |
| 39-01-003-64 | 60 мм | VIIIа | 74,49 | 38,71 | 35,01 | - | 0,77 | 3,50 |
| | | VIIIб | 74,58 | 38,71 | 35,10 | - | 0,77 | |
| | | VIIIв | 74,81 | 38,71 | 35,33 | - | 0,77 | |
| | | VIIIг | 74,81 | 38,71 | 35,33 | - | 0,77 | |
| | | VIIIе | 74,65 | 38,71 | 35,17 | - | 0,77 | |
| | | VIIIд | 74,85 | 38,71 | 35,37 | - | 0,77 | |
| | | IXа | 74,35 | 38,71 | 34,87 | - | 0,77 | |
| | | IXб | 74,52 | 38,71 | 35,04 | - | 0,77 | |
| | | IXв | 74,85 | 38,71 | 35,37 | - | 0,77 | |
| | | IXг | 80,04 | 43,79 | 35,37 | - | 0,88 | |
| | | IXд | 76,57 | 40,39 | 35,37 | - | 0,81 | |
| | | IXе | 74,85 | 38,71 | 35,37 | - | 0,77 | |
| | | Xа | 76,57 | 40,39 | 35,37 | - | 0,81 | |
| | | Xб | 76,57 | 40,39 | 35,37 | - | 0,81 | |
| | | Xв | 80,20 | 43,79 | 35,53 | - | 0,88 | |
| | | Xг | 76,73 | 40,39 | 35,53 | - | 0,81 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 80,17 | 43,79 | 35,50 | - | 0,88 | |
| | | XIб | 80,17 | 43,79 | 35,50 | - | 0,88 | |
| | | XIв | 80,20 | 43,79 | 35,53 | - | 0,88 | |
| | | XIг | 80,17 | 43,79 | 35,50 | - | 0,88 | |
| 39-01-003-65 | 70 мм | VIIIа | 83,46 | 43,13 | 39,47 | - | 0,86 | 3,90 |
| | | VIIIб | 83,58 | 43,13 | 39,59 | - | 0,86 | |
| | | VIIIв | 83,84 | 43,13 | 39,85 | - | 0,86 | |
| | | VIIIг | 83,84 | 43,13 | 39,85 | - | 0,86 | |
| | | VIIIе | 83,65 | 43,13 | 39,66 | - | 0,86 | |
| | | VIIIд | 83,87 | 43,13 | 39,88 | - | 0,86 | |
| | | IXа | 83,32 | 43,13 | 39,33 | - | 0,86 | |
| | | IXб | 83,50 | 43,13 | 39,51 | - | 0,86 | |
| | | IXв | 83,87 | 43,13 | 39,88 | - | 0,86 | |
| | | IXг | 89,65 | 48,79 | 39,88 | - | 0,98 | |
| | | IXд | 85,79 | 45,01 | 39,88 | - | 0,90 | |
| | | IXе | 83,87 | 43,13 | 39,88 | - | 0,86 | |
| | | Xа | 85,79 | 45,01 | 39,88 | - | 0,90 | |
| | | Xб | 85,79 | 45,01 | 39,88 | - | 0,90 | |
| | | Xв | 89,84 | 48,79 | 40,07 | - | 0,98 | |
| | | Xг | 85,98 | 45,01 | 40,07 | - | 0,90 | |
| | | XIа | 89,80 | 48,79 | 40,03 | - | 0,98 | |
| | | XIб | 89,80 | 48,79 | 40,03 | - | 0,98 | |
| | | XIв | 89,84 | 48,79 | 40,07 | - | 0,98 | |
| | | XIг | 89,80 | 48,79 | 40,03 | - | 0,98 | |
| 39-01-003-66 | 90 мм | VIIIа | 98,08 | 50,88 | 46,18 | - | 1,02 | 4,60 |
| | | VIIIб | 98,21 | 50,88 | 46,31 | - | 1,02 | |
| | | VIIIв | 98,51 | 50,88 | 46,61 | - | 1,02 | |
| | | VIIIг | 98,51 | 50,88 | 46,61 | - | 1,02 | |
| | | VIIIе | 98,29 | 50,88 | 46,39 | - | 1,02 | |
| | | VIIIд | 98,56 | 50,88 | 46,66 | - | 1,02 | |
| | | IXа | 97,90 | 50,88 | 46,00 | - | 1,02 | |
| | | IXб | 98,12 | 50,88 | 46,22 | - | 1,02 | |
| | | IXв | 98,56 | 50,88 | 46,66 | - | 1,02 | |
| | | IXг | 105,36 | 57,55 | 46,66 | - | 1,15 | |
| | | IXд | 100,80 | 53,08 | 46,66 | - | 1,06 | |
| | | IXе | 98,56 | 50,88 | 46,66 | - | 1,02 | |
| | | Xа | 100,80 | 53,08 | 46,66 | - | 1,06 | |
| | | Xб | 100,80 | 53,08 | 46,66 | - | 1,06 | |
| | | Xв | 105,57 | 57,55 | 46,87 | - | 1,15 | |
| | | Xг | 101,01 | 53,08 | 46,87 | - | 1,06 | |
| | | XIа | 105,53 | 57,55 | 46,83 | - | 1,15 | |
| | | XIб | 105,53 | 57,55 | 46,83 | - | 1,15 | |
| | | XIв | 105,57 | 57,55 | 46,87 | - | 1,15 | |
| | | XIг | 105,53 | 57,55 | 46,83 | - | 1,15 | |
| **Таблица 39-01-004. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 стык** | | | | | | | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 465-480 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-004-01 | 10 мм | VIIIа | 28,08 | 14,38 | 13,41 | - | 0,29 | 1,30 |
| | | VIIIб | 28,11 | 14,38 | 13,44 | - | 0,29 | |
| | | VIIIв | 28,20 | 14,38 | 13,53 | - | 0,29 | |
| | | VIIIг | 28,20 | 14,38 | 13,53 | - | 0,29 | |
| | | VIIIе | 28,14 | 14,38 | 13,47 | - | 0,29 | |
| | | VIIIд | 28,22 | 14,38 | 13,55 | - | 0,29 | |
| | | IXа | 28,03 | 14,38 | 13,36 | - | 0,29 | |
| | | IXб | 28,09 | 14,38 | 13,42 | - | 0,29 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 28,22 | 14,38 | 13,55 | - | 0,29 | |
| | | IXг | 30,14 | 16,26 | 13,55 | - | 0,33 | |
| | | IXд | 28,85 | 15,00 | 13,55 | - | 0,30 | |
| | | IXе | 28,22 | 14,38 | 13,55 | - | 0,29 | |
| | | Xа | 28,85 | 15,00 | 13,55 | - | 0,30 | |
| | | Xб | 28,85 | 15,00 | 13,55 | - | 0,30 | |
| | | Xв | 30,20 | 16,26 | 13,61 | - | 0,33 | |
| | | Xг | 28,91 | 15,00 | 13,61 | - | 0,30 | |
| | | XIа | 30,19 | 16,26 | 13,60 | - | 0,33 | |
| | | XIб | 30,19 | 16,26 | 13,60 | - | 0,33 | |
| | | XIв | 30,20 | 16,26 | 13,61 | - | 0,33 | |
| | | XIг | 30,19 | 16,26 | 13,60 | - | 0,33 | |
| 39-01-004-02 | 20 мм | VIIIа | 38,93 | 19,91 | 18,62 | - | 0,40 | 1,80 |
| | | VIIIб | 38,98 | 19,91 | 18,67 | - | 0,40 | |
| | | VIIIв | 39,11 | 19,91 | 18,80 | - | 0,40 | |
| | | VIIIг | 39,11 | 19,91 | 18,80 | - | 0,40 | |
| | | VIIIе | 39,02 | 19,91 | 18,71 | - | 0,40 | |
| | | VIIIд | 39,12 | 19,91 | 18,81 | - | 0,40 | |
| | | IXа | 38,86 | 19,91 | 18,55 | - | 0,40 | |
| | | IXб | 38,95 | 19,91 | 18,64 | - | 0,40 | |
| | | IXв | 39,12 | 19,91 | 18,81 | - | 0,40 | |
| | | IXг | 41,78 | 22,52 | 18,81 | - | 0,45 | |
| | | IXд | 40,00 | 20,77 | 18,81 | - | 0,42 | |
| | | IXе | 39,12 | 19,91 | 18,81 | - | 0,40 | |
| | | Xа | 40,00 | 20,77 | 18,81 | - | 0,42 | |
| | | Xб | 40,00 | 20,77 | 18,81 | - | 0,42 | |
| | | Xв | 41,87 | 22,52 | 18,90 | - | 0,45 | |
| | | Xг | 40,09 | 20,77 | 18,90 | - | 0,42 | |
| | | XIа | 41,85 | 22,52 | 18,88 | - | 0,45 | |
| | | XIб | 41,85 | 22,52 | 18,88 | - | 0,45 | |
| | | XIв | 41,87 | 22,52 | 18,90 | - | 0,45 | |
| | | XIг | 41,85 | 22,52 | 18,88 | - | 0,45 | |
| 39-01-004-03 | 30 мм | VIIIа | 50,90 | 26,54 | 23,83 | - | 0,53 | 2,40 |
| | | VIIIб | 50,97 | 26,54 | 23,90 | - | 0,53 | |
| | | VIIIв | 51,13 | 26,54 | 24,06 | - | 0,53 | |
| | | VIIIг | 51,13 | 26,54 | 24,06 | - | 0,53 | |
| | | VIIIе | 51,02 | 26,54 | 23,95 | - | 0,53 | |
| | | VIIIд | 51,15 | 26,54 | 24,08 | - | 0,53 | |
| | | IXа | 50,81 | 26,54 | 23,74 | - | 0,53 | |
| | | IXб | 50,93 | 26,54 | 23,86 | - | 0,53 | |
| | | IXв | 51,15 | 26,54 | 24,08 | - | 0,53 | |
| | | IXг | 54,70 | 30,02 | 24,08 | - | 0,60 | |
| | | IXд | 52,33 | 27,70 | 24,08 | - | 0,55 | |
| | | IXе | 51,15 | 26,54 | 24,08 | - | 0,53 | |
| | | Xа | 52,33 | 27,70 | 24,08 | - | 0,55 | |
| | | Xб | 52,33 | 27,70 | 24,08 | - | 0,55 | |
| | | Xв | 54,81 | 30,02 | 24,19 | - | 0,60 | |
| | | Xг | 52,44 | 27,70 | 24,19 | - | 0,55 | |
| | | XIа | 54,79 | 30,02 | 24,17 | - | 0,60 | |
| | | XIб | 54,79 | 30,02 | 24,17 | - | 0,60 | |
| | | XIв | 54,81 | 30,02 | 24,19 | - | 0,60 | |
| | | XIг | 54,79 | 30,02 | 24,17 | - | 0,60 | |
| 39-01-004-04 | 40 мм | VIIIа | 61,76 | 32,07 | 29,05 | - | 0,64 | 2,90 |
| | | VIIIб | 61,84 | 32,07 | 29,13 | - | 0,64 | |
| | | VIIIв | 62,03 | 32,07 | 29,32 | - | 0,64 | |
| | | VIIIг | 62,03 | 32,07 | 29,32 | - | 0,64 | |
| | | VIIIе | 61,89 | 32,07 | 29,18 | - | 0,64 | |
| | | VIIIд | 62,06 | 32,07 | 29,35 | - | 0,64 | |
| | | IXа | 61,65 | 32,07 | 28,94 | - | 0,64 | |
| | | IXб | 61,78 | 32,07 | 29,07 | - | 0,64 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 62,06 | 32,07 | 29,35 | - | 0,64 | |
| | | IXг | 66,36 | 36,28 | 29,35 | - | 0,73 | |
| | | IXд | 63,49 | 33,47 | 29,35 | - | 0,67 | |
| | | IXе | 62,06 | 32,07 | 29,35 | - | 0,64 | |
| | | Xа | 63,49 | 33,47 | 29,35 | - | 0,67 | |
| | | Xб | 63,49 | 33,47 | 29,35 | - | 0,67 | |
| | | Xв | 66,49 | 36,28 | 29,48 | - | 0,73 | |
| | | Xг | 63,62 | 33,47 | 29,48 | - | 0,67 | |
| | | XIа | 66,47 | 36,28 | 29,46 | - | 0,73 | |
| | | XIб | 66,47 | 36,28 | 29,46 | - | 0,73 | |
| | | XIв | 66,49 | 36,28 | 29,48 | - | 0,73 | |
| | | XIг | 66,47 | 36,28 | 29,46 | - | 0,73 | |
| 39-01-004-05 | 50 мм | VIIIа | 72,61 | 37,60 | 34,26 | - | 0,75 | 3,40 |
| | | VIIIб | 72,71 | 37,60 | 34,36 | - | 0,75 | |
| | | VIIIв | 72,93 | 37,60 | 34,58 | - | 0,75 | |
| | | VIIIг | 72,93 | 37,60 | 34,58 | - | 0,75 | |
| | | VIIIе | 72,77 | 37,60 | 34,42 | - | 0,75 | |
| | | VIIIд | 72,97 | 37,60 | 34,62 | - | 0,75 | |
| | | IXа | 72,48 | 37,60 | 34,13 | - | 0,75 | |
| | | IXб | 72,64 | 37,60 | 34,29 | - | 0,75 | |
| | | IXв | 72,97 | 37,60 | 34,62 | - | 0,75 | |
| | | IXг | 78,00 | 42,53 | 34,62 | - | 0,85 | |
| | | IXд | 74,64 | 39,24 | 34,62 | - | 0,78 | |
| | | IXе | 72,97 | 37,60 | 34,62 | - | 0,75 | |
| | | Xа | 74,64 | 39,24 | 34,62 | - | 0,78 | |
| | | Xб | 74,64 | 39,24 | 34,62 | - | 0,78 | |
| | | Xв | 78,16 | 42,53 | 34,78 | - | 0,85 | |
| | | Xг | 74,80 | 39,24 | 34,78 | - | 0,78 | |
| | | XIа | 78,12 | 42,53 | 34,74 | - | 0,85 | |
| | | XIб | 78,12 | 42,53 | 34,74 | - | 0,85 | |
| | | XIв | 78,16 | 42,53 | 34,78 | - | 0,85 | |
| | | XIг | 78,12 | 42,53 | 34,74 | - | 0,85 | |
| 39-01-004-06 | 60 мм | VIIIа | 83,46 | 43,13 | 39,47 | - | 0,86 | 3,90 |
| | | VIIIб | 83,58 | 43,13 | 39,59 | - | 0,86 | |
| | | VIIIв | 83,84 | 43,13 | 39,85 | - | 0,86 | |
| | | VIIIг | 83,84 | 43,13 | 39,85 | - | 0,86 | |
| | | VIIIе | 83,65 | 43,13 | 39,66 | - | 0,86 | |
| | | VIIIд | 83,87 | 43,13 | 39,88 | - | 0,86 | |
| | | IXа | 83,32 | 43,13 | 39,33 | - | 0,86 | |
| | | IXб | 83,50 | 43,13 | 39,51 | - | 0,86 | |
| | | IXв | 83,87 | 43,13 | 39,88 | - | 0,86 | |
| | | IXг | 89,65 | 48,79 | 39,88 | - | 0,98 | |
| | | IXд | 85,79 | 45,01 | 39,88 | - | 0,90 | |
| | | IXе | 83,87 | 43,13 | 39,88 | - | 0,86 | |
| | | Xа | 85,79 | 45,01 | 39,88 | - | 0,90 | |
| | | Xб | 85,79 | 45,01 | 39,88 | - | 0,90 | |
| | | Xв | 89,84 | 48,79 | 40,07 | - | 0,98 | |
| | | Xг | 85,98 | 45,01 | 40,07 | - | 0,90 | |
| | | XIа | 89,80 | 48,79 | 40,03 | - | 0,98 | |
| | | XIб | 89,80 | 48,79 | 40,03 | - | 0,98 | |
| | | XIв | 89,84 | 48,79 | 40,07 | - | 0,98 | |
| | | XIг | 89,80 | 48,79 | 40,03 | - | 0,98 | |
| 39-01-004-07 | 70 мм | VIIIа | 94,32 | 48,66 | 44,69 | - | 0,97 | 4,40 |
| | | VIIIб | 94,44 | 48,66 | 44,81 | - | 0,97 | |
| | | VIIIв | 94,74 | 48,66 | 45,11 | - | 0,97 | |
| | | VIIIг | 94,74 | 48,66 | 45,11 | - | 0,97 | |
| | | VIIIе | 94,53 | 48,66 | 44,90 | - | 0,97 | |
| | | VIIIд | 94,78 | 48,66 | 45,15 | - | 0,97 | |
| | | IXа | 94,15 | 48,66 | 44,52 | - | 0,97 | |
| | | IXб | 94,36 | 48,66 | 44,73 | - | 0,97 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 94,78 | 48,66 | 45,15 | - | 0,97 | |
| | | IXг | 101,29 | 55,04 | 45,15 | - | 1,10 | |
| | | IXд | 96,95 | 50,78 | 45,15 | - | 1,02 | |
| | | IXе | 94,78 | 48,66 | 45,15 | - | 0,97 | |
| | | Xа | 96,95 | 50,78 | 45,15 | - | 1,02 | |
| | | Xб | 96,95 | 50,78 | 45,15 | - | 1,02 | |
| | | Xв | 101,50 | 55,04 | 45,36 | - | 1,10 | |
| | | Xг | 97,16 | 50,78 | 45,36 | - | 1,02 | |
| | | XIа | 101,46 | 55,04 | 45,32 | - | 1,10 | |
| | | XIб | 101,46 | 55,04 | 45,32 | - | 1,10 | |
| | | XIв | 101,50 | 55,04 | 45,36 | - | 1,10 | |
| | | XIг | 101,46 | 55,04 | 45,32 | - | 1,10 | |
| 39-01-004-08 | 90 мм | VIIIа | 110,80 | 57,51 | 52,14 | - | 1,15 | 5,20 |
| | | VIIIб | 110,94 | 57,51 | 52,28 | - | 1,15 | |
| | | VIIIв | 111,29 | 57,51 | 52,63 | - | 1,15 | |
| | | VIIIг | 111,29 | 57,51 | 52,63 | - | 1,15 | |
| | | VIIIе | 111,04 | 57,51 | 52,38 | - | 1,15 | |
| | | VIIIд | 111,34 | 57,51 | 52,68 | - | 1,15 | |
| | | IXа | 110,60 | 57,51 | 51,94 | - | 1,15 | |
| | | IXб | 110,85 | 57,51 | 52,19 | - | 1,15 | |
| | | IXв | 111,34 | 57,51 | 52,68 | - | 1,15 | |
| | | IXг | 119,03 | 65,05 | 52,68 | - | 1,30 | |
| | | IXд | 113,89 | 60,01 | 52,68 | - | 1,20 | |
| | | IXе | 111,34 | 57,51 | 52,68 | - | 1,15 | |
| | | Xа | 113,89 | 60,01 | 52,68 | - | 1,20 | |
| | | Xб | 113,89 | 60,01 | 52,68 | - | 1,20 | |
| | | Xв | 119,27 | 65,05 | 52,92 | - | 1,30 | |
| | | Xг | 114,13 | 60,01 | 52,92 | - | 1,20 | |
| | | XIа | 119,22 | 65,05 | 52,87 | - | 1,30 | |
| | | XIб | 119,22 | 65,05 | 52,87 | - | 1,30 | |
| | | XIв | 119,27 | 65,05 | 52,92 | - | 1,30 | |
| | | XIг | 119,22 | 65,05 | 52,87 | - | 1,30 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 500-560 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-004-09 | 10 мм | VIIIа | 32,56 | 16,59 | 15,64 | - | 0,33 | 1,50 |
| | | VIIIб | 32,60 | 16,59 | 15,68 | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 32,71 | 16,59 | 15,79 | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 32,71 | 16,59 | 15,79 | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 32,63 | 16,59 | 15,71 | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 32,72 | 16,59 | 15,80 | - | 0,33 | |
| | | IXа | 32,50 | 16,59 | 15,58 | - | 0,33 | |
| | | IXб | 32,58 | 16,59 | 15,66 | - | 0,33 | |
| | | IXв | 32,72 | 16,59 | 15,80 | - | 0,33 | |
| | | IXг | 34,95 | 18,77 | 15,80 | - | 0,38 | |
| | | IXд | 33,46 | 17,31 | 15,80 | - | 0,35 | |
| | | IXе | 32,72 | 16,59 | 15,80 | - | 0,33 | |
| | | Xа | 33,46 | 17,31 | 15,80 | - | 0,35 | |
| | | Xб | 33,46 | 17,31 | 15,80 | - | 0,35 | |
| | | Xв | 35,03 | 18,77 | 15,88 | - | 0,38 | |
| | | Xг | 33,54 | 17,31 | 15,88 | - | 0,35 | |
| | | XIа | 35,01 | 18,77 | 15,86 | - | 0,38 | |
| | | XIб | 35,01 | 18,77 | 15,86 | - | 0,38 | |
| | | XIв | 35,03 | 18,77 | 15,88 | - | 0,38 | |
| | | XIг | 35,01 | 18,77 | 15,86 | - | 0,38 | |
| 39-01-004-10 | 20 мм | VIIIа | 45,29 | 23,23 | 21,60 | - | 0,46 | 2,10 |
| | | VIIIб | 45,35 | 23,23 | 21,66 | - | 0,46 | |
| | | VIIIв | 45,49 | 23,23 | 21,80 | - | 0,46 | |
| | | VIIIг | 45,49 | 23,23 | 21,80 | - | 0,46 | |
| | | VIIIе | 45,39 | 23,23 | 21,70 | - | 0,46 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 45,51 | 23,23 | 21,82 | - | 0,46 | |
| | | IXа | 45,21 | 23,23 | 21,52 | - | 0,46 | |
| | | IXб | 45,31 | 23,23 | 21,62 | - | 0,46 | |
| | | IXв | 45,51 | 23,23 | 21,82 | - | 0,46 | |
| | | IXг | 48,62 | 26,27 | 21,82 | - | 0,53 | |
| | | IXд | 46,53 | 24,23 | 21,82 | - | 0,48 | |
| | | IXе | 45,51 | 23,23 | 21,82 | - | 0,46 | |
| | | Xа | 46,53 | 24,23 | 21,82 | - | 0,48 | |
| | | Xб | 46,53 | 24,23 | 21,82 | - | 0,48 | |
| | | Xв | 48,72 | 26,27 | 21,92 | - | 0,53 | |
| | | Xг | 46,63 | 24,23 | 21,92 | - | 0,48 | |
| | | XIа | 48,70 | 26,27 | 21,90 | - | 0,53 | |
| | | XIб | 48,70 | 26,27 | 21,90 | - | 0,53 | |
| | | XIв | 48,72 | 26,27 | 21,92 | - | 0,53 | |
| | | XIг | 48,70 | 26,27 | 21,90 | - | 0,53 | |
| 39-01-004-11 | 30 мм | VIIIа | 58,02 | 29,86 | 27,56 | - | 0,60 | 2,70 |
| | | VIIIб | 58,10 | 29,86 | 27,64 | - | 0,60 | |
| | | VIIIв | 58,28 | 29,86 | 27,82 | - | 0,60 | |
| | | VIIIг | 58,28 | 29,86 | 27,82 | - | 0,60 | |
| | | VIIIе | 58,15 | 29,86 | 27,69 | - | 0,60 | |
| | | VIIIд | 58,30 | 29,86 | 27,84 | - | 0,60 | |
| | | IXа | 57,91 | 29,86 | 27,45 | - | 0,60 | |
| | | IXб | 58,04 | 29,86 | 27,58 | - | 0,60 | |
| | | IXв | 58,30 | 29,86 | 27,84 | - | 0,60 | |
| | | IXг | 62,30 | 33,78 | 27,84 | - | 0,68 | |
| | | IXд | 59,62 | 31,16 | 27,84 | - | 0,62 | |
| | | IXе | 58,30 | 29,86 | 27,84 | - | 0,60 | |
| | | Xа | 59,62 | 31,16 | 27,84 | - | 0,62 | |
| | | Xб | 59,62 | 31,16 | 27,84 | - | 0,62 | |
| | | Xв | 62,43 | 33,78 | 27,97 | - | 0,68 | |
| | | Xг | 59,75 | 31,16 | 27,97 | - | 0,62 | |
| | | XIа | 62,41 | 33,78 | 27,95 | - | 0,68 | |
| | | XIб | 62,41 | 33,78 | 27,95 | - | 0,68 | |
| | | XIв | 62,43 | 33,78 | 27,97 | - | 0,68 | |
| | | XIг | 62,41 | 33,78 | 27,95 | - | 0,68 | |
| 39-01-004-12 | 40 мм | VIIIа | 70,75 | 36,50 | 33,52 | - | 0,73 | 3,30 |
| | | VIIIб | 70,84 | 36,50 | 33,61 | - | 0,73 | |
| | | VIIIв | 71,06 | 36,50 | 33,83 | - | 0,73 | |
| | | VIIIг | 71,06 | 36,50 | 33,83 | - | 0,73 | |
| | | VIIIе | 70,90 | 36,50 | 33,67 | - | 0,73 | |
| | | VIIIд | 71,09 | 36,50 | 33,86 | - | 0,73 | |
| | | IXа | 70,62 | 36,50 | 33,39 | - | 0,73 | |
| | | IXб | 70,78 | 36,50 | 33,55 | - | 0,73 | |
| | | IXв | 71,09 | 36,50 | 33,86 | - | 0,73 | |
| | | IXг | 75,97 | 41,28 | 33,86 | - | 0,83 | |
| | | IXд | 72,70 | 38,08 | 33,86 | - | 0,76 | |
| | | IXе | 71,09 | 36,50 | 33,86 | - | 0,73 | |
| | | Xа | 72,70 | 38,08 | 33,86 | - | 0,76 | |
| | | Xб | 72,70 | 38,08 | 33,86 | - | 0,76 | |
| | | Xв | 76,13 | 41,28 | 34,02 | - | 0,83 | |
| | | Xг | 72,86 | 38,08 | 34,02 | - | 0,76 | |
| | | XIа | 76,10 | 41,28 | 33,99 | - | 0,83 | |
| | | XIб | 76,10 | 41,28 | 33,99 | - | 0,83 | |
| | | XIв | 76,13 | 41,28 | 34,02 | - | 0,83 | |
| | | XIг | 76,10 | 41,28 | 33,99 | - | 0,83 | |
| 39-01-004-13 | 50 мм | VIIIа | 83,46 | 43,13 | 39,47 | - | 0,86 | 3,90 |
| | | VIIIб | 83,58 | 43,13 | 39,59 | - | 0,86 | |
| | | VIIIв | 83,84 | 43,13 | 39,85 | - | 0,86 | |
| | | VIIIг | 83,84 | 43,13 | 39,85 | - | 0,86 | |
| | | VIIIе | 83,65 | 43,13 | 39,66 | - | 0,86 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 83,87 | 43,13 | 39,88 | - | 0,86 | |
| | | IXа | 83,32 | 43,13 | 39,33 | - | 0,86 | |
| | | IXб | 83,50 | 43,13 | 39,51 | - | 0,86 | |
| | | IXв | 83,87 | 43,13 | 39,88 | - | 0,86 | |
| | | IXг | 89,65 | 48,79 | 39,88 | - | 0,98 | |
| | | IXд | 85,79 | 45,01 | 39,88 | - | 0,90 | |
| | | IXе | 83,87 | 43,13 | 39,88 | - | 0,86 | |
| | | Xа | 85,79 | 45,01 | 39,88 | - | 0,90 | |
| | | Xб | 85,79 | 45,01 | 39,88 | - | 0,90 | |
| | | Xв | 89,84 | 48,79 | 40,07 | - | 0,98 | |
| | | Xг | 85,98 | 45,01 | 40,07 | - | 0,90 | |
| | | XIа | 89,80 | 48,79 | 40,03 | - | 0,98 | |
| | | XIб | 89,80 | 48,79 | 40,03 | - | 0,98 | |
| | | XIв | 89,84 | 48,79 | 40,07 | - | 0,98 | |
| | | XIг | 89,80 | 48,79 | 40,03 | - | 0,98 | |
| 39-01-004-14 | 60 мм | VIIIа | 96,20 | 49,77 | 45,43 | - | 1,00 | 4,50 |
| | | VIIIб | 96,33 | 49,77 | 45,56 | - | 1,00 | |
| | | VIIIв | 96,63 | 49,77 | 45,86 | - | 1,00 | |
| | | VIIIг | 96,63 | 49,77 | 45,86 | - | 1,00 | |
| | | VIIIе | 96,42 | 49,77 | 45,65 | - | 1,00 | |
| | | VIIIд | 96,67 | 49,77 | 45,90 | - | 1,00 | |
| | | IXа | 96,03 | 49,77 | 45,26 | - | 1,00 | |
| | | IXб | 96,25 | 49,77 | 45,48 | - | 1,00 | |
| | | IXв | 96,67 | 49,77 | 45,90 | - | 1,00 | |
| | | IXг | 103,33 | 56,30 | 45,90 | - | 1,13 | |
| | | IXд | 98,87 | 51,93 | 45,90 | - | 1,04 | |
| | | IXе | 96,67 | 49,77 | 45,90 | - | 1,00 | |
| | | Xа | 98,87 | 51,93 | 45,90 | - | 1,04 | |
| | | Xб | 98,87 | 51,93 | 45,90 | - | 1,04 | |
| | | Xв | 103,55 | 56,30 | 46,12 | - | 1,13 | |
| | | Xг | 99,09 | 51,93 | 46,12 | - | 1,04 | |
| | | XIа | 103,50 | 56,30 | 46,07 | - | 1,13 | |
| | | XIб | 103,50 | 56,30 | 46,07 | - | 1,13 | |
| | | XIв | 103,55 | 56,30 | 46,12 | - | 1,13 | |
| | | XIг | 103,50 | 56,30 | 46,07 | - | 1,13 | |
| 39-01-004-15 | 70 мм | VIIIа | 108,93 | 56,41 | 51,39 | - | 1,13 | 5,10 |
| | | VIIIб | 109,08 | 56,41 | 51,54 | - | 1,13 | |
| | | VIIIв | 109,41 | 56,41 | 51,87 | - | 1,13 | |
| | | VIIIг | 109,41 | 56,41 | 51,87 | - | 1,13 | |
| | | VIIIе | 109,17 | 56,41 | 51,63 | - | 1,13 | |
| | | VIIIд | 109,46 | 56,41 | 51,92 | - | 1,13 | |
| | | IXа | 108,74 | 56,41 | 51,20 | - | 1,13 | |
| | | IXб | 108,98 | 56,41 | 51,44 | - | 1,13 | |
| | | IXв | 109,46 | 56,41 | 51,92 | - | 1,13 | |
| | | IXг | 117,00 | 63,80 | 51,92 | - | 1,28 | |
| | | IXд | 111,95 | 58,85 | 51,92 | - | 1,18 | |
| | | IXе | 109,46 | 56,41 | 51,92 | - | 1,13 | |
| | | Xа | 111,95 | 58,85 | 51,92 | - | 1,18 | |
| | | Xб | 111,95 | 58,85 | 51,92 | - | 1,18 | |
| | | Xв | 117,24 | 63,80 | 52,16 | - | 1,28 | |
| | | Xг | 112,19 | 58,85 | 52,16 | - | 1,18 | |
| | | XIа | 117,20 | 63,80 | 52,12 | - | 1,28 | |
| | | XIб | 117,20 | 63,80 | 52,12 | - | 1,28 | |
| | | XIв | 117,24 | 63,80 | 52,16 | - | 1,28 | |
| | | XIг | 117,20 | 63,80 | 52,12 | - | 1,28 | |
| 39-01-004-16 | 90 мм | VIIIа | 121,65 | 63,04 | 57,35 | - | 1,26 | 5,70 |
| | | VIIIб | 121,81 | 63,04 | 57,51 | - | 1,26 | |
| | | VIIIв | 122,19 | 63,04 | 57,89 | - | 1,26 | |
| | | VIIIг | 122,19 | 63,04 | 57,89 | - | 1,26 | |
| | | VIIIе | 121,92 | 63,04 | 57,62 | - | 1,26 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 122,24 | 63,04 | 57,94 | - | 1,26 | |
| | | IXа | 121,43 | 63,04 | 57,13 | - | 1,26 | |
| | | IXб | 121,70 | 63,04 | 57,40 | - | 1,26 | |
| | | IXв | 122,24 | 63,04 | 57,94 | - | 1,26 | |
| | | IXг | 130,68 | 71,31 | 57,94 | - | 1,43 | |
| | | IXд | 125,04 | 65,78 | 57,94 | - | 1,32 | |
| | | IXе | 122,24 | 63,04 | 57,94 | - | 1,26 | |
| | | Xа | 125,04 | 65,78 | 57,94 | - | 1,32 | |
| | | Xб | 125,04 | 65,78 | 57,94 | - | 1,32 | |
| | | Xв | 130,95 | 71,31 | 58,21 | - | 1,43 | |
| | | Xг | 125,31 | 65,78 | 58,21 | - | 1,32 | |
| | | XIа | 130,90 | 71,31 | 58,16 | - | 1,43 | |
| | | XIб | 130,90 | 71,31 | 58,16 | - | 1,43 | |
| | | XIв | 130,95 | 71,31 | 58,21 | - | 1,43 | |
| | | XIг | 130,90 | 71,31 | 58,16 | - | 1,43 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 600-630 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-004-17 | 10 мм | VIIIа | 38,93 | 19,91 | 18,62 | - | 0,40 | 1,80 |
| | | VIIIб | 38,98 | 19,91 | 18,67 | - | 0,40 | |
| | | VIIIв | 39,11 | 19,91 | 18,80 | - | 0,40 | |
| | | VIIIг | 39,11 | 19,91 | 18,80 | - | 0,40 | |
| | | VIIIе | 39,02 | 19,91 | 18,71 | - | 0,40 | |
| | | VIIIд | 39,12 | 19,91 | 18,81 | - | 0,40 | |
| | | IXа | 38,86 | 19,91 | 18,55 | - | 0,40 | |
| | | IXб | 38,95 | 19,91 | 18,64 | - | 0,40 | |
| | | IXв | 39,12 | 19,91 | 18,81 | - | 0,40 | |
| | | IXг | 41,78 | 22,52 | 18,81 | - | 0,45 | |
| | | IXд | 40,00 | 20,77 | 18,81 | - | 0,42 | |
| | | IXе | 39,12 | 19,91 | 18,81 | - | 0,40 | |
| | | Xа | 40,00 | 20,77 | 18,81 | - | 0,42 | |
| | | Xб | 40,00 | 20,77 | 18,81 | - | 0,42 | |
| | | Xв | 41,87 | 22,52 | 18,90 | - | 0,45 | |
| | | Xг | 40,09 | 20,77 | 18,90 | - | 0,42 | |
| | | XIа | 41,85 | 22,52 | 18,88 | - | 0,45 | |
| | | XIб | 41,85 | 22,52 | 18,88 | - | 0,45 | |
| | | XIв | 41,87 | 22,52 | 18,90 | - | 0,45 | |
| | | XIг | 41,85 | 22,52 | 18,88 | - | 0,45 | |
| 39-01-004-18 | 20 мм | VIIIа | 51,65 | 26,54 | 24,58 | - | 0,53 | 2,40 |
| | | VIIIб | 51,72 | 26,54 | 24,65 | - | 0,53 | |
| | | VIIIв | 51,88 | 26,54 | 24,81 | - | 0,53 | |
| | | VIIIг | 51,88 | 26,54 | 24,81 | - | 0,53 | |
| | | VIIIе | 51,76 | 26,54 | 24,69 | - | 0,53 | |
| | | VIIIд | 51,90 | 26,54 | 24,83 | - | 0,53 | |
| | | IXа | 51,56 | 26,54 | 24,49 | - | 0,53 | |
| | | IXб | 51,67 | 26,54 | 24,60 | - | 0,53 | |
| | | IXв | 51,90 | 26,54 | 24,83 | - | 0,53 | |
| | | IXг | 55,45 | 30,02 | 24,83 | - | 0,60 | |
| | | IXд | 53,08 | 27,70 | 24,83 | - | 0,55 | |
| | | IXе | 51,90 | 26,54 | 24,83 | - | 0,53 | |
| | | Xа | 53,08 | 27,70 | 24,83 | - | 0,55 | |
| | | Xб | 53,08 | 27,70 | 24,83 | - | 0,55 | |
| | | Xв | 55,57 | 30,02 | 24,95 | - | 0,60 | |
| | | Xг | 53,20 | 27,70 | 24,95 | - | 0,55 | |
| | | XIа | 55,54 | 30,02 | 24,92 | - | 0,60 | |
| | | XIб | 55,54 | 30,02 | 24,92 | - | 0,60 | |
| | | XIв | 55,57 | 30,02 | 24,95 | - | 0,60 | |
| | | XIг | 55,54 | 30,02 | 24,92 | - | 0,60 | |
| 39-01-004-19 | 30 мм | VIIIа | 66,26 | 34,29 | 31,28 | - | 0,69 | 3,10 |
| | | VIIIб | 66,35 | 34,29 | 31,37 | - | 0,69 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 66,56 | 34,29 | 31,58 | - | 0,69 | |
| | | VIIIг | 66,56 | 34,29 | 31,58 | - | 0,69 | |
| | | VIIIе | 66,41 | 34,29 | 31,43 | - | 0,69 | |
| | | VIIIд | 66,59 | 34,29 | 31,61 | - | 0,69 | |
| | | IXа | 66,14 | 34,29 | 31,16 | - | 0,69 | |
| | | IXб | 66,29 | 34,29 | 31,31 | - | 0,69 | |
| | | IXв | 66,59 | 34,29 | 31,61 | - | 0,69 | |
| | | IXг | 71,17 | 38,78 | 31,61 | - | 0,78 | |
| | | IXд | 68,10 | 35,77 | 31,61 | - | 0,72 | |
| | | IXе | 66,59 | 34,29 | 31,61 | - | 0,69 | |
| | | Xа | 68,10 | 35,77 | 31,61 | - | 0,72 | |
| | | Xб | 68,10 | 35,77 | 31,61 | - | 0,72 | |
| | | Xв | 71,31 | 38,78 | 31,75 | - | 0,78 | |
| | | Xг | 68,24 | 35,77 | 31,75 | - | 0,72 | |
| | | XIа | 71,28 | 38,78 | 31,72 | - | 0,78 | |
| | | XIб | 71,28 | 38,78 | 31,72 | - | 0,78 | |
| | | XIв | 71,31 | 38,78 | 31,75 | - | 0,78 | |
| | | XIг | 71,28 | 38,78 | 31,72 | - | 0,78 | |
| 39-01-004-20 | 40 мм | VIIIа | 80,85 | 42,03 | 37,98 | - | 0,84 | 3,80 |
| | | VIIIб | 80,96 | 42,03 | 38,09 | - | 0,84 | |
| | | VIIIв | 81,21 | 42,03 | 38,34 | - | 0,84 | |
| | | VIIIг | 81,21 | 42,03 | 38,34 | - | 0,84 | |
| | | VIIIе | 81,03 | 42,03 | 38,16 | - | 0,84 | |
| | | VIIIд | 81,25 | 42,03 | 38,38 | - | 0,84 | |
| | | IXа | 80,71 | 42,03 | 37,84 | - | 0,84 | |
| | | IXб | 80,89 | 42,03 | 38,02 | - | 0,84 | |
| | | IXв | 81,25 | 42,03 | 38,38 | - | 0,84 | |
| | | IXг | 86,87 | 47,54 | 38,38 | - | 0,95 | |
| | | IXд | 83,11 | 43,85 | 38,38 | - | 0,88 | |
| | | IXе | 81,25 | 42,03 | 38,38 | - | 0,84 | |
| | | Xа | 83,11 | 43,85 | 38,38 | - | 0,88 | |
| | | Xб | 83,11 | 43,85 | 38,38 | - | 0,88 | |
| | | Xв | 87,05 | 47,54 | 38,56 | - | 0,95 | |
| | | Xг | 83,29 | 43,85 | 38,56 | - | 0,88 | |
| | | XIа | 87,01 | 47,54 | 38,52 | - | 0,95 | |
| | | XIб | 87,01 | 47,54 | 38,52 | - | 0,95 | |
| | | XIв | 87,05 | 47,54 | 38,56 | - | 0,95 | |
| | | XIг | 87,01 | 47,54 | 38,52 | - | 0,95 | |
| 39-01-004-21 | 50 мм | VIIIа | 94,32 | 48,66 | 44,69 | - | 0,97 | 4,40 |
| | | VIIIб | 94,44 | 48,66 | 44,81 | - | 0,97 | |
| | | VIIIв | 94,74 | 48,66 | 45,11 | - | 0,97 | |
| | | VIIIг | 94,74 | 48,66 | 45,11 | - | 0,97 | |
| | | VIIIе | 94,53 | 48,66 | 44,90 | - | 0,97 | |
| | | VIIIд | 94,78 | 48,66 | 45,15 | - | 0,97 | |
| | | IXа | 94,15 | 48,66 | 44,52 | - | 0,97 | |
| | | IXб | 94,36 | 48,66 | 44,73 | - | 0,97 | |
| | | IXв | 94,78 | 48,66 | 45,15 | - | 0,97 | |
| | | IXг | 101,29 | 55,04 | 45,15 | - | 1,10 | |
| | | IXд | 96,95 | 50,78 | 45,15 | - | 1,02 | |
| | | IXе | 94,78 | 48,66 | 45,15 | - | 0,97 | |
| | | Xа | 96,95 | 50,78 | 45,15 | - | 1,02 | |
| | | Xб | 96,95 | 50,78 | 45,15 | - | 1,02 | |
| | | Xв | 101,50 | 55,04 | 45,36 | - | 1,10 | |
| | | Xг | 97,16 | 50,78 | 45,36 | - | 1,02 | |
| | | XIа | 101,46 | 55,04 | 45,32 | - | 1,10 | |
| | | XIб | 101,46 | 55,04 | 45,32 | - | 1,10 | |
| | | XIв | 101,50 | 55,04 | 45,36 | - | 1,10 | |
| | | XIг | 101,46 | 55,04 | 45,32 | - | 1,10 | |
| 39-01-004-22 | 60 мм | VIIIа | 108,93 | 56,41 | 51,39 | - | 1,13 | 5,10 |
| | | VIIIб | 109,08 | 56,41 | 51,54 | - | 1,13 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 109,41 | 56,41 | 51,87 | - | 1,13 | |
| | | VIIIг | 109,41 | 56,41 | 51,87 | - | 1,13 | |
| | | VIIIе | 109,17 | 56,41 | 51,63 | - | 1,13 | |
| | | VIIIд | 109,46 | 56,41 | 51,92 | - | 1,13 | |
| | | IXа | 108,74 | 56,41 | 51,20 | - | 1,13 | |
| | | IXб | 108,98 | 56,41 | 51,44 | - | 1,13 | |
| | | IXв | 109,46 | 56,41 | 51,92 | - | 1,13 | |
| | | IXг | 117,00 | 63,80 | 51,92 | - | 1,28 | |
| | | IXд | 111,95 | 58,85 | 51,92 | - | 1,18 | |
| | | IXе | 109,46 | 56,41 | 51,92 | - | 1,13 | |
| | | Xа | 111,95 | 58,85 | 51,92 | - | 1,18 | |
| | | Xб | 111,95 | 58,85 | 51,92 | - | 1,18 | |
| | | Xв | 117,24 | 63,80 | 52,16 | - | 1,28 | |
| | | Xг | 112,19 | 58,85 | 52,16 | - | 1,18 | |
| | | XIа | 117,20 | 63,80 | 52,12 | - | 1,28 | |
| | | XIб | 117,20 | 63,80 | 52,12 | - | 1,28 | |
| | | XIв | 117,24 | 63,80 | 52,16 | - | 1,28 | |
| | | XIг | 117,20 | 63,80 | 52,12 | - | 1,28 | |
| 39-01-004-23 | 70 мм | VIIIа | 122,39 | 63,04 | 58,09 | - | 1,26 | 5,70 |
| | | VIIIб | 122,56 | 63,04 | 58,26 | - | 1,26 | |
| | | VIIIв | 122,94 | 63,04 | 58,64 | - | 1,26 | |
| | | VIIIг | 122,94 | 63,04 | 58,64 | - | 1,26 | |
| | | VIIIе | 122,67 | 63,04 | 58,37 | - | 1,26 | |
| | | VIIIд | 123,00 | 63,04 | 58,70 | - | 1,26 | |
| | | IXа | 122,18 | 63,04 | 57,88 | - | 1,26 | |
| | | IXб | 122,45 | 63,04 | 58,15 | - | 1,26 | |
| | | IXв | 123,00 | 63,04 | 58,70 | - | 1,26 | |
| | | IXг | 131,44 | 71,31 | 58,70 | - | 1,43 | |
| | | IXд | 125,80 | 65,78 | 58,70 | - | 1,32 | |
| | | IXе | 123,00 | 63,04 | 58,70 | - | 1,26 | |
| | | Xа | 125,80 | 65,78 | 58,70 | - | 1,32 | |
| | | Xб | 125,80 | 65,78 | 58,70 | - | 1,32 | |
| | | Xв | 131,71 | 71,31 | 58,97 | - | 1,43 | |
| | | Xг | 126,07 | 65,78 | 58,97 | - | 1,32 | |
| | | XIа | 131,65 | 71,31 | 58,91 | - | 1,43 | |
| | | XIб | 131,65 | 71,31 | 58,91 | - | 1,43 | |
| | | XIв | 131,71 | 71,31 | 58,97 | - | 1,43 | |
| | | XIг | 131,65 | 71,31 | 58,91 | - | 1,43 | |
| 39-01-004-24 | 90 мм | VIIIа | 137,00 | 70,78 | 64,80 | - | 1,42 | 6,40 |
| | | VIIIб | 137,18 | 70,78 | 64,98 | - | 1,42 | |
| | | VIIIв | 137,61 | 70,78 | 65,41 | - | 1,42 | |
| | | VIIIг | 137,61 | 70,78 | 65,41 | - | 1,42 | |
| | | VIIIе | 137,30 | 70,78 | 65,10 | - | 1,42 | |
| | | VIIIд | 137,67 | 70,78 | 65,47 | - | 1,42 | |
| | | IXа | 136,75 | 70,78 | 64,55 | - | 1,42 | |
| | | IXб | 137,06 | 70,78 | 64,86 | - | 1,42 | |
| | | IXв | 137,67 | 70,78 | 65,47 | - | 1,42 | |
| | | IXг | 147,13 | 80,06 | 65,47 | - | 1,60 | |
| | | IXд | 140,81 | 73,86 | 65,47 | - | 1,48 | |
| | | IXе | 137,67 | 70,78 | 65,47 | - | 1,42 | |
| | | Xа | 140,81 | 73,86 | 65,47 | - | 1,48 | |
| | | Xб | 140,81 | 73,86 | 65,47 | - | 1,48 | |
| | | Xв | 147,43 | 80,06 | 65,77 | - | 1,60 | |
| | | Xг | 141,11 | 73,86 | 65,77 | - | 1,48 | |
| | | XIа | 147,37 | 80,06 | 65,71 | - | 1,60 | |
| | | XIб | 147,37 | 80,06 | 65,71 | - | 1,60 | |
| | | XIв | 147,43 | 80,06 | 65,77 | - | 1,60 | |
| | | XIг | 147,37 | 80,06 | 65,71 | - | 1,60 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 720 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-004-25 | 10 мм | VIIIа | 42,67 | 22,12 | 20,11 | - | 0,44 | 2 |
| | | VIIIб | 42,73 | 22,12 | 20,17 | - | 0,44 | |
| | | VIIIв | 42,86 | 22,12 | 20,30 | - | 0,44 | |
| | | VIIIг | 42,86 | 22,12 | 20,30 | - | 0,44 | |
| | | VIIIе | 42,76 | 22,12 | 20,20 | - | 0,44 | |
| | | VIIIд | 42,88 | 22,12 | 20,32 | - | 0,44 | |
| | | IXа | 42,59 | 22,12 | 20,03 | - | 0,44 | |
| | | IXб | 42,69 | 22,12 | 20,13 | - | 0,44 | |
| | | IXв | 42,88 | 22,12 | 20,32 | - | 0,44 | |
| | | IXг | 45,84 | 25,02 | 20,32 | - | 0,50 | |
| | | IXд | 43,86 | 23,08 | 20,32 | - | 0,46 | |
| | | IXе | 42,88 | 22,12 | 20,32 | - | 0,44 | |
| | | Xа | 43,86 | 23,08 | 20,32 | - | 0,46 | |
| | | Xб | 43,86 | 23,08 | 20,32 | - | 0,46 | |
| | | Xв | 45,93 | 25,02 | 20,41 | - | 0,50 | |
| | | Xг | 43,95 | 23,08 | 20,41 | - | 0,46 | |
| | | XIа | 45,91 | 25,02 | 20,39 | - | 0,50 | |
| | | XIб | 45,91 | 25,02 | 20,39 | - | 0,50 | |
| | | XIв | 45,93 | 25,02 | 20,41 | - | 0,50 | |
| | | XIг | 45,91 | 25,02 | 20,39 | - | 0,50 | |
| 39-01-004-26 | 20 мм | VIIIа | 58,02 | 29,86 | 27,56 | - | 0,60 | 2,70 |
| | | VIIIб | 58,10 | 29,86 | 27,64 | - | 0,60 | |
| | | VIIIв | 58,28 | 29,86 | 27,82 | - | 0,60 | |
| | | VIIIг | 58,28 | 29,86 | 27,82 | - | 0,60 | |
| | | VIIIе | 58,15 | 29,86 | 27,69 | - | 0,60 | |
| | | VIIIд | 58,30 | 29,86 | 27,84 | - | 0,60 | |
| | | IXа | 57,91 | 29,86 | 27,45 | - | 0,60 | |
| | | IXб | 58,04 | 29,86 | 27,58 | - | 0,60 | |
| | | IXв | 58,30 | 29,86 | 27,84 | - | 0,60 | |
| | | IXг | 62,30 | 33,78 | 27,84 | - | 0,68 | |
| | | IXд | 59,62 | 31,16 | 27,84 | - | 0,62 | |
| | | IXе | 58,30 | 29,86 | 27,84 | - | 0,60 | |
| | | Xа | 59,62 | 31,16 | 27,84 | - | 0,62 | |
| | | Xб | 59,62 | 31,16 | 27,84 | - | 0,62 | |
| | | Xв | 62,43 | 33,78 | 27,97 | - | 0,68 | |
| | | Xг | 59,75 | 31,16 | 27,97 | - | 0,62 | |
| | | XIа | 62,41 | 33,78 | 27,95 | - | 0,68 | |
| | | XIб | 62,41 | 33,78 | 27,95 | - | 0,68 | |
| | | XIв | 62,43 | 33,78 | 27,97 | - | 0,68 | |
| | | XIг | 62,41 | 33,78 | 27,95 | - | 0,68 | |
| 39-01-004-27 | 30 мм | VIIIа | 75,23 | 38,71 | 35,75 | - | 0,77 | 3,50 |
| | | VIIIб | 75,33 | 38,71 | 35,85 | - | 0,77 | |
| | | VIIIв | 75,57 | 38,71 | 36,09 | - | 0,77 | |
| | | VIIIг | 75,57 | 38,71 | 36,09 | - | 0,77 | |
| | | VIIIе | 75,40 | 38,71 | 35,92 | - | 0,77 | |
| | | VIIIд | 75,60 | 38,71 | 36,12 | - | 0,77 | |
| | | IXа | 75,10 | 38,71 | 35,62 | - | 0,77 | |
| | | IXб | 75,26 | 38,71 | 35,78 | - | 0,77 | |
| | | IXв | 75,60 | 38,71 | 36,12 | - | 0,77 | |
| | | IXг | 80,79 | 43,79 | 36,12 | - | 0,88 | |
| | | IXд | 77,32 | 40,39 | 36,12 | - | 0,81 | |
| | | IXе | 75,60 | 38,71 | 36,12 | - | 0,77 | |
| | | Xа | 77,32 | 40,39 | 36,12 | - | 0,81 | |
| | | Xб | 77,32 | 40,39 | 36,12 | - | 0,81 | |
| | | Xв | 80,96 | 43,79 | 36,29 | - | 0,88 | |
| | | Xг | 77,49 | 40,39 | 36,29 | - | 0,81 | |
| | | XIа | 80,92 | 43,79 | 36,25 | - | 0,88 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 80,92 | 43,79 | 36,25 | - | 0,88 | |
| | | XIв | 80,96 | 43,79 | 36,29 | - | 0,88 | |
| | | XIг | 80,92 | 43,79 | 36,25 | - | 0,88 | |
| 39-01-004-28 | 40 мм | VIIIа | 91,71 | 47,56 | 43,20 | - | 0,95 | 4,30 |
| | | VIIIб | 91,83 | 47,56 | 43,32 | - | 0,95 | |
| | | VIIIв | 92,11 | 47,56 | 43,60 | - | 0,95 | |
| | | VIIIг | 92,11 | 47,56 | 43,60 | - | 0,95 | |
| | | VIIIе | 91,91 | 47,56 | 43,40 | - | 0,95 | |
| | | VIIIд | 92,16 | 47,56 | 43,65 | - | 0,95 | |
| | | IXа | 91,55 | 47,56 | 43,04 | - | 0,95 | |
| | | IXб | 91,75 | 47,56 | 43,24 | - | 0,95 | |
| | | IXв | 92,16 | 47,56 | 43,65 | - | 0,95 | |
| | | IXг | 98,52 | 53,79 | 43,65 | - | 1,08 | |
| | | IXд | 94,26 | 49,62 | 43,65 | - | 0,99 | |
| | | IXе | 92,16 | 47,56 | 43,65 | - | 0,95 | |
| | | Xа | 94,26 | 49,62 | 43,65 | - | 0,99 | |
| | | Xб | 94,26 | 49,62 | 43,65 | - | 0,99 | |
| | | Xв | 98,72 | 53,79 | 43,85 | - | 1,08 | |
| | | Xг | 94,46 | 49,62 | 43,85 | - | 0,99 | |
| | | XIа | 98,68 | 53,79 | 43,81 | - | 1,08 | |
| | | XIб | 98,68 | 53,79 | 43,81 | - | 1,08 | |
| | | XIв | 98,72 | 53,79 | 43,85 | - | 1,08 | |
| | | XIг | 98,68 | 53,79 | 43,81 | - | 1,08 | |
| 39-01-004-29 | 50 мм | VIIIа | 108,93 | 56,41 | 51,39 | - | 1,13 | 5,10 |
| | | VIIIб | 109,08 | 56,41 | 51,54 | - | 1,13 | |
| | | VIIIв | 109,41 | 56,41 | 51,87 | - | 1,13 | |
| | | VIIIг | 109,41 | 56,41 | 51,87 | - | 1,13 | |
| | | VIIIе | 109,17 | 56,41 | 51,63 | - | 1,13 | |
| | | VIIIд | 109,46 | 56,41 | 51,92 | - | 1,13 | |
| | | IXа | 108,74 | 56,41 | 51,20 | - | 1,13 | |
| | | IXб | 108,98 | 56,41 | 51,44 | - | 1,13 | |
| | | IXв | 109,46 | 56,41 | 51,92 | - | 1,13 | |
| | | IXг | 117,00 | 63,80 | 51,92 | - | 1,28 | |
| | | IXд | 111,95 | 58,85 | 51,92 | - | 1,18 | |
| | | IXе | 109,46 | 56,41 | 51,92 | - | 1,13 | |
| | | Xа | 111,95 | 58,85 | 51,92 | - | 1,18 | |
| | | Xб | 111,95 | 58,85 | 51,92 | - | 1,18 | |
| | | Xв | 117,24 | 63,80 | 52,16 | - | 1,28 | |
| | | Xг | 112,19 | 58,85 | 52,16 | - | 1,18 | |
| | | XIа | 117,20 | 63,80 | 52,12 | - | 1,28 | |
| | | XIб | 117,20 | 63,80 | 52,12 | - | 1,28 | |
| | | XIв | 117,24 | 63,80 | 52,16 | - | 1,28 | |
| | | XIг | 117,20 | 63,80 | 52,12 | - | 1,28 | |
| 39-01-004-30 | 60 мм | VIIIа | 124,27 | 64,15 | 58,84 | - | 1,28 | 5,80 |
| | | VIIIб | 124,44 | 64,15 | 59,01 | - | 1,28 | |
| | | VIIIв | 124,82 | 64,15 | 59,39 | - | 1,28 | |
| | | VIIIг | 124,82 | 64,15 | 59,39 | - | 1,28 | |
| | | VIIIе | 124,55 | 64,15 | 59,12 | - | 1,28 | |
| | | VIIIд | 124,88 | 64,15 | 59,45 | - | 1,28 | |
| | | IXа | 124,05 | 64,15 | 58,62 | - | 1,28 | |
| | | IXб | 124,32 | 64,15 | 58,89 | - | 1,28 | |
| | | IXв | 124,88 | 64,15 | 59,45 | - | 1,28 | |
| | | IXг | 133,46 | 72,56 | 59,45 | - | 1,45 | |
| | | IXд | 127,72 | 66,93 | 59,45 | - | 1,34 | |
| | | IXе | 124,88 | 64,15 | 59,45 | - | 1,28 | |
| | | Xа | 127,72 | 66,93 | 59,45 | - | 1,34 | |
| | | Xб | 127,72 | 66,93 | 59,45 | - | 1,34 | |
| | | Xв | 133,73 | 72,56 | 59,72 | - | 1,45 | |
| | | Xг | 127,99 | 66,93 | 59,72 | - | 1,34 | |
| | | XIа | 133,68 | 72,56 | 59,67 | - | 1,45 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 133,68 | 72,56 | 59,67 | - | 1,45 | |
| | | XIв | 133,73 | 72,56 | 59,72 | - | 1,45 | |
| | | XIг | 133,68 | 72,56 | 59,67 | - | 1,45 | |
| 39-01-004-31 | 70 мм | VIIIа | 139,62 | 71,89 | 66,29 | - | 1,44 | 6,50 |
| | | VIIIб | 139,80 | 71,89 | 66,47 | - | 1,44 | |
| | | VIIIв | 140,24 | 71,89 | 66,91 | - | 1,44 | |
| | | VIIIг | 140,24 | 71,89 | 66,91 | - | 1,44 | |
| | | VIIIе | 139,93 | 71,89 | 66,60 | - | 1,44 | |
| | | VIIIд | 140,30 | 71,89 | 66,97 | - | 1,44 | |
| | | IXа | 139,37 | 71,89 | 66,04 | - | 1,44 | |
| | | IXб | 139,68 | 71,89 | 66,35 | - | 1,44 | |
| | | IXв | 140,30 | 71,89 | 66,97 | - | 1,44 | |
| | | IXг | 149,92 | 81,32 | 66,97 | - | 1,63 | |
| | | IXд | 143,48 | 75,01 | 66,97 | - | 1,50 | |
| | | IXе | 140,30 | 71,89 | 66,97 | - | 1,44 | |
| | | Xа | 143,48 | 75,01 | 66,97 | - | 1,50 | |
| | | Xб | 143,48 | 75,01 | 66,97 | - | 1,50 | |
| | | Xв | 150,23 | 81,32 | 67,28 | - | 1,63 | |
| | | Xг | 143,79 | 75,01 | 67,28 | - | 1,50 | |
| | | XIа | 150,17 | 81,32 | 67,22 | - | 1,63 | |
| | | XIб | 150,17 | 81,32 | 67,22 | - | 1,63 | |
| | | XIв | 150,23 | 81,32 | 67,28 | - | 1,63 | |
| | | XIг | 150,17 | 81,32 | 67,22 | - | 1,63 | |
| 39-01-004-32 | 90 мм | VIIIа | 156,09 | 80,74 | 73,74 | - | 1,61 | 7,30 |
| | | VIIIб | 156,29 | 80,74 | 73,94 | - | 1,61 | |
| | | VIIIв | 156,78 | 80,74 | 74,43 | - | 1,61 | |
| | | VIIIг | 156,78 | 80,74 | 74,43 | - | 1,61 | |
| | | VIIIе | 156,43 | 80,74 | 74,08 | - | 1,61 | |
| | | VIIIд | 156,85 | 80,74 | 74,50 | - | 1,61 | |
| | | IXа | 155,81 | 80,74 | 73,46 | - | 1,61 | |
| | | IXб | 156,15 | 80,74 | 73,80 | - | 1,61 | |
| | | IXв | 156,85 | 80,74 | 74,50 | - | 1,61 | |
| | | IXг | 167,65 | 91,32 | 74,50 | - | 1,83 | |
| | | IXд | 160,42 | 84,24 | 74,50 | - | 1,68 | |
| | | IXе | 156,85 | 80,74 | 74,50 | - | 1,61 | |
| | | Xа | 160,42 | 84,24 | 74,50 | - | 1,68 | |
| | | Xб | 160,42 | 84,24 | 74,50 | - | 1,68 | |
| | | Xв | 167,99 | 91,32 | 74,84 | - | 1,83 | |
| | | Xг | 160,76 | 84,24 | 74,84 | - | 1,68 | |
| | | XIа | 167,92 | 91,32 | 74,77 | - | 1,83 | |
| | | XIб | 167,92 | 91,32 | 74,77 | - | 1,83 | |
| | | XIв | 167,99 | 91,32 | 74,84 | - | 1,83 | |
| | | XIг | 167,92 | 91,32 | 74,77 | - | 1,83 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 820-860 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-004-33 | 10 мм | VIIIа | 51,65 | 26,54 | 24,58 | - | 0,53 | 2,40 |
| | | VIIIб | 51,72 | 26,54 | 24,65 | - | 0,53 | |
| | | VIIIв | 51,88 | 26,54 | 24,81 | - | 0,53 | |
| | | VIIIг | 51,88 | 26,54 | 24,81 | - | 0,53 | |
| | | VIIIе | 51,76 | 26,54 | 24,69 | - | 0,53 | |
| | | VIIIд | 51,90 | 26,54 | 24,83 | - | 0,53 | |
| | | IXа | 51,56 | 26,54 | 24,49 | - | 0,53 | |
| | | IXб | 51,67 | 26,54 | 24,60 | - | 0,53 | |
| | | IXв | 51,90 | 26,54 | 24,83 | - | 0,53 | |
| | | IXг | 55,45 | 30,02 | 24,83 | - | 0,60 | |
| | | IXд | 53,08 | 27,70 | 24,83 | - | 0,55 | |
| | | IXе | 51,90 | 26,54 | 24,83 | - | 0,53 | |
| | | Xа | 53,08 | 27,70 | 24,83 | - | 0,55 | |
| | | Xб | 53,08 | 27,70 | 24,83 | - | 0,55 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 55,57 | 30,02 | 24,95 | - | 0,60 | |
| | | Хг | 53,20 | 27,70 | 24,95 | - | 0,55 | |
| | | XIа | 55,54 | 30,02 | 24,92 | - | 0,60 | |
| | | XIб | 55,54 | 30,02 | 24,92 | - | 0,60 | |
| | | XIв | 55,57 | 30,02 | 24,95 | - | 0,60 | |
| | | XIг | 55,54 | 30,02 | 24,92 | - | 0,60 | |
| 39-01-004-34 | 20 мм | VIIIа | 70,75 | 36,50 | 33,52 | - | 0,73 | 3,30 |
| | | VIIIб | 70,84 | 36,50 | 33,61 | - | 0,73 | |
| | | VIIIв | 71,06 | 36,50 | 33,83 | - | 0,73 | |
| | | VIIIг | 71,06 | 36,50 | 33,83 | - | 0,73 | |
| | | VIIIе | 70,90 | 36,50 | 33,67 | - | 0,73 | |
| | | VIIIд | 71,09 | 36,50 | 33,86 | - | 0,73 | |
| | | IXа | 70,62 | 36,50 | 33,39 | - | 0,73 | |
| | | IXб | 70,78 | 36,50 | 33,55 | - | 0,73 | |
| | | IXв | 71,09 | 36,50 | 33,86 | - | 0,73 | |
| | | IXг | 75,97 | 41,28 | 33,86 | - | 0,83 | |
| | | IXд | 72,70 | 38,08 | 33,86 | - | 0,76 | |
| | | IXе | 71,09 | 36,50 | 33,86 | - | 0,73 | |
| | | Ха | 72,70 | 38,08 | 33,86 | - | 0,76 | |
| | | Хб | 72,70 | 38,08 | 33,86 | - | 0,76 | |
| | | Хв | 76,13 | 41,28 | 34,02 | - | 0,83 | |
| | | Хг | 72,86 | 38,08 | 34,02 | - | 0,76 | |
| | | XIа | 76,10 | 41,28 | 33,99 | - | 0,83 | |
| | | XIб | 76,10 | 41,28 | 33,99 | - | 0,83 | |
| | | XIв | 76,13 | 41,28 | 34,02 | - | 0,83 | |
| | | XIг | 76,10 | 41,28 | 33,99 | - | 0,83 | |
| 39-01-004-35 | 30 мм | VIIIа | 89,83 | 46,45 | 42,45 | - | 0,93 | 4,20 |
| | | VIIIб | 89,95 | 46,45 | 42,57 | - | 0,93 | |
| | | VIIIв | 90,23 | 46,45 | 42,85 | - | 0,93 | |
| | | VIIIг | 90,23 | 46,45 | 42,85 | - | 0,93 | |
| | | VIIIе | 90,03 | 46,45 | 42,65 | - | 0,93 | |
| | | VIIIд | 90,27 | 46,45 | 42,89 | - | 0,93 | |
| | | IXа | 89,67 | 46,45 | 42,29 | - | 0,93 | |
| | | IXб | 89,87 | 46,45 | 42,49 | - | 0,93 | |
| | | IXв | 90,27 | 46,45 | 42,89 | - | 0,93 | |
| | | IXг | 96,48 | 52,54 | 42,89 | - | 1,05 | |
| | | IXд | 92,33 | 48,47 | 42,89 | - | 0,97 | |
| | | IXе | 90,27 | 46,45 | 42,89 | - | 0,93 | |
| | | Ха | 92,33 | 48,47 | 42,89 | - | 0,97 | |
| | | Хб | 92,33 | 48,47 | 42,89 | - | 0,97 | |
| | | Хв | 96,68 | 52,54 | 43,09 | - | 1,05 | |
| | | Хг | 92,53 | 48,47 | 43,09 | - | 0,97 | |
| | | XIа | 96,64 | 52,54 | 43,05 | - | 1,05 | |
| | | XIб | 96,64 | 52,54 | 43,05 | - | 1,05 | |
| | | XIв | 96,68 | 52,54 | 43,09 | - | 1,05 | |
| | | XIг | 96,64 | 52,54 | 43,05 | - | 1,05 | |
| 39-01-004-36 | 40 мм | VIIIа | 110,80 | 57,51 | 52,14 | - | 1,15 | 5,20 |
| | | VIIIб | 110,94 | 57,51 | 52,28 | - | 1,15 | |
| | | VIIIв | 111,29 | 57,51 | 52,63 | - | 1,15 | |
| | | VIIIг | 111,29 | 57,51 | 52,63 | - | 1,15 | |
| | | VIIIе | 111,04 | 57,51 | 52,38 | - | 1,15 | |
| | | VIIIд | 111,34 | 57,51 | 52,68 | - | 1,15 | |
| | | IXа | 110,60 | 57,51 | 51,94 | - | 1,15 | |
| | | IXб | 110,85 | 57,51 | 52,19 | - | 1,15 | |
| | | IXв | 111,34 | 57,51 | 52,68 | - | 1,15 | |
| | | IXг | 119,03 | 65,05 | 52,68 | - | 1,30 | |
| | | IXд | 113,89 | 60,01 | 52,68 | - | 1,20 | |
| | | IXе | 111,34 | 57,51 | 52,68 | - | 1,15 | |
| | | Ха | 113,89 | 60,01 | 52,68 | - | 1,20 | |
| | | Хб | 113,89 | 60,01 | 52,68 | - | 1,20 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 119,27 | 65,05 | 52,92 | - | 1,30 | |
| | | Хг | 114,13 | 60,01 | 52,92 | - | 1,20 | |
| | | XIа | 119,22 | 65,05 | 52,87 | - | 1,30 | |
| | | XIб | 119,22 | 65,05 | 52,87 | - | 1,30 | |
| | | XIв | 119,27 | 65,05 | 52,92 | - | 1,30 | |
| | | XIг | 119,22 | 65,05 | 52,87 | - | 1,30 | |
| 39-01-004-37 | 50 мм | VIIIа | 128,76 | 66,36 | 61,07 | - | 1,33 | 6 |
| | | VIIIб | 128,94 | 66,36 | 61,25 | - | 1,33 | |
| | | VIIIв | 129,34 | 66,36 | 61,65 | - | 1,33 | |
| | | VIIIг | 129,34 | 66,36 | 61,65 | - | 1,33 | |
| | | VIIIе | 129,05 | 66,36 | 61,36 | - | 1,33 | |
| | | VIIIд | 129,40 | 66,36 | 61,71 | - | 1,33 | |
| | | IXа | 128,53 | 66,36 | 60,84 | - | 1,33 | |
| | | IXб | 128,82 | 66,36 | 61,13 | - | 1,33 | |
| | | IXв | 129,40 | 66,36 | 61,71 | - | 1,33 | |
| | | IXг | 138,27 | 75,06 | 61,71 | - | 1,50 | |
| | | IXд | 132,33 | 69,24 | 61,71 | - | 1,38 | |
| | | IXе | 129,40 | 66,36 | 61,71 | - | 1,33 | |
| | | Ха | 132,33 | 69,24 | 61,71 | - | 1,38 | |
| | | Хб | 132,33 | 69,24 | 61,71 | - | 1,38 | |
| | | Хв | 138,55 | 75,06 | 61,99 | - | 1,50 | |
| | | Хг | 132,61 | 69,24 | 61,99 | - | 1,38 | |
| | | XIа | 138,49 | 75,06 | 61,93 | - | 1,50 | |
| | | XIб | 138,49 | 75,06 | 61,93 | - | 1,50 | |
| | | XIв | 138,55 | 75,06 | 61,99 | - | 1,50 | |
| | | XIг | 138,49 | 75,06 | 61,93 | - | 1,50 | |
| 39-01-004-38 | 60 мм | VIIIа | 147,85 | 76,31 | 70,01 | - | 1,53 | 6,90 |
| | | VIIIб | 148,05 | 76,31 | 70,21 | - | 1,53 | |
| | | VIIIв | 148,51 | 76,31 | 70,67 | - | 1,53 | |
| | | VIIIг | 148,51 | 76,31 | 70,67 | - | 1,53 | |
| | | VIIIе | 148,18 | 76,31 | 70,34 | - | 1,53 | |
| | | VIIIд | 148,58 | 76,31 | 70,74 | - | 1,53 | |
| | | IXа | 147,59 | 76,31 | 69,75 | - | 1,53 | |
| | | IXб | 147,92 | 76,31 | 70,08 | - | 1,53 | |
| | | IXв | 148,58 | 76,31 | 70,74 | - | 1,53 | |
| | | IXг | 158,79 | 86,32 | 70,74 | - | 1,73 | |
| | | IXд | 151,96 | 79,63 | 70,74 | - | 1,59 | |
| | | IXе | 148,58 | 76,31 | 70,74 | - | 1,53 | |
| | | Ха | 151,96 | 79,63 | 70,74 | - | 1,59 | |
| | | Хб | 151,96 | 79,63 | 70,74 | - | 1,59 | |
| | | Хв | 159,11 | 86,32 | 71,06 | - | 1,73 | |
| | | Хг | 152,28 | 79,63 | 71,06 | - | 1,59 | |
| | | XIа | 159,05 | 86,32 | 71,00 | - | 1,73 | |
| | | XIб | 159,05 | 86,32 | 71,00 | - | 1,73 | |
| | | XIв | 159,11 | 86,32 | 71,06 | - | 1,73 | |
| | | XIг | 159,05 | 86,32 | 71,00 | - | 1,73 | |
| 39-01-004-39 | 70 мм | VIIIа | 165,06 | 85,16 | 78,20 | - | 1,70 | 7,70 |
| | | VIIIб | 165,28 | 85,16 | 78,42 | - | 1,70 | |
| | | VIIIв | 165,80 | 85,16 | 78,94 | - | 1,70 | |
| | | VIIIг | 165,80 | 85,16 | 78,94 | - | 1,70 | |
| | | VIIIе | 165,43 | 85,16 | 78,57 | - | 1,70 | |
| | | VIIIд | 165,87 | 85,16 | 79,01 | - | 1,70 | |
| | | IXа | 164,77 | 85,16 | 77,91 | - | 1,70 | |
| | | IXб | 165,14 | 85,16 | 78,28 | - | 1,70 | |
| | | IXв | 165,87 | 85,16 | 79,01 | - | 1,70 | |
| | | IXг | 177,27 | 96,33 | 79,01 | - | 1,93 | |
| | | IXд | 169,65 | 88,86 | 79,01 | - | 1,78 | |
| | | IXе | 165,87 | 85,16 | 79,01 | - | 1,70 | |
| | | Ха | 169,65 | 88,86 | 79,01 | - | 1,78 | |
| | | Хб | 169,65 | 88,86 | 79,01 | - | 1,78 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 177,64 | 96,33 | 79,38 | - | 1,93 | |
| | | Хг | 170,02 | 88,86 | 79,38 | - | 1,78 | |
| | | XIа | 177,57 | 96,33 | 79,31 | - | 1,93 | |
| | | XIб | 177,57 | 96,33 | 79,31 | - | 1,93 | |
| | | XIв | 177,64 | 96,33 | 79,38 | - | 1,93 | |
| | | XIг | 177,57 | 96,33 | 79,31 | - | 1,93 | |
| 39-01-004-40 | 80 мм | VIIIа | 188,66 | 97,33 | 89,38 | - | 1,95 | 8,80 |
| | | VIIIб | 188,91 | 97,33 | 89,63 | - | 1,95 | |
| | | VIIIв | 189,50 | 97,33 | 90,22 | - | 1,95 | |
| | | VIIIг | 189,50 | 97,33 | 90,22 | - | 1,95 | |
| | | VIIIе | 189,08 | 97,33 | 89,80 | - | 1,95 | |
| | | VIIIд | 189,58 | 97,33 | 90,30 | - | 1,95 | |
| | | IXа | 188,32 | 97,33 | 89,04 | - | 1,95 | |
| | | IXб | 188,74 | 97,33 | 89,46 | - | 1,95 | |
| | | IXв | 189,58 | 97,33 | 90,30 | - | 1,95 | |
| | | IXг | 202,59 | 110,09 | 90,30 | - | 2,20 | |
| | | IXд | 193,88 | 101,55 | 90,30 | - | 2,03 | |
| | | IXе | 189,58 | 97,33 | 90,30 | - | 1,95 | |
| | | Ха | 193,88 | 101,55 | 90,30 | - | 2,03 | |
| | | Хб | 193,88 | 101,55 | 90,30 | - | 2,03 | |
| | | Хв | 203,01 | 110,09 | 90,72 | - | 2,20 | |
| | | Хг | 194,30 | 101,55 | 90,72 | - | 2,03 | |
| | | XIа | 202,93 | 110,09 | 90,64 | - | 2,20 | |
| | | XIб | 202,93 | 110,09 | 90,64 | - | 2,20 | |
| | | XIв | 203,01 | 110,09 | 90,72 | - | 2,20 | |
| | | XIг | 202,93 | 110,09 | 90,64 | - | 2,20 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 920-980 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-004-41 | 10 мм | VIIIа | 58,02 | 29,86 | 27,56 | - | 0,60 | 2,70 |
| | | VIIIб | 58,10 | 29,86 | 27,64 | - | 0,60 | |
| | | VIIIв | 58,28 | 29,86 | 27,82 | - | 0,60 | |
| | | VIIIг | 58,28 | 29,86 | 27,82 | - | 0,60 | |
| | | VIIIе | 58,15 | 29,86 | 27,69 | - | 0,60 | |
| | | VIIIд | 58,30 | 29,86 | 27,84 | - | 0,60 | |
| | | IXа | 57,91 | 29,86 | 27,45 | - | 0,60 | |
| | | IXб | 58,04 | 29,86 | 27,58 | - | 0,60 | |
| | | IXв | 58,30 | 29,86 | 27,84 | - | 0,60 | |
| | | IXг | 62,30 | 33,78 | 27,84 | - | 0,68 | |
| | | IXд | 59,62 | 31,16 | 27,84 | - | 0,62 | |
| | | IXе | 58,30 | 29,86 | 27,84 | - | 0,60 | |
| | | Ха | 59,62 | 31,16 | 27,84 | - | 0,62 | |
| | | Хб | 59,62 | 31,16 | 27,84 | - | 0,62 | |
| | | Хв | 62,43 | 33,78 | 27,97 | - | 0,68 | |
| | | Хг | 59,75 | 31,16 | 27,97 | - | 0,62 | |
| | | XIа | 62,41 | 33,78 | 27,95 | - | 0,68 | |
| | | XIб | 62,41 | 33,78 | 27,95 | - | 0,68 | |
| | | XIв | 62,43 | 33,78 | 27,97 | - | 0,68 | |
| | | XIг | 62,41 | 33,78 | 27,95 | - | 0,68 | |
| 39-01-004-42 | 20 мм | VIIIа | 80,85 | 42,03 | 37,98 | - | 0,84 | 3,80 |
| | | VIIIб | 80,96 | 42,03 | 38,09 | - | 0,84 | |
| | | VIIIв | 81,21 | 42,03 | 38,34 | - | 0,84 | |
| | | VIIIг | 81,21 | 42,03 | 38,34 | - | 0,84 | |
| | | VIIIе | 81,03 | 42,03 | 38,16 | - | 0,84 | |
| | | VIIIд | 81,25 | 42,03 | 38,38 | - | 0,84 | |
| | | IXа | 80,71 | 42,03 | 37,84 | - | 0,84 | |
| | | IXб | 80,89 | 42,03 | 38,02 | - | 0,84 | |
| | | IXв | 81,25 | 42,03 | 38,38 | - | 0,84 | |
| | | IXг | 86,87 | 47,54 | 38,38 | - | 0,95 | |
| | | IXд | 83,11 | 43,85 | 38,38 | - | 0,88 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 81,25 | 42,03 | 38,38 | - | 0,84 | |
| | | Xа | 83,11 | 43,85 | 38,38 | - | 0,88 | |
| | | Xб | 83,11 | 43,85 | 38,38 | - | 0,88 | |
| | | Xв | 87,05 | 47,54 | 38,56 | - | 0,95 | |
| | | Xг | 83,29 | 43,85 | 38,56 | - | 0,88 | |
| | | XIа | 87,01 | 47,54 | 38,52 | - | 0,95 | |
| | | XIб | 87,01 | 47,54 | 38,52 | - | 0,95 | |
| | | XIв | 87,05 | 47,54 | 38,56 | - | 0,95 | |
| | | XIг | 87,01 | 47,54 | 38,52 | - | 0,95 | |
| 39-01-004-43 | 30 мм | VIIIа | 102,56 | 53,09 | 48,41 | - | 1,06 | 4,80 |
| | | VIIIб | 102,70 | 53,09 | 48,55 | - | 1,06 | |
| | | VIIIв | 103,02 | 53,09 | 48,87 | - | 1,06 | |
| | | VIIIг | 103,02 | 53,09 | 48,87 | - | 1,06 | |
| | | VIIIе | 102,79 | 53,09 | 48,64 | - | 1,06 | |
| | | VIIIд | 103,06 | 53,09 | 48,91 | - | 1,06 | |
| | | IXа | 102,38 | 53,09 | 48,23 | - | 1,06 | |
| | | IXб | 102,61 | 53,09 | 48,46 | - | 1,06 | |
| | | IXв | 103,06 | 53,09 | 48,91 | - | 1,06 | |
| | | IXг | 110,16 | 60,05 | 48,91 | - | 1,20 | |
| | | IXд | 105,41 | 55,39 | 48,91 | - | 1,11 | |
| | | IXе | 103,06 | 53,09 | 48,91 | - | 1,06 | |
| | | Xа | 105,41 | 55,39 | 48,91 | - | 1,11 | |
| | | Xб | 105,41 | 55,39 | 48,91 | - | 1,11 | |
| | | Xв | 110,39 | 60,05 | 49,14 | - | 1,20 | |
| | | Xг | 105,64 | 55,39 | 49,14 | - | 1,11 | |
| | | XIа | 110,34 | 60,05 | 49,09 | - | 1,20 | |
| | | XIб | 110,34 | 60,05 | 49,09 | - | 1,20 | |
| | | XIв | 110,39 | 60,05 | 49,14 | - | 1,20 | |
| | | XIг | 110,34 | 60,05 | 49,09 | - | 1,20 | |
| 39-01-004-44 | 40 мм | VIIIа | 124,27 | 64,15 | 58,84 | - | 1,28 | 5,80 |
| | | VIIIб | 124,44 | 64,15 | 59,01 | - | 1,28 | |
| | | VIIIв | 124,82 | 64,15 | 59,39 | - | 1,28 | |
| | | VIIIг | 124,82 | 64,15 | 59,39 | - | 1,28 | |
| | | VIIIе | 124,55 | 64,15 | 59,12 | - | 1,28 | |
| | | VIIIд | 124,88 | 64,15 | 59,45 | - | 1,28 | |
| | | IXа | 124,05 | 64,15 | 58,62 | - | 1,28 | |
| | | IXб | 124,32 | 64,15 | 58,89 | - | 1,28 | |
| | | IXв | 124,88 | 64,15 | 59,45 | - | 1,28 | |
| | | IXг | 133,46 | 72,56 | 59,45 | - | 1,45 | |
| | | IXд | 127,72 | 66,93 | 59,45 | - | 1,34 | |
| | | IXе | 124,88 | 64,15 | 59,45 | - | 1,28 | |
| | | Xа | 127,72 | 66,93 | 59,45 | - | 1,34 | |
| | | Xб | 127,72 | 66,93 | 59,45 | - | 1,34 | |
| | | Xв | 133,73 | 72,56 | 59,72 | - | 1,45 | |
| | | Xг | 127,99 | 66,93 | 59,72 | - | 1,34 | |
| | | XIа | 133,68 | 72,56 | 59,67 | - | 1,45 | |
| | | XIб | 133,68 | 72,56 | 59,67 | - | 1,45 | |
| | | XIв | 133,73 | 72,56 | 59,72 | - | 1,45 | |
| | | XIг | 133,68 | 72,56 | 59,67 | - | 1,45 | |
| 39-01-004-45 | 50 мм | VIIIа | 145,98 | 75,21 | 69,27 | - | 1,50 | 6,80 |
| | | VIIIб | 146,17 | 75,21 | 69,46 | - | 1,50 | |
| | | VIIIв | 146,63 | 75,21 | 69,92 | - | 1,50 | |
| | | VIIIг | 146,63 | 75,21 | 69,92 | - | 1,50 | |
| | | VIIIе | 146,30 | 75,21 | 69,59 | - | 1,50 | |
| | | VIIIд | 146,69 | 75,21 | 69,98 | - | 1,50 | |
| | | IXа | 145,72 | 75,21 | 69,01 | - | 1,50 | |
| | | IXб | 146,04 | 75,21 | 69,33 | - | 1,50 | |
| | | IXв | 146,69 | 75,21 | 69,98 | - | 1,50 | |
| | | IXг | 156,75 | 85,07 | 69,98 | - | 1,70 | |
| | | IXд | 150,02 | 78,47 | 69,98 | - | 1,57 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 146,69 | 75,21 | 69,98 | - | 1,50 | |
| | | Ха | 150,02 | 78,47 | 69,98 | - | 1,57 | |
| | | Хб | 150,02 | 78,47 | 69,98 | - | 1,57 | |
| | | Хв | 157,08 | 85,07 | 70,31 | - | 1,70 | |
| | | Хг | 150,35 | 78,47 | 70,31 | - | 1,57 | |
| | | XIа | 157,01 | 85,07 | 70,24 | - | 1,70 | |
| | | XIб | 157,01 | 85,07 | 70,24 | - | 1,70 | |
| | | XIв | 157,08 | 85,07 | 70,31 | - | 1,70 | |
| | | XIг | 157,01 | 85,07 | 70,24 | - | 1,70 | |
| 39-01-004-46 | 60 мм | VIIIа | 172,96 | 92,90 | 78,20 | - | 1,86 | 8,40 |
| | | VIIIб | 173,18 | 92,90 | 78,42 | - | 1,86 | |
| | | VIIIв | 173,70 | 92,90 | 78,94 | - | 1,86 | |
| | | VIIIг | 173,70 | 92,90 | 78,94 | - | 1,86 | |
| | | VIIIе | 173,33 | 92,90 | 78,57 | - | 1,86 | |
| | | VIIIд | 173,77 | 92,90 | 79,01 | - | 1,86 | |
| | | IXа | 172,67 | 92,90 | 77,91 | - | 1,86 | |
| | | IXб | 173,04 | 92,90 | 78,28 | - | 1,86 | |
| | | IXв | 173,77 | 92,90 | 79,01 | - | 1,86 | |
| | | IXг | 186,19 | 105,08 | 79,01 | - | 2,10 | |
| | | IXд | 177,89 | 96,94 | 79,01 | - | 1,94 | |
| | | IXе | 173,77 | 92,90 | 79,01 | - | 1,86 | |
| | | Ха | 177,89 | 96,94 | 79,01 | - | 1,94 | |
| | | Хб | 177,89 | 96,94 | 79,01 | - | 1,94 | |
| | | Хв | 186,56 | 105,08 | 79,38 | - | 2,10 | |
| | | Хг | 178,26 | 96,94 | 79,38 | - | 1,94 | |
| | | XIа | 186,49 | 105,08 | 79,31 | - | 2,10 | |
| | | XIб | 186,49 | 105,08 | 79,31 | - | 2,10 | |
| | | XIв | 186,56 | 105,08 | 79,38 | - | 2,10 | |
| | | XIг | 186,49 | 105,08 | 79,31 | - | 2,10 | |
| 39-01-004-47 | 70 мм | VIIIа | 188,66 | 97,33 | 89,38 | - | 1,95 | 8,80 |
| | | VIIIб | 188,91 | 97,33 | 89,63 | - | 1,95 | |
| | | VIIIв | 189,50 | 97,33 | 90,22 | - | 1,95 | |
| | | VIIIг | 189,50 | 97,33 | 90,22 | - | 1,95 | |
| | | VIIIе | 189,08 | 97,33 | 89,80 | - | 1,95 | |
| | | VIIIд | 189,58 | 97,33 | 90,30 | - | 1,95 | |
| | | IXа | 188,32 | 97,33 | 89,04 | - | 1,95 | |
| | | IXб | 188,74 | 97,33 | 89,46 | - | 1,95 | |
| | | IXв | 189,58 | 97,33 | 90,30 | - | 1,95 | |
| | | IXг | 202,59 | 110,09 | 90,30 | - | 2,20 | |
| | | IXд | 193,88 | 101,55 | 90,30 | - | 2,03 | |
| | | IXе | 189,58 | 97,33 | 90,30 | - | 1,95 | |
| | | Ха | 193,88 | 101,55 | 90,30 | - | 2,03 | |
| | | Хб | 193,88 | 101,55 | 90,30 | - | 2,03 | |
| | | Хв | 203,01 | 110,09 | 90,72 | - | 2,20 | |
| | | Хг | 194,30 | 101,55 | 90,72 | - | 2,03 | |
| | | XIа | 202,93 | 110,09 | 90,64 | - | 2,20 | |
| | | XIб | 202,93 | 110,09 | 90,64 | - | 2,20 | |
| | | XIв | 203,01 | 110,09 | 90,72 | - | 2,20 | |
| | | XIг | 202,93 | 110,09 | 90,64 | - | 2,20 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1020-1220 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-004-48 | 10 мм | VIIIа | 72,61 | 37,60 | 34,26 | - | 0,75 | 3,40 |
| | | VIIIб | 72,71 | 37,60 | 34,36 | - | 0,75 | |
| | | VIIIв | 72,93 | 37,60 | 34,58 | - | 0,75 | |
| | | VIIIг | 72,93 | 37,60 | 34,58 | - | 0,75 | |
| | | VIIIе | 72,77 | 37,60 | 34,42 | - | 0,75 | |
| | | VIIIд | 72,97 | 37,60 | 34,62 | - | 0,75 | |
| | | IXа | 72,48 | 37,60 | 34,13 | - | 0,75 | |
| | | IXб | 72,64 | 37,60 | 34,29 | - | 0,75 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 72,97 | 37,60 | 34,62 | - | 0,75 | |
| | | IXг | 78,00 | 42,53 | 34,62 | - | 0,85 | |
| | | IXд | 74,64 | 39,24 | 34,62 | - | 0,78 | |
| | | IXе | 72,97 | 37,60 | 34,62 | - | 0,75 | |
| | | Xа | 74,64 | 39,24 | 34,62 | - | 0,78 | |
| | | Xб | 74,64 | 39,24 | 34,62 | - | 0,78 | |
| | | Xв | 78,16 | 42,53 | 34,78 | - | 0,85 | |
| | | Xг | 74,80 | 39,24 | 34,78 | - | 0,78 | |
| | | XIа | 78,12 | 42,53 | 34,74 | - | 0,85 | |
| | | XIб | 78,12 | 42,53 | 34,74 | - | 0,85 | |
| | | XIв | 78,16 | 42,53 | 34,78 | - | 0,85 | |
| | | XIг | 78,12 | 42,53 | 34,74 | - | 0,85 | |
| 39-01-004-49 | 20 мм | VIIIа | 98,82 | 50,88 | 46,92 | - | 1,02 | 4,60 |
| | | VIIIб | 98,95 | 50,88 | 47,05 | - | 1,02 | |
| | | VIIIв | 99,26 | 50,88 | 47,36 | - | 1,02 | |
| | | VIIIг | 99,26 | 50,88 | 47,36 | - | 1,02 | |
| | | VIIIе | 99,04 | 50,88 | 47,14 | - | 1,02 | |
| | | VIIIд | 99,31 | 50,88 | 47,41 | - | 1,02 | |
| | | IXа | 98,65 | 50,88 | 46,75 | - | 1,02 | |
| | | IXб | 98,87 | 50,88 | 46,97 | - | 1,02 | |
| | | IXв | 99,31 | 50,88 | 47,41 | - | 1,02 | |
| | | IXг | 106,11 | 57,55 | 47,41 | - | 1,15 | |
| | | IXд | 101,55 | 53,08 | 47,41 | - | 1,06 | |
| | | IXе | 99,31 | 50,88 | 47,41 | - | 1,02 | |
| | | Xа | 101,55 | 53,08 | 47,41 | - | 1,06 | |
| | | Xб | 101,55 | 53,08 | 47,41 | - | 1,06 | |
| | | Xв | 106,33 | 57,55 | 47,63 | - | 1,15 | |
| | | Xг | 101,77 | 53,08 | 47,63 | - | 1,06 | |
| | | XIа | 106,28 | 57,55 | 47,58 | - | 1,15 | |
| | | XIб | 106,28 | 57,55 | 47,58 | - | 1,15 | |
| | | XIв | 106,33 | 57,55 | 47,63 | - | 1,15 | |
| | | XIг | 106,28 | 57,55 | 47,58 | - | 1,15 | |
| 39-01-004-50 | 30 мм | VIIIа | 128,02 | 66,36 | 60,33 | - | 1,33 | 6 |
| | | VIIIб | 128,19 | 66,36 | 60,50 | - | 1,33 | |
| | | VIIIв | 128,59 | 66,36 | 60,90 | - | 1,33 | |
| | | VIIIг | 128,59 | 66,36 | 60,90 | - | 1,33 | |
| | | VIIIе | 128,30 | 66,36 | 60,61 | - | 1,33 | |
| | | VIIIд | 128,64 | 66,36 | 60,95 | - | 1,33 | |
| | | IXа | 127,79 | 66,36 | 60,10 | - | 1,33 | |
| | | IXб | 128,08 | 66,36 | 60,39 | - | 1,33 | |
| | | IXв | 128,64 | 66,36 | 60,95 | - | 1,33 | |
| | | IXг | 137,51 | 75,06 | 60,95 | - | 1,50 | |
| | | IXд | 131,57 | 69,24 | 60,95 | - | 1,38 | |
| | | IXе | 128,64 | 66,36 | 60,95 | - | 1,33 | |
| | | Xа | 131,57 | 69,24 | 60,95 | - | 1,38 | |
| | | Xб | 131,57 | 69,24 | 60,95 | - | 1,38 | |
| | | Xв | 137,80 | 75,06 | 61,24 | - | 1,50 | |
| | | Xг | 131,86 | 69,24 | 61,24 | - | 1,38 | |
| | | XIа | 137,74 | 75,06 | 61,18 | - | 1,50 | |
| | | XIб | 137,74 | 75,06 | 61,18 | - | 1,50 | |
| | | XIв | 137,80 | 75,06 | 61,24 | - | 1,50 | |
| | | XIг | 137,74 | 75,06 | 61,18 | - | 1,50 | |
| 39-01-004-51 | 40 мм | VIIIа | 156,09 | 80,74 | 73,74 | - | 1,61 | 7,30 |
| | | VIIIб | 156,29 | 80,74 | 73,94 | - | 1,61 | |
| | | VIIIв | 156,78 | 80,74 | 74,43 | - | 1,61 | |
| | | VIIIг | 156,78 | 80,74 | 74,43 | - | 1,61 | |
| | | VIIIе | 156,43 | 80,74 | 74,08 | - | 1,61 | |
| | | VIIIд | 156,85 | 80,74 | 74,50 | - | 1,61 | |
| | | IXа | 155,81 | 80,74 | 73,46 | - | 1,61 | |
| | | IXб | 156,15 | 80,74 | 73,80 | - | 1,61 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 156,85 | 80,74 | 74,50 | - | 1,61 | |
| | | IXг | 167,65 | 91,32 | 74,50 | - | 1,83 | |
| | | IXд | 160,42 | 84,24 | 74,50 | - | 1,68 | |
| | | IXе | 156,85 | 80,74 | 74,50 | - | 1,61 | |
| | | Xа | 160,42 | 84,24 | 74,50 | - | 1,68 | |
| | | Xб | 160,42 | 84,24 | 74,50 | - | 1,68 | |
| | | Xв | 167,99 | 91,32 | 74,84 | - | 1,83 | |
| | | Xг | 160,76 | 84,24 | 74,84 | - | 1,68 | |
| | | XIа | 167,92 | 91,32 | 74,77 | - | 1,83 | |
| | | XIб | 167,92 | 91,32 | 74,77 | - | 1,83 | |
| | | XIв | 167,99 | 91,32 | 74,84 | - | 1,83 | |
| | | XIг | 167,92 | 91,32 | 74,77 | - | 1,83 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1420 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-004-52 | 10 мм | VIIIа | 85,34 | 44,24 | 40,22 | - | 0,88 | 4 |
| | | VIIIб | 85,45 | 44,24 | 40,33 | - | 0,88 | |
| | | VIIIв | 85,72 | 44,24 | 40,60 | - | 0,88 | |
| | | VIIIг | 85,72 | 44,24 | 40,60 | - | 0,88 | |
| | | VIIIе | 85,53 | 44,24 | 40,41 | - | 0,88 | |
| | | VIIIд | 85,76 | 44,24 | 40,64 | - | 0,88 | |
| | | IXа | 85,19 | 44,24 | 40,07 | - | 0,88 | |
| | | IXб | 85,38 | 44,24 | 40,26 | - | 0,88 | |
| | | IXв | 85,76 | 44,24 | 40,64 | - | 0,88 | |
| | | IXг | 91,68 | 50,04 | 40,64 | - | 1,00 | |
| | | IXд | 87,72 | 46,16 | 40,64 | - | 0,92 | |
| | | IXе | 85,76 | 44,24 | 40,64 | - | 0,88 | |
| | | Xа | 87,72 | 46,16 | 40,64 | - | 0,92 | |
| | | Xб | 87,72 | 46,16 | 40,64 | - | 0,92 | |
| | | Xв | 91,86 | 50,04 | 40,82 | - | 1,00 | |
| | | Xг | 87,90 | 46,16 | 40,82 | - | 0,92 | |
| | | XIа | 91,83 | 50,04 | 40,79 | - | 1,00 | |
| | | XIб | 91,83 | 50,04 | 40,79 | - | 1,00 | |
| | | XIв | 91,86 | 50,04 | 40,82 | - | 1,00 | |
| | | XIг | 91,83 | 50,04 | 40,79 | - | 1,00 | |
| 39-01-004-53 | 20 мм | VIIIа | 116,03 | 59,72 | 55,12 | - | 1,19 | 5,40 |
| | | VIIIб | 116,18 | 59,72 | 55,27 | - | 1,19 | |
| | | VIIIв | 116,54 | 59,72 | 55,63 | - | 1,19 | |
| | | VIIIг | 116,54 | 59,72 | 55,63 | - | 1,19 | |
| | | VIIIе | 116,28 | 59,72 | 55,37 | - | 1,19 | |
| | | VIIIд | 116,60 | 59,72 | 55,69 | - | 1,19 | |
| | | IXа | 115,82 | 59,72 | 54,91 | - | 1,19 | |
| | | IXб | 116,08 | 59,72 | 55,17 | - | 1,19 | |
| | | IXв | 116,60 | 59,72 | 55,69 | - | 1,19 | |
| | | IXг | 124,59 | 67,55 | 55,69 | - | 1,35 | |
| | | IXд | 119,26 | 62,32 | 55,69 | - | 1,25 | |
| | | IXе | 116,60 | 59,72 | 55,69 | - | 1,19 | |
| | | Xа | 119,26 | 62,32 | 55,69 | - | 1,25 | |
| | | Xб | 119,26 | 62,32 | 55,69 | - | 1,25 | |
| | | Xв | 124,84 | 67,55 | 55,94 | - | 1,35 | |
| | | Xг | 119,51 | 62,32 | 55,94 | - | 1,25 | |
| | | XIа | 124,79 | 67,55 | 55,89 | - | 1,35 | |
| | | XIб | 124,79 | 67,55 | 55,89 | - | 1,35 | |
| | | XIв | 124,84 | 67,55 | 55,94 | - | 1,35 | |
| | | XIг | 124,79 | 67,55 | 55,89 | - | 1,35 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1620 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-004-54 | 10 мм | VIIIа | 96,20 | 49,77 | 45,43 | - | 1,00 | 4,50 |
| | | VIIIб | 96,33 | 49,77 | 45,56 | - | 1,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 96,63 | 49,77 | 45,86 | - | 1,00 | |
| | | VIIIг | 96,63 | 49,77 | 45,86 | - | 1,00 | |
| | | VIIIе | 96,42 | 49,77 | 45,65 | - | 1,00 | |
| | | VIIIд | 96,67 | 49,77 | 45,90 | - | 1,00 | |
| | | IXа | 96,03 | 49,77 | 45,26 | - | 1,00 | |
| | | IXб | 96,25 | 49,77 | 45,48 | - | 1,00 | |
| | | IXв | 96,67 | 49,77 | 45,90 | - | 1,00 | |
| | | IXг | 103,33 | 56,30 | 45,90 | - | 1,13 | |
| | | IXд | 98,87 | 51,93 | 45,90 | - | 1,04 | |
| | | IXе | 96,67 | 49,77 | 45,90 | - | 1,00 | |
| | | Xа | 98,87 | 51,93 | 45,90 | - | 1,04 | |
| | | Xб | 98,87 | 51,93 | 45,90 | - | 1,04 | |
| | | Xв | 103,55 | 56,30 | 46,12 | - | 1,13 | |
| | | Xг | 99,09 | 51,93 | 46,12 | - | 1,04 | |
| | | XIа | 103,50 | 56,30 | 46,07 | - | 1,13 | |
| | | XIб | 103,50 | 56,30 | 46,07 | - | 1,13 | |
| | | XIв | 103,55 | 56,30 | 46,12 | - | 1,13 | |
| | | XIг | 103,50 | 56,30 | 46,07 | - | 1,13 | |
| 39-01-004-55 | 20 мм | VIIIа | 132,50 | 68,57 | 62,56 | - | 1,37 | 6,20 |
| | | VIIIб | 132,68 | 68,57 | 62,74 | - | 1,37 | |
| | | VIIIв | 133,09 | 68,57 | 63,15 | - | 1,37 | |
| | | VIIIг | 133,09 | 68,57 | 63,15 | - | 1,37 | |
| | | VIIIе | 132,80 | 68,57 | 62,86 | - | 1,37 | |
| | | VIIIд | 133,15 | 68,57 | 63,21 | - | 1,37 | |
| | | IXа | 132,27 | 68,57 | 62,33 | - | 1,37 | |
| | | IXб | 132,56 | 68,57 | 62,62 | - | 1,37 | |
| | | IXв | 133,15 | 68,57 | 63,21 | - | 1,37 | |
| | | IXг | 142,32 | 77,56 | 63,21 | - | 1,55 | |
| | | IXд | 136,19 | 71,55 | 63,21 | - | 1,43 | |
| | | IXе | 133,15 | 68,57 | 63,21 | - | 1,37 | |
| | | Xа | 136,19 | 71,55 | 63,21 | - | 1,43 | |
| | | Xб | 136,19 | 71,55 | 63,21 | - | 1,43 | |
| | | Xв | 142,61 | 77,56 | 63,50 | - | 1,55 | |
| | | Xг | 136,48 | 71,55 | 63,50 | - | 1,43 | |
| | | XIа | 142,56 | 77,56 | 63,45 | - | 1,55 | |
| | | XIб | 142,56 | 77,56 | 63,45 | - | 1,55 | |
| | | XIв | 142,61 | 77,56 | 63,50 | - | 1,55 | |
| | | XIг | 142,56 | 77,56 | 63,45 | - | 1,55 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1840 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-004-56 | 10 мм | VIIIа | 110,80 | 57,51 | 52,14 | - | 1,15 | 5,20 |
| | | VIIIб | 110,94 | 57,51 | 52,28 | - | 1,15 | |
| | | VIIIв | 111,29 | 57,51 | 52,63 | - | 1,15 | |
| | | VIIIг | 111,29 | 57,51 | 52,63 | - | 1,15 | |
| | | VIIIе | 111,04 | 57,51 | 52,38 | - | 1,15 | |
| | | VIIIд | 111,34 | 57,51 | 52,68 | - | 1,15 | |
| | | IXа | 110,60 | 57,51 | 51,94 | - | 1,15 | |
| | | IXб | 110,85 | 57,51 | 52,19 | - | 1,15 | |
| | | IXв | 111,34 | 57,51 | 52,68 | - | 1,15 | |
| | | IXг | 119,03 | 65,05 | 52,68 | - | 1,30 | |
| | | IXд | 113,89 | 60,01 | 52,68 | - | 1,20 | |
| | | IXе | 111,34 | 57,51 | 52,68 | - | 1,15 | |
| | | Xа | 113,89 | 60,01 | 52,68 | - | 1,20 | |
| | | Xб | 113,89 | 60,01 | 52,68 | - | 1,20 | |
| | | Xв | 119,27 | 65,05 | 52,92 | - | 1,30 | |
| | | Xг | 114,13 | 60,01 | 52,92 | - | 1,20 | |
| | | XIа | 119,22 | 65,05 | 52,87 | - | 1,30 | |
| | | XIб | 119,22 | 65,05 | 52,87 | - | 1,30 | |
| | | XIв | 119,27 | 65,05 | 52,92 | - | 1,30 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 119,22 | 65,05 | 52,87 | - | 1,30 | |
| 39-01-004-57 | 20 мм | VIIIа | 151,60 | 78,53 | 71,50 | - | 1,57 | 7,10 |
| | | VIIIб | 151,80 | 78,53 | 71,70 | - | 1,57 | |
| | | VIIIв | 152,27 | 78,53 | 72,17 | - | 1,57 | |
| | | VIIIг | 152,27 | 78,53 | 72,17 | - | 1,57 | |
| | | VIIIе | 151,94 | 78,53 | 71,84 | - | 1,57 | |
| | | VIIIд | 152,34 | 78,53 | 72,24 | - | 1,57 | |
| | | IXа | 151,33 | 78,53 | 71,23 | - | 1,57 | |
| | | IXб | 151,67 | 78,53 | 71,57 | - | 1,57 | |
| | | IXв | 152,34 | 78,53 | 72,24 | - | 1,57 | |
| | | IXг | 162,84 | 88,82 | 72,24 | - | 1,78 | |
| | | IXд | 155,81 | 81,93 | 72,24 | - | 1,64 | |
| | | IXе | 152,34 | 78,53 | 72,24 | - | 1,57 | |
| | | Xа | 155,81 | 81,93 | 72,24 | - | 1,64 | |
| | | Xб | 155,81 | 81,93 | 72,24 | - | 1,64 | |
| | | Xв | 163,18 | 88,82 | 72,58 | - | 1,78 | |
| | | Xг | 156,15 | 81,93 | 72,58 | - | 1,64 | |
| | | XIа | 163,11 | 88,82 | 72,51 | - | 1,78 | |
| | | XIб | 163,11 | 88,82 | 72,51 | - | 1,78 | |
| | | XIв | 163,18 | 88,82 | 72,58 | - | 1,78 | |
| | | XIг | 163,11 | 88,82 | 72,51 | - | 1,78 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 2020 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-004-58 | 10 мм | VIIIа | 119,78 | 61,94 | 56,60 | - | 1,24 | 5,60 |
| | | VIIIб | 119,94 | 61,94 | 56,76 | - | 1,24 | |
| | | VIIIв | 120,32 | 61,94 | 57,14 | - | 1,24 | |
| | | VIIIг | 120,32 | 61,94 | 57,14 | - | 1,24 | |
| | | VIIIе | 120,05 | 61,94 | 56,87 | - | 1,24 | |
| | | VIIIд | 120,37 | 61,94 | 57,19 | - | 1,24 | |
| | | IXа | 119,57 | 61,94 | 56,39 | - | 1,24 | |
| | | IXб | 119,84 | 61,94 | 56,66 | - | 1,24 | |
| | | IXв | 120,37 | 61,94 | 57,19 | - | 1,24 | |
| | | IXг | 128,65 | 70,06 | 57,19 | - | 1,40 | |
| | | IXд | 123,10 | 64,62 | 57,19 | - | 1,29 | |
| | | IXе | 120,37 | 61,94 | 57,19 | - | 1,24 | |
| | | Xа | 123,10 | 64,62 | 57,19 | - | 1,29 | |
| | | Xб | 123,10 | 64,62 | 57,19 | - | 1,29 | |
| | | Xв | 128,92 | 70,06 | 57,46 | - | 1,40 | |
| | | Xг | 123,37 | 64,62 | 57,46 | - | 1,29 | |
| | | XIа | 128,86 | 70,06 | 57,40 | - | 1,40 | |
| | | XIб | 128,86 | 70,06 | 57,40 | - | 1,40 | |
| | | XIв | 128,92 | 70,06 | 57,46 | - | 1,40 | |
| | | XIг | 128,86 | 70,06 | 57,40 | - | 1,40 | |
| 39-01-004-59 | 20 мм | VIIIа | 165,06 | 85,16 | 78,20 | - | 1,70 | 7,70 |
| | | VIIIб | 165,28 | 85,16 | 78,42 | - | 1,70 | |
| | | VIIIв | 165,80 | 85,16 | 78,94 | - | 1,70 | |
| | | VIIIг | 165,80 | 85,16 | 78,94 | - | 1,70 | |
| | | VIIIе | 165,43 | 85,16 | 78,57 | - | 1,70 | |
| | | VIIIд | 165,87 | 85,16 | 79,01 | - | 1,70 | |
| | | IXа | 164,77 | 85,16 | 77,91 | - | 1,70 | |
| | | IXб | 165,14 | 85,16 | 78,28 | - | 1,70 | |
| | | IXв | 165,87 | 85,16 | 79,01 | - | 1,70 | |
| | | IXг | 177,27 | 96,33 | 79,01 | - | 1,93 | |
| | | IXд | 169,65 | 88,86 | 79,01 | - | 1,78 | |
| | | IXе | 165,87 | 85,16 | 79,01 | - | 1,70 | |
| | | Xа | 169,65 | 88,86 | 79,01 | - | 1,78 | |
| | | Xб | 169,65 | 88,86 | 79,01 | - | 1,78 | |
| | | Xв | 177,64 | 96,33 | 79,38 | - | 1,93 | |
| | | Xг | 170,02 | 88,86 | 79,38 | - | 1,78 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 177,57 | 96,33 | 79,31 | - | 1,93 | |
| | | XIб | 177,57 | 96,33 | 79,31 | - | 1,93 | |
| | | XIв | 177,64 | 96,33 | 79,38 | - | 1,93 | |
| | | XIг | 177,57 | 96,33 | 79,31 | - | 1,93 | |
| **Таблица 39-01-005. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 стык** | | | | | | | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 22 мм, толщина стенок до** | | | | | | | |
| 39-01-005-01 | 3 мм | VIIIа | 2,30 | 1,22 | 1,06 | - | 0,02 | 0,11 |
| | | VIIIб | 2,31 | 1,22 | 1,07 | - | 0,02 | |
| | | VIIIв | 2,31 | 1,22 | 1,07 | - | 0,02 | |
| | | VIIIг | 2,31 | 1,22 | 1,07 | - | 0,02 | |
| | | VIIIе | 2,31 | 1,22 | 1,07 | - | 0,02 | |
| | | VIIIд | 2,32 | 1,22 | 1,08 | - | 0,02 | |
| | | IXа | 2,30 | 1,22 | 1,06 | - | 0,02 | |
| | | IXб | 2,31 | 1,22 | 1,07 | - | 0,02 | |
| | | IXв | 2,32 | 1,22 | 1,08 | - | 0,02 | |
| | | IXг | 2,49 | 1,38 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | IXд | 2,38 | 1,27 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | IXе | 2,32 | 1,22 | 1,08 | - | 0,02 | |
| | | Xа | 2,38 | 1,27 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | Xб | 2,38 | 1,27 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | Xв | 2,49 | 1,38 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | Xг | 2,38 | 1,27 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | XIа | 2,49 | 1,38 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | XIб | 2,49 | 1,38 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | XIв | 2,49 | 1,38 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | XIг | 2,49 | 1,38 | 1,08 | - | 0,03 | |
| 39-01-005-02 | 6 мм | VIIIа | 2,75 | 1,44 | 1,28 | - | 0,03 | 0,13 |
| | | VIIIб | 2,75 | 1,44 | 1,28 | - | 0,03 | |
| | | VIIIв | 2,76 | 1,44 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | VIIIг | 2,76 | 1,44 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | VIIIе | 2,75 | 1,44 | 1,28 | - | 0,03 | |
| | | VIIIд | 2,76 | 1,44 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | IXа | 2,74 | 1,44 | 1,27 | - | 0,03 | |
| | | IXб | 2,75 | 1,44 | 1,28 | - | 0,03 | |
| | | IXв | 2,76 | 1,44 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | IXг | 2,95 | 1,63 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | IXд | 2,82 | 1,50 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | IXе | 2,76 | 1,44 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | Xа | 2,82 | 1,50 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | Xб | 2,82 | 1,50 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | Xв | 2,96 | 1,63 | 1,30 | - | 0,03 | |
| | | Xг | 2,83 | 1,50 | 1,30 | - | 0,03 | |
| | | XIа | 2,95 | 1,63 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | XIб | 2,95 | 1,63 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | XIв | 2,96 | 1,63 | 1,30 | - | 0,03 | |
| | | XIг | 2,95 | 1,63 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 25-36 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-005-03 | 4 мм | VIIIа | 4,06 | 2,21 | 1,81 | - | 0,04 | 0,20 |
| | | VIIIб | 4,06 | 2,21 | 1,81 | - | 0,04 | |
| | | VIIIв | 4,08 | 2,21 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | VIIIг | 4,08 | 2,21 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | VIIIе | 4,07 | 2,21 | 1,82 | - | 0,04 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 4,08 | 2,21 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | IXа | 4,05 | 2,21 | 1,80 | - | 0,04 | |
| | | IXб | 4,06 | 2,21 | 1,81 | - | 0,04 | |
| | | IXв | 4,08 | 2,21 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | IXг | 4,38 | 2,50 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | IXд | 4,19 | 2,31 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | IXе | 4,08 | 2,21 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | Xа | 4,19 | 2,31 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | Xб | 4,19 | 2,31 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | Xв | 4,39 | 2,50 | 1,84 | - | 0,05 | |
| | | Xг | 4,20 | 2,31 | 1,84 | - | 0,05 | |
| | | XIа | 4,38 | 2,50 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | XIб | 4,38 | 2,50 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | XIв | 4,39 | 2,50 | 1,84 | - | 0,05 | |
| | | XIг | 4,38 | 2,50 | 1,83 | - | 0,05 | |
| 39-01-005-04 | 8 мм | VIIIа | 4,50 | 2,32 | 2,13 | - | 0,05 | 0,21 |
| | | VIIIб | 4,50 | 2,32 | 2,13 | - | 0,05 | |
| | | VIIIв | 4,52 | 2,32 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | VIIIг | 4,52 | 2,32 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | VIIIе | 4,51 | 2,32 | 2,14 | - | 0,05 | |
| | | VIIIд | 4,52 | 2,32 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | IXа | 4,49 | 2,32 | 2,12 | - | 0,05 | |
| | | IXб | 4,50 | 2,32 | 2,13 | - | 0,05 | |
| | | IXв | 4,52 | 2,32 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | IXг | 4,83 | 2,63 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | IXд | 4,62 | 2,42 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | IXе | 4,52 | 2,32 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | Xа | 4,62 | 2,42 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | Xб | 4,62 | 2,42 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | Xв | 4,84 | 2,63 | 2,16 | - | 0,05 | |
| | | Xг | 4,63 | 2,42 | 2,16 | - | 0,05 | |
| | | XIа | 4,84 | 2,63 | 2,16 | - | 0,05 | |
| | | XIб | 4,84 | 2,63 | 2,16 | - | 0,05 | |
| | | XIв | 4,84 | 2,63 | 2,16 | - | 0,05 | |
| | | XIг | 4,84 | 2,63 | 2,16 | - | 0,05 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 38-48 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-005-05 | 4 мм | VIIIа | 5,15 | 2,65 | 2,45 | - | 0,05 | 0,24 |
| | | VIIIб | 5,15 | 2,65 | 2,45 | - | 0,05 | |
| | | VIIIв | 5,17 | 2,65 | 2,47 | - | 0,05 | |
| | | VIIIг | 5,17 | 2,65 | 2,47 | - | 0,05 | |
| | | VIIIе | 5,16 | 2,65 | 2,46 | - | 0,05 | |
| | | VIIIд | 5,17 | 2,65 | 2,47 | - | 0,05 | |
| | | IXа | 5,14 | 2,65 | 2,44 | - | 0,05 | |
| | | IXб | 5,15 | 2,65 | 2,45 | - | 0,05 | |
| | | IXв | 5,17 | 2,65 | 2,47 | - | 0,05 | |
| | | IXг | 5,53 | 3,00 | 2,47 | - | 0,06 | |
| | | IXд | 5,30 | 2,77 | 2,47 | - | 0,06 | |
| | | IXе | 5,17 | 2,65 | 2,47 | - | 0,05 | |
| | | Xа | 5,30 | 2,77 | 2,47 | - | 0,06 | |
| | | Xб | 5,30 | 2,77 | 2,47 | - | 0,06 | |
| | | Xв | 5,54 | 3,00 | 2,48 | - | 0,06 | |
| | | Xг | 5,31 | 2,77 | 2,48 | - | 0,06 | |
| | | XIа | 5,54 | 3,00 | 2,48 | - | 0,06 | |
| | | XIб | 5,54 | 3,00 | 2,48 | - | 0,06 | |
| | | XIв | 5,54 | 3,00 | 2,48 | - | 0,06 | |
| | | XIг | 5,54 | 3,00 | 2,48 | - | 0,06 | |
| 39-01-005-06 | 8 мм | VIIIа | 6,26 | 3,32 | 2,87 | - | 0,07 | 0,30 |
| | | VIIIб | 6,27 | 3,32 | 2,88 | - | 0,07 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 6,29 | 3,32 | 2,90 | - | 0,07 | |
| | | VIIIг | 6,29 | 3,32 | 2,90 | - | 0,07 | |
| | | VIIIе | 6,28 | 3,32 | 2,89 | - | 0,07 | |
| | | VIIIд | 6,29 | 3,32 | 2,90 | - | 0,07 | |
| | | IXа | 6,25 | 3,32 | 2,86 | - | 0,07 | |
| | | IXб | 6,27 | 3,32 | 2,88 | - | 0,07 | |
| | | IXв | 6,29 | 3,32 | 2,90 | - | 0,07 | |
| | | IXг | 6,73 | 3,75 | 2,90 | - | 0,08 | |
| | | IXд | 6,43 | 3,46 | 2,90 | - | 0,07 | |
| | | IXе | 6,29 | 3,32 | 2,90 | - | 0,07 | |
| | | Xа | 6,43 | 3,46 | 2,90 | - | 0,07 | |
| | | Xб | 6,43 | 3,46 | 2,90 | - | 0,07 | |
| | | Xв | 6,75 | 3,75 | 2,92 | - | 0,08 | |
| | | Xг | 6,45 | 3,46 | 2,92 | - | 0,07 | |
| | | XIа | 6,74 | 3,75 | 2,91 | - | 0,08 | |
| | | XIб | 6,74 | 3,75 | 2,91 | - | 0,08 | |
| | | XIв | 6,75 | 3,75 | 2,92 | - | 0,08 | |
| | | XIг | 6,74 | 3,75 | 2,91 | - | 0,08 | |
| 39-01-005-07 | 12 мм | VIIIа | 7,24 | 3,76 | 3,40 | - | 0,08 | 0,34 |
| | | VIIIб | 7,25 | 3,76 | 3,41 | - | 0,08 | |
| | | VIIIв | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | VIIIг | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | VIIIе | 7,26 | 3,76 | 3,42 | - | 0,08 | |
| | | VIIIд | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | IXа | 7,23 | 3,76 | 3,39 | - | 0,08 | |
| | | IXб | 7,25 | 3,76 | 3,41 | - | 0,08 | |
| | | IXв | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | IXг | 7,78 | 4,25 | 3,44 | - | 0,09 | |
| | | IXд | 7,44 | 3,92 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | IXе | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | Xа | 7,44 | 3,92 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | Xб | 7,44 | 3,92 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | Xв | 7,80 | 4,25 | 3,46 | - | 0,09 | |
| | | Xг | 7,46 | 3,92 | 3,46 | - | 0,08 | |
| | | XIа | 7,79 | 4,25 | 3,45 | - | 0,09 | |
| | | XIб | 7,79 | 4,25 | 3,45 | - | 0,09 | |
| | | XIв | 7,80 | 4,25 | 3,46 | - | 0,09 | |
| | | XIг | 7,79 | 4,25 | 3,45 | - | 0,09 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 50-63 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-005-08 | 4 мм | VIIIа | 6,80 | 3,54 | 3,19 | - | 0,07 | 0,32 |
| | | VIIIб | 6,81 | 3,54 | 3,20 | - | 0,07 | |
| | | VIIIв | 6,83 | 3,54 | 3,22 | - | 0,07 | |
| | | VIIIг | 6,83 | 3,54 | 3,22 | - | 0,07 | |
| | | VIIIе | 6,82 | 3,54 | 3,21 | - | 0,07 | |
| | | VIIIд | 6,84 | 3,54 | 3,23 | - | 0,07 | |
| | | IXа | 6,79 | 3,54 | 3,18 | - | 0,07 | |
| | | IXб | 6,81 | 3,54 | 3,20 | - | 0,07 | |
| | | IXв | 6,84 | 3,54 | 3,23 | - | 0,07 | |
| | | IXг | 7,31 | 4,00 | 3,23 | - | 0,08 | |
| | | IXд | 6,99 | 3,69 | 3,23 | - | 0,07 | |
| | | IXе | 6,84 | 3,54 | 3,23 | - | 0,07 | |
| | | Xа | 6,99 | 3,69 | 3,23 | - | 0,07 | |
| | | Xб | 6,99 | 3,69 | 3,23 | - | 0,07 | |
| | | Xв | 7,32 | 4,00 | 3,24 | - | 0,08 | |
| | | Xг | 7,00 | 3,69 | 3,24 | - | 0,07 | |
| | | XIа | 7,32 | 4,00 | 3,24 | - | 0,08 | |
| | | XIб | 7,32 | 4,00 | 3,24 | - | 0,08 | |
| | | XIв | 7,32 | 4,00 | 3,24 | - | 0,08 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 7,32 | 4,00 | 3,24 | - | 0,08 | |
| 39-01-005-09 | 8 мм | VIIIа | 8,34 | 4,42 | 3,83 | - | 0,09 | 0,40 |
| | | VIIIб | 8,35 | 4,42 | 3,84 | - | 0,09 | |
| | | VIIIв | 8,38 | 4,42 | 3,87 | - | 0,09 | |
| | | VIIIг | 8,38 | 4,42 | 3,87 | - | 0,09 | |
| | | VIIIе | 8,36 | 4,42 | 3,85 | - | 0,09 | |
| | | VIIIд | 8,38 | 4,42 | 3,87 | - | 0,09 | |
| | | IXа | 8,33 | 4,42 | 3,82 | - | 0,09 | |
| | | IXб | 8,34 | 4,42 | 3,83 | - | 0,09 | |
| | | IXв | 8,38 | 4,42 | 3,87 | - | 0,09 | |
| | | IXг | 8,97 | 5,00 | 3,87 | - | 0,10 | |
| | | IXд | 8,58 | 4,62 | 3,87 | - | 0,09 | |
| | | IXе | 8,38 | 4,42 | 3,87 | - | 0,09 | |
| | | Xа | 8,58 | 4,62 | 3,87 | - | 0,09 | |
| | | Xб | 8,58 | 4,62 | 3,87 | - | 0,09 | |
| | | Xв | 8,99 | 5,00 | 3,89 | - | 0,10 | |
| | | Xг | 8,60 | 4,62 | 3,89 | - | 0,09 | |
| | | XIа | 8,98 | 5,00 | 3,88 | - | 0,10 | |
| | | XIб | 8,98 | 5,00 | 3,88 | - | 0,10 | |
| | | XIв | 8,99 | 5,00 | 3,89 | - | 0,10 | |
| | | XIг | 8,98 | 5,00 | 3,88 | - | 0,10 | |
| 39-01-005-10 | 14 мм | VIIIа | 9,22 | 4,76 | 4,36 | - | 0,10 | 0,43 |
| | | VIIIб | 9,23 | 4,76 | 4,37 | - | 0,10 | |
| | | VIIIв | 9,26 | 4,76 | 4,40 | - | 0,10 | |
| | | VIIIг | 9,26 | 4,76 | 4,40 | - | 0,10 | |
| | | VIIIе | 9,24 | 4,76 | 4,38 | - | 0,10 | |
| | | VIIIд | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXа | 9,21 | 4,76 | 4,35 | - | 0,10 | |
| | | IXб | 9,23 | 4,76 | 4,37 | - | 0,10 | |
| | | IXв | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXг | 9,90 | 5,38 | 4,41 | - | 0,11 | |
| | | IXд | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXе | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Xа | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Xб | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Xв | 9,92 | 5,38 | 4,43 | - | 0,11 | |
| | | Xг | 9,49 | 4,96 | 4,43 | - | 0,10 | |
| | | XIа | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| | | XIб | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| | | XIв | 9,92 | 5,38 | 4,43 | - | 0,11 | |
| | | XIг | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 70-89 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-005-11 | 6 мм | VIIIа | 8,55 | 4,42 | 4,04 | - | 0,09 | 0,40 |
| | | VIIIб | 8,56 | 4,42 | 4,05 | - | 0,09 | |
| | | VIIIв | 8,59 | 4,42 | 4,08 | - | 0,09 | |
| | | VIIIг | 8,59 | 4,42 | 4,08 | - | 0,09 | |
| | | VIIIе | 8,57 | 4,42 | 4,06 | - | 0,09 | |
| | | VIIIд | 8,60 | 4,42 | 4,09 | - | 0,09 | |
| | | IXа | 8,54 | 4,42 | 4,03 | - | 0,09 | |
| | | IXб | 8,56 | 4,42 | 4,05 | - | 0,09 | |
| | | IXв | 8,60 | 4,42 | 4,09 | - | 0,09 | |
| | | IXг | 9,19 | 5,00 | 4,09 | - | 0,10 | |
| | | IXд | 8,80 | 4,62 | 4,09 | - | 0,09 | |
| | | IXе | 8,60 | 4,42 | 4,09 | - | 0,09 | |
| | | Xа | 8,80 | 4,62 | 4,09 | - | 0,09 | |
| | | Xб | 8,80 | 4,62 | 4,09 | - | 0,09 | |
| | | Xв | 9,20 | 5,00 | 4,10 | - | 0,10 | |
| | | Xг | 8,81 | 4,62 | 4,10 | - | 0,09 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 9,20 | 5,00 | 4,10 | - | 0,10 | |
| | | XIб | 9,20 | 5,00 | 4,10 | - | 0,10 | |
| | | XIв | 9,20 | 5,00 | 4,10 | - | 0,10 | |
| | | XIг | 9,20 | 5,00 | 4,10 | - | 0,10 | |
| 39-01-005-12 | 10 мм | VIIIа | 10,43 | 5,53 | 4,79 | - | 0,11 | 0,50 |
| | | VIIIб | 10,44 | 5,53 | 4,80 | - | 0,11 | |
| | | VIIIв | 10,47 | 5,53 | 4,83 | - | 0,11 | |
| | | VIIIг | 10,47 | 5,53 | 4,83 | - | 0,11 | |
| | | VIIIе | 10,45 | 5,53 | 4,81 | - | 0,11 | |
| | | VIIIд | 10,48 | 5,53 | 4,84 | - | 0,11 | |
| | | IXа | 10,41 | 5,53 | 4,77 | - | 0,11 | |
| | | IXб | 10,43 | 5,53 | 4,79 | - | 0,11 | |
| | | IXв | 10,48 | 5,53 | 4,84 | - | 0,11 | |
| | | IXг | 11,23 | 6,26 | 4,84 | - | 0,13 | |
| | | IXд | 10,73 | 5,77 | 4,84 | - | 0,12 | |
| | | IXе | 10,48 | 5,53 | 4,84 | - | 0,11 | |
| | | Xа | 10,73 | 5,77 | 4,84 | - | 0,12 | |
| | | Xб | 10,73 | 5,77 | 4,84 | - | 0,12 | |
| | | Xв | 11,25 | 6,26 | 4,86 | - | 0,13 | |
| | | Xг | 10,75 | 5,77 | 4,86 | - | 0,12 | |
| | | XIа | 11,25 | 6,26 | 4,86 | - | 0,13 | |
| | | XIб | 11,25 | 6,26 | 4,86 | - | 0,13 | |
| | | XIв | 11,25 | 6,26 | 4,86 | - | 0,13 | |
| | | XIг | 11,25 | 6,26 | 4,86 | - | 0,13 | |
| 39-01-005-13 | 20 мм | VIIIа | 13,71 | 7,08 | 6,49 | - | 0,14 | 0,64 |
| | | VIIIб | 13,73 | 7,08 | 6,51 | - | 0,14 | |
| | | VIIIв | 13,77 | 7,08 | 6,55 | - | 0,14 | |
| | | VIIIг | 13,77 | 7,08 | 6,55 | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 13,74 | 7,08 | 6,52 | - | 0,14 | |
| | | VIIIд | 13,78 | 7,08 | 6,56 | - | 0,14 | |
| | | IXа | 13,69 | 7,08 | 6,47 | - | 0,14 | |
| | | IXб | 13,72 | 7,08 | 6,50 | - | 0,14 | |
| | | IXв | 13,78 | 7,08 | 6,56 | - | 0,14 | |
| | | IXг | 14,73 | 8,01 | 6,56 | - | 0,16 | |
| | | IXд | 14,10 | 7,39 | 6,56 | - | 0,15 | |
| | | IXе | 13,78 | 7,08 | 6,56 | - | 0,14 | |
| | | Xа | 14,10 | 7,39 | 6,56 | - | 0,15 | |
| | | Xб | 14,10 | 7,39 | 6,56 | - | 0,15 | |
| | | Xв | 14,76 | 8,01 | 6,59 | - | 0,16 | |
| | | Xг | 14,13 | 7,39 | 6,59 | - | 0,15 | |
| | | XIа | 14,75 | 8,01 | 6,58 | - | 0,16 | |
| | | XIб | 14,75 | 8,01 | 6,58 | - | 0,16 | |
| | | XIв | 14,76 | 8,01 | 6,59 | - | 0,16 | |
| | | XIг | 14,75 | 8,01 | 6,58 | - | 0,16 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 102-114 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-005-14 | 6 мм | VIIIа | 10,75 | 5,53 | 5,11 | - | 0,11 | 0,50 |
| | | VIIIб | 10,76 | 5,53 | 5,12 | - | 0,11 | |
| | | VIIIв | 10,80 | 5,53 | 5,16 | - | 0,11 | |
| | | VIIIг | 10,80 | 5,53 | 5,16 | - | 0,11 | |
| | | VIIIе | 10,77 | 5,53 | 5,13 | - | 0,11 | |
| | | VIIIд | 10,80 | 5,53 | 5,16 | - | 0,11 | |
| | | IXа | 10,73 | 5,53 | 5,09 | - | 0,11 | |
| | | IXб | 10,75 | 5,53 | 5,11 | - | 0,11 | |
| | | IXв | 10,80 | 5,53 | 5,16 | - | 0,11 | |
| | | IXг | 11,55 | 6,26 | 5,16 | - | 0,13 | |
| | | IXд | 11,05 | 5,77 | 5,16 | - | 0,12 | |
| | | IXе | 10,80 | 5,53 | 5,16 | - | 0,11 | |
| | | Xа | 11,05 | 5,77 | 5,16 | - | 0,12 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 11,05 | 5,77 | 5,16 | - | 0,12 | |
| | | Хв | 11,57 | 6,26 | 5,18 | - | 0,13 | |
| | | Хг | 11,07 | 5,77 | 5,18 | - | 0,12 | |
| | | XIа | 11,57 | 6,26 | 5,18 | - | 0,13 | |
| | | XIб | 11,57 | 6,26 | 5,18 | - | 0,13 | |
| | | XIв | 11,57 | 6,26 | 5,18 | - | 0,13 | |
| | | XIг | 11,57 | 6,26 | 5,18 | - | 0,13 | |
| 39-01-005-15 | 10 мм | VIIIа | 12,83 | 6,64 | 6,06 | - | 0,13 | 0,60 |
| | | VIIIб | 12,85 | 6,64 | 6,08 | - | 0,13 | |
| | | VIIIв | 12,89 | 6,64 | 6,12 | - | 0,13 | |
| | | VIIIг | 12,89 | 6,64 | 6,12 | - | 0,13 | |
| | | VIIIе | 12,86 | 6,64 | 6,09 | - | 0,13 | |
| | | VIIIд | 12,90 | 6,64 | 6,13 | - | 0,13 | |
| | | IXа | 12,81 | 6,64 | 6,04 | - | 0,13 | |
| | | IXб | 12,84 | 6,64 | 6,07 | - | 0,13 | |
| | | IXв | 12,90 | 6,64 | 6,13 | - | 0,13 | |
| | | IXг | 13,79 | 7,51 | 6,13 | - | 0,15 | |
| | | IXд | 13,19 | 6,92 | 6,13 | - | 0,14 | |
| | | IXе | 12,90 | 6,64 | 6,13 | - | 0,13 | |
| | | Ха | 13,19 | 6,92 | 6,13 | - | 0,14 | |
| | | Хб | 13,19 | 6,92 | 6,13 | - | 0,14 | |
| | | Хв | 13,82 | 7,51 | 6,16 | - | 0,15 | |
| | | Хг | 13,22 | 6,92 | 6,16 | - | 0,14 | |
| | | XIа | 13,81 | 7,51 | 6,15 | - | 0,15 | |
| | | XIб | 13,81 | 7,51 | 6,15 | - | 0,15 | |
| | | XIв | 13,82 | 7,51 | 6,16 | - | 0,15 | |
| | | XIг | 13,81 | 7,51 | 6,15 | - | 0,15 | |
| 39-01-005-16 | 20 мм | VIIIа | 17,99 | 9,29 | 8,51 | - | 0,19 | 0,84 |
| | | VIIIб | 18,02 | 9,29 | 8,54 | - | 0,19 | |
| | | VIIIв | 18,07 | 9,29 | 8,59 | - | 0,19 | |
| | | VIIIг | 18,07 | 9,29 | 8,59 | - | 0,19 | |
| | | VIIIе | 18,03 | 9,29 | 8,55 | - | 0,19 | |
| | | VIIIд | 18,08 | 9,29 | 8,60 | - | 0,19 | |
| | | IXа | 17,96 | 9,29 | 8,48 | - | 0,19 | |
| | | IXб | 18,00 | 9,29 | 8,52 | - | 0,19 | |
| | | IXв | 18,08 | 9,29 | 8,60 | - | 0,19 | |
| | | IXг | 19,32 | 10,51 | 8,60 | - | 0,21 | |
| | | IXд | 18,48 | 9,69 | 8,60 | - | 0,19 | |
| | | IXе | 18,08 | 9,29 | 8,60 | - | 0,19 | |
| | | Ха | 18,48 | 9,69 | 8,60 | - | 0,19 | |
| | | Хб | 18,48 | 9,69 | 8,60 | - | 0,19 | |
| | | Хв | 19,36 | 10,51 | 8,64 | - | 0,21 | |
| | | Хг | 18,52 | 9,69 | 8,64 | - | 0,19 | |
| | | XIа | 19,35 | 10,51 | 8,63 | - | 0,21 | |
| | | XIб | 19,35 | 10,51 | 8,63 | - | 0,21 | |
| | | XIв | 19,36 | 10,51 | 8,64 | - | 0,21 | |
| | | XIг | 19,35 | 10,51 | 8,63 | - | 0,21 | |
| 39-01-005-17 | 28 мм | VIIIа | 21,49 | 11,06 | 10,21 | - | 0,22 | 1 |
| | | VIIIб | 21,52 | 11,06 | 10,24 | - | 0,22 | |
| | | VIIIв | 21,59 | 11,06 | 10,31 | - | 0,22 | |
| | | VIIIг | 21,59 | 11,06 | 10,31 | - | 0,22 | |
| | | VIIIе | 21,54 | 11,06 | 10,26 | - | 0,22 | |
| | | VIIIд | 21,60 | 11,06 | 10,32 | - | 0,22 | |
| | | IXа | 21,46 | 11,06 | 10,18 | - | 0,22 | |
| | | IXб | 21,50 | 11,06 | 10,22 | - | 0,22 | |
| | | IXв | 21,60 | 11,06 | 10,32 | - | 0,22 | |
| | | IXг | 23,08 | 12,51 | 10,32 | - | 0,25 | |
| | | IXд | 22,09 | 11,54 | 10,32 | - | 0,23 | |
| | | IXе | 21,60 | 11,06 | 10,32 | - | 0,22 | |
| | | Ха | 22,09 | 11,54 | 10,32 | - | 0,23 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 22,09 | 11,54 | 10,32 | - | 0,23 | |
| | | Хв | 23,13 | 12,51 | 10,37 | - | 0,25 | |
| | | Хг | 22,14 | 11,54 | 10,37 | - | 0,23 | |
| | | XIа | 23,12 | 12,51 | 10,36 | - | 0,25 | |
| | | XIб | 23,12 | 12,51 | 10,36 | - | 0,25 | |
| | | XIв | 23,13 | 12,51 | 10,37 | - | 0,25 | |
| | | XIг | 23,12 | 12,51 | 10,36 | - | 0,25 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 121-133 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-005-18 | 6 мм | VIIIа | 12,52 | 6,64 | 5,75 | - | 0,13 | 0,60 |
| | | VIIIб | 12,53 | 6,64 | 5,76 | - | 0,13 | |
| | | VIIIв | 12,57 | 6,64 | 5,80 | - | 0,13 | |
| | | VIIIг | 12,57 | 6,64 | 5,80 | - | 0,13 | |
| | | VIIIе | 12,54 | 6,64 | 5,77 | - | 0,13 | |
| | | VIIIд | 12,58 | 6,64 | 5,81 | - | 0,13 | |
| | | IXа | 12,49 | 6,64 | 5,72 | - | 0,13 | |
| | | IXб | 12,52 | 6,64 | 5,75 | - | 0,13 | |
| | | IXв | 12,58 | 6,64 | 5,81 | - | 0,13 | |
| | | IXг | 13,47 | 7,51 | 5,81 | - | 0,15 | |
| | | IXд | 12,87 | 6,92 | 5,81 | - | 0,14 | |
| | | IXе | 12,58 | 6,64 | 5,81 | - | 0,13 | |
| | | Ха | 12,87 | 6,92 | 5,81 | - | 0,14 | |
| | | Хб | 12,87 | 6,92 | 5,81 | - | 0,14 | |
| | | Хв | 13,49 | 7,51 | 5,83 | - | 0,15 | |
| | | Хг | 12,89 | 6,92 | 5,83 | - | 0,14 | |
| | | XIа | 13,49 | 7,51 | 5,83 | - | 0,15 | |
| | | XIб | 13,49 | 7,51 | 5,83 | - | 0,15 | |
| | | XIв | 13,49 | 7,51 | 5,83 | - | 0,15 | |
| | | XIг | 13,49 | 7,51 | 5,83 | - | 0,15 | |
| 39-01-005-19 | 10 мм | VIIIа | 15,02 | 7,74 | 7,13 | - | 0,15 | 0,70 |
| | | VIIIб | 15,04 | 7,74 | 7,15 | - | 0,15 | |
| | | VIIIв | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | VIIIг | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | VIIIе | 15,05 | 7,74 | 7,16 | - | 0,15 | |
| | | VIIIд | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | IXа | 14,99 | 7,74 | 7,10 | - | 0,15 | |
| | | IXб | 15,03 | 7,74 | 7,14 | - | 0,15 | |
| | | IXв | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | IXг | 16,14 | 8,76 | 7,20 | - | 0,18 | |
| | | IXд | 15,44 | 8,08 | 7,20 | - | 0,16 | |
| | | IXе | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | Ха | 15,44 | 8,08 | 7,20 | - | 0,16 | |
| | | Хб | 15,44 | 8,08 | 7,20 | - | 0,16 | |
| | | Хв | 16,18 | 8,76 | 7,24 | - | 0,18 | |
| | | Хг | 15,48 | 8,08 | 7,24 | - | 0,16 | |
| | | XIа | 16,17 | 8,76 | 7,23 | - | 0,18 | |
| | | XIб | 16,17 | 8,76 | 7,23 | - | 0,18 | |
| | | XIв | 16,18 | 8,76 | 7,24 | - | 0,18 | |
| | | XIг | 16,17 | 8,76 | 7,23 | - | 0,18 | |
| 39-01-005-20 | 20 мм | VIIIа | 21,07 | 11,06 | 9,79 | - | 0,22 | 1 |
| | | VIIIб | 21,10 | 11,06 | 9,82 | - | 0,22 | |
| | | VIIIв | 21,16 | 11,06 | 9,88 | - | 0,22 | |
| | | VIIIг | 21,16 | 11,06 | 9,88 | - | 0,22 | |
| | | VIIIе | 21,11 | 11,06 | 9,83 | - | 0,22 | |
| | | VIIIд | 21,17 | 11,06 | 9,89 | - | 0,22 | |
| | | IXа | 21,03 | 11,06 | 9,75 | - | 0,22 | |
| | | IXб | 21,08 | 11,06 | 9,80 | - | 0,22 | |
| | | IXв | 21,17 | 11,06 | 9,89 | - | 0,22 | |
| | | IXг | 22,65 | 12,51 | 9,89 | - | 0,25 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 21,66 | 11,54 | 9,89 | - | 0,23 | |
| | | IXе | 21,17 | 11,06 | 9,89 | - | 0,22 | |
| | | Xа | 21,66 | 11,54 | 9,89 | - | 0,23 | |
| | | Xб | 21,66 | 11,54 | 9,89 | - | 0,23 | |
| | | Xв | 22,70 | 12,51 | 9,94 | - | 0,25 | |
| | | Xг | 21,71 | 11,54 | 9,94 | - | 0,23 | |
| | | XIа | 22,69 | 12,51 | 9,93 | - | 0,25 | |
| | | XIб | 22,69 | 12,51 | 9,93 | - | 0,25 | |
| | | XIв | 22,70 | 12,51 | 9,94 | - | 0,25 | |
| | | XIг | 22,69 | 12,51 | 9,93 | - | 0,25 | |
| 39-01-005-21 | 36 мм | VIIIа | 29,62 | 15,48 | 13,83 | - | 0,31 | 1,40 |
| | | VIIIб | 29,66 | 15,48 | 13,87 | - | 0,31 | |
| | | VIIIв | 29,75 | 15,48 | 13,96 | - | 0,31 | |
| | | VIIIг | 29,75 | 15,48 | 13,96 | - | 0,31 | |
| | | VIIIе | 29,69 | 15,48 | 13,90 | - | 0,31 | |
| | | VIIIд | 29,77 | 15,48 | 13,98 | - | 0,31 | |
| | | IXа | 29,57 | 15,48 | 13,78 | - | 0,31 | |
| | | IXб | 29,64 | 15,48 | 13,85 | - | 0,31 | |
| | | IXв | 29,77 | 15,48 | 13,98 | - | 0,31 | |
| | | IXг | 31,84 | 17,51 | 13,98 | - | 0,35 | |
| | | IXд | 30,46 | 16,16 | 13,98 | - | 0,32 | |
| | | IXе | 29,77 | 15,48 | 13,98 | - | 0,31 | |
| | | Xа | 30,46 | 16,16 | 13,98 | - | 0,32 | |
| | | Xб | 30,46 | 16,16 | 13,98 | - | 0,32 | |
| | | Xв | 31,90 | 17,51 | 14,04 | - | 0,35 | |
| | | Xг | 30,52 | 16,16 | 14,04 | - | 0,32 | |
| | | XIа | 31,89 | 17,51 | 14,03 | - | 0,35 | |
| | | XIб | 31,89 | 17,51 | 14,03 | - | 0,35 | |
| | | XIв | 31,90 | 17,51 | 14,04 | - | 0,35 | |
| | | XIг | 31,89 | 17,51 | 14,03 | - | 0,35 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 159-194 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-005-22 | 6 мм | VIIIа | 17,99 | 9,29 | 8,51 | - | 0,19 | 0,84 |
| | | VIIIб | 18,02 | 9,29 | 8,54 | - | 0,19 | |
| | | VIIIв | 18,07 | 9,29 | 8,59 | - | 0,19 | |
| | | VIIIг | 18,07 | 9,29 | 8,59 | - | 0,19 | |
| | | VIIIе | 18,03 | 9,29 | 8,55 | - | 0,19 | |
| | | VIIIд | 18,08 | 9,29 | 8,60 | - | 0,19 | |
| | | IXа | 17,96 | 9,29 | 8,48 | - | 0,19 | |
| | | IXб | 18,00 | 9,29 | 8,52 | - | 0,19 | |
| | | IXв | 18,08 | 9,29 | 8,60 | - | 0,19 | |
| | | IXг | 19,32 | 10,51 | 8,60 | - | 0,21 | |
| | | IXд | 18,48 | 9,69 | 8,60 | - | 0,19 | |
| | | IXе | 18,08 | 9,29 | 8,60 | - | 0,19 | |
| | | Xа | 18,48 | 9,69 | 8,60 | - | 0,19 | |
| | | Xб | 18,48 | 9,69 | 8,60 | - | 0,19 | |
| | | Xв | 19,36 | 10,51 | 8,64 | - | 0,21 | |
| | | Xг | 18,52 | 9,69 | 8,64 | - | 0,19 | |
| | | XIа | 19,35 | 10,51 | 8,63 | - | 0,21 | |
| | | XIб | 19,35 | 10,51 | 8,63 | - | 0,21 | |
| | | XIв | 19,36 | 10,51 | 8,64 | - | 0,21 | |
| | | XIг | 19,35 | 10,51 | 8,63 | - | 0,21 | |
| 39-01-005-23 | 10 мм | VIIIа | 21,39 | 11,06 | 10,11 | - | 0,22 | 1 |
| | | VIIIб | 21,42 | 11,06 | 10,14 | - | 0,22 | |
| | | VIIIв | 21,48 | 11,06 | 10,20 | - | 0,22 | |
| | | VIIIг | 21,48 | 11,06 | 10,20 | - | 0,22 | |
| | | VIIIе | 21,44 | 11,06 | 10,16 | - | 0,22 | |
| | | VIIIд | 21,49 | 11,06 | 10,21 | - | 0,22 | |
| | | IXа | 21,35 | 11,06 | 10,07 | - | 0,22 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 21,40 | 11,06 | 10,12 | - | 0,22 | |
| | | IXв | 21,49 | 11,06 | 10,21 | - | 0,22 | |
| | | IXг | 22,97 | 12,51 | 10,21 | - | 0,25 | |
| | | IXд | 21,98 | 11,54 | 10,21 | - | 0,23 | |
| | | IXе | 21,49 | 11,06 | 10,21 | - | 0,22 | |
| | | Xа | 21,98 | 11,54 | 10,21 | - | 0,23 | |
| | | Xб | 21,98 | 11,54 | 10,21 | - | 0,23 | |
| | | Xв | 23,02 | 12,51 | 10,26 | - | 0,25 | |
| | | Xг | 22,03 | 11,54 | 10,26 | - | 0,23 | |
| | | XIа | 23,01 | 12,51 | 10,25 | - | 0,25 | |
| | | XIб | 23,01 | 12,51 | 10,25 | - | 0,25 | |
| | | XIв | 23,02 | 12,51 | 10,26 | - | 0,25 | |
| | | XIг | 23,01 | 12,51 | 10,25 | - | 0,25 | |
| 39-01-005-24 | 20 мм | VIIIа | 29,62 | 15,48 | 13,83 | - | 0,31 | 1,40 |
| | | VIIIб | 29,66 | 15,48 | 13,87 | - | 0,31 | |
| | | VIIIв | 29,75 | 15,48 | 13,96 | - | 0,31 | |
| | | VIIIг | 29,75 | 15,48 | 13,96 | - | 0,31 | |
| | | VIIIе | 29,69 | 15,48 | 13,90 | - | 0,31 | |
| | | VIIIд | 29,77 | 15,48 | 13,98 | - | 0,31 | |
| | | IXа | 29,57 | 15,48 | 13,78 | - | 0,31 | |
| | | IXб | 29,64 | 15,48 | 13,85 | - | 0,31 | |
| | | IXв | 29,77 | 15,48 | 13,98 | - | 0,31 | |
| | | IXг | 31,84 | 17,51 | 13,98 | - | 0,35 | |
| | | IXд | 30,46 | 16,16 | 13,98 | - | 0,32 | |
| | | IXе | 29,77 | 15,48 | 13,98 | - | 0,31 | |
| | | Xа | 30,46 | 16,16 | 13,98 | - | 0,32 | |
| | | Xб | 30,46 | 16,16 | 13,98 | - | 0,32 | |
| | | Xв | 31,90 | 17,51 | 14,04 | - | 0,35 | |
| | | Xг | 30,52 | 16,16 | 14,04 | - | 0,32 | |
| | | XIа | 31,89 | 17,51 | 14,03 | - | 0,35 | |
| | | XIб | 31,89 | 17,51 | 14,03 | - | 0,35 | |
| | | XIв | 31,90 | 17,51 | 14,04 | - | 0,35 | |
| | | XIг | 31,89 | 17,51 | 14,03 | - | 0,35 | |
| 39-01-005-25 | 30 мм | VIIIа | 38,40 | 19,91 | 18,09 | - | 0,40 | 1,80 |
| | | VIIIб | 38,45 | 19,91 | 18,14 | - | 0,40 | |
| | | VIIIв | 38,57 | 19,91 | 18,26 | - | 0,40 | |
| | | VIIIг | 38,57 | 19,91 | 18,26 | - | 0,40 | |
| | | VIIIе | 38,48 | 19,91 | 18,17 | - | 0,40 | |
| | | VIIIд | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | IXа | 38,33 | 19,91 | 18,02 | - | 0,40 | |
| | | IXб | 38,42 | 19,91 | 18,11 | - | 0,40 | |
| | | IXв | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | IXг | 41,25 | 22,52 | 18,28 | - | 0,45 | |
| | | IXд | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | IXе | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | Xа | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | Xб | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | Xв | 41,33 | 22,52 | 18,36 | - | 0,45 | |
| | | Xг | 39,55 | 20,77 | 18,36 | - | 0,42 | |
| | | XIа | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |
| | | XIб | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |
| | | XIв | 41,33 | 22,52 | 18,36 | - | 0,45 | |
| | | XIг | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |
| 39-01-005-26 | 45 мм | VIIIа | 44,97 | 23,23 | 21,28 | - | 0,46 | 2,10 |
| | | VIIIб | 45,03 | 23,23 | 21,34 | - | 0,46 | |
| | | VIIIв | 45,17 | 23,23 | 21,48 | - | 0,46 | |
| | | VIIIг | 45,17 | 23,23 | 21,48 | - | 0,46 | |
| | | VIIIе | 45,07 | 23,23 | 21,38 | - | 0,46 | |
| | | VIIIд | 45,19 | 23,23 | 21,50 | - | 0,46 | |
| | | IXа | 44,89 | 23,23 | 21,20 | - | 0,46 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 44,99 | 23,23 | 21,30 | - | 0,46 | |
| | | IXв | 45,19 | 23,23 | 21,50 | - | 0,46 | |
| | | IXг | 48,30 | 26,27 | 21,50 | - | 0,53 | |
| | | IXд | 46,21 | 24,23 | 21,50 | - | 0,48 | |
| | | IXе | 45,19 | 23,23 | 21,50 | - | 0,46 | |
| | | Xа | 46,21 | 24,23 | 21,50 | - | 0,48 | |
| | | Xб | 46,21 | 24,23 | 21,50 | - | 0,48 | |
| | | Xв | 48,40 | 26,27 | 21,60 | - | 0,53 | |
| | | Xг | 46,31 | 24,23 | 21,60 | - | 0,48 | |
| | | XIа | 48,38 | 26,27 | 21,58 | - | 0,53 | |
| | | XIб | 48,38 | 26,27 | 21,58 | - | 0,53 | |
| | | XIв | 48,40 | 26,27 | 21,60 | - | 0,53 | |
| | | XIг | 48,38 | 26,27 | 21,58 | - | 0,53 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 219-245 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-005-27 | 6 мм | VIIIа | 19,30 | 9,95 | 9,15 | - | 0,20 | 0,90 |
| | | VIIIб | 19,33 | 9,95 | 9,18 | - | 0,20 | |
| | | VIIIв | 19,39 | 9,95 | 9,24 | - | 0,20 | |
| | | VIIIг | 19,39 | 9,95 | 9,24 | - | 0,20 | |
| | | VIIIе | 19,34 | 9,95 | 9,19 | - | 0,20 | |
| | | VIIIд | 19,40 | 9,95 | 9,25 | - | 0,20 | |
| | | IXа | 19,27 | 9,95 | 9,12 | - | 0,20 | |
| | | IXб | 19,31 | 9,95 | 9,16 | - | 0,20 | |
| | | IXв | 19,40 | 9,95 | 9,25 | - | 0,20 | |
| | | IXг | 20,74 | 11,26 | 9,25 | - | 0,23 | |
| | | IXд | 19,85 | 10,39 | 9,25 | - | 0,21 | |
| | | IXе | 19,40 | 9,95 | 9,25 | - | 0,20 | |
| | | Xа | 19,85 | 10,39 | 9,25 | - | 0,21 | |
| | | Xб | 19,85 | 10,39 | 9,25 | - | 0,21 | |
| | | Xв | 20,78 | 11,26 | 9,29 | - | 0,23 | |
| | | Xг | 19,89 | 10,39 | 9,29 | - | 0,21 | |
| | | XIа | 20,77 | 11,26 | 9,28 | - | 0,23 | |
| | | XIб | 20,77 | 11,26 | 9,28 | - | 0,23 | |
| | | XIв | 20,78 | 11,26 | 9,29 | - | 0,23 | |
| | | XIг | 20,77 | 11,26 | 9,28 | - | 0,23 | |
| 39-01-005-28 | 10 мм | VIIIа | 23,05 | 12,17 | 10,64 | - | 0,24 | 1,10 |
| | | VIIIб | 23,08 | 12,17 | 10,67 | - | 0,24 | |
| | | VIIIв | 23,15 | 12,17 | 10,74 | - | 0,24 | |
| | | VIIIг | 23,15 | 12,17 | 10,74 | - | 0,24 | |
| | | VIIIе | 23,10 | 12,17 | 10,69 | - | 0,24 | |
| | | VIIIд | 23,16 | 12,17 | 10,75 | - | 0,24 | |
| | | IXа | 23,01 | 12,17 | 10,60 | - | 0,24 | |
| | | IXб | 23,06 | 12,17 | 10,65 | - | 0,24 | |
| | | IXв | 23,16 | 12,17 | 10,75 | - | 0,24 | |
| | | IXг | 24,79 | 13,76 | 10,75 | - | 0,28 | |
| | | IXд | 23,69 | 12,69 | 10,75 | - | 0,25 | |
| | | IXе | 23,16 | 12,17 | 10,75 | - | 0,24 | |
| | | Xа | 23,69 | 12,69 | 10,75 | - | 0,25 | |
| | | Xб | 23,69 | 12,69 | 10,75 | - | 0,25 | |
| | | Xв | 24,84 | 13,76 | 10,80 | - | 0,28 | |
| | | Xг | 23,74 | 12,69 | 10,80 | - | 0,25 | |
| | | XIа | 24,83 | 13,76 | 10,79 | - | 0,28 | |
| | | XIб | 24,83 | 13,76 | 10,79 | - | 0,28 | |
| | | XIв | 24,84 | 13,76 | 10,80 | - | 0,28 | |
| | | XIг | 24,83 | 13,76 | 10,79 | - | 0,28 | |
| 39-01-005-29 | 20 мм | VIIIа | 31,82 | 16,59 | 14,90 | - | 0,33 | 1,50 |
| | | VIIIб | 31,86 | 16,59 | 14,94 | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 31,96 | 16,59 | 15,04 | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 31,96 | 16,59 | 15,04 | - | 0,33 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 31,89 | 16,59 | 14,97 | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | IXа | 31,76 | 16,59 | 14,84 | - | 0,33 | |
| | | IXб | 31,83 | 16,59 | 14,91 | - | 0,33 | |
| | | IXв | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | IXг | 34,20 | 18,77 | 15,05 | - | 0,38 | |
| | | IXд | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | IXе | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | Xа | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | Xб | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | Xв | 34,27 | 18,77 | 15,12 | - | 0,38 | |
| | | Xг | 32,78 | 17,31 | 15,12 | - | 0,35 | |
| | | XIа | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| | | XIб | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| | | XIв | 34,27 | 18,77 | 15,12 | - | 0,38 | |
| | | XIг | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| 39-01-005-30 | 30 мм | VIIIа | 40,58 | 21,01 | 19,15 | - | 0,42 | 1,90 |
| | | VIIIб | 40,64 | 21,01 | 19,21 | - | 0,42 | |
| | | VIIIв | 40,76 | 21,01 | 19,33 | - | 0,42 | |
| | | VIIIг | 40,76 | 21,01 | 19,33 | - | 0,42 | |
| | | VIIIе | 40,67 | 21,01 | 19,24 | - | 0,42 | |
| | | VIIIд | 40,78 | 21,01 | 19,35 | - | 0,42 | |
| | | IXа | 40,51 | 21,01 | 19,08 | - | 0,42 | |
| | | IXб | 40,60 | 21,01 | 19,17 | - | 0,42 | |
| | | IXв | 40,78 | 21,01 | 19,35 | - | 0,42 | |
| | | IXг | 43,60 | 23,77 | 19,35 | - | 0,48 | |
| | | IXд | 41,72 | 21,93 | 19,35 | - | 0,44 | |
| | | IXе | 40,78 | 21,01 | 19,35 | - | 0,42 | |
| | | Xа | 41,72 | 21,93 | 19,35 | - | 0,44 | |
| | | Xб | 41,72 | 21,93 | 19,35 | - | 0,44 | |
| | | Xв | 43,69 | 23,77 | 19,44 | - | 0,48 | |
| | | Xг | 41,81 | 21,93 | 19,44 | - | 0,44 | |
| | | XIа | 43,67 | 23,77 | 19,42 | - | 0,48 | |
| | | XIб | 43,67 | 23,77 | 19,42 | - | 0,48 | |
| | | XIв | 43,69 | 23,77 | 19,44 | - | 0,48 | |
| | | XIг | 43,67 | 23,77 | 19,42 | - | 0,48 | |
| 39-01-005-31 | 40 мм | VIIIа | 47,16 | 24,33 | 22,34 | - | 0,49 | 2,20 |
| | | VIIIб | 47,23 | 24,33 | 22,41 | - | 0,49 | |
| | | VIIIв | 47,37 | 24,33 | 22,55 | - | 0,49 | |
| | | VIIIг | 47,37 | 24,33 | 22,55 | - | 0,49 | |
| | | VIIIе | 47,27 | 24,33 | 22,45 | - | 0,49 | |
| | | VIIIд | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | IXа | 47,08 | 24,33 | 22,26 | - | 0,49 | |
| | | IXб | 47,19 | 24,33 | 22,37 | - | 0,49 | |
| | | IXв | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | IXг | 50,65 | 27,52 | 22,58 | - | 0,55 | |
| | | IXд | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | IXе | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | Xа | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | Xб | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | Xв | 50,75 | 27,52 | 22,68 | - | 0,55 | |
| | | Xг | 48,58 | 25,39 | 22,68 | - | 0,51 | |
| | | XIа | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| | | XIб | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| | | XIв | 50,75 | 27,52 | 22,68 | - | 0,55 | |
| | | XIг | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| 39-01-005-32 | 50 мм | VIIIа | 55,94 | 28,76 | 26,60 | - | 0,58 | 2,60 |
| | | VIIIб | 56,02 | 28,76 | 26,68 | - | 0,58 | |
| | | VIIIв | 56,19 | 28,76 | 26,85 | - | 0,58 | |
| | | VIIIг | 56,19 | 28,76 | 26,85 | - | 0,58 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 56,07 | 28,76 | 26,73 | - | 0,58 | |
| | | VIIIд | 56,22 | 28,76 | 26,88 | - | 0,58 | |
| | | IXа | 55,84 | 28,76 | 26,50 | - | 0,58 | |
| | | IXб | 55,97 | 28,76 | 26,63 | - | 0,58 | |
| | | IXв | 56,22 | 28,76 | 26,88 | - | 0,58 | |
| | | IXг | 60,06 | 32,53 | 26,88 | - | 0,65 | |
| | | IXд | 57,48 | 30,00 | 26,88 | - | 0,60 | |
| | | IXе | 56,22 | 28,76 | 26,88 | - | 0,58 | |
| | | Xа | 57,48 | 30,00 | 26,88 | - | 0,60 | |
| | | Xб | 57,48 | 30,00 | 26,88 | - | 0,60 | |
| | | Xв | 60,18 | 32,53 | 27,00 | - | 0,65 | |
| | | Xг | 57,60 | 30,00 | 27,00 | - | 0,60 | |
| | | XIа | 60,16 | 32,53 | 26,98 | - | 0,65 | |
| | | XIб | 60,16 | 32,53 | 26,98 | - | 0,65 | |
| | | XIв | 60,18 | 32,53 | 27,00 | - | 0,65 | |
| | | XIг | 60,16 | 32,53 | 26,98 | - | 0,65 | |
| 39-01-005-33 | 60 мм | VIIIа | 65,84 | 34,29 | 30,86 | - | 0,69 | 3,10 |
| | | VIIIб | 65,92 | 34,29 | 30,94 | - | 0,69 | |
| | | VIIIв | 66,13 | 34,29 | 31,15 | - | 0,69 | |
| | | VIIIг | 66,13 | 34,29 | 31,15 | - | 0,69 | |
| | | VIIIе | 65,98 | 34,29 | 31,00 | - | 0,69 | |
| | | VIIIд | 66,16 | 34,29 | 31,18 | - | 0,69 | |
| | | IXа | 65,72 | 34,29 | 30,74 | - | 0,69 | |
| | | IXб | 65,87 | 34,29 | 30,89 | - | 0,69 | |
| | | IXв | 66,16 | 34,29 | 31,18 | - | 0,69 | |
| | | IXг | 70,74 | 38,78 | 31,18 | - | 0,78 | |
| | | IXд | 67,67 | 35,77 | 31,18 | - | 0,72 | |
| | | IXе | 66,16 | 34,29 | 31,18 | - | 0,69 | |
| | | Xа | 67,67 | 35,77 | 31,18 | - | 0,72 | |
| | | Xб | 67,67 | 35,77 | 31,18 | - | 0,72 | |
| | | Xв | 70,88 | 38,78 | 31,32 | - | 0,78 | |
| | | Xг | 67,81 | 35,77 | 31,32 | - | 0,72 | |
| | | XIа | 70,85 | 38,78 | 31,29 | - | 0,78 | |
| | | XIб | 70,85 | 38,78 | 31,29 | - | 0,78 | |
| | | XIв | 70,88 | 38,78 | 31,32 | - | 0,78 | |
| | | XIг | 70,85 | 38,78 | 31,29 | - | 0,78 | |
| 39-01-005-34 | 70 мм | VIIIа | 74,59 | 38,71 | 35,11 | - | 0,77 | 3,50 |
| | | VIIIб | 74,69 | 38,71 | 35,21 | - | 0,77 | |
| | | VIIIв | 74,92 | 38,71 | 35,44 | - | 0,77 | |
| | | VIIIг | 74,92 | 38,71 | 35,44 | - | 0,77 | |
| | | VIIIе | 74,76 | 38,71 | 35,28 | - | 0,77 | |
| | | VIIIд | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |
| | | IXа | 74,46 | 38,71 | 34,98 | - | 0,77 | |
| | | IXб | 74,63 | 38,71 | 35,15 | - | 0,77 | |
| | | IXв | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |
| | | IXг | 80,15 | 43,79 | 35,48 | - | 0,88 | |
| | | IXд | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | IXе | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |
| | | Xа | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | Xб | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | Xв | 80,31 | 43,79 | 35,64 | - | 0,88 | |
| | | Xг | 76,84 | 40,39 | 35,64 | - | 0,81 | |
| | | XIа | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| | | XIб | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| | | XIв | 80,31 | 43,79 | 35,64 | - | 0,88 | |
| | | XIг | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| 39-01-005-35 | 80 мм | VIIIа | 85,55 | 44,24 | 40,43 | - | 0,88 | 4 |
| | | VIIIб | 85,67 | 44,24 | 40,55 | - | 0,88 | |
| | | VIIIв | 85,93 | 44,24 | 40,81 | - | 0,88 | |
| | | VIIIг | 85,93 | 44,24 | 40,81 | - | 0,88 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 85,74 | 44,24 | 40,62 | - | 0,88 | |
| | | VIIIд | 85,97 | 44,24 | 40,85 | - | 0,88 | |
| | | IXа | 85,40 | 44,24 | 40,28 | - | 0,88 | |
| | | IXб | 85,59 | 44,24 | 40,47 | - | 0,88 | |
| | | IXв | 85,97 | 44,24 | 40,85 | - | 0,88 | |
| | | IXг | 91,89 | 50,04 | 40,85 | - | 1,00 | |
| | | IXд | 87,93 | 46,16 | 40,85 | - | 0,92 | |
| | | IXе | 85,97 | 44,24 | 40,85 | - | 0,88 | |
| | | Xа | 87,93 | 46,16 | 40,85 | - | 0,92 | |
| | | Xб | 87,93 | 46,16 | 40,85 | - | 0,92 | |
| | | Xв | 92,08 | 50,04 | 41,04 | - | 1,00 | |
| | | Xг | 88,12 | 46,16 | 41,04 | - | 0,92 | |
| | | XIа | 92,04 | 50,04 | 41,00 | - | 1,00 | |
| | | XIб | 92,04 | 50,04 | 41,00 | - | 1,00 | |
| | | XIв | 92,08 | 50,04 | 41,04 | - | 1,00 | |
| | | XIг | 92,04 | 50,04 | 41,00 | - | 1,00 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 273-299 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-005-36 | 6 мм | VIIIа | 21,39 | 11,06 | 10,11 | - | 0,22 | 1 |
| | | VIIIб | 21,42 | 11,06 | 10,14 | - | 0,22 | |
| | | VIIIв | 21,48 | 11,06 | 10,20 | - | 0,22 | |
| | | VIIIг | 21,48 | 11,06 | 10,20 | - | 0,22 | |
| | | VIIIе | 21,44 | 11,06 | 10,16 | - | 0,22 | |
| | | VIIIд | 21,49 | 11,06 | 10,21 | - | 0,22 | |
| | | IXа | 21,35 | 11,06 | 10,07 | - | 0,22 | |
| | | IXб | 21,40 | 11,06 | 10,12 | - | 0,22 | |
| | | IXв | 21,49 | 11,06 | 10,21 | - | 0,22 | |
| | | IXг | 22,97 | 12,51 | 10,21 | - | 0,25 | |
| | | IXд | 21,98 | 11,54 | 10,21 | - | 0,23 | |
| | | IXе | 21,49 | 11,06 | 10,21 | - | 0,22 | |
| | | Xа | 21,98 | 11,54 | 10,21 | - | 0,23 | |
| | | Xб | 21,98 | 11,54 | 10,21 | - | 0,23 | |
| | | Xв | 23,02 | 12,51 | 10,26 | - | 0,25 | |
| | | Xг | 22,03 | 11,54 | 10,26 | - | 0,23 | |
| | | XIа | 23,01 | 12,51 | 10,25 | - | 0,25 | |
| | | XIб | 23,01 | 12,51 | 10,25 | - | 0,25 | |
| | | XIв | 23,02 | 12,51 | 10,26 | - | 0,25 | |
| | | XIг | 23,01 | 12,51 | 10,25 | - | 0,25 | |
| 39-01-005-37 | 10 мм | VIIIа | 25,24 | 13,27 | 11,70 | - | 0,27 | 1,20 |
| | | VIIIб | 25,28 | 13,27 | 11,74 | - | 0,27 | |
| | | VIIIв | 25,35 | 13,27 | 11,81 | - | 0,27 | |
| | | VIIIг | 25,35 | 13,27 | 11,81 | - | 0,27 | |
| | | VIIIе | 25,30 | 13,27 | 11,76 | - | 0,27 | |
| | | VIIIд | 25,37 | 13,27 | 11,83 | - | 0,27 | |
| | | IXа | 25,20 | 13,27 | 11,66 | - | 0,27 | |
| | | IXб | 25,26 | 13,27 | 11,72 | - | 0,27 | |
| | | IXв | 25,37 | 13,27 | 11,83 | - | 0,27 | |
| | | IXг | 27,14 | 15,01 | 11,83 | - | 0,30 | |
| | | IXд | 25,96 | 13,85 | 11,83 | - | 0,28 | |
| | | IXе | 25,37 | 13,27 | 11,83 | - | 0,27 | |
| | | Xа | 25,96 | 13,85 | 11,83 | - | 0,28 | |
| | | Xб | 25,96 | 13,85 | 11,83 | - | 0,28 | |
| | | Xв | 27,19 | 15,01 | 11,88 | - | 0,30 | |
| | | Xг | 26,01 | 13,85 | 11,88 | - | 0,28 | |
| | | XIа | 27,18 | 15,01 | 11,87 | - | 0,30 | |
| | | XIб | 27,18 | 15,01 | 11,87 | - | 0,30 | |
| | | XIв | 27,19 | 15,01 | 11,88 | - | 0,30 | |
| | | XIг | 27,18 | 15,01 | 11,87 | - | 0,30 | |
| 39-01-005-38 | 20 мм | VIIIа | 36,20 | 18,80 | 17,02 | - | 0,38 | 1,70 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIб | 36,25 | 18,80 | 17,07 | - | 0,38 | |
| | | VIIIв | 36,36 | 18,80 | 17,18 | - | 0,38 | |
| | | VIIIг | 36,36 | 18,80 | 17,18 | - | 0,38 | |
| | | VIIIе | 36,28 | 18,80 | 17,10 | - | 0,38 | |
| | | VIIIд | 36,38 | 18,80 | 17,20 | - | 0,38 | |
| | | IXа | 36,14 | 18,80 | 16,96 | - | 0,38 | |
| | | IXб | 36,22 | 18,80 | 17,04 | - | 0,38 | |
| | | IXв | 36,38 | 18,80 | 17,20 | - | 0,38 | |
| | | IXг | 38,90 | 21,27 | 17,20 | - | 0,43 | |
| | | IXд | 37,21 | 19,62 | 17,20 | - | 0,39 | |
| | | IXе | 36,38 | 18,80 | 17,20 | - | 0,38 | |
| | | Xа | 37,21 | 19,62 | 17,20 | - | 0,39 | |
| | | Xб | 37,21 | 19,62 | 17,20 | - | 0,39 | |
| | | Xв | 38,98 | 21,27 | 17,28 | - | 0,43 | |
| | | Xг | 37,29 | 19,62 | 17,28 | - | 0,39 | |
| | | XIа | 38,96 | 21,27 | 17,26 | - | 0,43 | |
| | | XIб | 38,96 | 21,27 | 17,26 | - | 0,43 | |
| | | XIв | 38,98 | 21,27 | 17,28 | - | 0,43 | |
| | | XIг | 38,96 | 21,27 | 17,26 | - | 0,43 | |
| 39-01-005-39 | 30 мм | VIIIа | 44,97 | 23,23 | 21,28 | - | 0,46 | 2,10 |
| | | VIIIб | 45,03 | 23,23 | 21,34 | - | 0,46 | |
| | | VIIIв | 45,17 | 23,23 | 21,48 | - | 0,46 | |
| | | VIIIг | 45,17 | 23,23 | 21,48 | - | 0,46 | |
| | | VIIIе | 45,07 | 23,23 | 21,38 | - | 0,46 | |
| | | VIIIд | 45,19 | 23,23 | 21,50 | - | 0,46 | |
| | | IXа | 44,89 | 23,23 | 21,20 | - | 0,46 | |
| | | IXб | 44,99 | 23,23 | 21,30 | - | 0,46 | |
| | | IXв | 45,19 | 23,23 | 21,50 | - | 0,46 | |
| | | IXг | 48,30 | 26,27 | 21,50 | - | 0,53 | |
| | | IXд | 46,21 | 24,23 | 21,50 | - | 0,48 | |
| | | IXе | 45,19 | 23,23 | 21,50 | - | 0,46 | |
| | | Xа | 46,21 | 24,23 | 21,50 | - | 0,48 | |
| | | Xб | 46,21 | 24,23 | 21,50 | - | 0,48 | |
| | | Xв | 48,40 | 26,27 | 21,60 | - | 0,53 | |
| | | Xг | 46,31 | 24,23 | 21,60 | - | 0,48 | |
| | | XIа | 48,38 | 26,27 | 21,58 | - | 0,53 | |
| | | XIб | 48,38 | 26,27 | 21,58 | - | 0,53 | |
| | | XIв | 48,40 | 26,27 | 21,60 | - | 0,53 | |
| | | XIг | 48,38 | 26,27 | 21,58 | - | 0,53 | |
| 39-01-005-40 | 40 мм | VIIIа | 53,74 | 27,65 | 25,54 | - | 0,55 | 2,50 |
| | | VIIIб | 53,81 | 27,65 | 25,61 | - | 0,55 | |
| | | VIIIв | 53,98 | 27,65 | 25,78 | - | 0,55 | |
| | | VIIIг | 53,98 | 27,65 | 25,78 | - | 0,55 | |
| | | VIIIе | 53,86 | 27,65 | 25,66 | - | 0,55 | |
| | | VIIIд | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | IXа | 53,64 | 27,65 | 25,44 | - | 0,55 | |
| | | IXб | 53,76 | 27,65 | 25,56 | - | 0,55 | |
| | | IXв | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | IXг | 57,71 | 31,28 | 25,80 | - | 0,63 | |
| | | IXд | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | IXе | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | Xа | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | Xб | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | Xв | 57,83 | 31,28 | 25,92 | - | 0,63 | |
| | | Xг | 55,35 | 28,85 | 25,92 | - | 0,58 | |
| | | XIа | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| | | XIб | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| | | XIв | 57,83 | 31,28 | 25,92 | - | 0,63 | |
| | | XIг | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| 39-01-005-41 | 50 мм | VIIIа | 65,84 | 34,29 | 30,86 | - | 0,69 | 3,10 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIб | 65,92 | 34,29 | 30,94 | - | 0,69 | |
| | | VIIIв | 66,13 | 34,29 | 31,15 | - | 0,69 | |
| | | VIIIг | 66,13 | 34,29 | 31,15 | - | 0,69 | |
| | | VIIIе | 65,98 | 34,29 | 31,00 | - | 0,69 | |
| | | VIIIд | 66,16 | 34,29 | 31,18 | - | 0,69 | |
| | | IXа | 65,72 | 34,29 | 30,74 | - | 0,69 | |
| | | IXб | 65,87 | 34,29 | 30,89 | - | 0,69 | |
| | | IXв | 66,16 | 34,29 | 31,18 | - | 0,69 | |
| | | IXг | 70,74 | 38,78 | 31,18 | - | 0,78 | |
| | | IXд | 67,67 | 35,77 | 31,18 | - | 0,72 | |
| | | IXе | 66,16 | 34,29 | 31,18 | - | 0,69 | |
| | | Xа | 67,67 | 35,77 | 31,18 | - | 0,72 | |
| | | Xб | 67,67 | 35,77 | 31,18 | - | 0,72 | |
| | | Xв | 70,88 | 38,78 | 31,32 | - | 0,78 | |
| | | Xг | 67,81 | 35,77 | 31,32 | - | 0,72 | |
| | | XIа | 70,85 | 38,78 | 31,29 | - | 0,78 | |
| | | XIб | 70,85 | 38,78 | 31,29 | - | 0,78 | |
| | | XIв | 70,88 | 38,78 | 31,32 | - | 0,78 | |
| | | XIг | 70,85 | 38,78 | 31,29 | - | 0,78 | |
| 39-01-005-42 | 60 мм | VIIIа | 74,59 | 38,71 | 35,11 | - | 0,77 | 3,50 |
| | | VIIIб | 74,69 | 38,71 | 35,21 | - | 0,77 | |
| | | VIIIв | 74,92 | 38,71 | 35,44 | - | 0,77 | |
| | | VIIIг | 74,92 | 38,71 | 35,44 | - | 0,77 | |
| | | VIIIе | 74,76 | 38,71 | 35,28 | - | 0,77 | |
| | | VIIIд | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |
| | | IXа | 74,46 | 38,71 | 34,98 | - | 0,77 | |
| | | IXб | 74,63 | 38,71 | 35,15 | - | 0,77 | |
| | | IXв | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |
| | | IXг | 80,15 | 43,79 | 35,48 | - | 0,88 | |
| | | IXд | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | IXе | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |
| | | Xа | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | Xб | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | Xв | 80,31 | 43,79 | 35,64 | - | 0,88 | |
| | | Xг | 76,84 | 40,39 | 35,64 | - | 0,81 | |
| | | XIа | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| | | XIб | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| | | XIв | 80,31 | 43,79 | 35,64 | - | 0,88 | |
| | | XIг | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| 39-01-005-43 | 70 мм | VIIIа | 83,36 | 43,13 | 39,37 | - | 0,86 | 3,90 |
| | | VIIIб | 83,47 | 43,13 | 39,48 | - | 0,86 | |
| | | VIIIв | 83,73 | 43,13 | 39,74 | - | 0,86 | |
| | | VIIIг | 83,73 | 43,13 | 39,74 | - | 0,86 | |
| | | VIIIе | 83,54 | 43,13 | 39,55 | - | 0,86 | |
| | | VIIIд | 83,77 | 43,13 | 39,78 | - | 0,86 | |
| | | IXа | 83,21 | 43,13 | 39,22 | - | 0,86 | |
| | | IXб | 83,40 | 43,13 | 39,41 | - | 0,86 | |
| | | IXв | 83,77 | 43,13 | 39,78 | - | 0,86 | |
| | | IXг | 89,55 | 48,79 | 39,78 | - | 0,98 | |
| | | IXд | 85,69 | 45,01 | 39,78 | - | 0,90 | |
| | | IXе | 83,77 | 43,13 | 39,78 | - | 0,86 | |
| | | Xа | 85,69 | 45,01 | 39,78 | - | 0,90 | |
| | | Xб | 85,69 | 45,01 | 39,78 | - | 0,90 | |
| | | Xв | 89,73 | 48,79 | 39,96 | - | 0,98 | |
| | | Xг | 85,87 | 45,01 | 39,96 | - | 0,90 | |
| | | XIа | 89,69 | 48,79 | 39,92 | - | 0,98 | |
| | | XIб | 89,69 | 48,79 | 39,92 | - | 0,98 | |
| | | XIв | 89,73 | 48,79 | 39,96 | - | 0,98 | |
| | | XIг | 89,69 | 48,79 | 39,92 | - | 0,98 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 325 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-005-44 | 6 мм | VIIIа | 23,05 | 12,17 | 10,64 | - | 0,24 | 1,10 |
| | | VIIIб | 23,08 | 12,17 | 10,67 | - | 0,24 | |
| | | VIIIв | 23,15 | 12,17 | 10,74 | - | 0,24 | |
| | | VIIIг | 23,15 | 12,17 | 10,74 | - | 0,24 | |
| | | VIIIе | 23,10 | 12,17 | 10,69 | - | 0,24 | |
| | | VIIIд | 23,16 | 12,17 | 10,75 | - | 0,24 | |
| | | IXа | 23,01 | 12,17 | 10,60 | - | 0,24 | |
| | | IXб | 23,06 | 12,17 | 10,65 | - | 0,24 | |
| | | IXв | 23,16 | 12,17 | 10,75 | - | 0,24 | |
| | | IXг | 24,79 | 13,76 | 10,75 | - | 0,28 | |
| | | IXд | 23,69 | 12,69 | 10,75 | - | 0,25 | |
| | | IXе | 23,16 | 12,17 | 10,75 | - | 0,24 | |
| | | Xа | 23,69 | 12,69 | 10,75 | - | 0,25 | |
| | | Xб | 23,69 | 12,69 | 10,75 | - | 0,25 | |
| | | Xв | 24,84 | 13,76 | 10,80 | - | 0,28 | |
| | | Xг | 23,74 | 12,69 | 10,80 | - | 0,25 | |
| | | XIа | 24,83 | 13,76 | 10,79 | - | 0,28 | |
| | | XIб | 24,83 | 13,76 | 10,79 | - | 0,28 | |
| | | XIв | 24,84 | 13,76 | 10,80 | - | 0,28 | |
| | | XIг | 24,83 | 13,76 | 10,79 | - | 0,28 | |
| 39-01-005-45 | 10 мм | VIIIа | 27,44 | 14,38 | 12,77 | - | 0,29 | 1,30 |
| | | VIIIб | 27,47 | 14,38 | 12,80 | - | 0,29 | |
| | | VIIIв | 27,56 | 14,38 | 12,89 | - | 0,29 | |
| | | VIIIг | 27,56 | 14,38 | 12,89 | - | 0,29 | |
| | | VIIIе | 27,50 | 14,38 | 12,83 | - | 0,29 | |
| | | VIIIд | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | IXа | 27,39 | 14,38 | 12,72 | - | 0,29 | |
| | | IXб | 27,45 | 14,38 | 12,78 | - | 0,29 | |
| | | IXв | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | IXг | 29,49 | 16,26 | 12,90 | - | 0,33 | |
| | | IXд | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | IXе | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | Xа | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | Xб | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | Xв | 29,55 | 16,26 | 12,96 | - | 0,33 | |
| | | Xг | 28,26 | 15,00 | 12,96 | - | 0,30 | |
| | | XIа | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| | | XIб | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| | | XIв | 29,55 | 16,26 | 12,96 | - | 0,33 | |
| | | XIг | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| 39-01-005-46 | 20 мм | VIIIа | 38,40 | 19,91 | 18,09 | - | 0,40 | 1,80 |
| | | VIIIб | 38,45 | 19,91 | 18,14 | - | 0,40 | |
| | | VIIIв | 38,57 | 19,91 | 18,26 | - | 0,40 | |
| | | VIIIг | 38,57 | 19,91 | 18,26 | - | 0,40 | |
| | | VIIIе | 38,48 | 19,91 | 18,17 | - | 0,40 | |
| | | VIIIд | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | IXа | 38,33 | 19,91 | 18,02 | - | 0,40 | |
| | | IXб | 38,42 | 19,91 | 18,11 | - | 0,40 | |
| | | IXв | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | IXг | 41,25 | 22,52 | 18,28 | - | 0,45 | |
| | | IXд | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | IXе | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | Xа | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | Xб | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | Xв | 41,33 | 22,52 | 18,36 | - | 0,45 | |
| | | Xг | 39,55 | 20,77 | 18,36 | - | 0,42 | |
| | | XIа | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |
| | | XIв | 41,33 | 22,52 | 18,36 | - | 0,45 | |
| | | XIг | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |
| 39-01-005-47 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 325 мм, толщина стенкидо 30 мм | VIIIа | 49,36 | 25,44 | 23,41 | - | 0,51 | 2,30 |
| | | VIIIб | 49,42 | 25,44 | 23,47 | - | 0,51 | |
| | | VIIIв | 49,58 | 25,44 | 23,63 | - | 0,51 | |
| | | VIIIг | 49,58 | 25,44 | 23,63 | - | 0,51 | |
| | | VIIIе | 49,47 | 25,44 | 23,52 | - | 0,51 | |
| | | VIIIд | 49,60 | 25,44 | 23,65 | - | 0,51 | |
| | | IXа | 49,27 | 25,44 | 23,32 | - | 0,51 | |
| | | IXб | 49,38 | 25,44 | 23,43 | - | 0,51 | |
| | | IXв | 49,60 | 25,44 | 23,65 | - | 0,51 | |
| | | IXг | 53,00 | 28,77 | 23,65 | - | 0,58 | |
| | | IXд | 50,72 | 26,54 | 23,65 | - | 0,53 | |
| | | IXе | 49,60 | 25,44 | 23,65 | - | 0,51 | |
| | | Xа | 50,72 | 26,54 | 23,65 | - | 0,53 | |
| | | Xб | 50,72 | 26,54 | 23,65 | - | 0,53 | |
| | | Xв | 53,11 | 28,77 | 23,76 | - | 0,58 | |
| | | Xг | 50,83 | 26,54 | 23,76 | - | 0,53 | |
| | | XIа | 53,09 | 28,77 | 23,74 | - | 0,58 | |
| | | XIб | 53,09 | 28,77 | 23,74 | - | 0,58 | |
| | | XIв | 53,11 | 28,77 | 23,76 | - | 0,58 | |
| | | XIг | 53,09 | 28,77 | 23,74 | - | 0,58 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 325 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-005-48 | 40 мм | VIIIа | 58,12 | 29,86 | 27,66 | - | 0,60 | 2,70 |
| | | VIIIб | 58,20 | 29,86 | 27,74 | - | 0,60 | |
| | | VIIIв | 58,38 | 29,86 | 27,92 | - | 0,60 | |
| | | VIIIг | 58,38 | 29,86 | 27,92 | - | 0,60 | |
| | | VIIIе | 58,25 | 29,86 | 27,79 | - | 0,60 | |
| | | VIIIд | 58,41 | 29,86 | 27,95 | - | 0,60 | |
| | | IXа | 58,02 | 29,86 | 27,56 | - | 0,60 | |
| | | IXб | 58,15 | 29,86 | 27,69 | - | 0,60 | |
| | | IXв | 58,41 | 29,86 | 27,95 | - | 0,60 | |
| | | IXг | 62,41 | 33,78 | 27,95 | - | 0,68 | |
| | | IXд | 59,73 | 31,16 | 27,95 | - | 0,62 | |
| | | IXе | 58,41 | 29,86 | 27,95 | - | 0,60 | |
| | | Xа | 59,73 | 31,16 | 27,95 | - | 0,62 | |
| | | Xб | 59,73 | 31,16 | 27,95 | - | 0,62 | |
| | | Xв | 62,54 | 33,78 | 28,08 | - | 0,68 | |
| | | Xг | 59,86 | 31,16 | 28,08 | - | 0,62 | |
| | | XIа | 62,51 | 33,78 | 28,05 | - | 0,68 | |
| | | XIб | 62,51 | 33,78 | 28,05 | - | 0,68 | |
| | | XIв | 62,54 | 33,78 | 28,08 | - | 0,68 | |
| | | XIг | 62,51 | 33,78 | 28,05 | - | 0,68 | |
| 39-01-005-49 | 50 мм | VIIIа | 70,21 | 36,50 | 32,98 | - | 0,73 | 3,30 |
| | | VIIIб | 70,31 | 36,50 | 33,08 | - | 0,73 | |
| | | VIIIв | 70,52 | 36,50 | 33,29 | - | 0,73 | |
| | | VIIIг | 70,52 | 36,50 | 33,29 | - | 0,73 | |
| | | VIIIе | 70,37 | 36,50 | 33,14 | - | 0,73 | |
| | | VIIIд | 70,56 | 36,50 | 33,33 | - | 0,73 | |
| | | IXа | 70,09 | 36,50 | 32,86 | - | 0,73 | |
| | | IXб | 70,25 | 36,50 | 33,02 | - | 0,73 | |
| | | IXв | 70,56 | 36,50 | 33,33 | - | 0,73 | |
| | | IXг | 75,44 | 41,28 | 33,33 | - | 0,83 | |
| | | IXд | 72,17 | 38,08 | 33,33 | - | 0,76 | |
| | | IXе | 70,56 | 36,50 | 33,33 | - | 0,73 | |
| | | Xа | 72,17 | 38,08 | 33,33 | - | 0,76 | |
| | | Xб | 72,17 | 38,08 | 33,33 | - | 0,76 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 75,59 | 41,28 | 33,48 | - | 0,83 | |
| | | Хг | 72,32 | 38,08 | 33,48 | - | 0,76 | |
| | | XIа | 75,56 | 41,28 | 33,45 | - | 0,83 | |
| | | XIб | 75,56 | 41,28 | 33,45 | - | 0,83 | |
| | | XIв | 75,59 | 41,28 | 33,48 | - | 0,83 | |
| | | XIг | 75,56 | 41,28 | 33,45 | - | 0,83 | |
| 39-01-005-50 | 60 мм | VIIIа | 81,17 | 42,03 | 38,30 | - | 0,84 | 3,80 |
| | | VIIIб | 81,28 | 42,03 | 38,41 | - | 0,84 | |
| | | VIIIв | 81,53 | 42,03 | 38,66 | - | 0,84 | |
| | | VIIIг | 81,53 | 42,03 | 38,66 | - | 0,84 | |
| | | VIIIе | 81,35 | 42,03 | 38,48 | - | 0,84 | |
| | | VIIIд | 81,57 | 42,03 | 38,70 | - | 0,84 | |
| | | IXа | 81,03 | 42,03 | 38,16 | - | 0,84 | |
| | | IXб | 81,21 | 42,03 | 38,34 | - | 0,84 | |
| | | IXв | 81,57 | 42,03 | 38,70 | - | 0,84 | |
| | | IXг | 87,19 | 47,54 | 38,70 | - | 0,95 | |
| | | IXд | 83,43 | 43,85 | 38,70 | - | 0,88 | |
| | | IXе | 81,57 | 42,03 | 38,70 | - | 0,84 | |
| | | Ха | 83,43 | 43,85 | 38,70 | - | 0,88 | |
| | | Хб | 83,43 | 43,85 | 38,70 | - | 0,88 | |
| | | Хв | 87,37 | 47,54 | 38,88 | - | 0,95 | |
| | | Хг | 83,61 | 43,85 | 38,88 | - | 0,88 | |
| | | XIа | 87,33 | 47,54 | 38,84 | - | 0,95 | |
| | | XIб | 87,33 | 47,54 | 38,84 | - | 0,95 | |
| | | XIв | 87,37 | 47,54 | 38,88 | - | 0,95 | |
| | | XIг | 87,33 | 47,54 | 38,84 | - | 0,95 | |
| 39-01-005-51 | 70 мм | VIIIа | 89,94 | 46,45 | 42,56 | - | 0,93 | 4,20 |
| | | VIIIб | 90,06 | 46,45 | 42,68 | - | 0,93 | |
| | | VIIIв | 90,34 | 46,45 | 42,96 | - | 0,93 | |
| | | VIIIг | 90,34 | 46,45 | 42,96 | - | 0,93 | |
| | | VIIIе | 90,14 | 46,45 | 42,76 | - | 0,93 | |
| | | VIIIд | 90,38 | 46,45 | 43,00 | - | 0,93 | |
| | | IXа | 89,78 | 46,45 | 42,40 | - | 0,93 | |
| | | IXб | 89,98 | 46,45 | 42,60 | - | 0,93 | |
| | | IXв | 90,38 | 46,45 | 43,00 | - | 0,93 | |
| | | IXг | 96,59 | 52,54 | 43,00 | - | 1,05 | |
| | | IXд | 92,44 | 48,47 | 43,00 | - | 0,97 | |
| | | IXе | 90,38 | 46,45 | 43,00 | - | 0,93 | |
| | | Ха | 92,44 | 48,47 | 43,00 | - | 0,97 | |
| | | Хб | 92,44 | 48,47 | 43,00 | - | 0,97 | |
| | | Хв | 96,79 | 52,54 | 43,20 | - | 1,05 | |
| | | Хг | 92,64 | 48,47 | 43,20 | - | 0,97 | |
| | | XIа | 96,75 | 52,54 | 43,16 | - | 1,05 | |
| | | XIб | 96,75 | 52,54 | 43,16 | - | 1,05 | |
| | | XIв | 96,79 | 52,54 | 43,20 | - | 1,05 | |
| | | XIг | 96,75 | 52,54 | 43,16 | - | 1,05 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 377 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-005-52 | 10 мм | VIIIа | 31,82 | 16,59 | 14,90 | - | 0,33 | 1,50 |
| | | VIIIб | 31,86 | 16,59 | 14,94 | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 31,96 | 16,59 | 15,04 | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 31,96 | 16,59 | 15,04 | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 31,89 | 16,59 | 14,97 | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | IXа | 31,76 | 16,59 | 14,84 | - | 0,33 | |
| | | IXб | 31,83 | 16,59 | 14,91 | - | 0,33 | |
| | | IXв | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | IXг | 34,20 | 18,77 | 15,05 | - | 0,38 | |
| | | IXд | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | Xа | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | Xб | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | Xв | 34,27 | 18,77 | 15,12 | - | 0,38 | |
| | | Xг | 32,78 | 17,31 | 15,12 | - | 0,35 | |
| | | XIа | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| | | XIб | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| | | XIв | 34,27 | 18,77 | 15,12 | - | 0,38 | |
| | | XIг | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| 39-01-005-53 | 20 мм | VIIIа | 44,97 | 23,23 | 21,28 | - | 0,46 | 2,10 |
| | | VIIIб | 45,03 | 23,23 | 21,34 | - | 0,46 | |
| | | VIIIв | 45,17 | 23,23 | 21,48 | - | 0,46 | |
| | | VIIIг | 45,17 | 23,23 | 21,48 | - | 0,46 | |
| | | VIIIе | 45,07 | 23,23 | 21,38 | - | 0,46 | |
| | | VIIIд | 45,19 | 23,23 | 21,50 | - | 0,46 | |
| | | IXа | 44,89 | 23,23 | 21,20 | - | 0,46 | |
| | | IXб | 44,99 | 23,23 | 21,30 | - | 0,46 | |
| | | IXв | 45,19 | 23,23 | 21,50 | - | 0,46 | |
| | | IXг | 48,30 | 26,27 | 21,50 | - | 0,53 | |
| | | IXд | 46,21 | 24,23 | 21,50 | - | 0,48 | |
| | | IXе | 45,19 | 23,23 | 21,50 | - | 0,46 | |
| | | Xа | 46,21 | 24,23 | 21,50 | - | 0,48 | |
| | | Xб | 46,21 | 24,23 | 21,50 | - | 0,48 | |
| | | Xв | 48,40 | 26,27 | 21,60 | - | 0,53 | |
| | | Xг | 46,31 | 24,23 | 21,60 | - | 0,48 | |
| | | XIа | 48,38 | 26,27 | 21,58 | - | 0,53 | |
| | | XIб | 48,38 | 26,27 | 21,58 | - | 0,53 | |
| | | XIв | 48,40 | 26,27 | 21,60 | - | 0,53 | |
| | | XIг | 48,38 | 26,27 | 21,58 | - | 0,53 | |
| 39-01-005-54 | 30 мм | VIIIа | 55,94 | 28,76 | 26,60 | - | 0,58 | 2,60 |
| | | VIIIб | 56,02 | 28,76 | 26,68 | - | 0,58 | |
| | | VIIIв | 56,19 | 28,76 | 26,85 | - | 0,58 | |
| | | VIIIг | 56,19 | 28,76 | 26,85 | - | 0,58 | |
| | | VIIIе | 56,07 | 28,76 | 26,73 | - | 0,58 | |
| | | VIIIд | 56,22 | 28,76 | 26,88 | - | 0,58 | |
| | | IXа | 55,84 | 28,76 | 26,50 | - | 0,58 | |
| | | IXб | 55,97 | 28,76 | 26,63 | - | 0,58 | |
| | | IXв | 56,22 | 28,76 | 26,88 | - | 0,58 | |
| | | IXг | 60,06 | 32,53 | 26,88 | - | 0,65 | |
| | | IXд | 57,48 | 30,00 | 26,88 | - | 0,60 | |
| | | IXе | 56,22 | 28,76 | 26,88 | - | 0,58 | |
| | | Xа | 57,48 | 30,00 | 26,88 | - | 0,60 | |
| | | Xб | 57,48 | 30,00 | 26,88 | - | 0,60 | |
| | | Xв | 60,18 | 32,53 | 27,00 | - | 0,65 | |
| | | Xг | 57,60 | 30,00 | 27,00 | - | 0,60 | |
| | | XIа | 60,16 | 32,53 | 26,98 | - | 0,65 | |
| | | XIб | 60,16 | 32,53 | 26,98 | - | 0,65 | |
| | | XIв | 60,18 | 32,53 | 27,00 | - | 0,65 | |
| | | XIг | 60,16 | 32,53 | 26,98 | - | 0,65 | |
| 39-01-005-55 | 40 мм | VIIIа | 70,21 | 36,50 | 32,98 | - | 0,73 | 3,30 |
| | | VIIIб | 70,31 | 36,50 | 33,08 | - | 0,73 | |
| | | VIIIв | 70,52 | 36,50 | 33,29 | - | 0,73 | |
| | | VIIIг | 70,52 | 36,50 | 33,29 | - | 0,73 | |
| | | VIIIе | 70,37 | 36,50 | 33,14 | - | 0,73 | |
| | | VIIIд | 70,56 | 36,50 | 33,33 | - | 0,73 | |
| | | IXа | 70,09 | 36,50 | 32,86 | - | 0,73 | |
| | | IXб | 70,25 | 36,50 | 33,02 | - | 0,73 | |
| | | IXв | 70,56 | 36,50 | 33,33 | - | 0,73 | |
| | | IXг | 75,44 | 41,28 | 33,33 | - | 0,83 | |
| | | IXд | 72,17 | 38,08 | 33,33 | - | 0,76 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 70,56 | 36,50 | 33,33 | - | 0,73 | |
| | | Ха | 72,17 | 38,08 | 33,33 | - | 0,76 | |
| | | Хб | 72,17 | 38,08 | 33,33 | - | 0,76 | |
| | | Хв | 75,59 | 41,28 | 33,48 | - | 0,83 | |
| | | Хг | 72,32 | 38,08 | 33,48 | - | 0,76 | |
| | | XIа | 75,56 | 41,28 | 33,45 | - | 0,83 | |
| | | XIб | 75,56 | 41,28 | 33,45 | - | 0,83 | |
| | | XIв | 75,59 | 41,28 | 33,48 | - | 0,83 | |
| | | XIг | 75,56 | 41,28 | 33,45 | - | 0,83 | |
| 39-01-005-56 | 50 мм | VIIIа | 81,17 | 42,03 | 38,30 | - | 0,84 | 3,80 |
| | | VIIIб | 81,28 | 42,03 | 38,41 | - | 0,84 | |
| | | VIIIв | 81,53 | 42,03 | 38,66 | - | 0,84 | |
| | | VIIIг | 81,53 | 42,03 | 38,66 | - | 0,84 | |
| | | VIIIе | 81,35 | 42,03 | 38,48 | - | 0,84 | |
| | | VIIIд | 81,57 | 42,03 | 38,70 | - | 0,84 | |
| | | IXа | 81,03 | 42,03 | 38,16 | - | 0,84 | |
| | | IXб | 81,21 | 42,03 | 38,34 | - | 0,84 | |
| | | IXв | 81,57 | 42,03 | 38,70 | - | 0,84 | |
| | | IXг | 87,19 | 47,54 | 38,70 | - | 0,95 | |
| | | IXд | 83,43 | 43,85 | 38,70 | - | 0,88 | |
| | | IXе | 81,57 | 42,03 | 38,70 | - | 0,84 | |
| | | Ха | 83,43 | 43,85 | 38,70 | - | 0,88 | |
| | | Хб | 83,43 | 43,85 | 38,70 | - | 0,88 | |
| | | Хв | 87,37 | 47,54 | 38,88 | - | 0,95 | |
| | | Хг | 83,61 | 43,85 | 38,88 | - | 0,88 | |
| | | XIа | 87,33 | 47,54 | 38,84 | - | 0,95 | |
| | | XIб | 87,33 | 47,54 | 38,84 | - | 0,95 | |
| | | XIв | 87,37 | 47,54 | 38,88 | - | 0,95 | |
| | | XIг | 87,33 | 47,54 | 38,84 | - | 0,95 | |
| 39-01-005-57 | 60 мм | VIIIа | 92,13 | 47,56 | 43,62 | - | 0,95 | 4,30 |
| | | VIIIб | 92,26 | 47,56 | 43,75 | - | 0,95 | |
| | | VIIIв | 92,54 | 47,56 | 44,03 | - | 0,95 | |
| | | VIIIг | 92,54 | 47,56 | 44,03 | - | 0,95 | |
| | | VIIIе | 92,34 | 47,56 | 43,83 | - | 0,95 | |
| | | VIIIд | 92,59 | 47,56 | 44,08 | - | 0,95 | |
| | | IXа | 91,97 | 47,56 | 43,46 | - | 0,95 | |
| | | IXб | 92,18 | 47,56 | 43,67 | - | 0,95 | |
| | | IXв | 92,59 | 47,56 | 44,08 | - | 0,95 | |
| | | IXг | 98,95 | 53,79 | 44,08 | - | 1,08 | |
| | | IXд | 94,69 | 49,62 | 44,08 | - | 0,99 | |
| | | IXе | 92,59 | 47,56 | 44,08 | - | 0,95 | |
| | | Ха | 94,69 | 49,62 | 44,08 | - | 0,99 | |
| | | Хб | 94,69 | 49,62 | 44,08 | - | 0,99 | |
| | | Хв | 99,15 | 53,79 | 44,28 | - | 1,08 | |
| | | Хг | 94,89 | 49,62 | 44,28 | - | 0,99 | |
| | | XIа | 99,11 | 53,79 | 44,24 | - | 1,08 | |
| | | XIб | 99,11 | 53,79 | 44,24 | - | 1,08 | |
| | | XIв | 99,15 | 53,79 | 44,28 | - | 1,08 | |
| | | XIг | 99,11 | 53,79 | 44,24 | - | 1,08 | |
| 39-01-005-58 | 80 мм | VIIIа | 105,28 | 54,19 | 50,01 | - | 1,08 | 4,90 |
| | | VIIIб | 105,42 | 54,19 | 50,15 | - | 1,08 | |
| | | VIIIв | 105,75 | 54,19 | 50,48 | - | 1,08 | |
| | | VIIIг | 105,75 | 54,19 | 50,48 | - | 1,08 | |
| | | VIIIе | 105,51 | 54,19 | 50,24 | - | 1,08 | |
| | | VIIIд | 105,80 | 54,19 | 50,53 | - | 1,08 | |
| | | IXа | 105,09 | 54,19 | 49,82 | - | 1,08 | |
| | | IXб | 105,33 | 54,19 | 50,06 | - | 1,08 | |
| | | IXв | 105,80 | 54,19 | 50,53 | - | 1,08 | |
| | | IXг | 113,06 | 61,30 | 50,53 | - | 1,23 | |
| | | IXд | 108,21 | 56,55 | 50,53 | - | 1,13 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 105,80 | 54,19 | 50,53 | - | 1,08 | |
| | | Ха | 108,21 | 56,55 | 50,53 | - | 1,13 | |
| | | Хб | 108,21 | 56,55 | 50,53 | - | 1,13 | |
| | | Хв | 113,29 | 61,30 | 50,76 | - | 1,23 | |
| | | Хг | 108,44 | 56,55 | 50,76 | - | 1,13 | |
| | | XIа | 113,24 | 61,30 | 50,71 | - | 1,23 | |
| | | XIб | 113,24 | 61,30 | 50,71 | - | 1,23 | |
| | | XIв | 113,29 | 61,30 | 50,76 | - | 1,23 | |
| | | XIг | 113,24 | 61,30 | 50,71 | - | 1,23 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 402-426 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-005-59 | 10 мм | VIIIа | 36,20 | 18,80 | 17,02 | - | 0,38 | 1,70 |
| | | VIIIб | 36,25 | 18,80 | 17,07 | - | 0,38 | |
| | | VIIIв | 36,36 | 18,80 | 17,18 | - | 0,38 | |
| | | VIIIг | 36,36 | 18,80 | 17,18 | - | 0,38 | |
| | | VIIIе | 36,28 | 18,80 | 17,10 | - | 0,38 | |
| | | VIIIд | 36,38 | 18,80 | 17,20 | - | 0,38 | |
| | | IXа | 36,14 | 18,80 | 16,96 | - | 0,38 | |
| | | IXб | 36,22 | 18,80 | 17,04 | - | 0,38 | |
| | | IXв | 36,38 | 18,80 | 17,20 | - | 0,38 | |
| | | IXг | 38,90 | 21,27 | 17,20 | - | 0,43 | |
| | | IXд | 37,21 | 19,62 | 17,20 | - | 0,39 | |
| | | IXе | 36,38 | 18,80 | 17,20 | - | 0,38 | |
| | | Ха | 37,21 | 19,62 | 17,20 | - | 0,39 | |
| | | Хб | 37,21 | 19,62 | 17,20 | - | 0,39 | |
| | | Хв | 38,98 | 21,27 | 17,28 | - | 0,43 | |
| | | Хг | 37,29 | 19,62 | 17,28 | - | 0,39 | |
| | | XIа | 38,96 | 21,27 | 17,26 | - | 0,43 | |
| | | XIб | 38,96 | 21,27 | 17,26 | - | 0,43 | |
| | | XIв | 38,98 | 21,27 | 17,28 | - | 0,43 | |
| | | XIг | 38,96 | 21,27 | 17,26 | - | 0,43 | |
| 39-01-005-60 | 20 мм | VIIIа | 49,36 | 25,44 | 23,41 | - | 0,51 | 2,30 |
| | | VIIIб | 49,42 | 25,44 | 23,47 | - | 0,51 | |
| | | VIIIв | 49,58 | 25,44 | 23,63 | - | 0,51 | |
| | | VIIIг | 49,58 | 25,44 | 23,63 | - | 0,51 | |
| | | VIIIе | 49,47 | 25,44 | 23,52 | - | 0,51 | |
| | | VIIIд | 49,60 | 25,44 | 23,65 | - | 0,51 | |
| | | IXа | 49,27 | 25,44 | 23,32 | - | 0,51 | |
| | | IXб | 49,38 | 25,44 | 23,43 | - | 0,51 | |
| | | IXв | 49,60 | 25,44 | 23,65 | - | 0,51 | |
| | | IXг | 53,00 | 28,77 | 23,65 | - | 0,58 | |
| | | IXд | 50,72 | 26,54 | 23,65 | - | 0,53 | |
| | | IXе | 49,60 | 25,44 | 23,65 | - | 0,51 | |
| | | Ха | 50,72 | 26,54 | 23,65 | - | 0,53 | |
| | | Хб | 50,72 | 26,54 | 23,65 | - | 0,53 | |
| | | Хв | 53,11 | 28,77 | 23,76 | - | 0,58 | |
| | | Хг | 50,83 | 26,54 | 23,76 | - | 0,53 | |
| | | XIа | 53,09 | 28,77 | 23,74 | - | 0,58 | |
| | | XIб | 53,09 | 28,77 | 23,74 | - | 0,58 | |
| | | XIв | 53,11 | 28,77 | 23,76 | - | 0,58 | |
| | | XIг | 53,09 | 28,77 | 23,74 | - | 0,58 | |
| 39-01-005-61 | 30 мм | VIIIа | 62,50 | 32,07 | 29,79 | - | 0,64 | 2,90 |
| | | VIIIб | 62,59 | 32,07 | 29,88 | - | 0,64 | |
| | | VIIIв | 62,78 | 32,07 | 30,07 | - | 0,64 | |
| | | VIIIг | 62,78 | 32,07 | 30,07 | - | 0,64 | |
| | | VIIIе | 62,64 | 32,07 | 29,93 | - | 0,64 | |
| | | VIIIд | 62,81 | 32,07 | 30,10 | - | 0,64 | |
| | | IXа | 62,39 | 32,07 | 29,68 | - | 0,64 | |
| | | IXб | 62,53 | 32,07 | 29,82 | - | 0,64 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 62,81 | 32,07 | 30,10 | - | 0,64 | |
| | | IXг | 67,11 | 36,28 | 30,10 | - | 0,73 | |
| | | IXд | 64,24 | 33,47 | 30,10 | - | 0,67 | |
| | | IXе | 62,81 | 32,07 | 30,10 | - | 0,64 | |
| | | Xа | 64,24 | 33,47 | 30,10 | - | 0,67 | |
| | | Xб | 64,24 | 33,47 | 30,10 | - | 0,67 | |
| | | Xв | 67,25 | 36,28 | 30,24 | - | 0,73 | |
| | | Xг | 64,38 | 33,47 | 30,24 | - | 0,67 | |
| | | XIа | 67,22 | 36,28 | 30,21 | - | 0,73 | |
| | | XIб | 67,22 | 36,28 | 30,21 | - | 0,73 | |
| | | XIв | 67,25 | 36,28 | 30,24 | - | 0,73 | |
| | | XIг | 67,22 | 36,28 | 30,21 | - | 0,73 | |
| 39-01-005-62 | 40 мм | VIIIа | 76,80 | 39,82 | 36,18 | - | 0,80 | 3,60 |
| | | VIIIб | 76,90 | 39,82 | 36,28 | - | 0,80 | |
| | | VIIIв | 77,14 | 39,82 | 36,52 | - | 0,80 | |
| | | VIIIг | 77,14 | 39,82 | 36,52 | - | 0,80 | |
| | | VIIIе | 76,97 | 39,82 | 36,35 | - | 0,80 | |
| | | VIIIд | 77,17 | 39,82 | 36,55 | - | 0,80 | |
| | | IXа | 76,66 | 39,82 | 36,04 | - | 0,80 | |
| | | IXб | 76,83 | 39,82 | 36,21 | - | 0,80 | |
| | | IXв | 77,17 | 39,82 | 36,55 | - | 0,80 | |
| | | IXг | 82,49 | 45,04 | 36,55 | - | 0,90 | |
| | | IXд | 78,92 | 41,54 | 36,55 | - | 0,83 | |
| | | IXе | 77,17 | 39,82 | 36,55 | - | 0,80 | |
| | | Xа | 78,92 | 41,54 | 36,55 | - | 0,83 | |
| | | Xб | 78,92 | 41,54 | 36,55 | - | 0,83 | |
| | | Xв | 82,66 | 45,04 | 36,72 | - | 0,90 | |
| | | Xг | 79,09 | 41,54 | 36,72 | - | 0,83 | |
| | | XIа | 82,63 | 45,04 | 36,69 | - | 0,90 | |
| | | XIб | 82,63 | 45,04 | 36,69 | - | 0,90 | |
| | | XIв | 82,66 | 45,04 | 36,72 | - | 0,90 | |
| | | XIг | 82,63 | 45,04 | 36,69 | - | 0,90 | |
| 39-01-005-63 | 50 мм | VIIIа | 89,94 | 46,45 | 42,56 | - | 0,93 | 4,20 |
| | | VIIIб | 90,06 | 46,45 | 42,68 | - | 0,93 | |
| | | VIIIв | 90,34 | 46,45 | 42,96 | - | 0,93 | |
| | | VIIIг | 90,34 | 46,45 | 42,96 | - | 0,93 | |
| | | VIIIе | 90,14 | 46,45 | 42,76 | - | 0,93 | |
| | | VIIIд | 90,38 | 46,45 | 43,00 | - | 0,93 | |
| | | IXа | 89,78 | 46,45 | 42,40 | - | 0,93 | |
| | | IXб | 89,98 | 46,45 | 42,60 | - | 0,93 | |
| | | IXв | 90,38 | 46,45 | 43,00 | - | 0,93 | |
| | | IXг | 96,59 | 52,54 | 43,00 | - | 1,05 | |
| | | IXд | 92,44 | 48,47 | 43,00 | - | 0,97 | |
| | | IXе | 90,38 | 46,45 | 43,00 | - | 0,93 | |
| | | Xа | 92,44 | 48,47 | 43,00 | - | 0,97 | |
| | | Xб | 92,44 | 48,47 | 43,00 | - | 0,97 | |
| | | Xв | 96,79 | 52,54 | 43,20 | - | 1,05 | |
| | | Xг | 92,64 | 48,47 | 43,20 | - | 0,97 | |
| | | XIа | 96,75 | 52,54 | 43,16 | - | 1,05 | |
| | | XIб | 96,75 | 52,54 | 43,16 | - | 1,05 | |
| | | XIв | 96,79 | 52,54 | 43,20 | - | 1,05 | |
| | | XIг | 96,75 | 52,54 | 43,16 | - | 1,05 | |
| 39-01-005-64 | 60 мм | VIIIа | 106,42 | 55,30 | 50,01 | - | 1,11 | 5 |
| | | VIIIб | 106,56 | 55,30 | 50,15 | - | 1,11 | |
| | | VIIIв | 106,89 | 55,30 | 50,48 | - | 1,11 | |
| | | VIIIг | 106,89 | 55,30 | 50,48 | - | 1,11 | |
| | | VIIIе | 106,65 | 55,30 | 50,24 | - | 1,11 | |
| | | VIIIд | 106,94 | 55,30 | 50,53 | - | 1,11 | |
| | | IXа | 106,23 | 55,30 | 49,82 | - | 1,11 | |
| | | IXб | 106,47 | 55,30 | 50,06 | - | 1,11 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 106,94 | 55,30 | 50,53 | - | 1,11 | |
| | | IXг | 114,33 | 62,55 | 50,53 | - | 1,25 | |
| | | IXд | 109,38 | 57,70 | 50,53 | - | 1,15 | |
| | | IXе | 106,94 | 55,30 | 50,53 | - | 1,11 | |
| | | Xа | 109,38 | 57,70 | 50,53 | - | 1,15 | |
| | | Xб | 109,38 | 57,70 | 50,53 | - | 1,15 | |
| | | Xв | 114,56 | 62,55 | 50,76 | - | 1,25 | |
| | | Xг | 109,61 | 57,70 | 50,76 | - | 1,15 | |
| | | XIа | 114,51 | 62,55 | 50,71 | - | 1,25 | |
| | | XIб | 114,51 | 62,55 | 50,71 | - | 1,25 | |
| | | XIв | 114,56 | 62,55 | 50,76 | - | 1,25 | |
| | | XIг | 114,51 | 62,55 | 50,71 | - | 1,25 | |
| 39-01-005-65 | 70 мм | VIIIа | 119,57 | 61,94 | 56,39 | - | 1,24 | 5,60 |
| | | VIIIб | 119,73 | 61,94 | 56,55 | - | 1,24 | |
| | | VIIIв | 120,10 | 61,94 | 56,92 | - | 1,24 | |
| | | VIIIг | 120,10 | 61,94 | 56,92 | - | 1,24 | |
| | | VIIIе | 119,84 | 61,94 | 56,66 | - | 1,24 | |
| | | VIIIд | 120,16 | 61,94 | 56,98 | - | 1,24 | |
| | | IXа | 119,36 | 61,94 | 56,18 | - | 1,24 | |
| | | IXб | 119,63 | 61,94 | 56,45 | - | 1,24 | |
| | | IXв | 120,16 | 61,94 | 56,98 | - | 1,24 | |
| | | IXг | 128,44 | 70,06 | 56,98 | - | 1,40 | |
| | | IXд | 122,89 | 64,62 | 56,98 | - | 1,29 | |
| | | IXе | 120,16 | 61,94 | 56,98 | - | 1,24 | |
| | | Xа | 122,89 | 64,62 | 56,98 | - | 1,29 | |
| | | Xб | 122,89 | 64,62 | 56,98 | - | 1,29 | |
| | | Xв | 128,70 | 70,06 | 57,24 | - | 1,40 | |
| | | Xг | 123,15 | 64,62 | 57,24 | - | 1,29 | |
| | | XIа | 128,65 | 70,06 | 57,19 | - | 1,40 | |
| | | XIб | 128,65 | 70,06 | 57,19 | - | 1,40 | |
| | | XIв | 128,70 | 70,06 | 57,24 | - | 1,40 | |
| | | XIг | 128,65 | 70,06 | 57,19 | - | 1,40 | |
| 39-01-005-66 | 90 мм | VIIIа | 139,30 | 71,89 | 65,97 | - | 1,44 | 6,50 |
| | | VIIIб | 139,48 | 71,89 | 66,15 | - | 1,44 | |
| | | VIIIв | 139,92 | 71,89 | 66,59 | - | 1,44 | |
| | | VIIIг | 139,92 | 71,89 | 66,59 | - | 1,44 | |
| | | VIIIе | 139,61 | 71,89 | 66,28 | - | 1,44 | |
| | | VIIIд | 139,98 | 71,89 | 66,65 | - | 1,44 | |
| | | IXа | 139,05 | 71,89 | 65,72 | - | 1,44 | |
| | | IXб | 139,36 | 71,89 | 66,03 | - | 1,44 | |
| | | IXв | 139,98 | 71,89 | 66,65 | - | 1,44 | |
| | | IXг | 149,60 | 81,32 | 66,65 | - | 1,63 | |
| | | IXд | 143,16 | 75,01 | 66,65 | - | 1,50 | |
| | | IXе | 139,98 | 71,89 | 66,65 | - | 1,44 | |
| | | Xа | 143,16 | 75,01 | 66,65 | - | 1,50 | |
| | | Xб | 143,16 | 75,01 | 66,65 | - | 1,50 | |
| | | Xв | 149,91 | 81,32 | 66,96 | - | 1,63 | |
| | | Xг | 143,47 | 75,01 | 66,96 | - | 1,50 | |
| | | XIа | 149,85 | 81,32 | 66,90 | - | 1,63 | |
| | | XIб | 149,85 | 81,32 | 66,90 | - | 1,63 | |
| | | XIв | 149,91 | 81,32 | 66,96 | - | 1,63 | |
| | | XIг | 149,85 | 81,32 | 66,90 | - | 1,63 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 39-01-006. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V 4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 стык** | | | | | | | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (N4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 465-480 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-006-01 | 10 мм | VIIIа | 40,58 | 21,01 | 19,15 | - | 0,42 | 1,90 |
| | | VIIIб | 40,64 | 21,01 | 19,21 | - | 0,42 | |
| | | VIIIв | 40,76 | 21,01 | 19,33 | - | 0,42 | |
| | | VIIIг | 40,76 | 21,01 | 19,33 | - | 0,42 | |
| | | VIIIе | 40,67 | 21,01 | 19,24 | - | 0,42 | |
| | | VIIIд | 40,78 | 21,01 | 19,35 | - | 0,42 | |
| | | IXа | 40,51 | 21,01 | 19,08 | - | 0,42 | |
| | | IXб | 40,60 | 21,01 | 19,17 | - | 0,42 | |
| | | IXв | 40,78 | 21,01 | 19,35 | - | 0,42 | |
| | | IXг | 43,60 | 23,77 | 19,35 | - | 0,48 | |
| | | IXд | 41,72 | 21,93 | 19,35 | - | 0,44 | |
| | | IXе | 40,78 | 21,01 | 19,35 | - | 0,42 | |
| | | Xа | 41,72 | 21,93 | 19,35 | - | 0,44 | |
| | | Xб | 41,72 | 21,93 | 19,35 | - | 0,44 | |
| | | Xв | 43,69 | 23,77 | 19,44 | - | 0,48 | |
| | | Xг | 41,81 | 21,93 | 19,44 | - | 0,44 | |
| | | XIа | 43,67 | 23,77 | 19,42 | - | 0,48 | |
| | | XIб | 43,67 | 23,77 | 19,42 | - | 0,48 | |
| | | XIв | 43,69 | 23,77 | 19,44 | - | 0,48 | |
| | | XIг | 43,67 | 23,77 | 19,42 | - | 0,48 | |
| 39-01-006-02 | 20 мм | VIIIа | 55,94 | 28,76 | 26,60 | - | 0,58 | 2,60 |
| | | VIIIб | 56,02 | 28,76 | 26,68 | - | 0,58 | |
| | | VIIIв | 56,19 | 28,76 | 26,85 | - | 0,58 | |
| | | VIIIг | 56,19 | 28,76 | 26,85 | - | 0,58 | |
| | | VIIIе | 56,07 | 28,76 | 26,73 | - | 0,58 | |
| | | VIIIд | 56,22 | 28,76 | 26,88 | - | 0,58 | |
| | | IXа | 55,84 | 28,76 | 26,50 | - | 0,58 | |
| | | IXб | 55,97 | 28,76 | 26,63 | - | 0,58 | |
| | | IXв | 56,22 | 28,76 | 26,88 | - | 0,58 | |
| | | IXг | 60,06 | 32,53 | 26,88 | - | 0,65 | |
| | | IXд | 57,48 | 30,00 | 26,88 | - | 0,60 | |
| | | IXе | 56,22 | 28,76 | 26,88 | - | 0,58 | |
| | | Xа | 57,48 | 30,00 | 26,88 | - | 0,60 | |
| | | Xб | 57,48 | 30,00 | 26,88 | - | 0,60 | |
| | | Xв | 60,18 | 32,53 | 27,00 | - | 0,65 | |
| | | Xг | 57,60 | 30,00 | 27,00 | - | 0,60 | |
| | | XIа | 60,16 | 32,53 | 26,98 | - | 0,65 | |
| | | XIб | 60,16 | 32,53 | 26,98 | - | 0,65 | |
| | | XIв | 60,18 | 32,53 | 27,00 | - | 0,65 | |
| | | XIг | 60,16 | 32,53 | 26,98 | - | 0,65 | |
| 39-01-006-03 | 30 мм | VIIIа | 72,40 | 37,60 | 34,05 | - | 0,75 | 3,40 |
| | | VIIIб | 72,49 | 37,60 | 34,14 | - | 0,75 | |
| | | VIIIв | 72,72 | 37,60 | 34,37 | - | 0,75 | |
| | | VIIIг | 72,72 | 37,60 | 34,37 | - | 0,75 | |
| | | VIIIе | 72,56 | 37,60 | 34,21 | - | 0,75 | |
| | | VIIIд | 72,75 | 37,60 | 34,40 | - | 0,75 | |
| | | IXа | 72,27 | 37,60 | 33,92 | - | 0,75 | |
| | | IXб | 72,43 | 37,60 | 34,08 | - | 0,75 | |
| | | IXв | 72,75 | 37,60 | 34,40 | - | 0,75 | |
| | | IXг | 77,78 | 42,53 | 34,40 | - | 0,85 | |
| | | IXд | 74,42 | 39,24 | 34,40 | - | 0,78 | |
| | | IXе | 72,75 | 37,60 | 34,40 | - | 0,75 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ха | 74,42 | 39,24 | 34,40 | - | 0,78 | |
| | | Хб | 74,42 | 39,24 | 34,40 | - | 0,78 | |
| | | Хв | 77,94 | 42,53 | 34,56 | - | 0,85 | |
| | | Хг | 74,58 | 39,24 | 34,56 | - | 0,78 | |
| | | XIа | 77,91 | 42,53 | 34,53 | - | 0,85 | |
| | | XIб | 77,91 | 42,53 | 34,53 | - | 0,85 | |
| | | XIв | 77,94 | 42,53 | 34,56 | - | 0,85 | |
| | | XIг | 77,91 | 42,53 | 34,53 | - | 0,85 | |
| 39-01-006-04 | 40 мм | VIIIа | 87,76 | 45,35 | 41,50 | - | 0,91 | 4,10 |
| | | VIIIб | 87,87 | 45,35 | 41,61 | - | 0,91 | |
| | | VIIIв | 88,15 | 45,35 | 41,89 | - | 0,91 | |
| | | VIIIг | 88,15 | 45,35 | 41,89 | - | 0,91 | |
| | | VIIIе | 87,95 | 45,35 | 41,69 | - | 0,91 | |
| | | VIIIд | 88,19 | 45,35 | 41,93 | - | 0,91 | |
| | | IXа | 87,60 | 45,35 | 41,34 | - | 0,91 | |
| | | IXб | 87,80 | 45,35 | 41,54 | - | 0,91 | |
| | | IXв | 88,19 | 45,35 | 41,93 | - | 0,91 | |
| | | IXг | 94,25 | 51,29 | 41,93 | - | 1,03 | |
| | | IXд | 90,19 | 47,31 | 41,93 | - | 0,95 | |
| | | IXе | 88,19 | 45,35 | 41,93 | - | 0,91 | |
| | | Ха | 90,19 | 47,31 | 41,93 | - | 0,95 | |
| | | Хб | 90,19 | 47,31 | 41,93 | - | 0,95 | |
| | | Хв | 94,44 | 51,29 | 42,12 | - | 1,03 | |
| | | Хг | 90,38 | 47,31 | 42,12 | - | 0,95 | |
| | | XIа | 94,40 | 51,29 | 42,08 | - | 1,03 | |
| | | XIб | 94,40 | 51,29 | 42,08 | - | 1,03 | |
| | | XIв | 94,44 | 51,29 | 42,12 | - | 1,03 | |
| | | XIг | 94,40 | 51,29 | 42,08 | - | 1,03 | |
| 39-01-006-05 | 50 мм | VIIIа | 103,09 | 53,09 | 48,94 | - | 1,06 | 4,80 |
| | | VIIIб | 103,23 | 53,09 | 49,08 | - | 1,06 | |
| | | VIIIв | 103,55 | 53,09 | 49,40 | - | 1,06 | |
| | | VIIIг | 103,55 | 53,09 | 49,40 | - | 1,06 | |
| | | VIIIе | 103,32 | 53,09 | 49,17 | - | 1,06 | |
| | | VIIIд | 103,60 | 53,09 | 49,45 | - | 1,06 | |
| | | IXа | 102,91 | 53,09 | 48,76 | - | 1,06 | |
| | | IXб | 103,14 | 53,09 | 48,99 | - | 1,06 | |
| | | IXв | 103,60 | 53,09 | 49,45 | - | 1,06 | |
| | | IXг | 110,70 | 60,05 | 49,45 | - | 1,20 | |
| | | IXд | 105,95 | 55,39 | 49,45 | - | 1,11 | |
| | | IXе | 103,60 | 53,09 | 49,45 | - | 1,06 | |
| | | Ха | 105,95 | 55,39 | 49,45 | - | 1,11 | |
| | | Хб | 105,95 | 55,39 | 49,45 | - | 1,11 | |
| | | Хв | 110,93 | 60,05 | 49,68 | - | 1,20 | |
| | | Хг | 106,18 | 55,39 | 49,68 | - | 1,11 | |
| | | XIа | 110,88 | 60,05 | 49,63 | - | 1,20 | |
| | | XIб | 110,88 | 60,05 | 49,63 | - | 1,20 | |
| | | XIв | 110,93 | 60,05 | 49,68 | - | 1,20 | |
| | | XIг | 110,88 | 60,05 | 49,63 | - | 1,20 | |
| 39-01-006-06 | 60 мм | VIIIа | 119,57 | 61,94 | 56,39 | - | 1,24 | 5,60 |
| | | VIIIб | 119,73 | 61,94 | 56,55 | - | 1,24 | |
| | | VIIIв | 120,10 | 61,94 | 56,92 | - | 1,24 | |
| | | VIIIг | 120,10 | 61,94 | 56,92 | - | 1,24 | |
| | | VIIIе | 119,84 | 61,94 | 56,66 | - | 1,24 | |
| | | VIIIд | 120,16 | 61,94 | 56,98 | - | 1,24 | |
| | | IXа | 119,36 | 61,94 | 56,18 | - | 1,24 | |
| | | IXб | 119,63 | 61,94 | 56,45 | - | 1,24 | |
| | | IXв | 120,16 | 61,94 | 56,98 | - | 1,24 | |
| | | IXг | 128,44 | 70,06 | 56,98 | - | 1,40 | |
| | | IXд | 122,89 | 64,62 | 56,98 | - | 1,29 | |
| | | IXе | 120,16 | 61,94 | 56,98 | - | 1,24 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ха | 122,89 | 64,62 | 56,98 | - | 1,29 | |
| | | Хб | 122,89 | 64,62 | 56,98 | - | 1,29 | |
| | | Хв | 128,70 | 70,06 | 57,24 | - | 1,40 | |
| | | Хг | 123,15 | 64,62 | 57,24 | - | 1,29 | |
| | | XIа | 128,65 | 70,06 | 57,19 | - | 1,40 | |
| | | XIб | 128,65 | 70,06 | 57,19 | - | 1,40 | |
| | | XIв | 128,70 | 70,06 | 57,24 | - | 1,40 | |
| | | XIг | 128,65 | 70,06 | 57,19 | - | 1,40 | |
| 39-01-006-07 | 70 мм | VIIIа | 134,91 | 69,68 | 63,84 | - | 1,39 | 6,30 |
| | | VIIIб | 135,09 | 69,68 | 64,02 | - | 1,39 | |
| | | VIIIв | 135,51 | 69,68 | 64,44 | - | 1,39 | |
| | | VIIIг | 135,51 | 69,68 | 64,44 | - | 1,39 | |
| | | VIIIе | 135,21 | 69,68 | 64,14 | - | 1,39 | |
| | | VIIIд | 135,57 | 69,68 | 64,50 | - | 1,39 | |
| | | IXа | 134,67 | 69,68 | 63,60 | - | 1,39 | |
| | | IXб | 134,97 | 69,68 | 63,90 | - | 1,39 | |
| | | IXв | 135,57 | 69,68 | 64,50 | - | 1,39 | |
| | | IXг | 144,89 | 78,81 | 64,50 | - | 1,58 | |
| | | IXд | 138,65 | 72,70 | 64,50 | - | 1,45 | |
| | | IXе | 135,57 | 69,68 | 64,50 | - | 1,39 | |
| | | Ха | 138,65 | 72,70 | 64,50 | - | 1,45 | |
| | | Хб | 138,65 | 72,70 | 64,50 | - | 1,45 | |
| | | Хв | 145,19 | 78,81 | 64,80 | - | 1,58 | |
| | | Хг | 138,95 | 72,70 | 64,80 | - | 1,45 | |
| | | XIа | 145,13 | 78,81 | 64,74 | - | 1,58 | |
| | | XIб | 145,13 | 78,81 | 64,74 | - | 1,58 | |
| | | XIв | 145,19 | 78,81 | 64,80 | - | 1,58 | |
| | | XIг | 145,13 | 78,81 | 64,74 | - | 1,58 | |
| 39-01-006-08 | 90 мм | VIIIа | 157,96 | 81,84 | 74,48 | - | 1,64 | 7,40 |
| | | VIIIб | 158,17 | 81,84 | 74,69 | - | 1,64 | |
| | | VIIIв | 158,66 | 81,84 | 75,18 | - | 1,64 | |
| | | VIIIг | 158,66 | 81,84 | 75,18 | - | 1,64 | |
| | | VIIIе | 158,31 | 81,84 | 74,83 | - | 1,64 | |
| | | VIIIд | 158,73 | 81,84 | 75,25 | - | 1,64 | |
| | | IXа | 157,68 | 81,84 | 74,20 | - | 1,64 | |
| | | IXб | 158,03 | 81,84 | 74,55 | - | 1,64 | |
| | | IXв | 158,73 | 81,84 | 75,25 | - | 1,64 | |
| | | IXг | 169,67 | 92,57 | 75,25 | - | 1,85 | |
| | | IXд | 162,36 | 85,40 | 75,25 | - | 1,71 | |
| | | IXе | 158,73 | 81,84 | 75,25 | - | 1,64 | |
| | | Ха | 162,36 | 85,40 | 75,25 | - | 1,71 | |
| | | Хб | 162,36 | 85,40 | 75,25 | - | 1,71 | |
| | | Хв | 170,02 | 92,57 | 75,60 | - | 1,85 | |
| | | Хг | 162,71 | 85,40 | 75,60 | - | 1,71 | |
| | | XIа | 169,95 | 92,57 | 75,53 | - | 1,85 | |
| | | XIб | 169,95 | 92,57 | 75,53 | - | 1,85 | |
| | | XIв | 170,02 | 92,57 | 75,60 | - | 1,85 | |
| | | XIг | 169,95 | 92,57 | 75,53 | - | 1,85 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (N4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 500-560 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-006-09 | 10 мм | VIIIа | 47,16 | 24,33 | 22,34 | - | 0,49 | 2,20 |
| | | VIIIб | 47,23 | 24,33 | 22,41 | - | 0,49 | |
| | | VIIIв | 47,37 | 24,33 | 22,55 | - | 0,49 | |
| | | VIIIг | 47,37 | 24,33 | 22,55 | - | 0,49 | |
| | | VIIIе | 47,27 | 24,33 | 22,45 | - | 0,49 | |
| | | VIIIд | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | IXа | 47,08 | 24,33 | 22,26 | - | 0,49 | |
| | | IXб | 47,19 | 24,33 | 22,37 | - | 0,49 | |
| | | IXв | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXг | 50,65 | 27,52 | 22,58 | - | 0,55 | |
| | | IXд | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | IXе | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | Xа | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | Xб | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | Xв | 50,75 | 27,52 | 22,68 | - | 0,55 | |
| | | Xг | 48,58 | 25,39 | 22,68 | - | 0,51 | |
| | | XIа | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| | | XIб | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| | | XIв | 50,75 | 27,52 | 22,68 | - | 0,55 | |
| | | XIг | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| 39-01-006-10 | 20 мм | VIIIа | 65,84 | 34,29 | 30,86 | - | 0,69 | 3,10 |
| | | VIIIб | 65,92 | 34,29 | 30,94 | - | 0,69 | |
| | | VIIIв | 66,13 | 34,29 | 31,15 | - | 0,69 | |
| | | VIIIг | 66,13 | 34,29 | 31,15 | - | 0,69 | |
| | | VIIIе | 65,98 | 34,29 | 31,00 | - | 0,69 | |
| | | VIIIд | 66,16 | 34,29 | 31,18 | - | 0,69 | |
| | | IXа | 65,72 | 34,29 | 30,74 | - | 0,69 | |
| | | IXб | 65,87 | 34,29 | 30,89 | - | 0,69 | |
| | | IXв | 66,16 | 34,29 | 31,18 | - | 0,69 | |
| | | IXг | 70,74 | 38,78 | 31,18 | - | 0,78 | |
| | | IXд | 67,67 | 35,77 | 31,18 | - | 0,72 | |
| | | IXе | 66,16 | 34,29 | 31,18 | - | 0,69 | |
| | | Xа | 67,67 | 35,77 | 31,18 | - | 0,72 | |
| | | Xб | 67,67 | 35,77 | 31,18 | - | 0,72 | |
| | | Xв | 70,88 | 38,78 | 31,32 | - | 0,78 | |
| | | Xг | 67,81 | 35,77 | 31,32 | - | 0,72 | |
| | | XIа | 70,85 | 38,78 | 31,29 | - | 0,78 | |
| | | XIб | 70,85 | 38,78 | 31,29 | - | 0,78 | |
| | | XIв | 70,88 | 38,78 | 31,32 | - | 0,78 | |
| | | XIг | 70,85 | 38,78 | 31,29 | - | 0,78 | |
| 39-01-006-11 | 30 мм | VIIIа | 83,36 | 43,13 | 39,37 | - | 0,86 | 3,90 |
| | | VIIIб | 83,47 | 43,13 | 39,48 | - | 0,86 | |
| | | VIIIв | 83,73 | 43,13 | 39,74 | - | 0,86 | |
| | | VIIIг | 83,73 | 43,13 | 39,74 | - | 0,86 | |
| | | VIIIе | 83,54 | 43,13 | 39,55 | - | 0,86 | |
| | | VIIIд | 83,77 | 43,13 | 39,78 | - | 0,86 | |
| | | IXа | 83,21 | 43,13 | 39,22 | - | 0,86 | |
| | | IXб | 83,40 | 43,13 | 39,41 | - | 0,86 | |
| | | IXв | 83,77 | 43,13 | 39,78 | - | 0,86 | |
| | | IXг | 89,55 | 48,79 | 39,78 | - | 0,98 | |
| | | IXд | 85,69 | 45,01 | 39,78 | - | 0,90 | |
| | | IXе | 83,77 | 43,13 | 39,78 | - | 0,86 | |
| | | Xа | 85,69 | 45,01 | 39,78 | - | 0,90 | |
| | | Xб | 85,69 | 45,01 | 39,78 | - | 0,90 | |
| | | Xв | 89,73 | 48,79 | 39,96 | - | 0,98 | |
| | | Xг | 85,87 | 45,01 | 39,96 | - | 0,90 | |
| | | XIа | 89,69 | 48,79 | 39,92 | - | 0,98 | |
| | | XIб | 89,69 | 48,79 | 39,92 | - | 0,98 | |
| | | XIв | 89,73 | 48,79 | 39,96 | - | 0,98 | |
| | | XIг | 89,69 | 48,79 | 39,92 | - | 0,98 | |
| 39-01-006-12 | 40 мм | VIIIа | 100,90 | 51,98 | 47,88 | - | 1,04 | 4,70 |
| | | VIIIб | 101,04 | 51,98 | 48,02 | - | 1,04 | |
| | | VIIIв | 101,35 | 51,98 | 48,33 | - | 1,04 | |
| | | VIIIг | 101,35 | 51,98 | 48,33 | - | 1,04 | |
| | | VIIIе | 101,13 | 51,98 | 48,11 | - | 1,04 | |
| | | VIIIд | 101,40 | 51,98 | 48,38 | - | 1,04 | |
| | | IXа | 100,72 | 51,98 | 47,70 | - | 1,04 | |
| | | IXб | 100,95 | 51,98 | 47,93 | - | 1,04 | |
| | | IXв | 101,40 | 51,98 | 48,38 | - | 1,04 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXг | 108,36 | 58,80 | 48,38 | - | 1,18 | |
| | | IXд | 103,70 | 54,24 | 48,38 | - | 1,08 | |
| | | IXе | 101,40 | 51,98 | 48,38 | - | 1,04 | |
| | | Xа | 103,70 | 54,24 | 48,38 | - | 1,08 | |
| | | Xб | 103,70 | 54,24 | 48,38 | - | 1,08 | |
| | | Xв | 108,58 | 58,80 | 48,60 | - | 1,18 | |
| | | Xг | 103,92 | 54,24 | 48,60 | - | 1,08 | |
| | | XIа | 108,54 | 58,80 | 48,56 | - | 1,18 | |
| | | XIб | 108,54 | 58,80 | 48,56 | - | 1,18 | |
| | | XIв | 108,58 | 58,80 | 48,60 | - | 1,18 | |
| | | XIг | 108,54 | 58,80 | 48,56 | - | 1,18 | |
| 39-01-006-13 | 50 мм | VIIIа | 119,57 | 61,94 | 56,39 | - | 1,24 | 5,60 |
| | | VIIIб | 119,73 | 61,94 | 56,55 | - | 1,24 | |
| | | VIIIв | 120,10 | 61,94 | 56,92 | - | 1,24 | |
| | | VIIIг | 120,10 | 61,94 | 56,92 | - | 1,24 | |
| | | VIIIе | 119,84 | 61,94 | 56,66 | - | 1,24 | |
| | | VIIIд | 120,16 | 61,94 | 56,98 | - | 1,24 | |
| | | IXа | 119,36 | 61,94 | 56,18 | - | 1,24 | |
| | | IXб | 119,63 | 61,94 | 56,45 | - | 1,24 | |
| | | IXв | 120,16 | 61,94 | 56,98 | - | 1,24 | |
| | | IXг | 128,44 | 70,06 | 56,98 | - | 1,40 | |
| | | IXд | 122,89 | 64,62 | 56,98 | - | 1,29 | |
| | | IXе | 120,16 | 61,94 | 56,98 | - | 1,24 | |
| | | Xа | 122,89 | 64,62 | 56,98 | - | 1,29 | |
| | | Xб | 122,89 | 64,62 | 56,98 | - | 1,29 | |
| | | Xв | 128,70 | 70,06 | 57,24 | - | 1,40 | |
| | | Xг | 123,15 | 64,62 | 57,24 | - | 1,29 | |
| | | XIа | 128,65 | 70,06 | 57,19 | - | 1,40 | |
| | | XIб | 128,65 | 70,06 | 57,19 | - | 1,40 | |
| | | XIв | 128,70 | 70,06 | 57,24 | - | 1,40 | |
| | | XIг | 128,65 | 70,06 | 57,19 | - | 1,40 | |
| 39-01-006-14 | 60 мм | VIIIа | 137,10 | 70,78 | 64,90 | - | 1,42 | 6,40 |
| | | VIIIб | 137,29 | 70,78 | 65,09 | - | 1,42 | |
| | | VIIIв | 137,71 | 70,78 | 65,51 | - | 1,42 | |
| | | VIIIг | 137,71 | 70,78 | 65,51 | - | 1,42 | |
| | | VIIIе | 137,41 | 70,78 | 65,21 | - | 1,42 | |
| | | VIIIд | 137,78 | 70,78 | 65,58 | - | 1,42 | |
| | | IXа | 136,86 | 70,78 | 64,66 | - | 1,42 | |
| | | IXб | 137,17 | 70,78 | 64,97 | - | 1,42 | |
| | | IXв | 137,78 | 70,78 | 65,58 | - | 1,42 | |
| | | IXг | 147,24 | 80,06 | 65,58 | - | 1,60 | |
| | | IXд | 140,92 | 73,86 | 65,58 | - | 1,48 | |
| | | IXе | 137,78 | 70,78 | 65,58 | - | 1,42 | |
| | | Xа | 140,92 | 73,86 | 65,58 | - | 1,48 | |
| | | Xб | 140,92 | 73,86 | 65,58 | - | 1,48 | |
| | | Xв | 147,54 | 80,06 | 65,88 | - | 1,60 | |
| | | Xг | 141,22 | 73,86 | 65,88 | - | 1,48 | |
| | | XIа | 147,48 | 80,06 | 65,82 | - | 1,60 | |
| | | XIб | 147,48 | 80,06 | 65,82 | - | 1,60 | |
| | | XIв | 147,54 | 80,06 | 65,88 | - | 1,60 | |
| | | XIг | 147,48 | 80,06 | 65,82 | - | 1,60 | |
| 39-01-006-15 | 70 мм | VIIIа | 155,77 | 80,74 | 73,42 | - | 1,61 | 7,30 |
| | | VIIIб | 155,97 | 80,74 | 73,62 | - | 1,61 | |
| | | VIIIв | 156,46 | 80,74 | 74,11 | - | 1,61 | |
| | | VIIIг | 156,46 | 80,74 | 74,11 | - | 1,61 | |
| | | VIIIе | 156,11 | 80,74 | 73,76 | - | 1,61 | |
| | | VIIIд | 156,53 | 80,74 | 74,18 | - | 1,61 | |
| | | IXа | 155,49 | 80,74 | 73,14 | - | 1,61 | |
| | | IXб | 155,84 | 80,74 | 73,49 | - | 1,61 | |
| | | IXв | 156,53 | 80,74 | 74,18 | - | 1,61 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXг | 167,33 | 91,32 | 74,18 | - | 1,83 | |
| | | IXд | 160,10 | 84,24 | 74,18 | - | 1,68 | |
| | | IXе | 156,53 | 80,74 | 74,18 | - | 1,61 | |
| | | Xа | 160,10 | 84,24 | 74,18 | - | 1,68 | |
| | | Xб | 160,10 | 84,24 | 74,18 | - | 1,68 | |
| | | Xв | 167,67 | 91,32 | 74,52 | - | 1,83 | |
| | | Xг | 160,44 | 84,24 | 74,52 | - | 1,68 | |
| | | XIа | 167,60 | 91,32 | 74,45 | - | 1,83 | |
| | | XIб | 167,60 | 91,32 | 74,45 | - | 1,83 | |
| | | XIв | 167,67 | 91,32 | 74,52 | - | 1,83 | |
| | | XIг | 167,60 | 91,32 | 74,45 | - | 1,83 | |
| 39-01-006-16 | 90 мм | VIIIа | 173,31 | 89,59 | 81,93 | - | 1,79 | 8,10 |
| | | VIIIб | 173,54 | 89,59 | 82,16 | - | 1,79 | |
| | | VIIIв | 174,08 | 89,59 | 82,70 | - | 1,79 | |
| | | VIIIг | 174,08 | 89,59 | 82,70 | - | 1,79 | |
| | | VIIIе | 173,69 | 89,59 | 82,31 | - | 1,79 | |
| | | VIIIд | 174,16 | 89,59 | 82,78 | - | 1,79 | |
| | | IXа | 173,00 | 89,59 | 81,62 | - | 1,79 | |
| | | IXб | 173,39 | 89,59 | 82,01 | - | 1,79 | |
| | | IXв | 174,16 | 89,59 | 82,78 | - | 1,79 | |
| | | IXг | 186,14 | 101,33 | 82,78 | - | 2,03 | |
| | | IXд | 178,12 | 93,47 | 82,78 | - | 1,87 | |
| | | IXе | 174,16 | 89,59 | 82,78 | - | 1,79 | |
| | | Xа | 178,12 | 93,47 | 82,78 | - | 1,87 | |
| | | Xб | 178,12 | 93,47 | 82,78 | - | 1,87 | |
| | | Xв | 186,52 | 101,33 | 83,16 | - | 2,03 | |
| | | Xг | 178,50 | 93,47 | 83,16 | - | 1,87 | |
| | | XIа | 186,44 | 101,33 | 83,08 | - | 2,03 | |
| | | XIб | 186,44 | 101,33 | 83,08 | - | 2,03 | |
| | | XIв | 186,52 | 101,33 | 83,16 | - | 2,03 | |
| | | XIг | 186,44 | 101,33 | 83,08 | - | 2,03 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (N4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 600-630 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-006-17 | 10 мм | VIIIа | 55,94 | 28,76 | 26,60 | - | 0,58 | 2,60 |
| | | VIIIб | 56,02 | 28,76 | 26,68 | - | 0,58 | |
| | | VIIIв | 56,19 | 28,76 | 26,85 | - | 0,58 | |
| | | VIIIг | 56,19 | 28,76 | 26,85 | - | 0,58 | |
| | | VIIIе | 56,07 | 28,76 | 26,73 | - | 0,58 | |
| | | VIIIд | 56,22 | 28,76 | 26,88 | - | 0,58 | |
| | | IXа | 55,84 | 28,76 | 26,50 | - | 0,58 | |
| | | IXб | 55,97 | 28,76 | 26,63 | - | 0,58 | |
| | | IXв | 56,22 | 28,76 | 26,88 | - | 0,58 | |
| | | IXг | 60,06 | 32,53 | 26,88 | - | 0,65 | |
| | | IXд | 57,48 | 30,00 | 26,88 | - | 0,60 | |
| | | IXе | 56,22 | 28,76 | 26,88 | - | 0,58 | |
| | | Xа | 57,48 | 30,00 | 26,88 | - | 0,60 | |
| | | Xб | 57,48 | 30,00 | 26,88 | - | 0,60 | |
| | | Xв | 60,18 | 32,53 | 27,00 | - | 0,65 | |
| | | Xг | 57,60 | 30,00 | 27,00 | - | 0,60 | |
| | | XIа | 60,16 | 32,53 | 26,98 | - | 0,65 | |
| | | XIб | 60,16 | 32,53 | 26,98 | - | 0,65 | |
| | | XIв | 60,18 | 32,53 | 27,00 | - | 0,65 | |
| | | XIг | 60,16 | 32,53 | 26,98 | - | 0,65 | |
| 39-01-006-18 | 20 мм | VIIIа | 74,59 | 38,71 | 35,11 | - | 0,77 | 3,50 |
| | | VIIIб | 74,69 | 38,71 | 35,21 | - | 0,77 | |
| | | VIIIв | 74,92 | 38,71 | 35,44 | - | 0,77 | |
| | | VIIIг | 74,92 | 38,71 | 35,44 | - | 0,77 | |
| | | VIIIе | 74,76 | 38,71 | 35,28 | - | 0,77 | |
| | | VIIIд | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 74,46 | 38,71 | 34,98 | - | 0,77 | |
| | | IXб | 74,63 | 38,71 | 35,15 | - | 0,77 | |
| | | IXв | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |
| | | IXг | 80,15 | 43,79 | 35,48 | - | 0,88 | |
| | | IXд | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | IXе | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |
| | | Xа | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | Xб | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | Xв | 80,31 | 43,79 | 35,64 | - | 0,88 | |
| | | Xг | 76,84 | 40,39 | 35,64 | - | 0,81 | |
| | | XIа | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| | | XIб | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| | | XIв | 80,31 | 43,79 | 35,64 | - | 0,88 | |
| | | XIг | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| 39-01-006-19 | 30 мм | VIIIа | 94,32 | 48,66 | 44,69 | - | 0,97 | 4,40 |
| | | VIIIб | 94,44 | 48,66 | 44,81 | - | 0,97 | |
| | | VIIIв | 94,74 | 48,66 | 45,11 | - | 0,97 | |
| | | VIIIг | 94,74 | 48,66 | 45,11 | - | 0,97 | |
| | | VIIIе | 94,53 | 48,66 | 44,90 | - | 0,97 | |
| | | VIIIд | 94,78 | 48,66 | 45,15 | - | 0,97 | |
| | | IXа | 94,15 | 48,66 | 44,52 | - | 0,97 | |
| | | IXб | 94,36 | 48,66 | 44,73 | - | 0,97 | |
| | | IXв | 94,78 | 48,66 | 45,15 | - | 0,97 | |
| | | IXг | 101,29 | 55,04 | 45,15 | - | 1,10 | |
| | | IXд | 96,95 | 50,78 | 45,15 | - | 1,02 | |
| | | IXе | 94,78 | 48,66 | 45,15 | - | 0,97 | |
| | | Xа | 96,95 | 50,78 | 45,15 | - | 1,02 | |
| | | Xб | 96,95 | 50,78 | 45,15 | - | 1,02 | |
| | | Xв | 101,50 | 55,04 | 45,36 | - | 1,10 | |
| | | Xг | 97,16 | 50,78 | 45,36 | - | 1,02 | |
| | | XIа | 101,46 | 55,04 | 45,32 | - | 1,10 | |
| | | XIб | 101,46 | 55,04 | 45,32 | - | 1,10 | |
| | | XIв | 101,50 | 55,04 | 45,36 | - | 1,10 | |
| | | XIг | 101,46 | 55,04 | 45,32 | - | 1,10 | |
| 39-01-006-20 | 40 мм | VIIIа | 115,17 | 59,72 | 54,26 | - | 1,19 | 5,40 |
| | | VIIIб | 115,33 | 59,72 | 54,42 | - | 1,19 | |
| | | VIIIв | 115,68 | 59,72 | 54,77 | - | 1,19 | |
| | | VIIIг | 115,68 | 59,72 | 54,77 | - | 1,19 | |
| | | VIIIе | 115,43 | 59,72 | 54,52 | - | 1,19 | |
| | | VIIIд | 115,74 | 59,72 | 54,83 | - | 1,19 | |
| | | IXа | 114,97 | 59,72 | 54,06 | - | 1,19 | |
| | | IXб | 115,23 | 59,72 | 54,32 | - | 1,19 | |
| | | IXв | 115,74 | 59,72 | 54,83 | - | 1,19 | |
| | | IXг | 123,73 | 67,55 | 54,83 | - | 1,35 | |
| | | IXд | 118,40 | 62,32 | 54,83 | - | 1,25 | |
| | | IXе | 115,74 | 59,72 | 54,83 | - | 1,19 | |
| | | Xа | 118,40 | 62,32 | 54,83 | - | 1,25 | |
| | | Xб | 118,40 | 62,32 | 54,83 | - | 1,25 | |
| | | Xв | 123,98 | 67,55 | 55,08 | - | 1,35 | |
| | | Xг | 118,65 | 62,32 | 55,08 | - | 1,25 | |
| | | XIа | 123,93 | 67,55 | 55,03 | - | 1,35 | |
| | | XIб | 123,93 | 67,55 | 55,03 | - | 1,35 | |
| | | XIв | 123,98 | 67,55 | 55,08 | - | 1,35 | |
| | | XIг | 123,93 | 67,55 | 55,03 | - | 1,35 | |
| 39-01-006-21 | 50 мм | VIIIа | 134,91 | 69,68 | 63,84 | - | 1,39 | 6,30 |
| | | VIIIб | 135,09 | 69,68 | 64,02 | - | 1,39 | |
| | | VIIIв | 135,51 | 69,68 | 64,44 | - | 1,39 | |
| | | VIIIг | 135,51 | 69,68 | 64,44 | - | 1,39 | |
| | | VIIIе | 135,21 | 69,68 | 64,14 | - | 1,39 | |
| | | VIIIд | 135,57 | 69,68 | 64,50 | - | 1,39 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 134,67 | 69,68 | 63,60 | - | 1,39 | |
| | | IXб | 134,97 | 69,68 | 63,90 | - | 1,39 | |
| | | IXв | 135,57 | 69,68 | 64,50 | - | 1,39 | |
| | | IXг | 144,89 | 78,81 | 64,50 | - | 1,58 | |
| | | IXд | 138,65 | 72,70 | 64,50 | - | 1,45 | |
| | | IXе | 135,57 | 69,68 | 64,50 | - | 1,39 | |
| | | Xа | 138,65 | 72,70 | 64,50 | - | 1,45 | |
| | | Xб | 138,65 | 72,70 | 64,50 | - | 1,45 | |
| | | Xв | 145,19 | 78,81 | 64,80 | - | 1,58 | |
| | | Xг | 138,95 | 72,70 | 64,80 | - | 1,45 | |
| | | XIа | 145,13 | 78,81 | 64,74 | - | 1,58 | |
| | | XIб | 145,13 | 78,81 | 64,74 | - | 1,58 | |
| | | XIв | 145,19 | 78,81 | 64,80 | - | 1,58 | |
| | | XIг | 145,13 | 78,81 | 64,74 | - | 1,58 | |
| 39-01-006-22 | 60 мм | VIIIа | 155,77 | 80,74 | 73,42 | - | 1,61 | 7,30 |
| | | VIIIб | 155,97 | 80,74 | 73,62 | - | 1,61 | |
| | | VIIIв | 156,46 | 80,74 | 74,11 | - | 1,61 | |
| | | VIIIг | 156,46 | 80,74 | 74,11 | - | 1,61 | |
| | | VIIIе | 156,11 | 80,74 | 73,76 | - | 1,61 | |
| | | VIIIд | 156,53 | 80,74 | 74,18 | - | 1,61 | |
| | | IXа | 155,49 | 80,74 | 73,14 | - | 1,61 | |
| | | IXб | 155,84 | 80,74 | 73,49 | - | 1,61 | |
| | | IXв | 156,53 | 80,74 | 74,18 | - | 1,61 | |
| | | IXг | 167,33 | 91,32 | 74,18 | - | 1,83 | |
| | | IXд | 160,10 | 84,24 | 74,18 | - | 1,68 | |
| | | IXе | 156,53 | 80,74 | 74,18 | - | 1,61 | |
| | | Xа | 160,10 | 84,24 | 74,18 | - | 1,68 | |
| | | Xб | 160,10 | 84,24 | 74,18 | - | 1,68 | |
| | | Xв | 167,67 | 91,32 | 74,52 | - | 1,83 | |
| | | Xг | 160,44 | 84,24 | 74,52 | - | 1,68 | |
| | | XIа | 167,60 | 91,32 | 74,45 | - | 1,83 | |
| | | XIб | 167,60 | 91,32 | 74,45 | - | 1,83 | |
| | | XIв | 167,67 | 91,32 | 74,52 | - | 1,83 | |
| | | XIг | 167,60 | 91,32 | 74,45 | - | 1,83 | |
| 39-01-006-23 | 70 мм | VIIIа | 175,49 | 90,69 | 82,99 | - | 1,81 | 8,20 |
| | | VIIIб | 175,73 | 90,69 | 83,23 | - | 1,81 | |
| | | VIIIв | 176,27 | 90,69 | 83,77 | - | 1,81 | |
| | | VIIIг | 176,27 | 90,69 | 83,77 | - | 1,81 | |
| | | VIIIе | 175,88 | 90,69 | 83,38 | - | 1,81 | |
| | | VIIIд | 176,35 | 90,69 | 83,85 | - | 1,81 | |
| | | IXа | 175,18 | 90,69 | 82,68 | - | 1,81 | |
| | | IXб | 175,57 | 90,69 | 83,07 | - | 1,81 | |
| | | IXв | 176,35 | 90,69 | 83,85 | - | 1,81 | |
| | | IXг | 188,48 | 102,58 | 83,85 | - | 2,05 | |
| | | IXд | 180,37 | 94,63 | 83,85 | - | 1,89 | |
| | | IXе | 176,35 | 90,69 | 83,85 | - | 1,81 | |
| | | Xа | 180,37 | 94,63 | 83,85 | - | 1,89 | |
| | | Xб | 180,37 | 94,63 | 83,85 | - | 1,89 | |
| | | Xв | 188,87 | 102,58 | 84,24 | - | 2,05 | |
| | | Xг | 180,76 | 94,63 | 84,24 | - | 1,89 | |
| | | XIа | 188,79 | 102,58 | 84,16 | - | 2,05 | |
| | | XIб | 188,79 | 102,58 | 84,16 | - | 2,05 | |
| | | XIв | 188,87 | 102,58 | 84,24 | - | 2,05 | |
| | | XIг | 188,79 | 102,58 | 84,16 | - | 2,05 | |
| 39-01-006-24 | 90 мм | VIIIа | 195,23 | 100,65 | 92,57 | - | 2,01 | 9,10 |
| | | VIIIб | 195,49 | 100,65 | 92,83 | - | 2,01 | |
| | | VIIIв | 196,10 | 100,65 | 93,44 | - | 2,01 | |
| | | VIIIг | 196,10 | 100,65 | 93,44 | - | 2,01 | |
| | | VIIIе | 195,66 | 100,65 | 93,00 | - | 2,01 | |
| | | VIIIд | 196,19 | 100,65 | 93,53 | - | 2,01 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 194,88 | 100,65 | 92,22 | - | 2,01 | |
| | | IXб | 195,32 | 100,65 | 92,66 | - | 2,01 | |
| | | IXв | 196,19 | 100,65 | 93,53 | - | 2,01 | |
| | | IXг | 209,65 | 113,84 | 93,53 | - | 2,28 | |
| | | IXд | 200,64 | 105,01 | 93,53 | - | 2,10 | |
| | | IXе | 196,19 | 100,65 | 93,53 | - | 2,01 | |
| | | Xа | 200,64 | 105,01 | 93,53 | - | 2,10 | |
| | | Xб | 200,64 | 105,01 | 93,53 | - | 2,10 | |
| | | Xв | 210,08 | 113,84 | 93,96 | - | 2,28 | |
| | | Xг | 201,07 | 105,01 | 93,96 | - | 2,10 | |
| | | XIа | 209,99 | 113,84 | 93,87 | - | 2,28 | |
| | | XIб | 209,99 | 113,84 | 93,87 | - | 2,28 | |
| | | XIв | 210,08 | 113,84 | 93,96 | - | 2,28 | |
| | | XIг | 209,99 | 113,84 | 93,87 | - | 2,28 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (N4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 720 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-006-25 | 10 мм | VIIIа | 60,32 | 30,97 | 28,73 | - | 0,62 | 2,80 |
| | | VIIIб | 60,40 | 30,97 | 28,81 | - | 0,62 | |
| | | VIIIв | 60,59 | 30,97 | 29,00 | - | 0,62 | |
| | | VIIIг | 60,59 | 30,97 | 29,00 | - | 0,62 | |
| | | VIIIе | 60,45 | 30,97 | 28,86 | - | 0,62 | |
| | | VIIIд | 60,62 | 30,97 | 29,03 | - | 0,62 | |
| | | IXа | 60,21 | 30,97 | 28,62 | - | 0,62 | |
| | | IXб | 60,35 | 30,97 | 28,76 | - | 0,62 | |
| | | IXв | 60,62 | 30,97 | 29,03 | - | 0,62 | |
| | | IXг | 64,76 | 35,03 | 29,03 | - | 0,70 | |
| | | IXд | 61,99 | 32,31 | 29,03 | - | 0,65 | |
| | | IXе | 60,62 | 30,97 | 29,03 | - | 0,62 | |
| | | Xа | 61,99 | 32,31 | 29,03 | - | 0,65 | |
| | | Xб | 61,99 | 32,31 | 29,03 | - | 0,65 | |
| | | Xв | 64,89 | 35,03 | 29,16 | - | 0,70 | |
| | | Xг | 62,12 | 32,31 | 29,16 | - | 0,65 | |
| | | XIа | 64,86 | 35,03 | 29,13 | - | 0,70 | |
| | | XIб | 64,86 | 35,03 | 29,13 | - | 0,70 | |
| | | XIв | 64,89 | 35,03 | 29,16 | - | 0,70 | |
| | | XIг | 64,86 | 35,03 | 29,13 | - | 0,70 | |
| 39-01-006-26 | 20 мм | VIIIа | 83,36 | 43,13 | 39,37 | - | 0,86 | 3,90 |
| | | VIIIб | 83,47 | 43,13 | 39,48 | - | 0,86 | |
| | | VIIIв | 83,73 | 43,13 | 39,74 | - | 0,86 | |
| | | VIIIг | 83,73 | 43,13 | 39,74 | - | 0,86 | |
| | | VIIIе | 83,54 | 43,13 | 39,55 | - | 0,86 | |
| | | VIIIд | 83,77 | 43,13 | 39,78 | - | 0,86 | |
| | | IXа | 83,21 | 43,13 | 39,22 | - | 0,86 | |
| | | IXб | 83,40 | 43,13 | 39,41 | - | 0,86 | |
| | | IXв | 83,77 | 43,13 | 39,78 | - | 0,86 | |
| | | IXг | 89,55 | 48,79 | 39,78 | - | 0,98 | |
| | | IXд | 85,69 | 45,01 | 39,78 | - | 0,90 | |
| | | IXе | 83,77 | 43,13 | 39,78 | - | 0,86 | |
| | | Xа | 85,69 | 45,01 | 39,78 | - | 0,90 | |
| | | Xб | 85,69 | 45,01 | 39,78 | - | 0,90 | |
| | | Xв | 89,73 | 48,79 | 39,96 | - | 0,98 | |
| | | Xг | 85,87 | 45,01 | 39,96 | - | 0,90 | |
| | | XIа | 89,69 | 48,79 | 39,92 | - | 0,98 | |
| | | XIб | 89,69 | 48,79 | 39,92 | - | 0,98 | |
| | | XIв | 89,73 | 48,79 | 39,96 | - | 0,98 | |
| | | XIг | 89,69 | 48,79 | 39,92 | - | 0,98 | |
| 39-01-006-27 | 30 мм | VIIIа | 107,48 | 55,30 | 51,07 | - | 1,11 | 5 |
| | | VIIIб | 107,63 | 55,30 | 51,22 | - | 1,11 | |
| | | VIIIв | 107,96 | 55,30 | 51,55 | - | 1,11 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIг | 107,96 | 55,30 | 51,55 | - | 1,11 | |
| | | VIIIе | 107,72 | 55,30 | 51,31 | - | 1,11 | |
| | | VIIIд | 108,01 | 55,30 | 51,60 | - | 1,11 | |
| | | IXа | 107,29 | 55,30 | 50,88 | - | 1,11 | |
| | | IXб | 107,53 | 55,30 | 51,12 | - | 1,11 | |
| | | IXв | 108,01 | 55,30 | 51,60 | - | 1,11 | |
| | | IXг | 115,40 | 62,55 | 51,60 | - | 1,25 | |
| | | IXд | 110,45 | 57,70 | 51,60 | - | 1,15 | |
| | | IXе | 108,01 | 55,30 | 51,60 | - | 1,11 | |
| | | Xа | 110,45 | 57,70 | 51,60 | - | 1,15 | |
| | | Xб | 110,45 | 57,70 | 51,60 | - | 1,15 | |
| | | Xв | 115,64 | 62,55 | 51,84 | - | 1,25 | |
| | | Xг | 110,69 | 57,70 | 51,84 | - | 1,15 | |
| | | XIа | 115,59 | 62,55 | 51,79 | - | 1,25 | |
| | | XIб | 115,59 | 62,55 | 51,79 | - | 1,25 | |
| | | XIв | 115,64 | 62,55 | 51,84 | - | 1,25 | |
| | | XIг | 115,59 | 62,55 | 51,79 | - | 1,25 | |
| 39-01-006-28 | 40 мм | VIIIа | 130,53 | 67,47 | 61,71 | - | 1,35 | 6,10 |
| | | VIIIб | 130,71 | 67,47 | 61,89 | - | 1,35 | |
| | | VIIIв | 131,11 | 67,47 | 62,29 | - | 1,35 | |
| | | VIIIг | 131,11 | 67,47 | 62,29 | - | 1,35 | |
| | | VIIIе | 130,82 | 67,47 | 62,00 | - | 1,35 | |
| | | VIIIд | 131,17 | 67,47 | 62,35 | - | 1,35 | |
| | | IXа | 130,30 | 67,47 | 61,48 | - | 1,35 | |
| | | IXб | 130,59 | 67,47 | 61,77 | - | 1,35 | |
| | | IXв | 131,17 | 67,47 | 62,35 | - | 1,35 | |
| | | IXг | 140,19 | 76,31 | 62,35 | - | 1,53 | |
| | | IXд | 134,15 | 70,39 | 62,35 | - | 1,41 | |
| | | IXе | 131,17 | 67,47 | 62,35 | - | 1,35 | |
| | | Xа | 134,15 | 70,39 | 62,35 | - | 1,41 | |
| | | Xб | 134,15 | 70,39 | 62,35 | - | 1,41 | |
| | | Xв | 140,48 | 76,31 | 62,64 | - | 1,53 | |
| | | Xг | 134,44 | 70,39 | 62,64 | - | 1,41 | |
| | | XIа | 140,42 | 76,31 | 62,58 | - | 1,53 | |
| | | XIб | 140,42 | 76,31 | 62,58 | - | 1,53 | |
| | | XIв | 140,48 | 76,31 | 62,64 | - | 1,53 | |
| | | XIг | 140,42 | 76,31 | 62,58 | - | 1,53 | |
| 39-01-006-29 | 50 мм | VIIIа | 155,77 | 80,74 | 73,42 | - | 1,61 | 7,30 |
| | | VIIIб | 155,97 | 80,74 | 73,62 | - | 1,61 | |
| | | VIIIв | 156,46 | 80,74 | 74,11 | - | 1,61 | |
| | | VIIIг | 156,46 | 80,74 | 74,11 | - | 1,61 | |
| | | VIIIе | 156,11 | 80,74 | 73,76 | - | 1,61 | |
| | | VIIIд | 156,53 | 80,74 | 74,18 | - | 1,61 | |
| | | IXа | 155,49 | 80,74 | 73,14 | - | 1,61 | |
| | | IXб | 155,84 | 80,74 | 73,49 | - | 1,61 | |
| | | IXв | 156,53 | 80,74 | 74,18 | - | 1,61 | |
| | | IXг | 167,33 | 91,32 | 74,18 | - | 1,83 | |
| | | IXд | 160,10 | 84,24 | 74,18 | - | 1,68 | |
| | | IXе | 156,53 | 80,74 | 74,18 | - | 1,61 | |
| | | Xа | 160,10 | 84,24 | 74,18 | - | 1,68 | |
| | | Xб | 160,10 | 84,24 | 74,18 | - | 1,68 | |
| | | Xв | 167,67 | 91,32 | 74,52 | - | 1,83 | |
| | | Xг | 160,44 | 84,24 | 74,52 | - | 1,68 | |
| | | XIа | 167,60 | 91,32 | 74,45 | - | 1,83 | |
| | | XIб | 167,60 | 91,32 | 74,45 | - | 1,83 | |
| | | XIв | 167,67 | 91,32 | 74,52 | - | 1,83 | |
| | | XIг | 167,60 | 91,32 | 74,45 | - | 1,83 | |
| 39-01-006-30 | 60 мм | VIIIа | 177,70 | 91,80 | 84,06 | - | 1,84 | 8,30 |
| | | VIIIб | 177,93 | 91,80 | 84,29 | - | 1,84 | |
| | | VIIIв | 178,49 | 91,80 | 84,85 | - | 1,84 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIг | 178,49 | 91,80 | 84,85 | - | 1,84 | |
| | | VIIIе | 178,09 | 91,80 | 84,45 | - | 1,84 | |
| | | VIIIд | 178,57 | 91,80 | 84,93 | - | 1,84 | |
| | | IXа | 177,38 | 91,80 | 83,74 | - | 1,84 | |
| | | IXб | 177,78 | 91,80 | 84,14 | - | 1,84 | |
| | | IXв | 178,57 | 91,80 | 84,93 | - | 1,84 | |
| | | IXг | 190,84 | 103,83 | 84,93 | - | 2,08 | |
| | | IXд | 182,63 | 95,78 | 84,93 | - | 1,92 | |
| | | IXе | 178,57 | 91,80 | 84,93 | - | 1,84 | |
| | | Xа | 182,63 | 95,78 | 84,93 | - | 1,92 | |
| | | Xб | 182,63 | 95,78 | 84,93 | - | 1,92 | |
| | | Xв | 191,23 | 103,83 | 85,32 | - | 2,08 | |
| | | Xг | 183,02 | 95,78 | 85,32 | - | 1,92 | |
| | | XIа | 191,15 | 103,83 | 85,24 | - | 2,08 | |
| | | XIб | 191,15 | 103,83 | 85,24 | - | 2,08 | |
| | | XIв | 191,23 | 103,83 | 85,32 | - | 2,08 | |
| | | XIг | 191,15 | 103,83 | 85,24 | - | 2,08 | |
| 39-01-006-31 | 70 мм | VIIIа | 200,74 | 103,96 | 94,70 | - | 2,08 | 9,40 |
| | | VIIIб | 201,00 | 103,96 | 94,96 | - | 2,08 | |
| | | VIIIв | 201,63 | 103,96 | 95,59 | - | 2,08 | |
| | | VIIIг | 201,63 | 103,96 | 95,59 | - | 2,08 | |
| | | VIIIе | 201,18 | 103,96 | 95,14 | - | 2,08 | |
| | | VIIIд | 201,72 | 103,96 | 95,68 | - | 2,08 | |
| | | IXа | 200,38 | 103,96 | 94,34 | - | 2,08 | |
| | | IXб | 200,83 | 103,96 | 94,79 | - | 2,08 | |
| | | IXв | 201,72 | 103,96 | 95,68 | - | 2,08 | |
| | | IXг | 215,62 | 117,59 | 95,68 | - | 2,35 | |
| | | IXд | 206,33 | 108,48 | 95,68 | - | 2,17 | |
| | | IXе | 201,72 | 103,96 | 95,68 | - | 2,08 | |
| | | Xа | 206,33 | 108,48 | 95,68 | - | 2,17 | |
| | | Xб | 206,33 | 108,48 | 95,68 | - | 2,17 | |
| | | Xв | 216,06 | 117,59 | 96,12 | - | 2,35 | |
| | | Xг | 206,77 | 108,48 | 96,12 | - | 2,17 | |
| | | XIа | 215,97 | 117,59 | 96,03 | - | 2,35 | |
| | | XIб | 215,97 | 117,59 | 96,03 | - | 2,35 | |
| | | XIв | 216,06 | 117,59 | 96,12 | - | 2,35 | |
| | | XIг | 215,97 | 117,59 | 96,03 | - | 2,35 | |
| 39-01-006-32 | 90 мм | VIIIа | 222,66 | 115,02 | 105,34 | - | 2,30 | 10,40 |
| | | VIIIб | 222,95 | 115,02 | 105,63 | - | 2,30 | |
| | | VIIIв | 223,65 | 115,02 | 106,33 | - | 2,30 | |
| | | VIIIг | 223,65 | 115,02 | 106,33 | - | 2,30 | |
| | | VIIIе | 223,15 | 115,02 | 105,83 | - | 2,30 | |
| | | VIIIд | 223,75 | 115,02 | 106,43 | - | 2,30 | |
| | | IXа | 222,26 | 115,02 | 104,94 | - | 2,30 | |
| | | IXб | 222,76 | 115,02 | 105,44 | - | 2,30 | |
| | | IXв | 223,75 | 115,02 | 106,43 | - | 2,30 | |
| | | IXг | 239,13 | 130,10 | 106,43 | - | 2,60 | |
| | | IXд | 228,85 | 120,02 | 106,43 | - | 2,40 | |
| | | IXе | 223,75 | 115,02 | 106,43 | - | 2,30 | |
| | | Xа | 228,85 | 120,02 | 106,43 | - | 2,40 | |
| | | Xб | 228,85 | 120,02 | 106,43 | - | 2,40 | |
| | | Xв | 239,62 | 130,10 | 106,92 | - | 2,60 | |
| | | Xг | 229,34 | 120,02 | 106,92 | - | 2,40 | |
| | | XIа | 239,52 | 130,10 | 106,82 | - | 2,60 | |
| | | XIб | 239,52 | 130,10 | 106,82 | - | 2,60 | |
| | | XIв | 239,62 | 130,10 | 106,92 | - | 2,60 | |
| | | XIг | 239,52 | 130,10 | 106,82 | - | 2,60 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (N4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 820-860 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-006-33 | 10 мм | VIIIа | 74,59 | 38,71 | 35,11 | - | 0,77 | 3,50 |
| | | VIIIб | 74,69 | 38,71 | 35,21 | - | 0,77 | |
| | | VIIIв | 74,92 | 38,71 | 35,44 | - | 0,77 | |
| | | VIIIг | 74,92 | 38,71 | 35,44 | - | 0,77 | |
| | | VIIIе | 74,76 | 38,71 | 35,28 | - | 0,77 | |
| | | VIIIд | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |
| | | IXа | 74,46 | 38,71 | 34,98 | - | 0,77 | |
| | | IXб | 74,63 | 38,71 | 35,15 | - | 0,77 | |
| | | IXв | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |
| | | IXг | 80,15 | 43,79 | 35,48 | - | 0,88 | |
| | | IXд | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | IXе | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |
| | | Xа | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | Xб | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | Xв | 80,31 | 43,79 | 35,64 | - | 0,88 | |
| | | Xг | 76,84 | 40,39 | 35,64 | - | 0,81 | |
| | | XIа | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| | | XIб | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| | | XIв | 80,31 | 43,79 | 35,64 | - | 0,88 | |
| | | XIг | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| 39-01-006-34 | 20 мм | VIIIа | 100,90 | 51,98 | 47,88 | - | 1,04 | 4,70 |
| | | VIIIб | 101,04 | 51,98 | 48,02 | - | 1,04 | |
| | | VIIIв | 101,35 | 51,98 | 48,33 | - | 1,04 | |
| | | VIIIг | 101,35 | 51,98 | 48,33 | - | 1,04 | |
| | | VIIIе | 101,13 | 51,98 | 48,11 | - | 1,04 | |
| | | VIIIд | 101,40 | 51,98 | 48,38 | - | 1,04 | |
| | | IXа | 100,72 | 51,98 | 47,70 | - | 1,04 | |
| | | IXб | 100,95 | 51,98 | 47,93 | - | 1,04 | |
| | | IXв | 101,40 | 51,98 | 48,38 | - | 1,04 | |
| | | IXг | 108,36 | 58,80 | 48,38 | - | 1,18 | |
| | | IXд | 103,70 | 54,24 | 48,38 | - | 1,08 | |
| | | IXе | 101,40 | 51,98 | 48,38 | - | 1,04 | |
| | | Xа | 103,70 | 54,24 | 48,38 | - | 1,08 | |
| | | Xб | 103,70 | 54,24 | 48,38 | - | 1,08 | |
| | | Xв | 108,58 | 58,80 | 48,60 | - | 1,18 | |
| | | Xг | 103,92 | 54,24 | 48,60 | - | 1,08 | |
| | | XIа | 108,54 | 58,80 | 48,56 | - | 1,18 | |
| | | XIб | 108,54 | 58,80 | 48,56 | - | 1,18 | |
| | | XIв | 108,58 | 58,80 | 48,60 | - | 1,18 | |
| | | XIг | 108,54 | 58,80 | 48,56 | - | 1,18 | |
| 39-01-006-35 | 30 мм | VIIIа | 128,34 | 66,36 | 60,65 | - | 1,33 | 6 |
| | | VIIIб | 128,51 | 66,36 | 60,82 | - | 1,33 | |
| | | VIIIв | 128,91 | 66,36 | 61,22 | - | 1,33 | |
| | | VIIIг | 128,91 | 66,36 | 61,22 | - | 1,33 | |
| | | VIIIе | 128,62 | 66,36 | 60,93 | - | 1,33 | |
| | | VIIIд | 128,97 | 66,36 | 61,28 | - | 1,33 | |
| | | IXа | 128,11 | 66,36 | 60,42 | - | 1,33 | |
| | | IXб | 128,40 | 66,36 | 60,71 | - | 1,33 | |
| | | IXв | 128,97 | 66,36 | 61,28 | - | 1,33 | |
| | | IXг | 137,84 | 75,06 | 61,28 | - | 1,50 | |
| | | IXд | 131,90 | 69,24 | 61,28 | - | 1,38 | |
| | | IXе | 128,97 | 66,36 | 61,28 | - | 1,33 | |
| | | Xа | 131,90 | 69,24 | 61,28 | - | 1,38 | |
| | | Xб | 131,90 | 69,24 | 61,28 | - | 1,38 | |
| | | Xв | 138,12 | 75,06 | 61,56 | - | 1,50 | |
| | | Xг | 132,18 | 69,24 | 61,56 | - | 1,38 | |
| | | XIа | 138,06 | 75,06 | 61,50 | - | 1,50 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 138,06 | 75,06 | 61,50 | - | 1,50 | |
| | | XIв | 138,12 | 75,06 | 61,56 | - | 1,50 | |
| | | XIг | 138,06 | 75,06 | 61,50 | - | 1,50 | |
| 39-01-006-36 | 40 мм | VIIIа | 157,96 | 81,84 | 74,48 | - | 1,64 | 7,40 |
| | | VIIIб | 158,17 | 81,84 | 74,69 | - | 1,64 | |
| | | VIIIв | 158,66 | 81,84 | 75,18 | - | 1,64 | |
| | | VIIIг | 158,66 | 81,84 | 75,18 | - | 1,64 | |
| | | VIIIе | 158,31 | 81,84 | 74,83 | - | 1,64 | |
| | | VIIIд | 158,73 | 81,84 | 75,25 | - | 1,64 | |
| | | IXа | 157,68 | 81,84 | 74,20 | - | 1,64 | |
| | | IXб | 158,03 | 81,84 | 74,55 | - | 1,64 | |
| | | IXв | 158,73 | 81,84 | 75,25 | - | 1,64 | |
| | | IXг | 169,67 | 92,57 | 75,25 | - | 1,85 | |
| | | IXд | 162,36 | 85,40 | 75,25 | - | 1,71 | |
| | | IXе | 158,73 | 81,84 | 75,25 | - | 1,64 | |
| | | Xа | 162,36 | 85,40 | 75,25 | - | 1,71 | |
| | | Xб | 162,36 | 85,40 | 75,25 | - | 1,71 | |
| | | Xв | 170,02 | 92,57 | 75,60 | - | 1,85 | |
| | | Xг | 162,71 | 85,40 | 75,60 | - | 1,71 | |
| | | XIа | 169,95 | 92,57 | 75,53 | - | 1,85 | |
| | | XIб | 169,95 | 92,57 | 75,53 | - | 1,85 | |
| | | XIв | 170,02 | 92,57 | 75,60 | - | 1,85 | |
| | | XIг | 169,95 | 92,57 | 75,53 | - | 1,85 | |
| 39-01-006-37 | 50 мм | VIIIа | 184,27 | 95,12 | 87,25 | - | 1,90 | 8,60 |
| | | VIIIб | 184,51 | 95,12 | 87,49 | - | 1,90 | |
| | | VIIIв | 185,09 | 95,12 | 88,07 | - | 1,90 | |
| | | VIIIг | 185,09 | 95,12 | 88,07 | - | 1,90 | |
| | | VIIIе | 184,68 | 95,12 | 87,66 | - | 1,90 | |
| | | VIIIд | 185,17 | 95,12 | 88,15 | - | 1,90 | |
| | | IXа | 183,94 | 95,12 | 86,92 | - | 1,90 | |
| | | IXб | 184,35 | 95,12 | 87,33 | - | 1,90 | |
| | | IXв | 185,17 | 95,12 | 88,15 | - | 1,90 | |
| | | IXг | 197,89 | 107,59 | 88,15 | - | 2,15 | |
| | | IXд | 189,37 | 99,24 | 88,15 | - | 1,98 | |
| | | IXе | 185,17 | 95,12 | 88,15 | - | 1,90 | |
| | | Xа | 189,37 | 99,24 | 88,15 | - | 1,98 | |
| | | Xб | 189,37 | 99,24 | 88,15 | - | 1,98 | |
| | | Xв | 198,30 | 107,59 | 88,56 | - | 2,15 | |
| | | Xг | 189,78 | 99,24 | 88,56 | - | 1,98 | |
| | | XIа | 198,22 | 107,59 | 88,48 | - | 2,15 | |
| | | XIб | 198,22 | 107,59 | 88,48 | - | 2,15 | |
| | | XIв | 198,30 | 107,59 | 88,56 | - | 2,15 | |
| | | XIг | 198,22 | 107,59 | 88,48 | - | 2,15 | |
| 39-01-006-38 | 60 мм | VIIIа | 212,83 | 110,60 | 100,02 | - | 2,21 | 10 |
| | | VIIIб | 213,11 | 110,60 | 100,30 | - | 2,21 | |
| | | VIIIв | 213,77 | 110,60 | 100,96 | - | 2,21 | |
| | | VIIIг | 213,77 | 110,60 | 100,96 | - | 2,21 | |
| | | VIIIе | 213,30 | 110,60 | 100,49 | - | 2,21 | |
| | | VIIIд | 213,86 | 110,60 | 101,05 | - | 2,21 | |
| | | IXа | 212,45 | 110,60 | 99,64 | - | 2,21 | |
| | | IXб | 212,92 | 110,60 | 100,11 | - | 2,21 | |
| | | IXв | 213,86 | 110,60 | 101,05 | - | 2,21 | |
| | | IXг | 228,65 | 125,10 | 101,05 | - | 2,50 | |
| | | IXд | 218,76 | 115,40 | 101,05 | - | 2,31 | |
| | | IXе | 213,86 | 110,60 | 101,05 | - | 2,21 | |
| | | Xа | 218,76 | 115,40 | 101,05 | - | 2,31 | |
| | | Xб | 218,76 | 115,40 | 101,05 | - | 2,31 | |
| | | Xв | 229,12 | 125,10 | 101,52 | - | 2,50 | |
| | | Xг | 219,23 | 115,40 | 101,52 | - | 2,31 | |
| | | XIа | 229,03 | 125,10 | 101,43 | - | 2,50 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 229,03 | 125,10 | 101,43 | - | 2,50 | |
| | | XIв | 229,12 | 125,10 | 101,52 | - | 2,50 | |
| | | XIг | 229,03 | 125,10 | 101,43 | - | 2,50 | |
| 39-01-006-39 | 70 мм | VIIIа | 235,81 | 121,66 | 111,72 | - | 2,43 | 11 |
| | | VIIIб | 236,13 | 121,66 | 112,04 | - | 2,43 | |
| | | VIIIв | 236,86 | 121,66 | 112,77 | - | 2,43 | |
| | | VIIIг | 236,86 | 121,66 | 112,77 | - | 2,43 | |
| | | VIIIе | 236,34 | 121,66 | 112,25 | - | 2,43 | |
| | | VIIIд | 236,97 | 121,66 | 112,88 | - | 2,43 | |
| | | IXа | 235,39 | 121,66 | 111,30 | - | 2,43 | |
| | | IXб | 235,92 | 121,66 | 111,83 | - | 2,43 | |
| | | IXв | 236,97 | 121,66 | 112,88 | - | 2,43 | |
| | | IXг | 253,24 | 137,61 | 112,88 | - | 2,75 | |
| | | IXд | 242,36 | 126,94 | 112,88 | - | 2,54 | |
| | | IXе | 236,97 | 121,66 | 112,88 | - | 2,43 | |
| | | Xа | 242,36 | 126,94 | 112,88 | - | 2,54 | |
| | | Xб | 242,36 | 126,94 | 112,88 | - | 2,54 | |
| | | Xв | 253,76 | 137,61 | 113,40 | - | 2,75 | |
| | | Xг | 242,88 | 126,94 | 113,40 | - | 2,54 | |
| | | XIа | 253,66 | 137,61 | 113,30 | - | 2,75 | |
| | | XIб | 253,66 | 137,61 | 113,30 | - | 2,75 | |
| | | XIв | 253,76 | 137,61 | 113,40 | - | 2,75 | |
| | | XIг | 253,66 | 137,61 | 113,30 | - | 2,75 | |
| 39-01-006-40 | 80 мм | VIIIа | 274,34 | 143,78 | 127,68 | - | 2,88 | 13 |
| | | VIIIб | 274,70 | 143,78 | 128,04 | - | 2,88 | |
| | | VIIIв | 275,54 | 143,78 | 128,88 | - | 2,88 | |
| | | VIIIг | 275,54 | 143,78 | 128,88 | - | 2,88 | |
| | | VIIIе | 274,94 | 143,78 | 128,28 | - | 2,88 | |
| | | VIIIд | 275,66 | 143,78 | 129,00 | - | 2,88 | |
| | | IXа | 273,86 | 143,78 | 127,20 | - | 2,88 | |
| | | IXб | 274,46 | 143,78 | 127,80 | - | 2,88 | |
| | | IXв | 275,66 | 143,78 | 129,00 | - | 2,88 | |
| | | IXг | 294,88 | 162,63 | 129,00 | - | 3,25 | |
| | | IXд | 282,02 | 150,02 | 129,00 | - | 3,00 | |
| | | IXе | 275,66 | 143,78 | 129,00 | - | 2,88 | |
| | | Xа | 282,02 | 150,02 | 129,00 | - | 3,00 | |
| | | Xб | 282,02 | 150,02 | 129,00 | - | 3,00 | |
| | | Xв | 295,48 | 162,63 | 129,60 | - | 3,25 | |
| | | Xг | 282,62 | 150,02 | 129,60 | - | 3,00 | |
| | | XIа | 295,36 | 162,63 | 129,48 | - | 3,25 | |
| | | XIб | 295,36 | 162,63 | 129,48 | - | 3,25 | |
| | | XIв | 295,48 | 162,63 | 129,60 | - | 3,25 | |
| | | XIг | 295,36 | 162,63 | 129,48 | - | 3,25 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (N4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 920-980 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-006-41 | 10 мм | VIIIа | 83,36 | 43,13 | 39,37 | - | 0,86 | 3,90 |
| | | VIIIб | 83,47 | 43,13 | 39,48 | - | 0,86 | |
| | | VIIIв | 83,73 | 43,13 | 39,74 | - | 0,86 | |
| | | VIIIг | 83,73 | 43,13 | 39,74 | - | 0,86 | |
| | | VIIIе | 83,54 | 43,13 | 39,55 | - | 0,86 | |
| | | VIIIд | 83,77 | 43,13 | 39,78 | - | 0,86 | |
| | | IXа | 83,21 | 43,13 | 39,22 | - | 0,86 | |
| | | IXб | 83,40 | 43,13 | 39,41 | - | 0,86 | |
| | | IXв | 83,77 | 43,13 | 39,78 | - | 0,86 | |
| | | IXг | 89,55 | 48,79 | 39,78 | - | 0,98 | |
| | | IXд | 85,69 | 45,01 | 39,78 | - | 0,90 | |
| | | IXе | 83,77 | 43,13 | 39,78 | - | 0,86 | |
| | | Xа | 85,69 | 45,01 | 39,78 | - | 0,90 | |
| | | Xб | 85,69 | 45,01 | 39,78 | - | 0,90 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 89,73 | 48,79 | 39,96 | - | 0,98 | |
| | | Хг | 85,87 | 45,01 | 39,96 | - | 0,90 | |
| | | XIа | 89,69 | 48,79 | 39,92 | - | 0,98 | |
| | | XIб | 89,69 | 48,79 | 39,92 | - | 0,98 | |
| | | XIв | 89,73 | 48,79 | 39,96 | - | 0,98 | |
| | | XIг | 89,69 | 48,79 | 39,92 | - | 0,98 | |
| 39-01-006-42 | 20 мм | VIIIа | 115,17 | 59,72 | 54,26 | - | 1,19 | 5,40 |
| | | VIIIб | 115,33 | 59,72 | 54,42 | - | 1,19 | |
| | | VIIIв | 115,68 | 59,72 | 54,77 | - | 1,19 | |
| | | VIIIг | 115,68 | 59,72 | 54,77 | - | 1,19 | |
| | | VIIIе | 115,43 | 59,72 | 54,52 | - | 1,19 | |
| | | VIIIд | 115,74 | 59,72 | 54,83 | - | 1,19 | |
| | | IXа | 114,97 | 59,72 | 54,06 | - | 1,19 | |
| | | IXб | 115,23 | 59,72 | 54,32 | - | 1,19 | |
| | | IXв | 115,74 | 59,72 | 54,83 | - | 1,19 | |
| | | IXг | 123,73 | 67,55 | 54,83 | - | 1,35 | |
| | | IXд | 118,40 | 62,32 | 54,83 | - | 1,25 | |
| | | IXе | 115,74 | 59,72 | 54,83 | - | 1,19 | |
| | | Ха | 118,40 | 62,32 | 54,83 | - | 1,25 | |
| | | Хб | 118,40 | 62,32 | 54,83 | - | 1,25 | |
| | | Хв | 123,98 | 67,55 | 55,08 | - | 1,35 | |
| | | Хг | 118,65 | 62,32 | 55,08 | - | 1,25 | |
| | | XIа | 123,93 | 67,55 | 55,03 | - | 1,35 | |
| | | XIб | 123,93 | 67,55 | 55,03 | - | 1,35 | |
| | | XIв | 123,98 | 67,55 | 55,08 | - | 1,35 | |
| | | XIг | 123,93 | 67,55 | 55,03 | - | 1,35 | |
| 39-01-006-43 | 30 мм | VIIIа | 145,87 | 75,21 | 69,16 | - | 1,50 | 6,80 |
| | | VIIIб | 146,07 | 75,21 | 69,36 | - | 1,50 | |
| | | VIIIв | 146,52 | 75,21 | 69,81 | - | 1,50 | |
| | | VIIIг | 146,52 | 75,21 | 69,81 | - | 1,50 | |
| | | VIIIе | 146,20 | 75,21 | 69,49 | - | 1,50 | |
| | | VIIIд | 146,59 | 75,21 | 69,88 | - | 1,50 | |
| | | IXа | 145,61 | 75,21 | 68,90 | - | 1,50 | |
| | | IXб | 145,94 | 75,21 | 69,23 | - | 1,50 | |
| | | IXв | 146,59 | 75,21 | 69,88 | - | 1,50 | |
| | | IXг | 156,65 | 85,07 | 69,88 | - | 1,70 | |
| | | IXд | 149,92 | 78,47 | 69,88 | - | 1,57 | |
| | | IXе | 146,59 | 75,21 | 69,88 | - | 1,50 | |
| | | Ха | 149,92 | 78,47 | 69,88 | - | 1,57 | |
| | | Хб | 149,92 | 78,47 | 69,88 | - | 1,57 | |
| | | Хв | 156,97 | 85,07 | 70,20 | - | 1,70 | |
| | | Хг | 150,24 | 78,47 | 70,20 | - | 1,57 | |
| | | XIа | 156,91 | 85,07 | 70,14 | - | 1,70 | |
| | | XIб | 156,91 | 85,07 | 70,14 | - | 1,70 | |
| | | XIв | 156,97 | 85,07 | 70,20 | - | 1,70 | |
| | | XIг | 156,91 | 85,07 | 70,14 | - | 1,70 | |
| 39-01-006-44 | 40 мм | VIIIа | 177,70 | 91,80 | 84,06 | - | 1,84 | 8,30 |
| | | VIIIб | 177,93 | 91,80 | 84,29 | - | 1,84 | |
| | | VIIIв | 178,49 | 91,80 | 84,85 | - | 1,84 | |
| | | VIIIг | 178,49 | 91,80 | 84,85 | - | 1,84 | |
| | | VIIIе | 178,09 | 91,80 | 84,45 | - | 1,84 | |
| | | VIIIд | 178,57 | 91,80 | 84,93 | - | 1,84 | |
| | | IXа | 177,38 | 91,80 | 83,74 | - | 1,84 | |
| | | IXб | 177,78 | 91,80 | 84,14 | - | 1,84 | |
| | | IXв | 178,57 | 91,80 | 84,93 | - | 1,84 | |
| | | IXг | 190,84 | 103,83 | 84,93 | - | 2,08 | |
| | | IXд | 182,63 | 95,78 | 84,93 | - | 1,92 | |
| | | IXе | 178,57 | 91,80 | 84,93 | - | 1,84 | |
| | | Ха | 182,63 | 95,78 | 84,93 | - | 1,92 | |
| | | Хб | 182,63 | 95,78 | 84,93 | - | 1,92 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 191,23 | 103,83 | 85,32 | - | 2,08 | |
| | | Хг | 183,02 | 95,78 | 85,32 | - | 1,92 | |
| | | XIа | 191,15 | 103,83 | 85,24 | - | 2,08 | |
| | | XIб | 191,15 | 103,83 | 85,24 | - | 2,08 | |
| | | XIв | 191,23 | 103,83 | 85,32 | - | 2,08 | |
| | | XIг | 191,15 | 103,83 | 85,24 | - | 2,08 | |
| 39-01-006-45 | 50 мм | VIIIа | 209,51 | 108,39 | 98,95 | - | 2,17 | 9,80 |
| | | VIIIб | 209,79 | 108,39 | 99,23 | - | 2,17 | |
| | | VIIIв | 210,44 | 108,39 | 99,88 | - | 2,17 | |
| | | VIIIг | 210,44 | 108,39 | 99,88 | - | 2,17 | |
| | | VIIIе | 209,98 | 108,39 | 99,42 | - | 2,17 | |
| | | VIIIд | 210,54 | 108,39 | 99,98 | - | 2,17 | |
| | | IXа | 209,14 | 108,39 | 98,58 | - | 2,17 | |
| | | IXб | 209,61 | 108,39 | 99,05 | - | 2,17 | |
| | | IXв | 210,54 | 108,39 | 99,98 | - | 2,17 | |
| | | IXг | 225,03 | 122,60 | 99,98 | - | 2,45 | |
| | | IXд | 215,33 | 113,09 | 99,98 | - | 2,26 | |
| | | IXе | 210,54 | 108,39 | 99,98 | - | 2,17 | |
| | | Ха | 215,33 | 113,09 | 99,98 | - | 2,26 | |
| | | Хб | 215,33 | 113,09 | 99,98 | - | 2,26 | |
| | | Хв | 225,49 | 122,60 | 100,44 | - | 2,45 | |
| | | Хг | 215,79 | 113,09 | 100,44 | - | 2,26 | |
| | | XIа | 225,40 | 122,60 | 100,35 | - | 2,45 | |
| | | XIб | 225,40 | 122,60 | 100,35 | - | 2,45 | |
| | | XIв | 225,49 | 122,60 | 100,44 | - | 2,45 | |
| | | XIг | 225,40 | 122,60 | 100,35 | - | 2,45 | |
| 39-01-006-46 | 60 мм | VIIIа | 235,81 | 121,66 | 111,72 | - | 2,43 | 11 |
| | | VIIIб | 236,13 | 121,66 | 112,04 | - | 2,43 | |
| | | VIIIв | 236,86 | 121,66 | 112,77 | - | 2,43 | |
| | | VIIIг | 236,86 | 121,66 | 112,77 | - | 2,43 | |
| | | VIIIе | 236,34 | 121,66 | 112,25 | - | 2,43 | |
| | | VIIIд | 236,97 | 121,66 | 112,88 | - | 2,43 | |
| | | IXа | 235,39 | 121,66 | 111,30 | - | 2,43 | |
| | | IXб | 235,92 | 121,66 | 111,83 | - | 2,43 | |
| | | IXв | 236,97 | 121,66 | 112,88 | - | 2,43 | |
| | | IXг | 253,24 | 137,61 | 112,88 | - | 2,75 | |
| | | IXд | 242,36 | 126,94 | 112,88 | - | 2,54 | |
| | | IXе | 236,97 | 121,66 | 112,88 | - | 2,43 | |
| | | Ха | 242,36 | 126,94 | 112,88 | - | 2,54 | |
| | | Хб | 242,36 | 126,94 | 112,88 | - | 2,54 | |
| | | Хв | 253,76 | 137,61 | 113,40 | - | 2,75 | |
| | | Хг | 242,88 | 126,94 | 113,40 | - | 2,54 | |
| | | XIа | 253,66 | 137,61 | 113,30 | - | 2,75 | |
| | | XIб | 253,66 | 137,61 | 113,30 | - | 2,75 | |
| | | XIв | 253,76 | 137,61 | 113,40 | - | 2,75 | |
| | | XIг | 253,66 | 137,61 | 113,30 | - | 2,75 | |
| 39-01-006-47 | 70 мм | VIIIа | 274,34 | 143,78 | 127,68 | - | 2,88 | 13 |
| | | VIIIб | 274,70 | 143,78 | 128,04 | - | 2,88 | |
| | | VIIIв | 275,54 | 143,78 | 128,88 | - | 2,88 | |
| | | VIIIг | 275,54 | 143,78 | 128,88 | - | 2,88 | |
| | | VIIIе | 274,94 | 143,78 | 128,28 | - | 2,88 | |
| | | VIIIд | 275,66 | 143,78 | 129,00 | - | 2,88 | |
| | | IXа | 273,86 | 143,78 | 127,20 | - | 2,88 | |
| | | IXб | 274,46 | 143,78 | 127,80 | - | 2,88 | |
| | | IXв | 275,66 | 143,78 | 129,00 | - | 2,88 | |
| | | IXг | 294,88 | 162,63 | 129,00 | - | 3,25 | |
| | | IXд | 282,02 | 150,02 | 129,00 | - | 3,00 | |
| | | IXе | 275,66 | 143,78 | 129,00 | - | 2,88 | |
| | | Ха | 282,02 | 150,02 | 129,00 | - | 3,00 | |
| | | Хб | 282,02 | 150,02 | 129,00 | - | 3,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 295,48 | 162,63 | 129,60 | - | 3,25 | |
| | | Хг | 282,62 | 150,02 | 129,60 | - | 3,00 | |
| | | XIа | 295,36 | 162,63 | 129,48 | - | 3,25 | |
| | | XIб | 295,36 | 162,63 | 129,48 | - | 3,25 | |
| | | XIв | 295,48 | 162,63 | 129,60 | - | 3,25 | |
| | | XIг | 295,36 | 162,63 | 129,48 | - | 3,25 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (N4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1020-1220 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-006-48 | 10 мм | VIIIа | 103,09 | 53,09 | 48,94 | - | 1,06 | 4,80 |
| | | VIIIб | 103,23 | 53,09 | 49,08 | - | 1,06 | |
| | | VIIIв | 103,55 | 53,09 | 49,40 | - | 1,06 | |
| | | VIIIг | 103,55 | 53,09 | 49,40 | - | 1,06 | |
| | | VIIIе | 103,32 | 53,09 | 49,17 | - | 1,06 | |
| | | VIIIд | 103,60 | 53,09 | 49,45 | - | 1,06 | |
| | | IXа | 102,91 | 53,09 | 48,76 | - | 1,06 | |
| | | IXб | 103,14 | 53,09 | 48,99 | - | 1,06 | |
| | | IXв | 103,60 | 53,09 | 49,45 | - | 1,06 | |
| | | IXг | 110,70 | 60,05 | 49,45 | - | 1,20 | |
| | | IXд | 105,95 | 55,39 | 49,45 | - | 1,11 | |
| | | IXе | 103,60 | 53,09 | 49,45 | - | 1,06 | |
| | | Ха | 105,95 | 55,39 | 49,45 | - | 1,11 | |
| | | Хб | 105,95 | 55,39 | 49,45 | - | 1,11 | |
| | | Хв | 110,93 | 60,05 | 49,68 | - | 1,20 | |
| | | Хг | 106,18 | 55,39 | 49,68 | - | 1,11 | |
| | | XIа | 110,88 | 60,05 | 49,63 | - | 1,20 | |
| | | XIб | 110,88 | 60,05 | 49,63 | - | 1,20 | |
| | | XIв | 110,93 | 60,05 | 49,68 | - | 1,20 | |
| | | XIг | 110,88 | 60,05 | 49,63 | - | 1,20 | |
| 39-01-006-49 | 20 мм | VIIIа | 141,49 | 73,00 | 67,03 | - | 1,46 | 6,60 |
| | | VIIIб | 141,68 | 73,00 | 67,22 | - | 1,46 | |
| | | VIIIв | 142,12 | 73,00 | 67,66 | - | 1,46 | |
| | | VIIIг | 142,12 | 73,00 | 67,66 | - | 1,46 | |
| | | VIIIе | 141,81 | 73,00 | 67,35 | - | 1,46 | |
| | | VIIIд | 142,19 | 73,00 | 67,73 | - | 1,46 | |
| | | IXа | 141,24 | 73,00 | 66,78 | - | 1,46 | |
| | | IXб | 141,56 | 73,00 | 67,10 | - | 1,46 | |
| | | IXв | 142,19 | 73,00 | 67,73 | - | 1,46 | |
| | | IXг | 151,95 | 82,57 | 67,73 | - | 1,65 | |
| | | IXд | 145,41 | 76,16 | 67,73 | - | 1,52 | |
| | | IXе | 142,19 | 73,00 | 67,73 | - | 1,46 | |
| | | Ха | 145,41 | 76,16 | 67,73 | - | 1,52 | |
| | | Хб | 145,41 | 76,16 | 67,73 | - | 1,52 | |
| | | Хв | 152,26 | 82,57 | 68,04 | - | 1,65 | |
| | | Хг | 145,72 | 76,16 | 68,04 | - | 1,52 | |
| | | XIа | 152,20 | 82,57 | 67,98 | - | 1,65 | |
| | | XIб | 152,20 | 82,57 | 67,98 | - | 1,65 | |
| | | XIв | 152,26 | 82,57 | 68,04 | - | 1,65 | |
| | | XIг | 152,20 | 82,57 | 67,98 | - | 1,65 | |
| 39-01-006-50 | 30 мм | VIIIа | 182,07 | 94,01 | 86,18 | - | 1,88 | 8,50 |
| | | VIIIб | 182,32 | 94,01 | 86,43 | - | 1,88 | |
| | | VIIIв | 182,88 | 94,01 | 86,99 | - | 1,88 | |
| | | VIIIг | 182,88 | 94,01 | 86,99 | - | 1,88 | |
| | | VIIIе | 182,48 | 94,01 | 86,59 | - | 1,88 | |
| | | VIIIд | 182,97 | 94,01 | 87,08 | - | 1,88 | |
| | | IXа | 181,75 | 94,01 | 85,86 | - | 1,88 | |
| | | IXб | 182,16 | 94,01 | 86,27 | - | 1,88 | |
| | | IXв | 182,97 | 94,01 | 87,08 | - | 1,88 | |
| | | IXг | 195,55 | 106,34 | 87,08 | - | 2,13 | |
| | | IXд | 187,13 | 98,09 | 87,08 | - | 1,96 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 182,97 | 94,01 | 87,08 | - | 1,88 | |
| | | Xа | 187,13 | 98,09 | 87,08 | - | 1,96 | |
| | | Xб | 187,13 | 98,09 | 87,08 | - | 1,96 | |
| | | Xв | 195,95 | 106,34 | 87,48 | - | 2,13 | |
| | | Xг | 187,53 | 98,09 | 87,48 | - | 1,96 | |
| | | XIа | 195,87 | 106,34 | 87,40 | - | 2,13 | |
| | | XIб | 195,87 | 106,34 | 87,40 | - | 2,13 | |
| | | XIв | 195,95 | 106,34 | 87,48 | - | 2,13 | |
| | | XIг | 195,87 | 106,34 | 87,40 | - | 2,13 | |
| 39-01-006-51 | 40 мм | VIIIа | 222,66 | 115,02 | 105,34 | - | 2,30 | 10,40 |
| | | VIIIб | 222,95 | 115,02 | 105,63 | - | 2,30 | |
| | | VIIIв | 223,65 | 115,02 | 106,33 | - | 2,30 | |
| | | VIIIг | 223,65 | 115,02 | 106,33 | - | 2,30 | |
| | | VIIIе | 223,15 | 115,02 | 105,83 | - | 2,30 | |
| | | VIIIд | 223,75 | 115,02 | 106,43 | - | 2,30 | |
| | | IXа | 222,26 | 115,02 | 104,94 | - | 2,30 | |
| | | IXб | 222,76 | 115,02 | 105,44 | - | 2,30 | |
| | | IXв | 223,75 | 115,02 | 106,43 | - | 2,30 | |
| | | IXг | 239,13 | 130,10 | 106,43 | - | 2,60 | |
| | | IXд | 228,85 | 120,02 | 106,43 | - | 2,40 | |
| | | IXе | 223,75 | 115,02 | 106,43 | - | 2,30 | |
| | | Xа | 228,85 | 120,02 | 106,43 | - | 2,40 | |
| | | Xб | 228,85 | 120,02 | 106,43 | - | 2,40 | |
| | | Xв | 239,62 | 130,10 | 106,92 | - | 2,60 | |
| | | Xг | 229,34 | 120,02 | 106,92 | - | 2,40 | |
| | | XIа | 239,52 | 130,10 | 106,82 | - | 2,60 | |
| | | XIб | 239,52 | 130,10 | 106,82 | - | 2,60 | |
| | | XIв | 239,62 | 130,10 | 106,92 | - | 2,60 | |
| | | XIг | 239,52 | 130,10 | 106,82 | - | 2,60 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (N4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1420 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-006-52 | 10 мм | VIIIа | 121,76 | 63,04 | 57,46 | - | 1,26 | 5,70 |
| | | VIIIб | 121,92 | 63,04 | 57,62 | - | 1,26 | |
| | | VIIIв | 122,30 | 63,04 | 58,00 | - | 1,26 | |
| | | VIIIг | 122,30 | 63,04 | 58,00 | - | 1,26 | |
| | | VIIIе | 122,03 | 63,04 | 57,73 | - | 1,26 | |
| | | VIIIд | 122,35 | 63,04 | 58,05 | - | 1,26 | |
| | | IXа | 121,54 | 63,04 | 57,24 | - | 1,26 | |
| | | IXб | 121,81 | 63,04 | 57,51 | - | 1,26 | |
| | | IXв | 122,35 | 63,04 | 58,05 | - | 1,26 | |
| | | IXг | 130,79 | 71,31 | 58,05 | - | 1,43 | |
| | | IXд | 125,15 | 65,78 | 58,05 | - | 1,32 | |
| | | IXе | 122,35 | 63,04 | 58,05 | - | 1,26 | |
| | | Xа | 125,15 | 65,78 | 58,05 | - | 1,32 | |
| | | Xб | 125,15 | 65,78 | 58,05 | - | 1,32 | |
| | | Xв | 131,06 | 71,31 | 58,32 | - | 1,43 | |
| | | Xг | 125,42 | 65,78 | 58,32 | - | 1,32 | |
| | | XIа | 131,01 | 71,31 | 58,27 | - | 1,43 | |
| | | XIб | 131,01 | 71,31 | 58,27 | - | 1,43 | |
| | | XIв | 131,06 | 71,31 | 58,32 | - | 1,43 | |
| | | XIг | 131,01 | 71,31 | 58,27 | - | 1,43 | |
| 39-01-006-53 | 20 мм | VIIIа | 166,74 | 86,27 | 78,74 | - | 1,73 | 7,80 |
| | | VIIIб | 166,96 | 86,27 | 78,96 | - | 1,73 | |
| | | VIIIв | 167,48 | 86,27 | 79,48 | - | 1,73 | |
| | | VIIIг | 167,48 | 86,27 | 79,48 | - | 1,73 | |
| | | VIIIе | 167,11 | 86,27 | 79,11 | - | 1,73 | |
| | | VIIIд | 167,55 | 86,27 | 79,55 | - | 1,73 | |
| | | IXа | 166,44 | 86,27 | 78,44 | - | 1,73 | |
| | | IXб | 166,81 | 86,27 | 78,81 | - | 1,73 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 167,55 | 86,27 | 79,55 | - | 1,73 | |
| | | IXг | 179,08 | 97,58 | 79,55 | - | 1,95 | |
| | | IXд | 171,36 | 90,01 | 79,55 | - | 1,80 | |
| | | IXе | 167,55 | 86,27 | 79,55 | - | 1,73 | |
| | | Xа | 171,36 | 90,01 | 79,55 | - | 1,80 | |
| | | Xб | 171,36 | 90,01 | 79,55 | - | 1,80 | |
| | | Xв | 179,45 | 97,58 | 79,92 | - | 1,95 | |
| | | Xг | 171,73 | 90,01 | 79,92 | - | 1,80 | |
| | | XIа | 179,38 | 97,58 | 79,85 | - | 1,95 | |
| | | XIб | 179,38 | 97,58 | 79,85 | - | 1,95 | |
| | | XIв | 179,45 | 97,58 | 79,92 | - | 1,95 | |
| | | XIг | 179,38 | 97,58 | 79,85 | - | 1,95 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (N4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1620 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-006-54 | 10 мм | VIIIа | 137,10 | 70,78 | 64,90 | - | 1,42 | 6,40 |
| | | VIIIб | 137,29 | 70,78 | 65,09 | - | 1,42 | |
| | | VIIIв | 137,71 | 70,78 | 65,51 | - | 1,42 | |
| | | VIIIг | 137,71 | 70,78 | 65,51 | - | 1,42 | |
| | | VIIIе | 137,41 | 70,78 | 65,21 | - | 1,42 | |
| | | VIIIд | 137,78 | 70,78 | 65,58 | - | 1,42 | |
| | | IXа | 136,86 | 70,78 | 64,66 | - | 1,42 | |
| | | IXб | 137,17 | 70,78 | 64,97 | - | 1,42 | |
| | | IXв | 137,78 | 70,78 | 65,58 | - | 1,42 | |
| | | IXг | 147,24 | 80,06 | 65,58 | - | 1,60 | |
| | | IXд | 140,92 | 73,86 | 65,58 | - | 1,48 | |
| | | IXе | 137,78 | 70,78 | 65,58 | - | 1,42 | |
| | | Xа | 140,92 | 73,86 | 65,58 | - | 1,48 | |
| | | Xб | 140,92 | 73,86 | 65,58 | - | 1,48 | |
| | | Xв | 147,54 | 80,06 | 65,88 | - | 1,60 | |
| | | Xг | 141,22 | 73,86 | 65,88 | - | 1,48 | |
| | | XIа | 147,48 | 80,06 | 65,82 | - | 1,60 | |
| | | XIб | 147,48 | 80,06 | 65,82 | - | 1,60 | |
| | | XIв | 147,54 | 80,06 | 65,88 | - | 1,60 | |
| | | XIг | 147,48 | 80,06 | 65,82 | - | 1,60 | |
| 39-01-006-55 | 20 мм | VIIIа | 188,66 | 97,33 | 89,38 | - | 1,95 | 8,80 |
| | | VIIIб | 188,91 | 97,33 | 89,63 | - | 1,95 | |
| | | VIIIв | 189,50 | 97,33 | 90,22 | - | 1,95 | |
| | | VIIIг | 189,50 | 97,33 | 90,22 | - | 1,95 | |
| | | VIIIе | 189,08 | 97,33 | 89,80 | - | 1,95 | |
| | | VIIIд | 189,58 | 97,33 | 90,30 | - | 1,95 | |
| | | IXа | 188,32 | 97,33 | 89,04 | - | 1,95 | |
| | | IXб | 188,74 | 97,33 | 89,46 | - | 1,95 | |
| | | IXв | 189,58 | 97,33 | 90,30 | - | 1,95 | |
| | | IXг | 202,59 | 110,09 | 90,30 | - | 2,20 | |
| | | IXд | 193,88 | 101,55 | 90,30 | - | 2,03 | |
| | | IXе | 189,58 | 97,33 | 90,30 | - | 1,95 | |
| | | Xа | 193,88 | 101,55 | 90,30 | - | 2,03 | |
| | | Xб | 193,88 | 101,55 | 90,30 | - | 2,03 | |
| | | Xв | 203,01 | 110,09 | 90,72 | - | 2,20 | |
| | | Xг | 194,30 | 101,55 | 90,72 | - | 2,03 | |
| | | XIа | 202,93 | 110,09 | 90,64 | - | 2,20 | |
| | | XIб | 202,93 | 110,09 | 90,64 | - | 2,20 | |
| | | XIв | 203,01 | 110,09 | 90,72 | - | 2,20 | |
| | | XIг | 202,93 | 110,09 | 90,64 | - | 2,20 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (N4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1840 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-006-56 | 10 мм | VIIIа | 157,96 | 81,84 | 74,48 | - | 1,64 | 7,40 |
| | | VIIIб | 158,17 | 81,84 | 74,69 | - | 1,64 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 158,66 | 81,84 | 75,18 | - | 1,64 | |
| | | VIIIг | 158,66 | 81,84 | 75,18 | - | 1,64 | |
| | | VIIIе | 158,31 | 81,84 | 74,83 | - | 1,64 | |
| | | VIIIд | 158,73 | 81,84 | 75,25 | - | 1,64 | |
| | | IXа | 157,68 | 81,84 | 74,20 | - | 1,64 | |
| | | IXб | 158,03 | 81,84 | 74,55 | - | 1,64 | |
| | | IXв | 158,73 | 81,84 | 75,25 | - | 1,64 | |
| | | IXг | 169,67 | 92,57 | 75,25 | - | 1,85 | |
| | | IXд | 162,36 | 85,40 | 75,25 | - | 1,71 | |
| | | IXе | 158,73 | 81,84 | 75,25 | - | 1,64 | |
| | | Xа | 162,36 | 85,40 | 75,25 | - | 1,71 | |
| | | Xб | 162,36 | 85,40 | 75,25 | - | 1,71 | |
| | | Xв | 170,02 | 92,57 | 75,60 | - | 1,85 | |
| | | Xг | 162,71 | 85,40 | 75,60 | - | 1,71 | |
| | | XIа | 169,95 | 92,57 | 75,53 | - | 1,85 | |
| | | XIб | 169,95 | 92,57 | 75,53 | - | 1,85 | |
| | | XIв | 170,02 | 92,57 | 75,60 | - | 1,85 | |
| | | XIг | 169,95 | 92,57 | 75,53 | - | 1,85 | |
| 39-01-006-57 | 20 мм | VIIIа | 216,08 | 111,71 | 102,14 | - | 2,23 | 10,10 |
| | | VIIIб | 216,37 | 111,71 | 102,43 | - | 2,23 | |
| | | VIIIв | 217,04 | 111,71 | 103,10 | - | 2,23 | |
| | | VIIIг | 217,04 | 111,71 | 103,10 | - | 2,23 | |
| | | VIIIе | 216,56 | 111,71 | 102,62 | - | 2,23 | |
| | | VIIIд | 217,14 | 111,71 | 103,20 | - | 2,23 | |
| | | IXа | 215,70 | 111,71 | 101,76 | - | 2,23 | |
| | | IXб | 216,18 | 111,71 | 102,24 | - | 2,23 | |
| | | IXв | 217,14 | 111,71 | 103,20 | - | 2,23 | |
| | | IXг | 232,08 | 126,35 | 103,20 | - | 2,53 | |
| | | IXд | 222,08 | 116,55 | 103,20 | - | 2,33 | |
| | | IXе | 217,14 | 111,71 | 103,20 | - | 2,23 | |
| | | Xа | 222,08 | 116,55 | 103,20 | - | 2,33 | |
| | | Xб | 222,08 | 116,55 | 103,20 | - | 2,33 | |
| | | Xв | 232,56 | 126,35 | 103,68 | - | 2,53 | |
| | | Xг | 222,56 | 116,55 | 103,68 | - | 2,33 | |
| | | XIа | 232,46 | 126,35 | 103,58 | - | 2,53 | |
| | | XIб | 232,46 | 126,35 | 103,58 | - | 2,53 | |
| | | XIв | 232,56 | 126,35 | 103,68 | - | 2,53 | |
| | | XIг | 232,46 | 126,35 | 103,58 | - | 2,53 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (N4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 2020 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-006-58 | 10 мм | VIIIа | 171,11 | 88,48 | 80,86 | - | 1,77 | 8 |
| | | VIIIб | 171,34 | 88,48 | 81,09 | - | 1,77 | |
| | | VIIIв | 171,87 | 88,48 | 81,62 | - | 1,77 | |
| | | VIIIг | 171,87 | 88,48 | 81,62 | - | 1,77 | |
| | | VIIIе | 171,49 | 88,48 | 81,24 | - | 1,77 | |
| | | VIIIд | 171,95 | 88,48 | 81,70 | - | 1,77 | |
| | | IXа | 170,81 | 88,48 | 80,56 | - | 1,77 | |
| | | IXб | 171,19 | 88,48 | 80,94 | - | 1,77 | |
| | | IXв | 171,95 | 88,48 | 81,70 | - | 1,77 | |
| | | IXг | 183,78 | 100,08 | 81,70 | - | 2,00 | |
| | | IXд | 175,87 | 92,32 | 81,70 | - | 1,85 | |
| | | IXе | 171,95 | 88,48 | 81,70 | - | 1,77 | |
| | | Xа | 175,87 | 92,32 | 81,70 | - | 1,85 | |
| | | Xб | 175,87 | 92,32 | 81,70 | - | 1,85 | |
| | | Xв | 184,16 | 100,08 | 82,08 | - | 2,00 | |
| | | Xг | 176,25 | 92,32 | 82,08 | - | 1,85 | |
| | | XIа | 184,08 | 100,08 | 82,00 | - | 2,00 | |
| | | XIб | 184,08 | 100,08 | 82,00 | - | 2,00 | |
| | | XIв | 184,16 | 100,08 | 82,08 | - | 2,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 184,08 | 100,08 | 82,00 | - | 2,00 | |
| 39-01-006-59 | 20 мм | VIIIа | 235,81 | 121,66 | 111,72 | - | 2,43 | 11 |
| | | VIIIб | 236,13 | 121,66 | 112,04 | - | 2,43 | |
| | | VIIIв | 236,86 | 121,66 | 112,77 | - | 2,43 | |
| | | VIIIг | 236,86 | 121,66 | 112,77 | - | 2,43 | |
| | | VIIIе | 236,34 | 121,66 | 112,25 | - | 2,43 | |
| | | VIIIд | 236,97 | 121,66 | 112,88 | - | 2,43 | |
| | | IXа | 235,39 | 121,66 | 111,30 | - | 2,43 | |
| | | IXб | 235,92 | 121,66 | 111,83 | - | 2,43 | |
| | | IXв | 236,97 | 121,66 | 112,88 | - | 2,43 | |
| | | IXг | 253,24 | 137,61 | 112,88 | - | 2,75 | |
| | | IXд | 242,36 | 126,94 | 112,88 | - | 2,54 | |
| | | IXе | 236,97 | 121,66 | 112,88 | - | 2,43 | |
| | | Xа | 242,36 | 126,94 | 112,88 | - | 2,54 | |
| | | Xб | 242,36 | 126,94 | 112,88 | - | 2,54 | |
| | | Xв | 253,76 | 137,61 | 113,40 | - | 2,75 | |
| | | Xг | 242,88 | 126,94 | 113,40 | - | 2,54 | |
| | | XIа | 253,66 | 137,61 | 113,30 | - | 2,75 | |
| | | XIб | 253,66 | 137,61 | 113,30 | - | 2,75 | |
| | | XIв | 253,76 | 137,61 | 113,40 | - | 2,75 | |
| | | XIг | 253,66 | 137,61 | 113,30 | - | 2,75 | |

**Таблица 39-01-007. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: **1 стык**

| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 22 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-01-007-01 | 3 мм | VIIIа | 4,06 | 2,21 | 1,81 | - | 0,04 | 0,20 |
| | | VIIIб | 4,06 | 2,21 | 1,81 | - | 0,04 | |
| | | VIIIв | 4,08 | 2,21 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | VIIIг | 4,08 | 2,21 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | VIIIе | 4,07 | 2,21 | 1,82 | - | 0,04 | |
| | | VIIIд | 4,08 | 2,21 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | IXа | 4,05 | 2,21 | 1,80 | - | 0,04 | |
| | | IXб | 4,06 | 2,21 | 1,81 | - | 0,04 | |
| | | IXв | 4,08 | 2,21 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | IXг | 4,38 | 2,50 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | IXд | 4,19 | 2,31 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | IXе | 4,08 | 2,21 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | Xа | 4,19 | 2,31 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | Xб | 4,19 | 2,31 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | Xв | 4,39 | 2,50 | 1,84 | - | 0,05 | |
| | | Xг | 4,20 | 2,31 | 1,84 | - | 0,05 | |
| | | XIа | 4,38 | 2,50 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | XIб | 4,38 | 2,50 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | XIв | 4,39 | 2,50 | 1,84 | - | 0,05 | |
| | | XIг | 4,38 | 2,50 | 1,83 | - | 0,05 | |
| 39-01-007-02 | 6 мм | VIIIа | 4,50 | 2,32 | 2,13 | - | 0,05 | 0,21 |
| | | VIIIб | 4,50 | 2,32 | 2,13 | - | 0,05 | |
| | | VIIIв | 4,52 | 2,32 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | VIIIг | 4,52 | 2,32 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | VIIIе | 4,51 | 2,32 | 2,14 | - | 0,05 | |
| | | VIIIд | 4,52 | 2,32 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | IXа | 4,49 | 2,32 | 2,12 | - | 0,05 | |
| | | IXб | 4,50 | 2,32 | 2,13 | - | 0,05 | |
| | | IXв | 4,52 | 2,32 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | IXг | 4,83 | 2,63 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | IXд | 4,62 | 2,42 | 2,15 | - | 0,05 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 4,52 | 2,32 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | Ха | 4,62 | 2,42 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | Хб | 4,62 | 2,42 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | Хв | 4,84 | 2,63 | 2,16 | - | 0,05 | |
| | | Хг | 4,63 | 2,42 | 2,16 | - | 0,05 | |
| | | XIа | 4,84 | 2,63 | 2,16 | - | 0,05 | |
| | | XIб | 4,84 | 2,63 | 2,16 | - | 0,05 | |
| | | XIв | 4,84 | 2,63 | 2,16 | - | 0,05 | |
| | | XIг | 4,84 | 2,63 | 2,16 | - | 0,05 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 25-36 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-007-03 | 4 мм | VIIIа | 6,48 | 3,32 | 3,09 | - | 0,07 | 0,30 |
| | | VIIIб | 6,48 | 3,32 | 3,09 | - | 0,07 | |
| | | VIIIв | 6,50 | 3,32 | 3,11 | - | 0,07 | |
| | | VIIIг | 6,50 | 3,32 | 3,11 | - | 0,07 | |
| | | VIIIе | 6,49 | 3,32 | 3,10 | - | 0,07 | |
| | | VIIIд | 6,51 | 3,32 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | IXа | 6,46 | 3,32 | 3,07 | - | 0,07 | |
| | | IXб | 6,48 | 3,32 | 3,09 | - | 0,07 | |
| | | IXв | 6,51 | 3,32 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | IXг | 6,95 | 3,75 | 3,12 | - | 0,08 | |
| | | IXд | 6,65 | 3,46 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | IXе | 6,51 | 3,32 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Ха | 6,65 | 3,46 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Хб | 6,65 | 3,46 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Хв | 6,96 | 3,75 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | Хг | 6,66 | 3,46 | 3,13 | - | 0,07 | |
| | | XIа | 6,96 | 3,75 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIб | 6,96 | 3,75 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIв | 6,96 | 3,75 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIг | 6,96 | 3,75 | 3,13 | - | 0,08 | |
| 39-01-007-04 | 8 мм | VIIIа | 7,68 | 3,98 | 3,62 | - | 0,08 | 0,36 |
| | | VIIIб | 7,69 | 3,98 | 3,63 | - | 0,08 | |
| | | VIIIв | 7,71 | 3,98 | 3,65 | - | 0,08 | |
| | | VIIIг | 7,71 | 3,98 | 3,65 | - | 0,08 | |
| | | VIIIе | 7,69 | 3,98 | 3,63 | - | 0,08 | |
| | | VIIIд | 7,72 | 3,98 | 3,66 | - | 0,08 | |
| | | IXа | 7,66 | 3,98 | 3,60 | - | 0,08 | |
| | | IXб | 7,68 | 3,98 | 3,62 | - | 0,08 | |
| | | IXв | 7,72 | 3,98 | 3,66 | - | 0,08 | |
| | | IXг | 8,25 | 4,50 | 3,66 | - | 0,09 | |
| | | IXд | 7,89 | 4,15 | 3,66 | - | 0,08 | |
| | | IXе | 7,72 | 3,98 | 3,66 | - | 0,08 | |
| | | Ха | 7,89 | 4,15 | 3,66 | - | 0,08 | |
| | | Хб | 7,89 | 4,15 | 3,66 | - | 0,08 | |
| | | Хв | 8,26 | 4,50 | 3,67 | - | 0,09 | |
| | | Хг | 7,90 | 4,15 | 3,67 | - | 0,08 | |
| | | XIа | 8,26 | 4,50 | 3,67 | - | 0,09 | |
| | | XIб | 8,26 | 4,50 | 3,67 | - | 0,09 | |
| | | XIв | 8,26 | 4,50 | 3,67 | - | 0,09 | |
| | | XIг | 8,26 | 4,50 | 3,67 | - | 0,09 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 38-48 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-007-05 | 4 мм | VIIIа | 8,77 | 4,53 | 4,15 | - | 0,09 | 0,41 |
| | | VIIIб | 8,78 | 4,53 | 4,16 | - | 0,09 | |
| | | VIIIв | 8,81 | 4,53 | 4,19 | - | 0,09 | |
| | | VIIIг | 8,81 | 4,53 | 4,19 | - | 0,09 | |
| | | VIIIе | 8,79 | 4,53 | 4,17 | - | 0,09 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 8,81 | 4,53 | 4,19 | - | 0,09 | |
| | | IXа | 8,75 | 4,53 | 4,13 | - | 0,09 | |
| | | IXб | 8,77 | 4,53 | 4,15 | - | 0,09 | |
| | | IXв | 8,81 | 4,53 | 4,19 | - | 0,09 | |
| | | IXг | 9,42 | 5,13 | 4,19 | - | 0,10 | |
| | | IXд | 9,01 | 4,73 | 4,19 | - | 0,09 | |
| | | IXе | 8,81 | 4,53 | 4,19 | - | 0,09 | |
| | | Xа | 9,01 | 4,73 | 4,19 | - | 0,09 | |
| | | Xб | 9,01 | 4,73 | 4,19 | - | 0,09 | |
| | | Xв | 9,44 | 5,13 | 4,21 | - | 0,10 | |
| | | Xг | 9,03 | 4,73 | 4,21 | - | 0,09 | |
| | | XIа | 9,44 | 5,13 | 4,21 | - | 0,10 | |
| | | XIб | 9,44 | 5,13 | 4,21 | - | 0,10 | |
| | | XIв | 9,44 | 5,13 | 4,21 | - | 0,10 | |
| | | XIг | 9,44 | 5,13 | 4,21 | - | 0,10 | |
| 39-01-007-06 | 8 мм | VIIIа | 10,53 | 5,53 | 4,89 | - | 0,11 | 0,50 |
| | | VIIIб | 10,55 | 5,53 | 4,91 | - | 0,11 | |
| | | VIIIв | 10,58 | 5,53 | 4,94 | - | 0,11 | |
| | | VIIIг | 10,58 | 5,53 | 4,94 | - | 0,11 | |
| | | VIIIе | 10,56 | 5,53 | 4,92 | - | 0,11 | |
| | | VIIIд | 10,59 | 5,53 | 4,95 | - | 0,11 | |
| | | IXа | 10,52 | 5,53 | 4,88 | - | 0,11 | |
| | | IXб | 10,54 | 5,53 | 4,90 | - | 0,11 | |
| | | IXв | 10,59 | 5,53 | 4,95 | - | 0,11 | |
| | | IXг | 11,34 | 6,26 | 4,95 | - | 0,13 | |
| | | IXд | 10,84 | 5,77 | 4,95 | - | 0,12 | |
| | | IXе | 10,59 | 5,53 | 4,95 | - | 0,11 | |
| | | Xа | 10,84 | 5,77 | 4,95 | - | 0,12 | |
| | | Xб | 10,84 | 5,77 | 4,95 | - | 0,12 | |
| | | Xв | 11,36 | 6,26 | 4,97 | - | 0,13 | |
| | | Xг | 10,86 | 5,77 | 4,97 | - | 0,12 | |
| | | XIа | 11,35 | 6,26 | 4,96 | - | 0,13 | |
| | | XIб | 11,35 | 6,26 | 4,96 | - | 0,13 | |
| | | XIв | 11,36 | 6,26 | 4,97 | - | 0,13 | |
| | | XIг | 11,35 | 6,26 | 4,96 | - | 0,13 | |
| 39-01-007-07 | 12 мм | VIIIа | 12,52 | 6,64 | 5,75 | - | 0,13 | 0,60 |
| | | VIIIб | 12,53 | 6,64 | 5,76 | - | 0,13 | |
| | | VIIIв | 12,57 | 6,64 | 5,80 | - | 0,13 | |
| | | VIIIг | 12,57 | 6,64 | 5,80 | - | 0,13 | |
| | | VIIIе | 12,54 | 6,64 | 5,77 | - | 0,13 | |
| | | VIIIд | 12,58 | 6,64 | 5,81 | - | 0,13 | |
| | | IXа | 12,49 | 6,64 | 5,72 | - | 0,13 | |
| | | IXб | 12,52 | 6,64 | 5,75 | - | 0,13 | |
| | | IXв | 12,58 | 6,64 | 5,81 | - | 0,13 | |
| | | IXг | 13,47 | 7,51 | 5,81 | - | 0,15 | |
| | | IXд | 12,87 | 6,92 | 5,81 | - | 0,14 | |
| | | IXе | 12,58 | 6,64 | 5,81 | - | 0,13 | |
| | | Xа | 12,87 | 6,92 | 5,81 | - | 0,14 | |
| | | Xб | 12,87 | 6,92 | 5,81 | - | 0,14 | |
| | | Xв | 13,49 | 7,51 | 5,83 | - | 0,15 | |
| | | Xг | 12,89 | 6,92 | 5,83 | - | 0,14 | |
| | | XIа | 13,49 | 7,51 | 5,83 | - | 0,15 | |
| | | XIб | 13,49 | 7,51 | 5,83 | - | 0,15 | |
| | | XIв | 13,49 | 7,51 | 5,83 | - | 0,15 | |
| | | XIг | 13,49 | 7,51 | 5,83 | - | 0,15 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 50-63 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-007-08 | 4 мм | VIIIа | 11,52 | 5,97 | 5,43 | - | 0,12 | 0,54 |
| | | VIIIб | 11,53 | 5,97 | 5,44 | - | 0,12 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 11,57 | 5,97 | 5,48 | - | 0,12 | |
| | | VIIIг | 11,57 | 5,97 | 5,48 | - | 0,12 | |
| | | VIIIе | 11,54 | 5,97 | 5,45 | - | 0,12 | |
| | | VIIIд | 11,57 | 5,97 | 5,48 | - | 0,12 | |
| | | IXа | 11,50 | 5,97 | 5,41 | - | 0,12 | |
| | | IXб | 11,52 | 5,97 | 5,43 | - | 0,12 | |
| | | IXв | 11,57 | 5,97 | 5,48 | - | 0,12 | |
| | | IXг | 12,38 | 6,76 | 5,48 | - | 0,14 | |
| | | IXд | 11,83 | 6,23 | 5,48 | - | 0,12 | |
| | | IXе | 11,57 | 5,97 | 5,48 | - | 0,12 | |
| | | Xа | 11,83 | 6,23 | 5,48 | - | 0,12 | |
| | | Xб | 11,83 | 6,23 | 5,48 | - | 0,12 | |
| | | Xв | 12,41 | 6,76 | 5,51 | - | 0,14 | |
| | | Xг | 11,86 | 6,23 | 5,51 | - | 0,12 | |
| | | XIа | 12,40 | 6,76 | 5,50 | - | 0,14 | |
| | | XIб | 12,40 | 6,76 | 5,50 | - | 0,14 | |
| | | XIв | 12,41 | 6,76 | 5,51 | - | 0,14 | |
| | | XIг | 12,40 | 6,76 | 5,50 | - | 0,14 | |
| 39-01-007-09 | 8 мм | VIIIа | 13,71 | 7,08 | 6,49 | - | 0,14 | 0,64 |
| | | VIIIб | 13,73 | 7,08 | 6,51 | - | 0,14 | |
| | | VIIIв | 13,77 | 7,08 | 6,55 | - | 0,14 | |
| | | VIIIг | 13,77 | 7,08 | 6,55 | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 13,74 | 7,08 | 6,52 | - | 0,14 | |
| | | VIIIд | 13,78 | 7,08 | 6,56 | - | 0,14 | |
| | | IXа | 13,69 | 7,08 | 6,47 | - | 0,14 | |
| | | IXб | 13,72 | 7,08 | 6,50 | - | 0,14 | |
| | | IXв | 13,78 | 7,08 | 6,56 | - | 0,14 | |
| | | IXг | 14,73 | 8,01 | 6,56 | - | 0,16 | |
| | | IXд | 14,10 | 7,39 | 6,56 | - | 0,15 | |
| | | IXе | 13,78 | 7,08 | 6,56 | - | 0,14 | |
| | | Xа | 14,10 | 7,39 | 6,56 | - | 0,15 | |
| | | Xб | 14,10 | 7,39 | 6,56 | - | 0,15 | |
| | | Xв | 14,76 | 8,01 | 6,59 | - | 0,16 | |
| | | Xг | 14,13 | 7,39 | 6,59 | - | 0,15 | |
| | | XIа | 14,75 | 8,01 | 6,58 | - | 0,16 | |
| | | XIб | 14,75 | 8,01 | 6,58 | - | 0,16 | |
| | | XIв | 14,76 | 8,01 | 6,59 | - | 0,16 | |
| | | XIг | 14,75 | 8,01 | 6,58 | - | 0,16 | |
| 39-01-007-10 | 14 мм | VIIIа | 15,79 | 8,18 | 7,45 | - | 0,16 | 0,74 |
| | | VIIIб | 15,81 | 8,18 | 7,47 | - | 0,16 | |
| | | VIIIв | 15,86 | 8,18 | 7,52 | - | 0,16 | |
| | | VIIIг | 15,86 | 8,18 | 7,52 | - | 0,16 | |
| | | VIIIе | 15,82 | 8,18 | 7,48 | - | 0,16 | |
| | | VIIIд | 15,87 | 8,18 | 7,53 | - | 0,16 | |
| | | IXа | 15,76 | 8,18 | 7,42 | - | 0,16 | |
| | | IXб | 15,80 | 8,18 | 7,46 | - | 0,16 | |
| | | IXв | 15,87 | 8,18 | 7,53 | - | 0,16 | |
| | | IXг | 16,98 | 9,26 | 7,53 | - | 0,19 | |
| | | IXд | 16,24 | 8,54 | 7,53 | - | 0,17 | |
| | | IXе | 15,87 | 8,18 | 7,53 | - | 0,16 | |
| | | Xа | 16,24 | 8,54 | 7,53 | - | 0,17 | |
| | | Xб | 16,24 | 8,54 | 7,53 | - | 0,17 | |
| | | Xв | 17,01 | 9,26 | 7,56 | - | 0,19 | |
| | | Xг | 16,27 | 8,54 | 7,56 | - | 0,17 | |
| | | XIа | 17,00 | 9,26 | 7,55 | - | 0,19 | |
| | | XIб | 17,00 | 9,26 | 7,55 | - | 0,19 | |
| | | XIв | 17,01 | 9,26 | 7,56 | - | 0,19 | |
| | | XIг | 17,00 | 9,26 | 7,55 | - | 0,19 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 70-89 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-007-11 | 6 мм | VIIIа | 14,81 | 7,74 | 6,92 | - | 0,15 | 0,70 |
| | | VIIIб | 14,83 | 7,74 | 6,94 | - | 0,15 | |
| | | VIIIв | 14,87 | 7,74 | 6,98 | - | 0,15 | |
| | | VIIIг | 14,87 | 7,74 | 6,98 | - | 0,15 | |
| | | VIIIе | 14,84 | 7,74 | 6,95 | - | 0,15 | |
| | | VIIIд | 14,88 | 7,74 | 6,99 | - | 0,15 | |
| | | IXа | 14,78 | 7,74 | 6,89 | - | 0,15 | |
| | | IXб | 14,81 | 7,74 | 6,92 | - | 0,15 | |
| | | IXв | 14,88 | 7,74 | 6,99 | - | 0,15 | |
| | | IXг | 15,93 | 8,76 | 6,99 | - | 0,18 | |
| | | IXд | 15,23 | 8,08 | 6,99 | - | 0,16 | |
| | | IXе | 14,88 | 7,74 | 6,99 | - | 0,15 | |
| | | Xа | 15,23 | 8,08 | 6,99 | - | 0,16 | |
| | | Xб | 15,23 | 8,08 | 6,99 | - | 0,16 | |
| | | Xв | 15,96 | 8,76 | 7,02 | - | 0,18 | |
| | | Xг | 15,26 | 8,08 | 7,02 | - | 0,16 | |
| | | XIа | 15,95 | 8,76 | 7,01 | - | 0,18 | |
| | | XIб | 15,95 | 8,76 | 7,01 | - | 0,18 | |
| | | XIв | 15,96 | 8,76 | 7,02 | - | 0,18 | |
| | | XIг | 15,95 | 8,76 | 7,01 | - | 0,18 | |
| 39-01-007-12 | 10 мм | VIIIа | 17,33 | 8,96 | 8,19 | - | 0,18 | 0,81 |
| | | VIIIб | 17,36 | 8,96 | 8,22 | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 17,41 | 8,96 | 8,27 | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 17,41 | 8,96 | 8,27 | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 17,37 | 8,96 | 8,23 | - | 0,18 | |
| | | VIIIд | 17,42 | 8,96 | 8,28 | - | 0,18 | |
| | | IXа | 17,30 | 8,96 | 8,16 | - | 0,18 | |
| | | IXб | 17,34 | 8,96 | 8,20 | - | 0,18 | |
| | | IXв | 17,42 | 8,96 | 8,28 | - | 0,18 | |
| | | IXг | 18,61 | 10,13 | 8,28 | - | 0,20 | |
| | | IXд | 17,82 | 9,35 | 8,28 | - | 0,19 | |
| | | IXе | 17,42 | 8,96 | 8,28 | - | 0,18 | |
| | | Xа | 17,82 | 9,35 | 8,28 | - | 0,19 | |
| | | Xб | 17,82 | 9,35 | 8,28 | - | 0,19 | |
| | | Xв | 18,65 | 10,13 | 8,32 | - | 0,20 | |
| | | Xг | 17,86 | 9,35 | 8,32 | - | 0,19 | |
| | | XIа | 18,64 | 10,13 | 8,31 | - | 0,20 | |
| | | XIб | 18,64 | 10,13 | 8,31 | - | 0,20 | |
| | | XIв | 18,65 | 10,13 | 8,32 | - | 0,20 | |
| | | XIг | 18,64 | 10,13 | 8,31 | - | 0,20 | |
| 39-01-007-13 | 20 мм | VIIIа | 23,48 | 12,17 | 11,07 | - | 0,24 | 1,10 |
| | | VIIIб | 23,51 | 12,17 | 11,10 | - | 0,24 | |
| | | VIIIв | 23,58 | 12,17 | 11,17 | - | 0,24 | |
| | | VIIIг | 23,58 | 12,17 | 11,17 | - | 0,24 | |
| | | VIIIе | 23,53 | 12,17 | 11,12 | - | 0,24 | |
| | | VIIIд | 23,59 | 12,17 | 11,18 | - | 0,24 | |
| | | IXа | 23,43 | 12,17 | 11,02 | - | 0,24 | |
| | | IXб | 23,49 | 12,17 | 11,08 | - | 0,24 | |
| | | IXв | 23,59 | 12,17 | 11,18 | - | 0,24 | |
| | | IXг | 25,22 | 13,76 | 11,18 | - | 0,28 | |
| | | IXд | 24,12 | 12,69 | 11,18 | - | 0,25 | |
| | | IXе | 23,59 | 12,17 | 11,18 | - | 0,24 | |
| | | Xа | 24,12 | 12,69 | 11,18 | - | 0,25 | |
| | | Xб | 24,12 | 12,69 | 11,18 | - | 0,25 | |
| | | Xв | 25,27 | 13,76 | 11,23 | - | 0,28 | |
| | | Xг | 24,17 | 12,69 | 11,23 | - | 0,25 | |
| | | XIа | 25,26 | 13,76 | 11,22 | - | 0,28 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 25,26 | 13,76 | 11,22 | - | 0,28 | |
| | | XIв | 25,27 | 13,76 | 11,23 | - | 0,28 | |
| | | XIг | 25,26 | 13,76 | 11,22 | - | 0,28 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 102-114 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-007-14 | 6 мм | VIIIа | 18,87 | 9,95 | 8,72 | - | 0,20 | 0,90 |
| | | VIIIб | 18,90 | 9,95 | 8,75 | - | 0,20 | |
| | | VIIIв | 18,96 | 9,95 | 8,81 | - | 0,20 | |
| | | VIIIг | 18,96 | 9,95 | 8,81 | - | 0,20 | |
| | | VIIIе | 18,92 | 9,95 | 8,77 | - | 0,20 | |
| | | VIIIд | 18,97 | 9,95 | 8,82 | - | 0,20 | |
| | | IXа | 18,84 | 9,95 | 8,69 | - | 0,20 | |
| | | IXб | 18,88 | 9,95 | 8,73 | - | 0,20 | |
| | | IXв | 18,97 | 9,95 | 8,82 | - | 0,20 | |
| | | IXг | 20,31 | 11,26 | 8,82 | - | 0,23 | |
| | | IXд | 19,42 | 10,39 | 8,82 | - | 0,21 | |
| | | IXе | 18,97 | 9,95 | 8,82 | - | 0,20 | |
| | | Xа | 19,42 | 10,39 | 8,82 | - | 0,21 | |
| | | Xб | 19,42 | 10,39 | 8,82 | - | 0,21 | |
| | | Xв | 20,35 | 11,26 | 8,86 | - | 0,23 | |
| | | Xг | 19,46 | 10,39 | 8,86 | - | 0,21 | |
| | | XIа | 20,34 | 11,26 | 8,85 | - | 0,23 | |
| | | XIб | 20,34 | 11,26 | 8,85 | - | 0,23 | |
| | | XIв | 20,35 | 11,26 | 8,86 | - | 0,23 | |
| | | XIг | 20,34 | 11,26 | 8,85 | - | 0,23 | |
| 39-01-007-15 | 10 мм | VIIIа | 21,60 | 11,06 | 10,32 | - | 0,22 | 1 |
| | | VIIIб | 21,63 | 11,06 | 10,35 | - | 0,22 | |
| | | VIIIв | 21,70 | 11,06 | 10,42 | - | 0,22 | |
| | | VIIIг | 21,70 | 11,06 | 10,42 | - | 0,22 | |
| | | VIIIе | 21,65 | 11,06 | 10,37 | - | 0,22 | |
| | | VIIIд | 21,71 | 11,06 | 10,43 | - | 0,22 | |
| | | IXа | 21,56 | 11,06 | 10,28 | - | 0,22 | |
| | | IXб | 21,61 | 11,06 | 10,33 | - | 0,22 | |
| | | IXв | 21,71 | 11,06 | 10,43 | - | 0,22 | |
| | | IXг | 23,19 | 12,51 | 10,43 | - | 0,25 | |
| | | IXд | 22,20 | 11,54 | 10,43 | - | 0,23 | |
| | | IXе | 21,71 | 11,06 | 10,43 | - | 0,22 | |
| | | Xа | 22,20 | 11,54 | 10,43 | - | 0,23 | |
| | | Xб | 22,20 | 11,54 | 10,43 | - | 0,23 | |
| | | Xв | 23,24 | 12,51 | 10,48 | - | 0,25 | |
| | | Xг | 22,25 | 11,54 | 10,48 | - | 0,23 | |
| | | XIа | 23,23 | 12,51 | 10,47 | - | 0,25 | |
| | | XIб | 23,23 | 12,51 | 10,47 | - | 0,25 | |
| | | XIв | 23,24 | 12,51 | 10,48 | - | 0,25 | |
| | | XIг | 23,23 | 12,51 | 10,47 | - | 0,25 | |
| 39-01-007-16 | 20 мм | VIIIа | 30,26 | 15,48 | 14,47 | - | 0,31 | 1,40 |
| | | VIIIб | 30,30 | 15,48 | 14,51 | - | 0,31 | |
| | | VIIIв | 30,40 | 15,48 | 14,61 | - | 0,31 | |
| | | VIIIг | 30,40 | 15,48 | 14,61 | - | 0,31 | |
| | | VIIIе | 30,33 | 15,48 | 14,54 | - | 0,31 | |
| | | VIIIд | 30,41 | 15,48 | 14,62 | - | 0,31 | |
| | | IXа | 30,21 | 15,48 | 14,42 | - | 0,31 | |
| | | IXб | 30,27 | 15,48 | 14,48 | - | 0,31 | |
| | | IXв | 30,41 | 15,48 | 14,62 | - | 0,31 | |
| | | IXг | 32,48 | 17,51 | 14,62 | - | 0,35 | |
| | | IXд | 31,10 | 16,16 | 14,62 | - | 0,32 | |
| | | IXе | 30,41 | 15,48 | 14,62 | - | 0,31 | |
| | | Xа | 31,10 | 16,16 | 14,62 | - | 0,32 | |
| | | Xб | 31,10 | 16,16 | 14,62 | - | 0,32 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 32,55 | 17,51 | 14,69 | - | 0,35 | |
| | | Хг | 31,17 | 16,16 | 14,69 | - | 0,32 | |
| | | XIа | 32,53 | 17,51 | 14,67 | - | 0,35 | |
| | | XIб | 32,53 | 17,51 | 14,67 | - | 0,35 | |
| | | XIв | 32,55 | 17,51 | 14,69 | - | 0,35 | |
| | | XIг | 32,53 | 17,51 | 14,67 | - | 0,35 | |
| 39-01-007-17 | 28 мм | VIIIа | 36,52 | 18,80 | 17,34 | - | 0,38 | 1,70 |
| | | VIIIб | 36,57 | 18,80 | 17,39 | - | 0,38 | |
| | | VIIIв | 36,69 | 18,80 | 17,51 | - | 0,38 | |
| | | VIIIг | 36,69 | 18,80 | 17,51 | - | 0,38 | |
| | | VIIIе | 36,60 | 18,80 | 17,42 | - | 0,38 | |
| | | VIIIд | 36,70 | 18,80 | 17,52 | - | 0,38 | |
| | | IXа | 36,46 | 18,80 | 17,28 | - | 0,38 | |
| | | IXб | 36,54 | 18,80 | 17,36 | - | 0,38 | |
| | | IXв | 36,70 | 18,80 | 17,52 | - | 0,38 | |
| | | IXг | 39,22 | 21,27 | 17,52 | - | 0,43 | |
| | | IXд | 37,53 | 19,62 | 17,52 | - | 0,39 | |
| | | IXе | 36,70 | 18,80 | 17,52 | - | 0,38 | |
| | | Ха | 37,53 | 19,62 | 17,52 | - | 0,39 | |
| | | Хб | 37,53 | 19,62 | 17,52 | - | 0,39 | |
| | | Хв | 39,30 | 21,27 | 17,60 | - | 0,43 | |
| | | Хг | 37,61 | 19,62 | 17,60 | - | 0,39 | |
| | | XIа | 39,29 | 21,27 | 17,59 | - | 0,43 | |
| | | XIб | 39,29 | 21,27 | 17,59 | - | 0,43 | |
| | | XIв | 39,30 | 21,27 | 17,60 | - | 0,43 | |
| | | XIг | 39,29 | 21,27 | 17,59 | - | 0,43 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 121-133 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-007-18 | 6 мм | VIIIа | 21,07 | 11,06 | 9,79 | - | 0,22 | 1 |
| | | VIIIб | 21,10 | 11,06 | 9,82 | - | 0,22 | |
| | | VIIIв | 21,16 | 11,06 | 9,88 | - | 0,22 | |
| | | VIIIг | 21,16 | 11,06 | 9,88 | - | 0,22 | |
| | | VIIIе | 21,11 | 11,06 | 9,83 | - | 0,22 | |
| | | VIIIд | 21,17 | 11,06 | 9,89 | - | 0,22 | |
| | | IXа | 21,03 | 11,06 | 9,75 | - | 0,22 | |
| | | IXб | 21,08 | 11,06 | 9,80 | - | 0,22 | |
| | | IXв | 21,17 | 11,06 | 9,89 | - | 0,22 | |
| | | IXг | 22,65 | 12,51 | 9,89 | - | 0,25 | |
| | | IXд | 21,66 | 11,54 | 9,89 | - | 0,23 | |
| | | IXе | 21,17 | 11,06 | 9,89 | - | 0,22 | |
| | | Ха | 21,66 | 11,54 | 9,89 | - | 0,23 | |
| | | Хб | 21,66 | 11,54 | 9,89 | - | 0,23 | |
| | | Хв | 22,70 | 12,51 | 9,94 | - | 0,25 | |
| | | Хг | 21,71 | 11,54 | 9,94 | - | 0,23 | |
| | | XIа | 22,69 | 12,51 | 9,93 | - | 0,25 | |
| | | XIб | 22,69 | 12,51 | 9,93 | - | 0,25 | |
| | | XIв | 22,70 | 12,51 | 9,94 | - | 0,25 | |
| | | XIг | 22,69 | 12,51 | 9,93 | - | 0,25 | |
| 39-01-007-19 | 10 мм | VIIIа | 25,67 | 13,27 | 12,13 | - | 0,27 | 1,20 |
| | | VIIIб | 25,70 | 13,27 | 12,16 | - | 0,27 | |
| | | VIIIв | 25,78 | 13,27 | 12,24 | - | 0,27 | |
| | | VIIIг | 25,78 | 13,27 | 12,24 | - | 0,27 | |
| | | VIIIе | 25,73 | 13,27 | 12,19 | - | 0,27 | |
| | | VIIIд | 25,80 | 13,27 | 12,26 | - | 0,27 | |
| | | IXа | 25,62 | 13,27 | 12,08 | - | 0,27 | |
| | | IXб | 25,68 | 13,27 | 12,14 | - | 0,27 | |
| | | IXв | 25,80 | 13,27 | 12,26 | - | 0,27 | |
| | | IXг | 27,57 | 15,01 | 12,26 | - | 0,30 | |
| | | IXд | 26,39 | 13,85 | 12,26 | - | 0,28 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 25,80 | 13,27 | 12,26 | - | 0,27 | |
| | | Xа | 26,39 | 13,85 | 12,26 | - | 0,28 | |
| | | Xб | 26,39 | 13,85 | 12,26 | - | 0,28 | |
| | | Xв | 27,62 | 15,01 | 12,31 | - | 0,30 | |
| | | Xг | 26,44 | 13,85 | 12,31 | - | 0,28 | |
| | | XIа | 27,61 | 15,01 | 12,30 | - | 0,30 | |
| | | XIб | 27,61 | 15,01 | 12,30 | - | 0,30 | |
| | | XIв | 27,62 | 15,01 | 12,31 | - | 0,30 | |
| | | XIг | 27,61 | 15,01 | 12,30 | - | 0,30 | |
| 39-01-007-20 | 20 мм | VIIIа | 34,65 | 17,70 | 16,60 | - | 0,35 | 1,60 |
| | | VIIIб | 34,70 | 17,70 | 16,65 | - | 0,35 | |
| | | VIIIв | 34,80 | 17,70 | 16,75 | - | 0,35 | |
| | | VIIIг | 34,80 | 17,70 | 16,75 | - | 0,35 | |
| | | VIIIе | 34,73 | 17,70 | 16,68 | - | 0,35 | |
| | | VIIIд | 34,82 | 17,70 | 16,77 | - | 0,35 | |
| | | IXа | 34,59 | 17,70 | 16,54 | - | 0,35 | |
| | | IXб | 34,66 | 17,70 | 16,61 | - | 0,35 | |
| | | IXв | 34,82 | 17,70 | 16,77 | - | 0,35 | |
| | | IXг | 37,19 | 20,02 | 16,77 | - | 0,40 | |
| | | IXд | 35,60 | 18,46 | 16,77 | - | 0,37 | |
| | | IXе | 34,82 | 17,70 | 16,77 | - | 0,35 | |
| | | Xа | 35,60 | 18,46 | 16,77 | - | 0,37 | |
| | | Xб | 35,60 | 18,46 | 16,77 | - | 0,37 | |
| | | Xв | 37,27 | 20,02 | 16,85 | - | 0,40 | |
| | | Xг | 35,68 | 18,46 | 16,85 | - | 0,37 | |
| | | XIа | 37,25 | 20,02 | 16,83 | - | 0,40 | |
| | | XIб | 37,25 | 20,02 | 16,83 | - | 0,40 | |
| | | XIв | 37,27 | 20,02 | 16,85 | - | 0,40 | |
| | | XIг | 37,25 | 20,02 | 16,83 | - | 0,40 | |
| 39-01-007-21 | 36 мм | VIIIа | 49,46 | 25,44 | 23,51 | - | 0,51 | 2,30 |
| | | VIIIб | 49,53 | 25,44 | 23,58 | - | 0,51 | |
| | | VIIIв | 49,69 | 25,44 | 23,74 | - | 0,51 | |
| | | VIIIг | 49,69 | 25,44 | 23,74 | - | 0,51 | |
| | | VIIIе | 49,57 | 25,44 | 23,62 | - | 0,51 | |
| | | VIIIд | 49,71 | 25,44 | 23,76 | - | 0,51 | |
| | | IXа | 49,38 | 25,44 | 23,43 | - | 0,51 | |
| | | IXб | 49,49 | 25,44 | 23,54 | - | 0,51 | |
| | | IXв | 49,71 | 25,44 | 23,76 | - | 0,51 | |
| | | IXг | 53,11 | 28,77 | 23,76 | - | 0,58 | |
| | | IXд | 50,83 | 26,54 | 23,76 | - | 0,53 | |
| | | IXе | 49,71 | 25,44 | 23,76 | - | 0,51 | |
| | | Xа | 50,83 | 26,54 | 23,76 | - | 0,53 | |
| | | Xб | 50,83 | 26,54 | 23,76 | - | 0,53 | |
| | | Xв | 53,22 | 28,77 | 23,87 | - | 0,58 | |
| | | Xг | 50,94 | 26,54 | 23,87 | - | 0,53 | |
| | | XIа | 53,20 | 28,77 | 23,85 | - | 0,58 | |
| | | XIб | 53,20 | 28,77 | 23,85 | - | 0,58 | |
| | | XIв | 53,22 | 28,77 | 23,87 | - | 0,58 | |
| | | XIг | 53,20 | 28,77 | 23,85 | - | 0,58 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 159-194 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-007-22 | 6 мм | VIIIа | 30,26 | 15,48 | 14,47 | - | 0,31 | 1,40 |
| | | VIIIб | 30,30 | 15,48 | 14,51 | - | 0,31 | |
| | | VIIIв | 30,40 | 15,48 | 14,61 | - | 0,31 | |
| | | VIIIг | 30,40 | 15,48 | 14,61 | - | 0,31 | |
| | | VIIIе | 30,33 | 15,48 | 14,54 | - | 0,31 | |
| | | VIIIд | 30,41 | 15,48 | 14,62 | - | 0,31 | |
| | | IXа | 30,21 | 15,48 | 14,42 | - | 0,31 | |
| | | IXб | 30,27 | 15,48 | 14,48 | - | 0,31 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 30,41 | 15,48 | 14,62 | - | 0,31 | |
| | | IXг | 32,48 | 17,51 | 14,62 | - | 0,35 | |
| | | IXд | 31,10 | 16,16 | 14,62 | - | 0,32 | |
| | | IXе | 30,41 | 15,48 | 14,62 | - | 0,31 | |
| | | Xа | 31,10 | 16,16 | 14,62 | - | 0,32 | |
| | | Xб | 31,10 | 16,16 | 14,62 | - | 0,32 | |
| | | Xв | 32,55 | 17,51 | 14,69 | - | 0,35 | |
| | | Xг | 31,17 | 16,16 | 14,69 | - | 0,32 | |
| | | XIа | 32,53 | 17,51 | 14,67 | - | 0,35 | |
| | | XIб | 32,53 | 17,51 | 14,67 | - | 0,35 | |
| | | XIв | 32,55 | 17,51 | 14,69 | - | 0,35 | |
| | | XIг | 32,53 | 17,51 | 14,67 | - | 0,35 | |
| 39-01-007-23 | 10 мм | VIIIа | 36,42 | 18,80 | 17,24 | - | 0,38 | 1,70 |
| | | VIIIб | 36,47 | 18,80 | 17,29 | - | 0,38 | |
| | | VIIIв | 36,58 | 18,80 | 17,40 | - | 0,38 | |
| | | VIIIг | 36,58 | 18,80 | 17,40 | - | 0,38 | |
| | | VIIIе | 36,50 | 18,80 | 17,32 | - | 0,38 | |
| | | VIIIд | 36,60 | 18,80 | 17,42 | - | 0,38 | |
| | | IXа | 36,35 | 18,80 | 17,17 | - | 0,38 | |
| | | IXб | 36,43 | 18,80 | 17,25 | - | 0,38 | |
| | | IXв | 36,60 | 18,80 | 17,42 | - | 0,38 | |
| | | IXг | 39,12 | 21,27 | 17,42 | - | 0,43 | |
| | | IXд | 37,43 | 19,62 | 17,42 | - | 0,39 | |
| | | IXе | 36,60 | 18,80 | 17,42 | - | 0,38 | |
| | | Xа | 37,43 | 19,62 | 17,42 | - | 0,39 | |
| | | Xб | 37,43 | 19,62 | 17,42 | - | 0,39 | |
| | | Xв | 39,20 | 21,27 | 17,50 | - | 0,43 | |
| | | Xг | 37,51 | 19,62 | 17,50 | - | 0,39 | |
| | | XIа | 39,18 | 21,27 | 17,48 | - | 0,43 | |
| | | XIб | 39,18 | 21,27 | 17,48 | - | 0,43 | |
| | | XIв | 39,20 | 21,27 | 17,50 | - | 0,43 | |
| | | XIг | 39,18 | 21,27 | 17,48 | - | 0,43 | |
| 39-01-007-24 | 20 мм | VIIIа | 49,46 | 25,44 | 23,51 | - | 0,51 | 2,30 |
| | | VIIIб | 49,53 | 25,44 | 23,58 | - | 0,51 | |
| | | VIIIв | 49,69 | 25,44 | 23,74 | - | 0,51 | |
| | | VIIIг | 49,69 | 25,44 | 23,74 | - | 0,51 | |
| | | VIIIе | 49,57 | 25,44 | 23,62 | - | 0,51 | |
| | | VIIIд | 49,71 | 25,44 | 23,76 | - | 0,51 | |
| | | IXа | 49,38 | 25,44 | 23,43 | - | 0,51 | |
| | | IXб | 49,49 | 25,44 | 23,54 | - | 0,51 | |
| | | IXв | 49,71 | 25,44 | 23,76 | - | 0,51 | |
| | | IXг | 53,11 | 28,77 | 23,76 | - | 0,58 | |
| | | IXд | 50,83 | 26,54 | 23,76 | - | 0,53 | |
| | | IXе | 49,71 | 25,44 | 23,76 | - | 0,51 | |
| | | Xа | 50,83 | 26,54 | 23,76 | - | 0,53 | |
| | | Xб | 50,83 | 26,54 | 23,76 | - | 0,53 | |
| | | Xв | 53,22 | 28,77 | 23,87 | - | 0,58 | |
| | | Xг | 50,94 | 26,54 | 23,87 | - | 0,53 | |
| | | XIа | 53,20 | 28,77 | 23,85 | - | 0,58 | |
| | | XIб | 53,20 | 28,77 | 23,85 | - | 0,58 | |
| | | XIв | 53,22 | 28,77 | 23,87 | - | 0,58 | |
| | | XIг | 53,20 | 28,77 | 23,85 | - | 0,58 | |
| 39-01-007-25 | 30 мм | VIIIа | 64,59 | 33,18 | 30,75 | - | 0,66 | 3 |
| | | VIIIб | 64,68 | 33,18 | 30,84 | - | 0,66 | |
| | | VIIIв | 64,88 | 33,18 | 31,04 | - | 0,66 | |
| | | VIIIг | 64,88 | 33,18 | 31,04 | - | 0,66 | |
| | | VIIIе | 64,73 | 33,18 | 30,89 | - | 0,66 | |
| | | VIIIд | 64,91 | 33,18 | 31,07 | - | 0,66 | |
| | | IXа | 64,47 | 33,18 | 30,63 | - | 0,66 | |
| | | IXб | 64,62 | 33,18 | 30,78 | - | 0,66 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 64,91 | 33,18 | 31,07 | - | 0,66 | |
| | | IXг | 69,35 | 37,53 | 31,07 | - | 0,75 | |
| | | IXд | 66,38 | 34,62 | 31,07 | - | 0,69 | |
| | | IXе | 64,91 | 33,18 | 31,07 | - | 0,66 | |
| | | Xа | 66,38 | 34,62 | 31,07 | - | 0,69 | |
| | | Xб | 66,38 | 34,62 | 31,07 | - | 0,69 | |
| | | Xв | 69,49 | 37,53 | 31,21 | - | 0,75 | |
| | | Xг | 66,52 | 34,62 | 31,21 | - | 0,69 | |
| | | XIа | 69,46 | 37,53 | 31,18 | - | 0,75 | |
| | | XIб | 69,46 | 37,53 | 31,18 | - | 0,75 | |
| | | XIв | 69,49 | 37,53 | 31,21 | - | 0,75 | |
| | | XIг | 69,46 | 37,53 | 31,18 | - | 0,75 | |
| 39-01-007-26 | 45 мм | VIIIа | 76,80 | 39,82 | 36,18 | - | 0,80 | 3,60 |
| | | VIIIб | 76,90 | 39,82 | 36,28 | - | 0,80 | |
| | | VIIIв | 77,14 | 39,82 | 36,52 | - | 0,80 | |
| | | VIIIг | 77,14 | 39,82 | 36,52 | - | 0,80 | |
| | | VIIIе | 76,97 | 39,82 | 36,35 | - | 0,80 | |
| | | VIIIд | 77,17 | 39,82 | 36,55 | - | 0,80 | |
| | | IXа | 76,66 | 39,82 | 36,04 | - | 0,80 | |
| | | IXб | 76,83 | 39,82 | 36,21 | - | 0,80 | |
| | | IXв | 77,17 | 39,82 | 36,55 | - | 0,80 | |
| | | IXг | 82,49 | 45,04 | 36,55 | - | 0,90 | |
| | | IXд | 78,92 | 41,54 | 36,55 | - | 0,83 | |
| | | IXе | 77,17 | 39,82 | 36,55 | - | 0,80 | |
| | | Xа | 78,92 | 41,54 | 36,55 | - | 0,83 | |
| | | Xб | 78,92 | 41,54 | 36,55 | - | 0,83 | |
| | | Xв | 82,66 | 45,04 | 36,72 | - | 0,90 | |
| | | Xг | 79,09 | 41,54 | 36,72 | - | 0,83 | |
| | | XIа | 82,63 | 45,04 | 36,69 | - | 0,90 | |
| | | XIб | 82,63 | 45,04 | 36,69 | - | 0,90 | |
| | | XIв | 82,66 | 45,04 | 36,72 | - | 0,90 | |
| | | XIг | 82,63 | 45,04 | 36,69 | - | 0,90 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 219-245 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-007-27 | 6 мм | VIIIа | 32,45 | 16,59 | 15,53 | - | 0,33 | 1,50 |
| | | VIIIб | 32,50 | 16,59 | 15,58 | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 32,60 | 16,59 | 15,68 | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 32,60 | 16,59 | 15,68 | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 32,53 | 16,59 | 15,61 | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 32,62 | 16,59 | 15,70 | - | 0,33 | |
| | | IXа | 32,40 | 16,59 | 15,48 | - | 0,33 | |
| | | IXб | 32,47 | 16,59 | 15,55 | - | 0,33 | |
| | | IXв | 32,62 | 16,59 | 15,70 | - | 0,33 | |
| | | IXг | 34,85 | 18,77 | 15,70 | - | 0,38 | |
| | | IXд | 33,36 | 17,31 | 15,70 | - | 0,35 | |
| | | IXе | 32,62 | 16,59 | 15,70 | - | 0,33 | |
| | | Xа | 33,36 | 17,31 | 15,70 | - | 0,35 | |
| | | Xб | 33,36 | 17,31 | 15,70 | - | 0,35 | |
| | | Xв | 34,92 | 18,77 | 15,77 | - | 0,38 | |
| | | Xг | 33,43 | 17,31 | 15,77 | - | 0,35 | |
| | | XIа | 34,90 | 18,77 | 15,75 | - | 0,38 | |
| | | XIб | 34,90 | 18,77 | 15,75 | - | 0,38 | |
| | | XIв | 34,92 | 18,77 | 15,77 | - | 0,38 | |
| | | XIг | 34,90 | 18,77 | 15,75 | - | 0,38 | |
| 39-01-007-28 | 10 мм | VIIIа | 38,40 | 19,91 | 18,09 | - | 0,40 | 1,80 |
| | | VIIIб | 38,45 | 19,91 | 18,14 | - | 0,40 | |
| | | VIIIв | 38,57 | 19,91 | 18,26 | - | 0,40 | |
| | | VIIIг | 38,57 | 19,91 | 18,26 | - | 0,40 | |
| | | VIIIе | 38,48 | 19,91 | 18,17 | - | 0,40 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | IXа | 38,33 | 19,91 | 18,02 | - | 0,40 | |
| | | IXб | 38,42 | 19,91 | 18,11 | - | 0,40 | |
| | | IXв | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | IXг | 41,25 | 22,52 | 18,28 | - | 0,45 | |
| | | IXд | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | IXе | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | Xа | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | Xб | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | Xв | 41,33 | 22,52 | 18,36 | - | 0,45 | |
| | | Xг | 39,55 | 20,77 | 18,36 | - | 0,42 | |
| | | XIа | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |
| | | XIб | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |
| | | XIв | 41,33 | 22,52 | 18,36 | - | 0,45 | |
| | | XIг | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |
| 39-01-007-29 | 20 мм | VIIIа | 53,52 | 27,65 | 25,32 | - | 0,55 | 2,50 |
| | | VIIIб | 53,59 | 27,65 | 25,39 | - | 0,55 | |
| | | VIIIв | 53,76 | 27,65 | 25,56 | - | 0,55 | |
| | | VIIIг | 53,76 | 27,65 | 25,56 | - | 0,55 | |
| | | VIIIе | 53,64 | 27,65 | 25,44 | - | 0,55 | |
| | | VIIIд | 53,79 | 27,65 | 25,59 | - | 0,55 | |
| | | IXа | 53,43 | 27,65 | 25,23 | - | 0,55 | |
| | | IXб | 53,55 | 27,65 | 25,35 | - | 0,55 | |
| | | IXв | 53,79 | 27,65 | 25,59 | - | 0,55 | |
| | | IXг | 57,50 | 31,28 | 25,59 | - | 0,63 | |
| | | IXд | 55,02 | 28,85 | 25,59 | - | 0,58 | |
| | | IXе | 53,79 | 27,65 | 25,59 | - | 0,55 | |
| | | Xа | 55,02 | 28,85 | 25,59 | - | 0,58 | |
| | | Xб | 55,02 | 28,85 | 25,59 | - | 0,58 | |
| | | Xв | 57,61 | 31,28 | 25,70 | - | 0,63 | |
| | | Xг | 55,13 | 28,85 | 25,70 | - | 0,58 | |
| | | XIа | 57,59 | 31,28 | 25,68 | - | 0,63 | |
| | | XIб | 57,59 | 31,28 | 25,68 | - | 0,63 | |
| | | XIв | 57,61 | 31,28 | 25,70 | - | 0,63 | |
| | | XIг | 57,59 | 31,28 | 25,68 | - | 0,63 | |
| 39-01-007-30 | 30 мм | VIIIа | 68,66 | 35,39 | 32,56 | - | 0,71 | 3,20 |
| | | VIIIб | 68,75 | 35,39 | 32,65 | - | 0,71 | |
| | | VIIIв | 68,96 | 35,39 | 32,86 | - | 0,71 | |
| | | VIIIг | 68,96 | 35,39 | 32,86 | - | 0,71 | |
| | | VIIIе | 68,81 | 35,39 | 32,71 | - | 0,71 | |
| | | VIIIд | 69,00 | 35,39 | 32,90 | - | 0,71 | |
| | | IXа | 68,54 | 35,39 | 32,44 | - | 0,71 | |
| | | IXб | 68,69 | 35,39 | 32,59 | - | 0,71 | |
| | | IXв | 69,00 | 35,39 | 32,90 | - | 0,71 | |
| | | IXг | 73,73 | 40,03 | 32,90 | - | 0,80 | |
| | | IXд | 70,57 | 36,93 | 32,90 | - | 0,74 | |
| | | IXе | 69,00 | 35,39 | 32,90 | - | 0,71 | |
| | | Xа | 70,57 | 36,93 | 32,90 | - | 0,74 | |
| | | Xб | 70,57 | 36,93 | 32,90 | - | 0,74 | |
| | | Xв | 73,88 | 40,03 | 33,05 | - | 0,80 | |
| | | Xг | 70,72 | 36,93 | 33,05 | - | 0,74 | |
| | | XIа | 73,85 | 40,03 | 33,02 | - | 0,80 | |
| | | XIб | 73,85 | 40,03 | 33,02 | - | 0,80 | |
| | | XIв | 73,88 | 40,03 | 33,05 | - | 0,80 | |
| | | XIг | 73,85 | 40,03 | 33,02 | - | 0,80 | |
| 39-01-007-31 | 40 мм | VIIIа | 80,85 | 42,03 | 37,98 | - | 0,84 | 3,80 |
| | | VIIIб | 80,96 | 42,03 | 38,09 | - | 0,84 | |
| | | VIIIв | 81,21 | 42,03 | 38,34 | - | 0,84 | |
| | | VIIIг | 81,21 | 42,03 | 38,34 | - | 0,84 | |
| | | VIIIе | 81,03 | 42,03 | 38,16 | - | 0,84 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 81,25 | 42,03 | 38,38 | - | 0,84 | |
| | | IXа | 80,71 | 42,03 | 37,84 | - | 0,84 | |
| | | IXб | 80,89 | 42,03 | 38,02 | - | 0,84 | |
| | | IXв | 81,25 | 42,03 | 38,38 | - | 0,84 | |
| | | IXг | 86,87 | 47,54 | 38,38 | - | 0,95 | |
| | | IXд | 83,11 | 43,85 | 38,38 | - | 0,88 | |
| | | IXе | 81,25 | 42,03 | 38,38 | - | 0,84 | |
| | | Xа | 83,11 | 43,85 | 38,38 | - | 0,88 | |
| | | Xб | 83,11 | 43,85 | 38,38 | - | 0,88 | |
| | | Xв | 87,05 | 47,54 | 38,56 | - | 0,95 | |
| | | Xг | 83,29 | 43,85 | 38,56 | - | 0,88 | |
| | | XIа | 87,01 | 47,54 | 38,52 | - | 0,95 | |
| | | XIб | 87,01 | 47,54 | 38,52 | - | 0,95 | |
| | | XIв | 87,05 | 47,54 | 38,56 | - | 0,95 | |
| | | XIг | 87,01 | 47,54 | 38,52 | - | 0,95 | |
| 39-01-007-32 | 50 мм | VIIIа | 95,99 | 49,77 | 45,22 | - | 1,00 | 4,50 |
| | | VIIIб | 96,12 | 49,77 | 45,35 | - | 1,00 | |
| | | VIIIв | 96,42 | 49,77 | 45,65 | - | 1,00 | |
| | | VIIIг | 96,42 | 49,77 | 45,65 | - | 1,00 | |
| | | VIIIе | 96,20 | 49,77 | 45,43 | - | 1,00 | |
| | | VIIIд | 96,46 | 49,77 | 45,69 | - | 1,00 | |
| | | IXа | 95,82 | 49,77 | 45,05 | - | 1,00 | |
| | | IXб | 96,03 | 49,77 | 45,26 | - | 1,00 | |
| | | IXв | 96,46 | 49,77 | 45,69 | - | 1,00 | |
| | | IXг | 103,12 | 56,30 | 45,69 | - | 1,13 | |
| | | IXд | 98,66 | 51,93 | 45,69 | - | 1,04 | |
| | | IXе | 96,46 | 49,77 | 45,69 | - | 1,00 | |
| | | Xа | 98,66 | 51,93 | 45,69 | - | 1,04 | |
| | | Xб | 98,66 | 51,93 | 45,69 | - | 1,04 | |
| | | Xв | 103,33 | 56,30 | 45,90 | - | 1,13 | |
| | | Xг | 98,87 | 51,93 | 45,90 | - | 1,04 | |
| | | XIа | 103,29 | 56,30 | 45,86 | - | 1,13 | |
| | | XIб | 103,29 | 56,30 | 45,86 | - | 1,13 | |
| | | XIв | 103,33 | 56,30 | 45,90 | - | 1,13 | |
| | | XIг | 103,29 | 56,30 | 45,86 | - | 1,13 | |
| 39-01-007-33 | 60 мм | VIIIа | 111,12 | 57,51 | 52,46 | - | 1,15 | 5,20 |
| | | VIIIб | 111,26 | 57,51 | 52,60 | - | 1,15 | |
| | | VIIIв | 111,61 | 57,51 | 52,95 | - | 1,15 | |
| | | VIIIг | 111,61 | 57,51 | 52,95 | - | 1,15 | |
| | | VIIIе | 111,36 | 57,51 | 52,70 | - | 1,15 | |
| | | VIIIд | 111,66 | 57,51 | 53,00 | - | 1,15 | |
| | | IXа | 110,92 | 57,51 | 52,26 | - | 1,15 | |
| | | IXб | 111,16 | 57,51 | 52,50 | - | 1,15 | |
| | | IXв | 111,66 | 57,51 | 53,00 | - | 1,15 | |
| | | IXг | 119,35 | 65,05 | 53,00 | - | 1,30 | |
| | | IXд | 114,21 | 60,01 | 53,00 | - | 1,20 | |
| | | IXе | 111,66 | 57,51 | 53,00 | - | 1,15 | |
| | | Xа | 114,21 | 60,01 | 53,00 | - | 1,20 | |
| | | Xб | 114,21 | 60,01 | 53,00 | - | 1,20 | |
| | | Xв | 119,59 | 65,05 | 53,24 | - | 1,30 | |
| | | Xг | 114,45 | 60,01 | 53,24 | - | 1,20 | |
| | | XIа | 119,54 | 65,05 | 53,19 | - | 1,30 | |
| | | XIб | 119,54 | 65,05 | 53,19 | - | 1,30 | |
| | | XIв | 119,59 | 65,05 | 53,24 | - | 1,30 | |
| | | XIг | 119,54 | 65,05 | 53,19 | - | 1,30 | |
| 39-01-007-34 | 70 мм | VIIIа | 126,25 | 65,25 | 59,69 | - | 1,31 | 5,90 |
| | | VIIIб | 126,42 | 65,25 | 59,86 | - | 1,31 | |
| | | VIIIв | 126,81 | 65,25 | 60,25 | - | 1,31 | |
| | | VIIIг | 126,81 | 65,25 | 60,25 | - | 1,31 | |
| | | VIIIе | 126,53 | 65,25 | 59,97 | - | 1,31 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 126,87 | 65,25 | 60,31 | - | 1,31 | |
| | | IXа | 126,03 | 65,25 | 59,47 | - | 1,31 | |
| | | IXб | 126,31 | 65,25 | 59,75 | - | 1,31 | |
| | | IXв | 126,87 | 65,25 | 60,31 | - | 1,31 | |
| | | IXг | 135,60 | 73,81 | 60,31 | - | 1,48 | |
| | | IXд | 129,76 | 68,09 | 60,31 | - | 1,36 | |
| | | IXе | 126,87 | 65,25 | 60,31 | - | 1,31 | |
| | | Xа | 129,76 | 68,09 | 60,31 | - | 1,36 | |
| | | Xб | 129,76 | 68,09 | 60,31 | - | 1,36 | |
| | | Xв | 135,88 | 73,81 | 60,59 | - | 1,48 | |
| | | Xг | 130,04 | 68,09 | 60,59 | - | 1,36 | |
| | | XIа | 135,82 | 73,81 | 60,53 | - | 1,48 | |
| | | XIб | 135,82 | 73,81 | 60,53 | - | 1,48 | |
| | | XIв | 135,88 | 73,81 | 60,59 | - | 1,48 | |
| | | XIг | 135,82 | 73,81 | 60,53 | - | 1,48 | |
| 39-01-007-35 | 80 мм | VIIIа | 145,44 | 75,21 | 68,73 | - | 1,50 | 6,80 |
| | | VIIIб | 145,64 | 75,21 | 68,93 | - | 1,50 | |
| | | VIIIв | 146,09 | 75,21 | 69,38 | - | 1,50 | |
| | | VIIIг | 146,09 | 75,21 | 69,38 | - | 1,50 | |
| | | VIIIе | 145,77 | 75,21 | 69,06 | - | 1,50 | |
| | | VIIIд | 146,16 | 75,21 | 69,45 | - | 1,50 | |
| | | IXа | 145,19 | 75,21 | 68,48 | - | 1,50 | |
| | | IXб | 145,51 | 75,21 | 68,80 | - | 1,50 | |
| | | IXв | 146,16 | 75,21 | 69,45 | - | 1,50 | |
| | | IXг | 156,22 | 85,07 | 69,45 | - | 1,70 | |
| | | IXд | 149,49 | 78,47 | 69,45 | - | 1,57 | |
| | | IXе | 146,16 | 75,21 | 69,45 | - | 1,50 | |
| | | Xа | 149,49 | 78,47 | 69,45 | - | 1,57 | |
| | | Xб | 149,49 | 78,47 | 69,45 | - | 1,57 | |
| | | Xв | 156,54 | 85,07 | 69,77 | - | 1,70 | |
| | | Xг | 149,81 | 78,47 | 69,77 | - | 1,57 | |
| | | XIа | 156,47 | 85,07 | 69,70 | - | 1,70 | |
| | | XIб | 156,47 | 85,07 | 69,70 | - | 1,70 | |
| | | XIв | 156,54 | 85,07 | 69,77 | - | 1,70 | |
| | | XIг | 156,47 | 85,07 | 69,70 | - | 1,70 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 273-299 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-007-36 | 6 мм | VIIIа | 36,42 | 18,80 | 17,24 | - | 0,38 | 1,70 |
| | | VIIIб | 36,47 | 18,80 | 17,29 | - | 0,38 | |
| | | VIIIв | 36,58 | 18,80 | 17,40 | - | 0,38 | |
| | | VIIIг | 36,58 | 18,80 | 17,40 | - | 0,38 | |
| | | VIIIе | 36,50 | 18,80 | 17,32 | - | 0,38 | |
| | | VIIIд | 36,60 | 18,80 | 17,42 | - | 0,38 | |
| | | IXа | 36,35 | 18,80 | 17,17 | - | 0,38 | |
| | | IXб | 36,43 | 18,80 | 17,25 | - | 0,38 | |
| | | IXв | 36,60 | 18,80 | 17,42 | - | 0,38 | |
| | | IXг | 39,12 | 21,27 | 17,42 | - | 0,43 | |
| | | IXд | 37,43 | 19,62 | 17,42 | - | 0,39 | |
| | | IXе | 36,60 | 18,80 | 17,42 | - | 0,38 | |
| | | Xа | 37,43 | 19,62 | 17,42 | - | 0,39 | |
| | | Xб | 37,43 | 19,62 | 17,42 | - | 0,39 | |
| | | Xв | 39,20 | 21,27 | 17,50 | - | 0,43 | |
| | | Xг | 37,51 | 19,62 | 17,50 | - | 0,39 | |
| | | XIа | 39,18 | 21,27 | 17,48 | - | 0,43 | |
| | | XIб | 39,18 | 21,27 | 17,48 | - | 0,43 | |
| | | XIв | 39,20 | 21,27 | 17,50 | - | 0,43 | |
| | | XIг | 39,18 | 21,27 | 17,48 | - | 0,43 | |
| 39-01-007-37 | 10 мм | VIIIа | 42,46 | 22,12 | 19,90 | - | 0,44 | 2 |
| | | VIIIб | 42,51 | 22,12 | 19,95 | - | 0,44 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 42,64 | 22,12 | 20,08 | - | 0,44 | |
| | | VIIIг | 42,64 | 22,12 | 20,08 | - | 0,44 | |
| | | VIIIе | 42,55 | 22,12 | 19,99 | - | 0,44 | |
| | | VIIIд | 42,66 | 22,12 | 20,10 | - | 0,44 | |
| | | IXа | 42,38 | 22,12 | 19,82 | - | 0,44 | |
| | | IXб | 42,48 | 22,12 | 19,92 | - | 0,44 | |
| | | IXв | 42,66 | 22,12 | 20,10 | - | 0,44 | |
| | | IXг | 45,62 | 25,02 | 20,10 | - | 0,50 | |
| | | IXд | 43,64 | 23,08 | 20,10 | - | 0,46 | |
| | | IXе | 42,66 | 22,12 | 20,10 | - | 0,44 | |
| | | Xа | 43,64 | 23,08 | 20,10 | - | 0,46 | |
| | | Xб | 43,64 | 23,08 | 20,10 | - | 0,46 | |
| | | Xв | 45,72 | 25,02 | 20,20 | - | 0,50 | |
| | | Xг | 43,74 | 23,08 | 20,20 | - | 0,46 | |
| | | XIа | 45,70 | 25,02 | 20,18 | - | 0,50 | |
| | | XIб | 45,70 | 25,02 | 20,18 | - | 0,50 | |
| | | XIв | 45,72 | 25,02 | 20,20 | - | 0,50 | |
| | | XIг | 45,70 | 25,02 | 20,18 | - | 0,50 | |
| 39-01-007-38 | 20 мм | VIIIа | 61,65 | 32,07 | 28,94 | - | 0,64 | 2,90 |
| | | VIIIб | 61,73 | 32,07 | 29,02 | - | 0,64 | |
| | | VIIIв | 61,92 | 32,07 | 29,21 | - | 0,64 | |
| | | VIIIг | 61,92 | 32,07 | 29,21 | - | 0,64 | |
| | | VIIIе | 61,79 | 32,07 | 29,08 | - | 0,64 | |
| | | VIIIд | 61,95 | 32,07 | 29,24 | - | 0,64 | |
| | | IXа | 61,54 | 32,07 | 28,83 | - | 0,64 | |
| | | IXб | 61,68 | 32,07 | 28,97 | - | 0,64 | |
| | | IXв | 61,95 | 32,07 | 29,24 | - | 0,64 | |
| | | IXг | 66,25 | 36,28 | 29,24 | - | 0,73 | |
| | | IXд | 63,38 | 33,47 | 29,24 | - | 0,67 | |
| | | IXе | 61,95 | 32,07 | 29,24 | - | 0,64 | |
| | | Xа | 63,38 | 33,47 | 29,24 | - | 0,67 | |
| | | Xб | 63,38 | 33,47 | 29,24 | - | 0,67 | |
| | | Xв | 66,39 | 36,28 | 29,38 | - | 0,73 | |
| | | Xг | 63,52 | 33,47 | 29,38 | - | 0,67 | |
| | | XIа | 66,36 | 36,28 | 29,35 | - | 0,73 | |
| | | XIб | 66,36 | 36,28 | 29,35 | - | 0,73 | |
| | | XIв | 66,39 | 36,28 | 29,38 | - | 0,73 | |
| | | XIг | 66,36 | 36,28 | 29,35 | - | 0,73 | |
| 39-01-007-39 | 30 мм | VIIIа | 76,80 | 39,82 | 36,18 | - | 0,80 | 3,60 |
| | | VIIIб | 76,90 | 39,82 | 36,28 | - | 0,80 | |
| | | VIIIв | 77,14 | 39,82 | 36,52 | - | 0,80 | |
| | | VIIIг | 77,14 | 39,82 | 36,52 | - | 0,80 | |
| | | VIIIе | 76,97 | 39,82 | 36,35 | - | 0,80 | |
| | | VIIIд | 77,17 | 39,82 | 36,55 | - | 0,80 | |
| | | IXа | 76,66 | 39,82 | 36,04 | - | 0,80 | |
| | | IXб | 76,83 | 39,82 | 36,21 | - | 0,80 | |
| | | IXв | 77,17 | 39,82 | 36,55 | - | 0,80 | |
| | | IXг | 82,49 | 45,04 | 36,55 | - | 0,90 | |
| | | IXд | 78,92 | 41,54 | 36,55 | - | 0,83 | |
| | | IXе | 77,17 | 39,82 | 36,55 | - | 0,80 | |
| | | Xа | 78,92 | 41,54 | 36,55 | - | 0,83 | |
| | | Xб | 78,92 | 41,54 | 36,55 | - | 0,83 | |
| | | Xв | 82,66 | 45,04 | 36,72 | - | 0,90 | |
| | | Xг | 79,09 | 41,54 | 36,72 | - | 0,83 | |
| | | XIа | 82,63 | 45,04 | 36,69 | - | 0,90 | |
| | | XIб | 82,63 | 45,04 | 36,69 | - | 0,90 | |
| | | XIв | 82,66 | 45,04 | 36,72 | - | 0,90 | |
| | | XIг | 82,63 | 45,04 | 36,69 | - | 0,90 | |
| 39-01-007-40 | 40 мм | VIIIа | 91,92 | 47,56 | 43,41 | - | 0,95 | 4,30 |
| | | VIIIб | 92,04 | 47,56 | 43,53 | - | 0,95 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 92,33 | 47,56 | 43,82 | - | 0,95 | |
| | | VIIIг | 92,33 | 47,56 | 43,82 | - | 0,95 | |
| | | VIIIе | 92,13 | 47,56 | 43,62 | - | 0,95 | |
| | | VIIIд | 92,37 | 47,56 | 43,86 | - | 0,95 | |
| | | IXа | 91,76 | 47,56 | 43,25 | - | 0,95 | |
| | | IXб | 91,96 | 47,56 | 43,45 | - | 0,95 | |
| | | IXв | 92,37 | 47,56 | 43,86 | - | 0,95 | |
| | | IXг | 98,73 | 53,79 | 43,86 | - | 1,08 | |
| | | IXд | 94,47 | 49,62 | 43,86 | - | 0,99 | |
| | | IXе | 92,37 | 47,56 | 43,86 | - | 0,95 | |
| | | Xа | 94,47 | 49,62 | 43,86 | - | 0,99 | |
| | | Xб | 94,47 | 49,62 | 43,86 | - | 0,99 | |
| | | Xв | 98,93 | 53,79 | 44,06 | - | 1,08 | |
| | | Xг | 94,67 | 49,62 | 44,06 | - | 0,99 | |
| | | XIа | 98,89 | 53,79 | 44,02 | - | 1,08 | |
| | | XIб | 98,89 | 53,79 | 44,02 | - | 1,08 | |
| | | XIв | 98,93 | 53,79 | 44,06 | - | 1,08 | |
| | | XIг | 98,89 | 53,79 | 44,02 | - | 1,08 | |
| 39-01-007-41 | 50 мм | VIIIа | 111,12 | 57,51 | 52,46 | - | 1,15 | 5,20 |
| | | VIIIб | 111,26 | 57,51 | 52,60 | - | 1,15 | |
| | | VIIIв | 111,61 | 57,51 | 52,95 | - | 1,15 | |
| | | VIIIг | 111,61 | 57,51 | 52,95 | - | 1,15 | |
| | | VIIIе | 111,36 | 57,51 | 52,70 | - | 1,15 | |
| | | VIIIд | 111,66 | 57,51 | 53,00 | - | 1,15 | |
| | | IXа | 110,92 | 57,51 | 52,26 | - | 1,15 | |
| | | IXб | 111,16 | 57,51 | 52,50 | - | 1,15 | |
| | | IXв | 111,66 | 57,51 | 53,00 | - | 1,15 | |
| | | IXг | 119,35 | 65,05 | 53,00 | - | 1,30 | |
| | | IXд | 114,21 | 60,01 | 53,00 | - | 1,20 | |
| | | IXе | 111,66 | 57,51 | 53,00 | - | 1,15 | |
| | | Xа | 114,21 | 60,01 | 53,00 | - | 1,20 | |
| | | Xб | 114,21 | 60,01 | 53,00 | - | 1,20 | |
| | | Xв | 119,59 | 65,05 | 53,24 | - | 1,30 | |
| | | Xг | 114,45 | 60,01 | 53,24 | - | 1,20 | |
| | | XIа | 119,54 | 65,05 | 53,19 | - | 1,30 | |
| | | XIб | 119,54 | 65,05 | 53,19 | - | 1,30 | |
| | | XIв | 119,59 | 65,05 | 53,24 | - | 1,30 | |
| | | XIг | 119,54 | 65,05 | 53,19 | - | 1,30 | |
| 39-01-007-42 | 60 мм | VIIIа | 126,25 | 65,25 | 59,69 | - | 1,31 | 5,90 |
| | | VIIIб | 126,42 | 65,25 | 59,86 | - | 1,31 | |
| | | VIIIв | 126,81 | 65,25 | 60,25 | - | 1,31 | |
| | | VIIIг | 126,81 | 65,25 | 60,25 | - | 1,31 | |
| | | VIIIе | 126,53 | 65,25 | 59,97 | - | 1,31 | |
| | | VIIIд | 126,87 | 65,25 | 60,31 | - | 1,31 | |
| | | IXа | 126,03 | 65,25 | 59,47 | - | 1,31 | |
| | | IXб | 126,31 | 65,25 | 59,75 | - | 1,31 | |
| | | IXв | 126,87 | 65,25 | 60,31 | - | 1,31 | |
| | | IXг | 135,60 | 73,81 | 60,31 | - | 1,48 | |
| | | IXд | 129,76 | 68,09 | 60,31 | - | 1,36 | |
| | | IXе | 126,87 | 65,25 | 60,31 | - | 1,31 | |
| | | Xа | 129,76 | 68,09 | 60,31 | - | 1,36 | |
| | | Xб | 129,76 | 68,09 | 60,31 | - | 1,36 | |
| | | Xв | 135,88 | 73,81 | 60,59 | - | 1,48 | |
| | | Xг | 130,04 | 68,09 | 60,59 | - | 1,36 | |
| | | XIа | 135,82 | 73,81 | 60,53 | - | 1,48 | |
| | | XIб | 135,82 | 73,81 | 60,53 | - | 1,48 | |
| | | XIв | 135,88 | 73,81 | 60,59 | - | 1,48 | |
| | | XIг | 135,82 | 73,81 | 60,53 | - | 1,48 | |
| 39-01-007-43 | 70 мм | VIIIа | 141,39 | 73,00 | 66,93 | - | 1,46 | 6,60 |
| | | VIIIб | 141,57 | 73,00 | 67,11 | - | 1,46 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 142,01 | 73,00 | 67,55 | - | 1,46 | |
| | | VIIIг | 142,01 | 73,00 | 67,55 | - | 1,46 | |
| | | VIIIе | 141,70 | 73,00 | 67,24 | - | 1,46 | |
| | | VIIIд | 142,08 | 73,00 | 67,62 | - | 1,46 | |
| | | IXа | 141,13 | 73,00 | 66,67 | - | 1,46 | |
| | | IXб | 141,45 | 73,00 | 66,99 | - | 1,46 | |
| | | IXв | 142,08 | 73,00 | 67,62 | - | 1,46 | |
| | | IXг | 151,84 | 82,57 | 67,62 | - | 1,65 | |
| | | IXд | 145,30 | 76,16 | 67,62 | - | 1,52 | |
| | | IXе | 142,08 | 73,00 | 67,62 | - | 1,46 | |
| | | Xа | 145,30 | 76,16 | 67,62 | - | 1,52 | |
| | | Xб | 145,30 | 76,16 | 67,62 | - | 1,52 | |
| | | Xв | 152,15 | 82,57 | 67,93 | - | 1,65 | |
| | | Xг | 145,61 | 76,16 | 67,93 | - | 1,52 | |
| | | XIа | 152,09 | 82,57 | 67,87 | - | 1,65 | |
| | | XIб | 152,09 | 82,57 | 67,87 | - | 1,65 | |
| | | XIв | 152,15 | 82,57 | 67,93 | - | 1,65 | |
| | | XIг | 152,09 | 82,57 | 67,87 | - | 1,65 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 325 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-007-44 | 6 мм | VIIIа | 38,40 | 19,91 | 18,09 | - | 0,40 | 1,80 |
| | | VIIIб | 38,45 | 19,91 | 18,14 | - | 0,40 | |
| | | VIIIв | 38,57 | 19,91 | 18,26 | - | 0,40 | |
| | | VIIIг | 38,57 | 19,91 | 18,26 | - | 0,40 | |
| | | VIIIе | 38,48 | 19,91 | 18,17 | - | 0,40 | |
| | | VIIIд | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | IXа | 38,33 | 19,91 | 18,02 | - | 0,40 | |
| | | IXб | 38,42 | 19,91 | 18,11 | - | 0,40 | |
| | | IXв | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | IXг | 41,25 | 22,52 | 18,28 | - | 0,45 | |
| | | IXд | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | IXе | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | Xа | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | Xб | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | Xв | 41,33 | 22,52 | 18,36 | - | 0,45 | |
| | | Xг | 39,55 | 20,77 | 18,36 | - | 0,42 | |
| | | XIа | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |
| | | XIб | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |
| | | XIв | 41,33 | 22,52 | 18,36 | - | 0,45 | |
| | | XIг | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |
| 39-01-007-45 | 10 мм | VIIIа | 45,40 | 23,23 | 21,71 | - | 0,46 | 2,10 |
| | | VIIIб | 45,46 | 23,23 | 21,77 | - | 0,46 | |
| | | VIIIв | 45,60 | 23,23 | 21,91 | - | 0,46 | |
| | | VIIIг | 45,60 | 23,23 | 21,91 | - | 0,46 | |
| | | VIIIе | 45,50 | 23,23 | 21,81 | - | 0,46 | |
| | | VIIIд | 45,62 | 23,23 | 21,93 | - | 0,46 | |
| | | IXа | 45,31 | 23,23 | 21,62 | - | 0,46 | |
| | | IXб | 45,42 | 23,23 | 21,73 | - | 0,46 | |
| | | IXв | 45,62 | 23,23 | 21,93 | - | 0,46 | |
| | | IXг | 48,73 | 26,27 | 21,93 | - | 0,53 | |
| | | IXд | 46,64 | 24,23 | 21,93 | - | 0,48 | |
| | | IXе | 45,62 | 23,23 | 21,93 | - | 0,46 | |
| | | Xа | 46,64 | 24,23 | 21,93 | - | 0,48 | |
| | | Xб | 46,64 | 24,23 | 21,93 | - | 0,48 | |
| | | Xв | 48,83 | 26,27 | 22,03 | - | 0,53 | |
| | | Xг | 46,74 | 24,23 | 22,03 | - | 0,48 | |
| | | XIа | 48,81 | 26,27 | 22,01 | - | 0,53 | |
| | | XIб | 48,81 | 26,27 | 22,01 | - | 0,53 | |
| | | XIв | 48,83 | 26,27 | 22,03 | - | 0,53 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 48,81 | 26,27 | 22,01 | - | 0,53 | |
| 39-01-007-46 | 20 мм | VIIIа | 64,59 | 33,18 | 30,75 | - | 0,66 | 3 |
| | | VIIIб | 64,68 | 33,18 | 30,84 | - | 0,66 | |
| | | VIIIв | 64,88 | 33,18 | 31,04 | - | 0,66 | |
| | | VIIIг | 64,88 | 33,18 | 31,04 | - | 0,66 | |
| | | VIIIе | 64,73 | 33,18 | 30,89 | - | 0,66 | |
| | | VIIIд | 64,91 | 33,18 | 31,07 | - | 0,66 | |
| | | IXа | 64,47 | 33,18 | 30,63 | - | 0,66 | |
| | | IXб | 64,62 | 33,18 | 30,78 | - | 0,66 | |
| | | IXв | 64,91 | 33,18 | 31,07 | - | 0,66 | |
| | | IXг | 69,35 | 37,53 | 31,07 | - | 0,75 | |
| | | IXд | 66,38 | 34,62 | 31,07 | - | 0,69 | |
| | | IXе | 64,91 | 33,18 | 31,07 | - | 0,66 | |
| | | Xа | 66,38 | 34,62 | 31,07 | - | 0,69 | |
| | | Xб | 66,38 | 34,62 | 31,07 | - | 0,69 | |
| | | Xв | 69,49 | 37,53 | 31,21 | - | 0,75 | |
| | | Xг | 66,52 | 34,62 | 31,21 | - | 0,69 | |
| | | XIа | 69,46 | 37,53 | 31,18 | - | 0,75 | |
| | | XIб | 69,46 | 37,53 | 31,18 | - | 0,75 | |
| | | XIв | 69,49 | 37,53 | 31,21 | - | 0,75 | |
| | | XIг | 69,46 | 37,53 | 31,18 | - | 0,75 | |
| 39-01-007-47 | 30 мм | VIIIа | 83,78 | 43,13 | 39,79 | - | 0,86 | 3,90 |
| | | VIIIб | 83,90 | 43,13 | 39,91 | - | 0,86 | |
| | | VIIIв | 84,16 | 43,13 | 40,17 | - | 0,86 | |
| | | VIIIг | 84,16 | 43,13 | 40,17 | - | 0,86 | |
| | | VIIIе | 83,97 | 43,13 | 39,98 | - | 0,86 | |
| | | VIIIд | 84,20 | 43,13 | 40,21 | - | 0,86 | |
| | | IXа | 83,63 | 43,13 | 39,64 | - | 0,86 | |
| | | IXб | 83,82 | 43,13 | 39,83 | - | 0,86 | |
| | | IXв | 84,20 | 43,13 | 40,21 | - | 0,86 | |
| | | IXг | 89,98 | 48,79 | 40,21 | - | 0,98 | |
| | | IXд | 86,12 | 45,01 | 40,21 | - | 0,90 | |
| | | IXе | 84,20 | 43,13 | 40,21 | - | 0,86 | |
| | | Xа | 86,12 | 45,01 | 40,21 | - | 0,90 | |
| | | Xб | 86,12 | 45,01 | 40,21 | - | 0,90 | |
| | | Xв | 90,16 | 48,79 | 40,39 | - | 0,98 | |
| | | Xг | 86,30 | 45,01 | 40,39 | - | 0,90 | |
| | | XIа | 90,12 | 48,79 | 40,35 | - | 0,98 | |
| | | XIб | 90,12 | 48,79 | 40,35 | - | 0,98 | |
| | | XIв | 90,16 | 48,79 | 40,39 | - | 0,98 | |
| | | XIг | 90,12 | 48,79 | 40,35 | - | 0,98 | |
| 39-01-007-48 | 40 мм | VIIIа | 98,93 | 50,88 | 47,03 | - | 1,02 | 4,60 |
| | | VIIIб | 99,06 | 50,88 | 47,16 | - | 1,02 | |
| | | VIIIв | 99,37 | 50,88 | 47,47 | - | 1,02 | |
| | | VIIIг | 99,37 | 50,88 | 47,47 | - | 1,02 | |
| | | VIIIе | 99,15 | 50,88 | 47,25 | - | 1,02 | |
| | | VIIIд | 99,42 | 50,88 | 47,52 | - | 1,02 | |
| | | IXа | 98,75 | 50,88 | 46,85 | - | 1,02 | |
| | | IXб | 98,97 | 50,88 | 47,07 | - | 1,02 | |
| | | IXв | 99,42 | 50,88 | 47,52 | - | 1,02 | |
| | | IXг | 106,22 | 57,55 | 47,52 | - | 1,15 | |
| | | IXд | 101,66 | 53,08 | 47,52 | - | 1,06 | |
| | | IXе | 99,42 | 50,88 | 47,52 | - | 1,02 | |
| | | Xа | 101,66 | 53,08 | 47,52 | - | 1,06 | |
| | | Xб | 101,66 | 53,08 | 47,52 | - | 1,06 | |
| | | Xв | 106,44 | 57,55 | 47,74 | - | 1,15 | |
| | | Xг | 101,88 | 53,08 | 47,74 | - | 1,06 | |
| | | XIа | 106,39 | 57,55 | 47,69 | - | 1,15 | |
| | | XIб | 106,39 | 57,55 | 47,69 | - | 1,15 | |
| | | XIв | 106,44 | 57,55 | 47,74 | - | 1,15 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 106,39 | 57,55 | 47,69 | - | 1,15 | |
| 39-01-007-49 | 50 мм | VIIIа | 118,12 | 60,83 | 56,07 | - | 1,22 | 5,50 |
| | | VIIIб | 118,28 | 60,83 | 56,23 | - | 1,22 | |
| | | VIIIв | 118,65 | 60,83 | 56,60 | - | 1,22 | |
| | | VIIIг | 118,65 | 60,83 | 56,60 | - | 1,22 | |
| | | VIIIе | 118,39 | 60,83 | 56,34 | - | 1,22 | |
| | | VIIIд | 118,70 | 60,83 | 56,65 | - | 1,22 | |
| | | IXа | 117,91 | 60,83 | 55,86 | - | 1,22 | |
| | | IXб | 118,18 | 60,83 | 56,13 | - | 1,22 | |
| | | IXв | 118,70 | 60,83 | 56,65 | - | 1,22 | |
| | | IXг | 126,84 | 68,81 | 56,65 | - | 1,38 | |
| | | IXд | 121,39 | 63,47 | 56,65 | - | 1,27 | |
| | | IXе | 118,70 | 60,83 | 56,65 | - | 1,22 | |
| | | Xа | 121,39 | 63,47 | 56,65 | - | 1,27 | |
| | | Xб | 121,39 | 63,47 | 56,65 | - | 1,27 | |
| | | Xв | 127,11 | 68,81 | 56,92 | - | 1,38 | |
| | | Xг | 121,66 | 63,47 | 56,92 | - | 1,27 | |
| | | XIа | 127,05 | 68,81 | 56,86 | - | 1,38 | |
| | | XIб | 127,05 | 68,81 | 56,86 | - | 1,38 | |
| | | XIв | 127,11 | 68,81 | 56,92 | - | 1,38 | |
| | | XIг | 127,05 | 68,81 | 56,86 | - | 1,38 | |
| 39-01-007-50 | 60 мм | VIIIа | 137,32 | 70,78 | 65,12 | - | 1,42 | 6,40 |
| | | VIIIб | 137,50 | 70,78 | 65,30 | - | 1,42 | |
| | | VIIIв | 137,93 | 70,78 | 65,73 | - | 1,42 | |
| | | VIIIг | 137,93 | 70,78 | 65,73 | - | 1,42 | |
| | | VIIIе | 137,62 | 70,78 | 65,42 | - | 1,42 | |
| | | VIIIд | 137,99 | 70,78 | 65,79 | - | 1,42 | |
| | | IXа | 137,07 | 70,78 | 64,87 | - | 1,42 | |
| | | IXб | 137,38 | 70,78 | 65,18 | - | 1,42 | |
| | | IXв | 137,99 | 70,78 | 65,79 | - | 1,42 | |
| | | IXг | 147,45 | 80,06 | 65,79 | - | 1,60 | |
| | | IXд | 141,13 | 73,86 | 65,79 | - | 1,48 | |
| | | IXе | 137,99 | 70,78 | 65,79 | - | 1,42 | |
| | | Xа | 141,13 | 73,86 | 65,79 | - | 1,48 | |
| | | Xб | 141,13 | 73,86 | 65,79 | - | 1,48 | |
| | | Xв | 147,76 | 80,06 | 66,10 | - | 1,60 | |
| | | Xг | 141,44 | 73,86 | 66,10 | - | 1,48 | |
| | | XIа | 147,69 | 80,06 | 66,03 | - | 1,60 | |
| | | XIб | 147,69 | 80,06 | 66,03 | - | 1,60 | |
| | | XIв | 147,76 | 80,06 | 66,10 | - | 1,60 | |
| | | XIг | 147,69 | 80,06 | 66,03 | - | 1,60 | |
| 39-01-007-51 | 70 мм | VIIIа | 152,45 | 78,53 | 72,35 | - | 1,57 | 7,10 |
| | | VIIIб | 152,66 | 78,53 | 72,56 | - | 1,57 | |
| | | VIIIв | 153,13 | 78,53 | 73,03 | - | 1,57 | |
| | | VIIIг | 153,13 | 78,53 | 73,03 | - | 1,57 | |
| | | VIIIе | 152,79 | 78,53 | 72,69 | - | 1,57 | |
| | | VIIIд | 153,20 | 78,53 | 73,10 | - | 1,57 | |
| | | IXа | 152,18 | 78,53 | 72,08 | - | 1,57 | |
| | | IXб | 152,52 | 78,53 | 72,42 | - | 1,57 | |
| | | IXв | 153,20 | 78,53 | 73,10 | - | 1,57 | |
| | | IXг | 163,70 | 88,82 | 73,10 | - | 1,78 | |
| | | IXд | 156,67 | 81,93 | 73,10 | - | 1,64 | |
| | | IXе | 153,20 | 78,53 | 73,10 | - | 1,57 | |
| | | Xа | 156,67 | 81,93 | 73,10 | - | 1,64 | |
| | | Xб | 156,67 | 81,93 | 73,10 | - | 1,64 | |
| | | Xв | 164,04 | 88,82 | 73,44 | - | 1,78 | |
| | | Xг | 157,01 | 81,93 | 73,44 | - | 1,64 | |
| | | XIа | 163,97 | 88,82 | 73,37 | - | 1,78 | |
| | | XIб | 163,97 | 88,82 | 73,37 | - | 1,78 | |
| | | XIв | 164,04 | 88,82 | 73,44 | - | 1,78 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 163,97 | 88,82 | 73,37 | - | 1,78 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 377 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-007-52 | 10 мм | VIIIа | 53,52 | 27,65 | 25,32 | - | 0,55 | 2,50 |
| | | VIIIб | 53,59 | 27,65 | 25,39 | - | 0,55 | |
| | | VIIIв | 53,76 | 27,65 | 25,56 | - | 0,55 | |
| | | VIIIг | 53,76 | 27,65 | 25,56 | - | 0,55 | |
| | | VIIIе | 53,64 | 27,65 | 25,44 | - | 0,55 | |
| | | VIIIд | 53,79 | 27,65 | 25,59 | - | 0,55 | |
| | | IXа | 53,43 | 27,65 | 25,23 | - | 0,55 | |
| | | IXб | 53,55 | 27,65 | 25,35 | - | 0,55 | |
| | | IXв | 53,79 | 27,65 | 25,59 | - | 0,55 | |
| | | IXг | 57,50 | 31,28 | 25,59 | - | 0,63 | |
| | | IXд | 55,02 | 28,85 | 25,59 | - | 0,58 | |
| | | IXе | 53,79 | 27,65 | 25,59 | - | 0,55 | |
| | | Xа | 55,02 | 28,85 | 25,59 | - | 0,58 | |
| | | Xб | 55,02 | 28,85 | 25,59 | - | 0,58 | |
| | | Xв | 57,61 | 31,28 | 25,70 | - | 0,63 | |
| | | Xг | 55,13 | 28,85 | 25,70 | - | 0,58 | |
| | | XIа | 57,59 | 31,28 | 25,68 | - | 0,63 | |
| | | XIб | 57,59 | 31,28 | 25,68 | - | 0,63 | |
| | | XIв | 57,61 | 31,28 | 25,70 | - | 0,63 | |
| | | XIг | 57,59 | 31,28 | 25,68 | - | 0,63 | |
| 39-01-007-53 | 20 мм | VIIIа | 76,80 | 39,82 | 36,18 | - | 0,80 | 3,60 |
| | | VIIIб | 76,90 | 39,82 | 36,28 | - | 0,80 | |
| | | VIIIв | 77,14 | 39,82 | 36,52 | - | 0,80 | |
| | | VIIIг | 77,14 | 39,82 | 36,52 | - | 0,80 | |
| | | VIIIе | 76,97 | 39,82 | 36,35 | - | 0,80 | |
| | | VIIIд | 77,17 | 39,82 | 36,55 | - | 0,80 | |
| | | IXа | 76,66 | 39,82 | 36,04 | - | 0,80 | |
| | | IXб | 76,83 | 39,82 | 36,21 | - | 0,80 | |
| | | IXв | 77,17 | 39,82 | 36,55 | - | 0,80 | |
| | | IXг | 82,49 | 45,04 | 36,55 | - | 0,90 | |
| | | IXд | 78,92 | 41,54 | 36,55 | - | 0,83 | |
| | | IXе | 77,17 | 39,82 | 36,55 | - | 0,80 | |
| | | Xа | 78,92 | 41,54 | 36,55 | - | 0,83 | |
| | | Xб | 78,92 | 41,54 | 36,55 | - | 0,83 | |
| | | Xв | 82,66 | 45,04 | 36,72 | - | 0,90 | |
| | | Xг | 79,09 | 41,54 | 36,72 | - | 0,83 | |
| | | XIа | 82,63 | 45,04 | 36,69 | - | 0,90 | |
| | | XIб | 82,63 | 45,04 | 36,69 | - | 0,90 | |
| | | XIв | 82,66 | 45,04 | 36,72 | - | 0,90 | |
| | | XIг | 82,63 | 45,04 | 36,69 | - | 0,90 | |
| 39-01-007-54 | 30 мм | VIIIа | 95,99 | 49,77 | 45,22 | - | 1,00 | 4,50 |
| | | VIIIб | 96,12 | 49,77 | 45,35 | - | 1,00 | |
| | | VIIIв | 96,42 | 49,77 | 45,65 | - | 1,00 | |
| | | VIIIг | 96,42 | 49,77 | 45,65 | - | 1,00 | |
| | | VIIIе | 96,20 | 49,77 | 45,43 | - | 1,00 | |
| | | VIIIд | 96,46 | 49,77 | 45,69 | - | 1,00 | |
| | | IXа | 95,82 | 49,77 | 45,05 | - | 1,00 | |
| | | IXб | 96,03 | 49,77 | 45,26 | - | 1,00 | |
| | | IXв | 96,46 | 49,77 | 45,69 | - | 1,00 | |
| | | IXг | 103,12 | 56,30 | 45,69 | - | 1,13 | |
| | | IXд | 98,66 | 51,93 | 45,69 | - | 1,04 | |
| | | IXе | 96,46 | 49,77 | 45,69 | - | 1,00 | |
| | | Xа | 98,66 | 51,93 | 45,69 | - | 1,04 | |
| | | Xб | 98,66 | 51,93 | 45,69 | - | 1,04 | |
| | | Xв | 103,33 | 56,30 | 45,90 | - | 1,13 | |
| | | Xг | 98,87 | 51,93 | 45,90 | - | 1,04 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 103,29 | 56,30 | 45,86 | - | 1,13 | |
| | | XIб | 103,29 | 56,30 | 45,86 | - | 1,13 | |
| | | XIв | 103,33 | 56,30 | 45,90 | - | 1,13 | |
| | | XIг | 103,29 | 56,30 | 45,86 | - | 1,13 | |
| 39-01-007-55 | 40 мм | VIIIа | 118,12 | 60,83 | 56,07 | - | 1,22 | 5,50 |
| | | VIIIб | 118,28 | 60,83 | 56,23 | - | 1,22 | |
| | | VIIIв | 118,65 | 60,83 | 56,60 | - | 1,22 | |
| | | VIIIг | 118,65 | 60,83 | 56,60 | - | 1,22 | |
| | | VIIIе | 118,39 | 60,83 | 56,34 | - | 1,22 | |
| | | VIIIд | 118,70 | 60,83 | 56,65 | - | 1,22 | |
| | | IXа | 117,91 | 60,83 | 55,86 | - | 1,22 | |
| | | IXб | 118,18 | 60,83 | 56,13 | - | 1,22 | |
| | | IXв | 118,70 | 60,83 | 56,65 | - | 1,22 | |
| | | IXг | 126,84 | 68,81 | 56,65 | - | 1,38 | |
| | | IXд | 121,39 | 63,47 | 56,65 | - | 1,27 | |
| | | IXе | 118,70 | 60,83 | 56,65 | - | 1,22 | |
| | | Xа | 121,39 | 63,47 | 56,65 | - | 1,27 | |
| | | Xб | 121,39 | 63,47 | 56,65 | - | 1,27 | |
| | | Xв | 127,11 | 68,81 | 56,92 | - | 1,38 | |
| | | Xг | 121,66 | 63,47 | 56,92 | - | 1,27 | |
| | | XIа | 127,05 | 68,81 | 56,86 | - | 1,38 | |
| | | XIб | 127,05 | 68,81 | 56,86 | - | 1,38 | |
| | | XIв | 127,11 | 68,81 | 56,92 | - | 1,38 | |
| | | XIг | 127,05 | 68,81 | 56,86 | - | 1,38 | |
| 39-01-007-56 | 50 мм | VIIIа | 137,32 | 70,78 | 65,12 | - | 1,42 | 6,40 |
| | | VIIIб | 137,50 | 70,78 | 65,30 | - | 1,42 | |
| | | VIIIв | 137,93 | 70,78 | 65,73 | - | 1,42 | |
| | | VIIIг | 137,93 | 70,78 | 65,73 | - | 1,42 | |
| | | VIIIе | 137,62 | 70,78 | 65,42 | - | 1,42 | |
| | | VIIIд | 137,99 | 70,78 | 65,79 | - | 1,42 | |
| | | IXа | 137,07 | 70,78 | 64,87 | - | 1,42 | |
| | | IXб | 137,38 | 70,78 | 65,18 | - | 1,42 | |
| | | IXв | 137,99 | 70,78 | 65,79 | - | 1,42 | |
| | | IXг | 147,45 | 80,06 | 65,79 | - | 1,60 | |
| | | IXд | 141,13 | 73,86 | 65,79 | - | 1,48 | |
| | | IXе | 137,99 | 70,78 | 65,79 | - | 1,42 | |
| | | Xа | 141,13 | 73,86 | 65,79 | - | 1,48 | |
| | | Xб | 141,13 | 73,86 | 65,79 | - | 1,48 | |
| | | Xв | 147,76 | 80,06 | 66,10 | - | 1,60 | |
| | | Xг | 141,44 | 73,86 | 66,10 | - | 1,48 | |
| | | XIа | 147,69 | 80,06 | 66,03 | - | 1,60 | |
| | | XIб | 147,69 | 80,06 | 66,03 | - | 1,60 | |
| | | XIв | 147,76 | 80,06 | 66,10 | - | 1,60 | |
| | | XIг | 147,69 | 80,06 | 66,03 | - | 1,60 | |
| 39-01-007-57 | 60 мм | VIIIа | 156,51 | 80,74 | 74,16 | - | 1,61 | 7,30 |
| | | VIIIб | 156,72 | 80,74 | 74,37 | - | 1,61 | |
| | | VIIIв | 157,21 | 80,74 | 74,86 | - | 1,61 | |
| | | VIIIг | 157,21 | 80,74 | 74,86 | - | 1,61 | |
| | | VIIIе | 156,86 | 80,74 | 74,51 | - | 1,61 | |
| | | VIIIд | 157,28 | 80,74 | 74,93 | - | 1,61 | |
| | | IXа | 156,23 | 80,74 | 73,88 | - | 1,61 | |
| | | IXб | 156,58 | 80,74 | 74,23 | - | 1,61 | |
| | | IXв | 157,28 | 80,74 | 74,93 | - | 1,61 | |
| | | IXг | 168,08 | 91,32 | 74,93 | - | 1,83 | |
| | | IXд | 160,85 | 84,24 | 74,93 | - | 1,68 | |
| | | IXе | 157,28 | 80,74 | 74,93 | - | 1,61 | |
| | | Xа | 160,85 | 84,24 | 74,93 | - | 1,68 | |
| | | Xб | 160,85 | 84,24 | 74,93 | - | 1,68 | |
| | | Xв | 168,43 | 91,32 | 75,28 | - | 1,83 | |
| | | Xг | 161,20 | 84,24 | 75,28 | - | 1,68 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 168,36 | 91,32 | 75,21 | - | 1,83 | |
| | | XIб | 168,36 | 91,32 | 75,21 | - | 1,83 | |
| | | XIв | 168,43 | 91,32 | 75,28 | - | 1,83 | |
| | | XIг | 168,36 | 91,32 | 75,21 | - | 1,83 | |
| 39-01-007-58 | 80 мм | VIIIа | 179,77 | 92,90 | 85,01 | - | 1,86 | 8,40 |
| | | VIIIб | 180,01 | 92,90 | 85,25 | - | 1,86 | |
| | | VIIIв | 180,57 | 92,90 | 85,81 | - | 1,86 | |
| | | VIIIг | 180,57 | 92,90 | 85,81 | - | 1,86 | |
| | | VIIIе | 180,17 | 92,90 | 85,41 | - | 1,86 | |
| | | VIIIд | 180,65 | 92,90 | 85,89 | - | 1,86 | |
| | | IXа | 179,45 | 92,90 | 84,69 | - | 1,86 | |
| | | IXб | 179,85 | 92,90 | 85,09 | - | 1,86 | |
| | | IXв | 180,65 | 92,90 | 85,89 | - | 1,86 | |
| | | IXг | 193,07 | 105,08 | 85,89 | - | 2,10 | |
| | | IXд | 184,77 | 96,94 | 85,89 | - | 1,94 | |
| | | IXе | 180,65 | 92,90 | 85,89 | - | 1,86 | |
| | | Xа | 184,77 | 96,94 | 85,89 | - | 1,94 | |
| | | Xб | 184,77 | 96,94 | 85,89 | - | 1,94 | |
| | | Xв | 193,47 | 105,08 | 86,29 | - | 2,10 | |
| | | Xг | 185,17 | 96,94 | 86,29 | - | 1,94 | |
| | | XIа | 193,39 | 105,08 | 86,21 | - | 2,10 | |
| | | XIб | 193,39 | 105,08 | 86,21 | - | 2,10 | |
| | | XIв | 193,47 | 105,08 | 86,29 | - | 2,10 | |
| | | XIг | 193,39 | 105,08 | 86,21 | - | 2,10 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 402-426 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-007-59 | 10 мм | VIIIа | 61,65 | 32,07 | 28,94 | - | 0,64 | 2,90 |
| | | VIIIб | 61,73 | 32,07 | 29,02 | - | 0,64 | |
| | | VIIIв | 61,92 | 32,07 | 29,21 | - | 0,64 | |
| | | VIIIг | 61,92 | 32,07 | 29,21 | - | 0,64 | |
| | | VIIIе | 61,79 | 32,07 | 29,08 | - | 0,64 | |
| | | VIIIд | 61,95 | 32,07 | 29,24 | - | 0,64 | |
| | | IXа | 61,54 | 32,07 | 28,83 | - | 0,64 | |
| | | IXб | 61,68 | 32,07 | 28,97 | - | 0,64 | |
| | | IXв | 61,95 | 32,07 | 29,24 | - | 0,64 | |
| | | IXг | 66,25 | 36,28 | 29,24 | - | 0,73 | |
| | | IXд | 63,38 | 33,47 | 29,24 | - | 0,67 | |
| | | IXе | 61,95 | 32,07 | 29,24 | - | 0,64 | |
| | | Xа | 63,38 | 33,47 | 29,24 | - | 0,67 | |
| | | Xб | 63,38 | 33,47 | 29,24 | - | 0,67 | |
| | | Xв | 66,39 | 36,28 | 29,38 | - | 0,73 | |
| | | Xг | 63,52 | 33,47 | 29,38 | - | 0,67 | |
| | | XIа | 66,36 | 36,28 | 29,35 | - | 0,73 | |
| | | XIб | 66,36 | 36,28 | 29,35 | - | 0,73 | |
| | | XIв | 66,39 | 36,28 | 29,38 | - | 0,73 | |
| | | XIг | 66,36 | 36,28 | 29,35 | - | 0,73 | |
| 39-01-007-60 | 20 мм | VIIIа | 83,78 | 43,13 | 39,79 | - | 0,86 | 3,90 |
| | | VIIIб | 83,90 | 43,13 | 39,91 | - | 0,86 | |
| | | VIIIв | 84,16 | 43,13 | 40,17 | - | 0,86 | |
| | | VIIIг | 84,16 | 43,13 | 40,17 | - | 0,86 | |
| | | VIIIе | 83,97 | 43,13 | 39,98 | - | 0,86 | |
| | | VIIIд | 84,20 | 43,13 | 40,21 | - | 0,86 | |
| | | IXа | 83,63 | 43,13 | 39,64 | - | 0,86 | |
| | | IXб | 83,82 | 43,13 | 39,83 | - | 0,86 | |
| | | IXв | 84,20 | 43,13 | 40,21 | - | 0,86 | |
| | | IXг | 89,98 | 48,79 | 40,21 | - | 0,98 | |
| | | IXд | 86,12 | 45,01 | 40,21 | - | 0,90 | |
| | | IXе | 84,20 | 43,13 | 40,21 | - | 0,86 | |
| | | Xа | 86,12 | 45,01 | 40,21 | - | 0,90 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 86,12 | 45,01 | 40,21 | - | 0,90 | |
| | | Хв | 90,16 | 48,79 | 40,39 | - | 0,98 | |
| | | Хг | 86,30 | 45,01 | 40,39 | - | 0,90 | |
| | | XIа | 90,12 | 48,79 | 40,35 | - | 0,98 | |
| | | XIб | 90,12 | 48,79 | 40,35 | - | 0,98 | |
| | | XIв | 90,16 | 48,79 | 40,39 | - | 0,98 | |
| | | XIг | 90,12 | 48,79 | 40,35 | - | 0,98 | |
| 39-01-007-61 | 30 мм | VIIIа | 107,06 | 55,30 | 50,65 | - | 1,11 | 5 |
| | | VIIIб | 107,20 | 55,30 | 50,79 | - | 1,11 | |
| | | VIIIв | 107,53 | 55,30 | 51,12 | - | 1,11 | |
| | | VIIIг | 107,53 | 55,30 | 51,12 | - | 1,11 | |
| | | VIIIе | 107,29 | 55,30 | 50,88 | - | 1,11 | |
| | | VIIIд | 107,58 | 55,30 | 51,17 | - | 1,11 | |
| | | IXа | 106,87 | 55,30 | 50,46 | - | 1,11 | |
| | | IXб | 107,10 | 55,30 | 50,69 | - | 1,11 | |
| | | IXв | 107,58 | 55,30 | 51,17 | - | 1,11 | |
| | | IXг | 114,97 | 62,55 | 51,17 | - | 1,25 | |
| | | IXд | 110,02 | 57,70 | 51,17 | - | 1,15 | |
| | | IXе | 107,58 | 55,30 | 51,17 | - | 1,11 | |
| | | Ха | 110,02 | 57,70 | 51,17 | - | 1,15 | |
| | | Хб | 110,02 | 57,70 | 51,17 | - | 1,15 | |
| | | Хв | 115,21 | 62,55 | 51,41 | - | 1,25 | |
| | | Хг | 110,26 | 57,70 | 51,41 | - | 1,15 | |
| | | XIа | 115,16 | 62,55 | 51,36 | - | 1,25 | |
| | | XIб | 115,16 | 62,55 | 51,36 | - | 1,25 | |
| | | XIв | 115,21 | 62,55 | 51,41 | - | 1,25 | |
| | | XIг | 115,16 | 62,55 | 51,36 | - | 1,25 | |
| 39-01-007-62 | 40 мм | VIIIа | 130,32 | 67,47 | 61,50 | - | 1,35 | 6,10 |
| | | VIIIб | 130,49 | 67,47 | 61,67 | - | 1,35 | |
| | | VIIIв | 130,90 | 67,47 | 62,08 | - | 1,35 | |
| | | VIIIг | 130,90 | 67,47 | 62,08 | - | 1,35 | |
| | | VIIIе | 130,61 | 67,47 | 61,79 | - | 1,35 | |
| | | VIIIд | 130,96 | 67,47 | 62,14 | - | 1,35 | |
| | | IXа | 130,09 | 67,47 | 61,27 | - | 1,35 | |
| | | IXб | 130,38 | 67,47 | 61,56 | - | 1,35 | |
| | | IXв | 130,96 | 67,47 | 62,14 | - | 1,35 | |
| | | IXг | 139,98 | 76,31 | 62,14 | - | 1,53 | |
| | | IXд | 133,94 | 70,39 | 62,14 | - | 1,41 | |
| | | IXе | 130,96 | 67,47 | 62,14 | - | 1,35 | |
| | | Ха | 133,94 | 70,39 | 62,14 | - | 1,41 | |
| | | Хб | 133,94 | 70,39 | 62,14 | - | 1,41 | |
| | | Хв | 140,26 | 76,31 | 62,42 | - | 1,53 | |
| | | Хг | 134,22 | 70,39 | 62,42 | - | 1,41 | |
| | | XIа | 140,21 | 76,31 | 62,37 | - | 1,53 | |
| | | XIб | 140,21 | 76,31 | 62,37 | - | 1,53 | |
| | | XIв | 140,26 | 76,31 | 62,42 | - | 1,53 | |
| | | XIг | 140,21 | 76,31 | 62,37 | - | 1,53 | |
| 39-01-007-63 | 50 мм | VIIIа | 152,45 | 78,53 | 72,35 | - | 1,57 | 7,10 |
| | | VIIIб | 152,66 | 78,53 | 72,56 | - | 1,57 | |
| | | VIIIв | 153,13 | 78,53 | 73,03 | - | 1,57 | |
| | | VIIIг | 153,13 | 78,53 | 73,03 | - | 1,57 | |
| | | VIIIе | 152,79 | 78,53 | 72,69 | - | 1,57 | |
| | | VIIIд | 153,20 | 78,53 | 73,10 | - | 1,57 | |
| | | IXа | 152,18 | 78,53 | 72,08 | - | 1,57 | |
| | | IXб | 152,52 | 78,53 | 72,42 | - | 1,57 | |
| | | IXв | 153,20 | 78,53 | 73,10 | - | 1,57 | |
| | | IXг | 163,70 | 88,82 | 73,10 | - | 1,78 | |
| | | IXд | 156,67 | 81,93 | 73,10 | - | 1,64 | |
| | | IXе | 153,20 | 78,53 | 73,10 | - | 1,57 | |
| | | Ха | 156,67 | 81,93 | 73,10 | - | 1,64 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 156,67 | 81,93 | 73,10 | - | 1,64 | |
| | | Хв | 164,04 | 88,82 | 73,44 | - | 1,78 | |
| | | Хг | 157,01 | 81,93 | 73,44 | - | 1,64 | |
| | | XIа | 163,97 | 88,82 | 73,37 | - | 1,78 | |
| | | XIб | 163,97 | 88,82 | 73,37 | - | 1,78 | |
| | | XIв | 164,04 | 88,82 | 73,44 | - | 1,78 | |
| | | XIг | 163,97 | 88,82 | 73,37 | - | 1,78 | |
| 39-01-007-64 | 60 мм | VIIIа | 179,77 | 92,90 | 85,01 | - | 1,86 | 8,40 |
| | | VIIIб | 180,01 | 92,90 | 85,25 | - | 1,86 | |
| | | VIIIв | 180,57 | 92,90 | 85,81 | - | 1,86 | |
| | | VIIIг | 180,57 | 92,90 | 85,81 | - | 1,86 | |
| | | VIIIе | 180,17 | 92,90 | 85,41 | - | 1,86 | |
| | | VIIIд | 180,65 | 92,90 | 85,89 | - | 1,86 | |
| | | IXа | 179,45 | 92,90 | 84,69 | - | 1,86 | |
| | | IXб | 179,85 | 92,90 | 85,09 | - | 1,86 | |
| | | IXв | 180,65 | 92,90 | 85,89 | - | 1,86 | |
| | | IXг | 193,07 | 105,08 | 85,89 | - | 2,10 | |
| | | IXд | 184,77 | 96,94 | 85,89 | - | 1,94 | |
| | | IXе | 180,65 | 92,90 | 85,89 | - | 1,86 | |
| | | Xа | 184,77 | 96,94 | 85,89 | - | 1,94 | |
| | | Хб | 184,77 | 96,94 | 85,89 | - | 1,94 | |
| | | Хв | 193,47 | 105,08 | 86,29 | - | 2,10 | |
| | | Хг | 185,17 | 96,94 | 86,29 | - | 1,94 | |
| | | XIа | 193,39 | 105,08 | 86,21 | - | 2,10 | |
| | | XIб | 193,39 | 105,08 | 86,21 | - | 2,10 | |
| | | XIв | 193,47 | 105,08 | 86,29 | - | 2,10 | |
| | | XIг | 193,39 | 105,08 | 86,21 | - | 2,10 | |
| 39-01-007-65 | 70 мм | VIIIа | 203,04 | 105,07 | 95,87 | - | 2,10 | 9,50 |
| | | VIIIб | 203,31 | 105,07 | 96,14 | - | 2,10 | |
| | | VIIIв | 203,94 | 105,07 | 96,77 | - | 2,10 | |
| | | VIIIг | 203,94 | 105,07 | 96,77 | - | 2,10 | |
| | | VIIIе | 203,49 | 105,07 | 96,32 | - | 2,10 | |
| | | VIIIд | 204,03 | 105,07 | 96,86 | - | 2,10 | |
| | | IXа | 202,68 | 105,07 | 95,51 | - | 2,10 | |
| | | IXб | 203,13 | 105,07 | 95,96 | - | 2,10 | |
| | | IXв | 204,03 | 105,07 | 96,86 | - | 2,10 | |
| | | IXг | 218,09 | 118,85 | 96,86 | - | 2,38 | |
| | | IXд | 208,68 | 109,63 | 96,86 | - | 2,19 | |
| | | IXе | 204,03 | 105,07 | 96,86 | - | 2,10 | |
| | | Xа | 208,68 | 109,63 | 96,86 | - | 2,19 | |
| | | Хб | 208,68 | 109,63 | 96,86 | - | 2,19 | |
| | | Хв | 218,54 | 118,85 | 97,31 | - | 2,38 | |
| | | Хг | 209,13 | 109,63 | 97,31 | - | 2,19 | |
| | | XIа | 218,45 | 118,85 | 97,22 | - | 2,38 | |
| | | XIб | 218,45 | 118,85 | 97,22 | - | 2,38 | |
| | | XIв | 218,54 | 118,85 | 97,31 | - | 2,38 | |
| | | XIг | 218,45 | 118,85 | 97,22 | - | 2,38 | |
| 39-01-007-66 | 90 мм | VIIIа | 235,81 | 121,66 | 111,72 | - | 2,43 | 11 |
| | | VIIIб | 236,13 | 121,66 | 112,04 | - | 2,43 | |
| | | VIIIв | 236,86 | 121,66 | 112,77 | - | 2,43 | |
| | | VIIIг | 236,86 | 121,66 | 112,77 | - | 2,43 | |
| | | VIIIе | 236,34 | 121,66 | 112,25 | - | 2,43 | |
| | | VIIIд | 236,97 | 121,66 | 112,88 | - | 2,43 | |
| | | IXа | 235,39 | 121,66 | 111,30 | - | 2,43 | |
| | | IXб | 235,92 | 121,66 | 111,83 | - | 2,43 | |
| | | IXв | 236,97 | 121,66 | 112,88 | - | 2,43 | |
| | | IXг | 253,24 | 137,61 | 112,88 | - | 2,75 | |
| | | IXд | 242,36 | 126,94 | 112,88 | - | 2,54 | |
| | | IXе | 236,97 | 121,66 | 112,88 | - | 2,43 | |
| | | Xа | 242,36 | 126,94 | 112,88 | - | 2,54 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 242,36 | 126,94 | 112,88 | - | 2,54 | |
| | | Хв | 253,76 | 137,61 | 113,40 | - | 2,75 | |
| | | Хг | 242,88 | 126,94 | 113,40 | - | 2,54 | |
| | | XIа | 253,66 | 137,61 | 113,30 | - | 2,75 | |
| | | XIб | 253,66 | 137,61 | 113,30 | - | 2,75 | |
| | | XIв | 253,76 | 137,61 | 113,40 | - | 2,75 | |
| | | XIг | 253,66 | 137,61 | 113,30 | - | 2,75 | |
| **Таблица 39-01-008. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 стык** | | | | | | | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистой и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 465-480 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-008-01 | 10 мм | VIIIа | 68,66 | 35,39 | 32,56 | - | 0,71 | 3,20 |
| | | VIIIб | 68,75 | 35,39 | 32,65 | - | 0,71 | |
| | | VIIIв | 68,96 | 35,39 | 32,86 | - | 0,71 | |
| | | VIIIг | 68,96 | 35,39 | 32,86 | - | 0,71 | |
| | | VIIIе | 68,81 | 35,39 | 32,71 | - | 0,71 | |
| | | VIIIд | 69,00 | 35,39 | 32,90 | - | 0,71 | |
| | | IXа | 68,54 | 35,39 | 32,44 | - | 0,71 | |
| | | IXб | 68,69 | 35,39 | 32,59 | - | 0,71 | |
| | | IXв | 69,00 | 35,39 | 32,90 | - | 0,71 | |
| | | IXг | 73,73 | 40,03 | 32,90 | - | 0,80 | |
| | | IXд | 70,57 | 36,93 | 32,90 | - | 0,74 | |
| | | IXе | 69,00 | 35,39 | 32,90 | - | 0,71 | |
| | | Ха | 70,57 | 36,93 | 32,90 | - | 0,74 | |
| | | Хб | 70,57 | 36,93 | 32,90 | - | 0,74 | |
| | | Хв | 73,88 | 40,03 | 33,05 | - | 0,80 | |
| | | Хг | 70,72 | 36,93 | 33,05 | - | 0,74 | |
| | | XIа | 73,85 | 40,03 | 33,02 | - | 0,80 | |
| | | XIб | 73,85 | 40,03 | 33,02 | - | 0,80 | |
| | | XIв | 73,88 | 40,03 | 33,05 | - | 0,80 | |
| | | XIг | 73,85 | 40,03 | 33,02 | - | 0,80 | |
| 39-01-008-02 | 20 мм | VIIIа | 95,99 | 49,77 | 45,22 | - | 1,00 | 4,50 |
| | | VIIIб | 96,12 | 49,77 | 45,35 | - | 1,00 | |
| | | VIIIв | 96,42 | 49,77 | 45,65 | - | 1,00 | |
| | | VIIIг | 96,42 | 49,77 | 45,65 | - | 1,00 | |
| | | VIIIе | 96,20 | 49,77 | 45,43 | - | 1,00 | |
| | | VIIIд | 96,46 | 49,77 | 45,69 | - | 1,00 | |
| | | IXа | 95,82 | 49,77 | 45,05 | - | 1,00 | |
| | | IXб | 96,03 | 49,77 | 45,26 | - | 1,00 | |
| | | IXв | 96,46 | 49,77 | 45,69 | - | 1,00 | |
| | | IXг | 103,12 | 56,30 | 45,69 | - | 1,13 | |
| | | IXд | 98,66 | 51,93 | 45,69 | - | 1,04 | |
| | | IXе | 96,46 | 49,77 | 45,69 | - | 1,00 | |
| | | Ха | 98,66 | 51,93 | 45,69 | - | 1,04 | |
| | | Хб | 98,66 | 51,93 | 45,69 | - | 1,04 | |
| | | Хв | 103,33 | 56,30 | 45,90 | - | 1,13 | |
| | | Хг | 98,87 | 51,93 | 45,90 | - | 1,04 | |
| | | XIа | 103,29 | 56,30 | 45,86 | - | 1,13 | |
| | | XIб | 103,29 | 56,30 | 45,86 | - | 1,13 | |
| | | XIв | 103,33 | 56,30 | 45,90 | - | 1,13 | |
| | | XIг | 103,29 | 56,30 | 45,86 | - | 1,13 | |
| 39-01-008-03 | 30 мм | VIIIа | 122,18 | 63,04 | 57,88 | - | 1,26 | 5,70 |
| | | VIIIб | 122,34 | 63,04 | 58,04 | - | 1,26 | |
| | | VIIIв | 122,73 | 63,04 | 58,43 | - | 1,26 | |
| | | VIIIг | 122,73 | 63,04 | 58,43 | - | 1,26 | |
| | | VIIIе | 122,45 | 63,04 | 58,15 | - | 1,26 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 122,78 | 63,04 | 58,48 | - | 1,26 | |
| | | IXа | 121,96 | 63,04 | 57,66 | - | 1,26 | |
| | | IXб | 122,24 | 63,04 | 57,94 | - | 1,26 | |
| | | IXв | 122,78 | 63,04 | 58,48 | - | 1,26 | |
| | | IXг | 131,22 | 71,31 | 58,48 | - | 1,43 | |
| | | IXд | 125,58 | 65,78 | 58,48 | - | 1,32 | |
| | | IXе | 122,78 | 63,04 | 58,48 | - | 1,26 | |
| | | Xа | 125,58 | 65,78 | 58,48 | - | 1,32 | |
| | | Xб | 125,58 | 65,78 | 58,48 | - | 1,32 | |
| | | Xв | 131,49 | 71,31 | 58,75 | - | 1,43 | |
| | | Xг | 125,85 | 65,78 | 58,75 | - | 1,32 | |
| | | XIа | 131,44 | 71,31 | 58,70 | - | 1,43 | |
| | | XIб | 131,44 | 71,31 | 58,70 | - | 1,43 | |
| | | XIв | 131,49 | 71,31 | 58,75 | - | 1,43 | |
| | | XIг | 131,44 | 71,31 | 58,70 | - | 1,43 | |
| 39-01-008-04 | 40 мм | VIIIа | 149,51 | 77,42 | 70,54 | - | 1,55 | 7 |
| | | VIIIб | 149,71 | 77,42 | 70,74 | - | 1,55 | |
| | | VIIIв | 150,18 | 77,42 | 71,21 | - | 1,55 | |
| | | VIIIг | 150,18 | 77,42 | 71,21 | - | 1,55 | |
| | | VIIIе | 149,84 | 77,42 | 70,87 | - | 1,55 | |
| | | VIIIд | 150,24 | 77,42 | 71,27 | - | 1,55 | |
| | | IXа | 149,25 | 77,42 | 70,28 | - | 1,55 | |
| | | IXб | 149,58 | 77,42 | 70,61 | - | 1,55 | |
| | | IXв | 150,24 | 77,42 | 71,27 | - | 1,55 | |
| | | IXг | 160,59 | 87,57 | 71,27 | - | 1,75 | |
| | | IXд | 153,67 | 80,78 | 71,27 | - | 1,62 | |
| | | IXе | 150,24 | 77,42 | 71,27 | - | 1,55 | |
| | | Xа | 153,67 | 80,78 | 71,27 | - | 1,62 | |
| | | Xб | 153,67 | 80,78 | 71,27 | - | 1,62 | |
| | | Xв | 160,92 | 87,57 | 71,60 | - | 1,75 | |
| | | Xг | 154,00 | 80,78 | 71,60 | - | 1,62 | |
| | | XIа | 160,86 | 87,57 | 71,54 | - | 1,75 | |
| | | XIб | 160,86 | 87,57 | 71,54 | - | 1,75 | |
| | | XIв | 160,92 | 87,57 | 71,60 | - | 1,75 | |
| | | XIг | 160,86 | 87,57 | 71,54 | - | 1,75 | |
| 39-01-008-05 | 50 мм | VIIIа | 175,70 | 90,69 | 83,20 | - | 1,81 | 8,20 |
| | | VIIIб | 175,94 | 90,69 | 83,44 | - | 1,81 | |
| | | VIIIв | 176,49 | 90,69 | 83,99 | - | 1,81 | |
| | | VIIIг | 176,49 | 90,69 | 83,99 | - | 1,81 | |
| | | VIIIе | 176,10 | 90,69 | 83,60 | - | 1,81 | |
| | | VIIIд | 176,57 | 90,69 | 84,07 | - | 1,81 | |
| | | IXа | 175,39 | 90,69 | 82,89 | - | 1,81 | |
| | | IXб | 175,78 | 90,69 | 83,28 | - | 1,81 | |
| | | IXв | 176,57 | 90,69 | 84,07 | - | 1,81 | |
| | | IXг | 188,70 | 102,58 | 84,07 | - | 2,05 | |
| | | IXд | 180,59 | 94,63 | 84,07 | - | 1,89 | |
| | | IXе | 176,57 | 90,69 | 84,07 | - | 1,81 | |
| | | Xа | 180,59 | 94,63 | 84,07 | - | 1,89 | |
| | | Xб | 180,59 | 94,63 | 84,07 | - | 1,89 | |
| | | Xв | 189,09 | 102,58 | 84,46 | - | 2,05 | |
| | | Xг | 180,98 | 94,63 | 84,46 | - | 1,89 | |
| | | XIа | 189,01 | 102,58 | 84,38 | - | 2,05 | |
| | | XIб | 189,01 | 102,58 | 84,38 | - | 2,05 | |
| | | XIв | 189,09 | 102,58 | 84,46 | - | 2,05 | |
| | | XIг | 189,01 | 102,58 | 84,38 | - | 2,05 | |
| 39-01-008-06 | 60 мм | VIIIа | 203,04 | 105,07 | 95,87 | - | 2,10 | 9,50 |
| | | VIIIб | 203,31 | 105,07 | 96,14 | - | 2,10 | |
| | | VIIIв | 203,94 | 105,07 | 96,77 | - | 2,10 | |
| | | VIIIг | 203,94 | 105,07 | 96,77 | - | 2,10 | |
| | | VIIIе | 203,49 | 105,07 | 96,32 | - | 2,10 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 204,03 | 105,07 | 96,86 | - | 2,10 | |
| | | IXа | 202,68 | 105,07 | 95,51 | - | 2,10 | |
| | | IXб | 203,13 | 105,07 | 95,96 | - | 2,10 | |
| | | IXв | 204,03 | 105,07 | 96,86 | - | 2,10 | |
| | | IXг | 218,09 | 118,85 | 96,86 | - | 2,38 | |
| | | IXд | 208,68 | 109,63 | 96,86 | - | 2,19 | |
| | | IXе | 204,03 | 105,07 | 96,86 | - | 2,10 | |
| | | Xа | 208,68 | 109,63 | 96,86 | - | 2,19 | |
| | | Xб | 208,68 | 109,63 | 96,86 | - | 2,19 | |
| | | Xв | 218,54 | 118,85 | 97,31 | - | 2,38 | |
| | | Xг | 209,13 | 109,63 | 97,31 | - | 2,19 | |
| | | XIа | 218,45 | 118,85 | 97,22 | - | 2,38 | |
| | | XIб | 218,45 | 118,85 | 97,22 | - | 2,38 | |
| | | XIв | 218,54 | 118,85 | 97,31 | - | 2,38 | |
| | | XIг | 218,45 | 118,85 | 97,22 | - | 2,38 | |
| 39-01-008-07 | 70 мм | VIIIа | 232,62 | 121,66 | 108,53 | - | 2,43 | 11 |
| | | VIIIб | 232,92 | 121,66 | 108,83 | - | 2,43 | |
| | | VIIIв | 233,64 | 121,66 | 109,55 | - | 2,43 | |
| | | VIIIг | 233,64 | 121,66 | 109,55 | - | 2,43 | |
| | | VIIIе | 233,13 | 121,66 | 109,04 | - | 2,43 | |
| | | VIIIд | 233,74 | 121,66 | 109,65 | - | 2,43 | |
| | | IXа | 232,21 | 121,66 | 108,12 | - | 2,43 | |
| | | IXб | 232,72 | 121,66 | 108,63 | - | 2,43 | |
| | | IXв | 233,74 | 121,66 | 109,65 | - | 2,43 | |
| | | IXг | 250,01 | 137,61 | 109,65 | - | 2,75 | |
| | | IXд | 239,13 | 126,94 | 109,65 | - | 2,54 | |
| | | IXе | 233,74 | 121,66 | 109,65 | - | 2,43 | |
| | | Xа | 239,13 | 126,94 | 109,65 | - | 2,54 | |
| | | Xб | 239,13 | 126,94 | 109,65 | - | 2,54 | |
| | | Xв | 250,52 | 137,61 | 110,16 | - | 2,75 | |
| | | Xг | 239,64 | 126,94 | 110,16 | - | 2,54 | |
| | | XIа | 250,42 | 137,61 | 110,06 | - | 2,75 | |
| | | XIб | 250,42 | 137,61 | 110,06 | - | 2,75 | |
| | | XIв | 250,52 | 137,61 | 110,16 | - | 2,75 | |
| | | XIг | 250,42 | 137,61 | 110,06 | - | 2,75 | |
| 39-01-008-08 | 90 мм | VIIIа | 273,28 | 143,78 | 126,62 | - | 2,88 | 13 |
| | | VIIIб | 273,63 | 143,78 | 126,97 | - | 2,88 | |
| | | VIIIв | 274,47 | 143,78 | 127,81 | - | 2,88 | |
| | | VIIIг | 274,47 | 143,78 | 127,81 | - | 2,88 | |
| | | VIIIе | 273,87 | 143,78 | 127,21 | - | 2,88 | |
| | | VIIIд | 274,59 | 143,78 | 127,93 | - | 2,88 | |
| | | IXа | 272,80 | 143,78 | 126,14 | - | 2,88 | |
| | | IXб | 273,40 | 143,78 | 126,74 | - | 2,88 | |
| | | IXв | 274,59 | 143,78 | 127,93 | - | 2,88 | |
| | | IXг | 293,81 | 162,63 | 127,93 | - | 3,25 | |
| | | IXд | 280,95 | 150,02 | 127,93 | - | 3,00 | |
| | | IXе | 274,59 | 143,78 | 127,93 | - | 2,88 | |
| | | Xа | 280,95 | 150,02 | 127,93 | - | 3,00 | |
| | | Xб | 280,95 | 150,02 | 127,93 | - | 3,00 | |
| | | Xв | 294,40 | 162,63 | 128,52 | - | 3,25 | |
| | | Xг | 281,54 | 150,02 | 128,52 | - | 3,00 | |
| | | XIа | 294,28 | 162,63 | 128,40 | - | 3,25 | |
| | | XIб | 294,28 | 162,63 | 128,40 | - | 3,25 | |
| | | XIв | 294,40 | 162,63 | 128,52 | - | 3,25 | |
| | | XIг | 294,28 | 162,63 | 128,40 | - | 3,25 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистой и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 500-560 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-008-09 | 10 мм | VIIIа | 80,85 | 42,03 | 37,98 | - | 0,84 | 3,80 |
| | | VIIIб | 80,96 | 42,03 | 38,09 | - | 0,84 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 81,21 | 42,03 | 38,34 | - | 0,84 | |
| | | VIIIг | 81,21 | 42,03 | 38,34 | - | 0,84 | |
| | | VIIIе | 81,03 | 42,03 | 38,16 | - | 0,84 | |
| | | VIIIд | 81,25 | 42,03 | 38,38 | - | 0,84 | |
| | | IXа | 80,71 | 42,03 | 37,84 | - | 0,84 | |
| | | IXб | 80,89 | 42,03 | 38,02 | - | 0,84 | |
| | | IXв | 81,25 | 42,03 | 38,38 | - | 0,84 | |
| | | IXг | 86,87 | 47,54 | 38,38 | - | 0,95 | |
| | | IXд | 83,11 | 43,85 | 38,38 | - | 0,88 | |
| | | IXе | 81,25 | 42,03 | 38,38 | - | 0,84 | |
| | | Xа | 83,11 | 43,85 | 38,38 | - | 0,88 | |
| | | Xб | 83,11 | 43,85 | 38,38 | - | 0,88 | |
| | | Xв | 87,05 | 47,54 | 38,56 | - | 0,95 | |
| | | Xг | 83,29 | 43,85 | 38,56 | - | 0,88 | |
| | | XIа | 87,01 | 47,54 | 38,52 | - | 0,95 | |
| | | XIб | 87,01 | 47,54 | 38,52 | - | 0,95 | |
| | | XIв | 87,05 | 47,54 | 38,56 | - | 0,95 | |
| | | XIг | 87,01 | 47,54 | 38,52 | - | 0,95 | |
| 39-01-008-10 | 20 мм | VIIIа | 111,12 | 57,51 | 52,46 | - | 1,15 | 5,20 |
| | | VIIIб | 111,26 | 57,51 | 52,60 | - | 1,15 | |
| | | VIIIв | 111,61 | 57,51 | 52,95 | - | 1,15 | |
| | | VIIIг | 111,61 | 57,51 | 52,95 | - | 1,15 | |
| | | VIIIе | 111,36 | 57,51 | 52,70 | - | 1,15 | |
| | | VIIIд | 111,66 | 57,51 | 53,00 | - | 1,15 | |
| | | IXа | 110,92 | 57,51 | 52,26 | - | 1,15 | |
| | | IXб | 111,16 | 57,51 | 52,50 | - | 1,15 | |
| | | IXв | 111,66 | 57,51 | 53,00 | - | 1,15 | |
| | | IXг | 119,35 | 65,05 | 53,00 | - | 1,30 | |
| | | IXд | 114,21 | 60,01 | 53,00 | - | 1,20 | |
| | | IXе | 111,66 | 57,51 | 53,00 | - | 1,15 | |
| | | Xа | 114,21 | 60,01 | 53,00 | - | 1,20 | |
| | | Xб | 114,21 | 60,01 | 53,00 | - | 1,20 | |
| | | Xв | 119,59 | 65,05 | 53,24 | - | 1,30 | |
| | | Xг | 114,45 | 60,01 | 53,24 | - | 1,20 | |
| | | XIа | 119,54 | 65,05 | 53,19 | - | 1,30 | |
| | | XIб | 119,54 | 65,05 | 53,19 | - | 1,30 | |
| | | XIв | 119,59 | 65,05 | 53,24 | - | 1,30 | |
| | | XIг | 119,54 | 65,05 | 53,19 | - | 1,30 | |
| 39-01-008-11 | 30 мм | VIIIа | 141,39 | 73,00 | 66,93 | - | 1,46 | 6,60 |
| | | VIIIб | 141,57 | 73,00 | 67,11 | - | 1,46 | |
| | | VIIIв | 142,01 | 73,00 | 67,55 | - | 1,46 | |
| | | VIIIг | 142,01 | 73,00 | 67,55 | - | 1,46 | |
| | | VIIIе | 141,70 | 73,00 | 67,24 | - | 1,46 | |
| | | VIIIд | 142,08 | 73,00 | 67,62 | - | 1,46 | |
| | | IXа | 141,13 | 73,00 | 66,67 | - | 1,46 | |
| | | IXб | 141,45 | 73,00 | 66,99 | - | 1,46 | |
| | | IXв | 142,08 | 73,00 | 67,62 | - | 1,46 | |
| | | IXг | 151,84 | 82,57 | 67,62 | - | 1,65 | |
| | | IXд | 145,30 | 76,16 | 67,62 | - | 1,52 | |
| | | IXе | 142,08 | 73,00 | 67,62 | - | 1,46 | |
| | | Xа | 145,30 | 76,16 | 67,62 | - | 1,52 | |
| | | Xб | 145,30 | 76,16 | 67,62 | - | 1,52 | |
| | | Xв | 152,15 | 82,57 | 67,93 | - | 1,65 | |
| | | Xг | 145,61 | 76,16 | 67,93 | - | 1,52 | |
| | | XIа | 152,09 | 82,57 | 67,87 | - | 1,65 | |
| | | XIб | 152,09 | 82,57 | 67,87 | - | 1,65 | |
| | | XIв | 152,15 | 82,57 | 67,93 | - | 1,65 | |
| | | XIг | 152,09 | 82,57 | 67,87 | - | 1,65 | |
| 39-01-008-12 | 40 мм | VIIIа | 171,65 | 88,48 | 81,40 | - | 1,77 | 8 |
| | | VIIIб | 171,88 | 88,48 | 81,63 | - | 1,77 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 172,41 | 88,48 | 82,16 | - | 1,77 | |
| | | VIIIг | 172,41 | 88,48 | 82,16 | - | 1,77 | |
| | | VIIIе | 172,03 | 88,48 | 81,78 | - | 1,77 | |
| | | VIIIд | 172,49 | 88,48 | 82,24 | - | 1,77 | |
| | | IXа | 171,34 | 88,48 | 81,09 | - | 1,77 | |
| | | IXб | 171,72 | 88,48 | 81,47 | - | 1,77 | |
| | | IXв | 172,49 | 88,48 | 82,24 | - | 1,77 | |
| | | IXг | 184,32 | 100,08 | 82,24 | - | 2,00 | |
| | | IXд | 176,41 | 92,32 | 82,24 | - | 1,85 | |
| | | IXе | 172,49 | 88,48 | 82,24 | - | 1,77 | |
| | | Xа | 176,41 | 92,32 | 82,24 | - | 1,85 | |
| | | Xб | 176,41 | 92,32 | 82,24 | - | 1,85 | |
| | | Xв | 184,70 | 100,08 | 82,62 | - | 2,00 | |
| | | Xг | 176,79 | 92,32 | 82,62 | - | 1,85 | |
| | | XIа | 184,62 | 100,08 | 82,54 | - | 2,00 | |
| | | XIб | 184,62 | 100,08 | 82,54 | - | 2,00 | |
| | | XIв | 184,70 | 100,08 | 82,62 | - | 2,00 | |
| | | XIг | 184,62 | 100,08 | 82,54 | - | 2,00 | |
| 39-01-008-13 | 50 мм | VIIIа | 203,04 | 105,07 | 95,87 | - | 2,10 | 9,50 |
| | | VIIIб | 203,31 | 105,07 | 96,14 | - | 2,10 | |
| | | VIIIв | 203,94 | 105,07 | 96,77 | - | 2,10 | |
| | | VIIIг | 203,94 | 105,07 | 96,77 | - | 2,10 | |
| | | VIIIе | 203,49 | 105,07 | 96,32 | - | 2,10 | |
| | | VIIIд | 204,03 | 105,07 | 96,86 | - | 2,10 | |
| | | IXа | 202,68 | 105,07 | 95,51 | - | 2,10 | |
| | | IXб | 203,13 | 105,07 | 95,96 | - | 2,10 | |
| | | IXв | 204,03 | 105,07 | 96,86 | - | 2,10 | |
| | | IXг | 218,09 | 118,85 | 96,86 | - | 2,38 | |
| | | IXд | 208,68 | 109,63 | 96,86 | - | 2,19 | |
| | | IXе | 204,03 | 105,07 | 96,86 | - | 2,10 | |
| | | Xа | 208,68 | 109,63 | 96,86 | - | 2,19 | |
| | | Xб | 208,68 | 109,63 | 96,86 | - | 2,19 | |
| | | Xв | 218,54 | 118,85 | 97,31 | - | 2,38 | |
| | | Xг | 209,13 | 109,63 | 97,31 | - | 2,19 | |
| | | XIа | 218,45 | 118,85 | 97,22 | - | 2,38 | |
| | | XIб | 218,45 | 118,85 | 97,22 | - | 2,38 | |
| | | XIв | 218,54 | 118,85 | 97,31 | - | 2,38 | |
| | | XIг | 218,45 | 118,85 | 97,22 | - | 2,38 | |
| 39-01-008-14 | 60 мм | VIIIа | 234,75 | 121,66 | 110,66 | - | 2,43 | 11 |
| | | VIIIб | 235,06 | 121,66 | 110,97 | - | 2,43 | |
| | | VIIIв | 235,79 | 121,66 | 111,70 | - | 2,43 | |
| | | VIIIг | 235,79 | 121,66 | 111,70 | - | 2,43 | |
| | | VIIIе | 235,27 | 121,66 | 111,18 | - | 2,43 | |
| | | VIIIд | 235,89 | 121,66 | 111,80 | - | 2,43 | |
| | | IXа | 234,33 | 121,66 | 110,24 | - | 2,43 | |
| | | IXб | 234,85 | 121,66 | 110,76 | - | 2,43 | |
| | | IXв | 235,89 | 121,66 | 111,80 | - | 2,43 | |
| | | IXг | 252,16 | 137,61 | 111,80 | - | 2,75 | |
| | | IXд | 241,28 | 126,94 | 111,80 | - | 2,54 | |
| | | IXе | 235,89 | 121,66 | 111,80 | - | 2,43 | |
| | | Xа | 241,28 | 126,94 | 111,80 | - | 2,54 | |
| | | Xб | 241,28 | 126,94 | 111,80 | - | 2,54 | |
| | | Xв | 252,68 | 137,61 | 112,32 | - | 2,75 | |
| | | Xг | 241,80 | 126,94 | 112,32 | - | 2,54 | |
| | | XIа | 252,58 | 137,61 | 112,22 | - | 2,75 | |
| | | XIб | 252,58 | 137,61 | 112,22 | - | 2,75 | |
| | | XIв | 252,68 | 137,61 | 112,32 | - | 2,75 | |
| | | XIг | 252,58 | 137,61 | 112,22 | - | 2,75 | |
| 39-01-008-15 | 70 мм | VIIIа | 259,86 | 132,72 | 124,49 | - | 2,65 | 12 |
| | | VIIIб | 260,21 | 132,72 | 124,84 | - | 2,65 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 261,03 | 132,72 | 125,66 | - | 2,65 | |
| | | VIIIг | 261,03 | 132,72 | 125,66 | - | 2,65 | |
| | | VIIIе | 260,44 | 132,72 | 125,07 | - | 2,65 | |
| | | VIIIд | 261,15 | 132,72 | 125,78 | - | 2,65 | |
| | | IXа | 259,39 | 132,72 | 124,02 | - | 2,65 | |
| | | IXб | 259,98 | 132,72 | 124,61 | - | 2,65 | |
| | | IXв | 261,15 | 132,72 | 125,78 | - | 2,65 | |
| | | IXг | 278,90 | 150,12 | 125,78 | - | 3,00 | |
| | | IXд | 267,03 | 138,48 | 125,78 | - | 2,77 | |
| | | IXе | 261,15 | 132,72 | 125,78 | - | 2,65 | |
| | | Xа | 267,03 | 138,48 | 125,78 | - | 2,77 | |
| | | Xб | 267,03 | 138,48 | 125,78 | - | 2,77 | |
| | | Xв | 279,48 | 150,12 | 126,36 | - | 3,00 | |
| | | Xг | 267,61 | 138,48 | 126,36 | - | 2,77 | |
| | | XIа | 279,36 | 150,12 | 126,24 | - | 3,00 | |
| | | XIб | 279,36 | 150,12 | 126,24 | - | 3,00 | |
| | | XIв | 279,48 | 150,12 | 126,36 | - | 3,00 | |
| | | XIг | 279,36 | 150,12 | 126,24 | - | 3,00 | |
| 39-01-008-16 | 90 мм | VIIIа | 297,32 | 154,84 | 139,38 | - | 3,10 | 14 |
| | | VIIIб | 297,72 | 154,84 | 139,78 | - | 3,10 | |
| | | VIIIв | 298,63 | 154,84 | 140,69 | - | 3,10 | |
| | | VIIIг | 298,63 | 154,84 | 140,69 | - | 3,10 | |
| | | VIIIе | 297,98 | 154,84 | 140,04 | - | 3,10 | |
| | | VIIIд | 298,77 | 154,84 | 140,83 | - | 3,10 | |
| | | IXа | 296,80 | 154,84 | 138,86 | - | 3,10 | |
| | | IXб | 297,46 | 154,84 | 139,52 | - | 3,10 | |
| | | IXв | 298,77 | 154,84 | 140,83 | - | 3,10 | |
| | | IXг | 319,47 | 175,14 | 140,83 | - | 3,50 | |
| | | IXд | 305,62 | 161,56 | 140,83 | - | 3,23 | |
| | | IXе | 298,77 | 154,84 | 140,83 | - | 3,10 | |
| | | Xа | 305,62 | 161,56 | 140,83 | - | 3,23 | |
| | | Xб | 305,62 | 161,56 | 140,83 | - | 3,23 | |
| | | Xв | 320,12 | 175,14 | 141,48 | - | 3,50 | |
| | | Xг | 306,27 | 161,56 | 141,48 | - | 3,23 | |
| | | XIа | 319,99 | 175,14 | 141,35 | - | 3,50 | |
| | | XIб | 319,99 | 175,14 | 141,35 | - | 3,50 | |
| | | XIв | 320,12 | 175,14 | 141,48 | - | 3,50 | |
| | | XIг | 319,99 | 175,14 | 141,35 | - | 3,50 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистой и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 600-630 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-008-17 | 10 мм | VIIIа | 95,99 | 49,77 | 45,22 | - | 1,00 | 4,50 |
| | | VIIIб | 96,12 | 49,77 | 45,35 | - | 1,00 | |
| | | VIIIв | 96,42 | 49,77 | 45,65 | - | 1,00 | |
| | | VIIIг | 96,42 | 49,77 | 45,65 | - | 1,00 | |
| | | VIIIе | 96,20 | 49,77 | 45,43 | - | 1,00 | |
| | | VIIIд | 96,46 | 49,77 | 45,69 | - | 1,00 | |
| | | IXа | 95,82 | 49,77 | 45,05 | - | 1,00 | |
| | | IXб | 96,03 | 49,77 | 45,26 | - | 1,00 | |
| | | IXв | 96,46 | 49,77 | 45,69 | - | 1,00 | |
| | | IXг | 103,12 | 56,30 | 45,69 | - | 1,13 | |
| | | IXд | 98,66 | 51,93 | 45,69 | - | 1,04 | |
| | | IXе | 96,46 | 49,77 | 45,69 | - | 1,00 | |
| | | Xа | 98,66 | 51,93 | 45,69 | - | 1,04 | |
| | | Xб | 98,66 | 51,93 | 45,69 | - | 1,04 | |
| | | Xв | 103,33 | 56,30 | 45,90 | - | 1,13 | |
| | | Xг | 98,87 | 51,93 | 45,90 | - | 1,04 | |
| | | XIа | 103,29 | 56,30 | 45,86 | - | 1,13 | |
| | | XIб | 103,29 | 56,30 | 45,86 | - | 1,13 | |
| | | XIв | 103,33 | 56,30 | 45,90 | - | 1,13 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 103,29 | 56,30 | 45,86 | - | 1,13 | |
| 39-01-008-18 | 20 мм | VIIIа | 126,25 | 65,25 | 59,69 | - | 1,31 | 5,90 |
| | | VIIIб | 126,42 | 65,25 | 59,86 | - | 1,31 | |
| | | VIIIв | 126,81 | 65,25 | 60,25 | - | 1,31 | |
| | | VIIIг | 126,81 | 65,25 | 60,25 | - | 1,31 | |
| | | VIIIе | 126,53 | 65,25 | 59,97 | - | 1,31 | |
| | | VIIIд | 126,87 | 65,25 | 60,31 | - | 1,31 | |
| | | IXа | 126,03 | 65,25 | 59,47 | - | 1,31 | |
| | | IXб | 126,31 | 65,25 | 59,75 | - | 1,31 | |
| | | IXв | 126,87 | 65,25 | 60,31 | - | 1,31 | |
| | | IXг | 135,60 | 73,81 | 60,31 | - | 1,48 | |
| | | IXд | 129,76 | 68,09 | 60,31 | - | 1,36 | |
| | | IXе | 126,87 | 65,25 | 60,31 | - | 1,31 | |
| | | Xа | 129,76 | 68,09 | 60,31 | - | 1,36 | |
| | | Xб | 129,76 | 68,09 | 60,31 | - | 1,36 | |
| | | Xв | 135,88 | 73,81 | 60,59 | - | 1,48 | |
| | | Xг | 130,04 | 68,09 | 60,59 | - | 1,36 | |
| | | XIа | 135,82 | 73,81 | 60,53 | - | 1,48 | |
| | | XIб | 135,82 | 73,81 | 60,53 | - | 1,48 | |
| | | XIв | 135,88 | 73,81 | 60,59 | - | 1,48 | |
| | | XIг | 135,82 | 73,81 | 60,53 | - | 1,48 | |
| 39-01-008-19 | 30 мм | VIIIа | 160,58 | 82,95 | 75,97 | - | 1,66 | 7,50 |
| | | VIIIб | 160,79 | 82,95 | 76,18 | - | 1,66 | |
| | | VIIIв | 161,29 | 82,95 | 76,68 | - | 1,66 | |
| | | VIIIг | 161,29 | 82,95 | 76,68 | - | 1,66 | |
| | | VIIIе | 160,94 | 82,95 | 76,33 | - | 1,66 | |
| | | VIIIд | 161,37 | 82,95 | 76,76 | - | 1,66 | |
| | | IXа | 160,29 | 82,95 | 75,68 | - | 1,66 | |
| | | IXб | 160,65 | 82,95 | 76,04 | - | 1,66 | |
| | | IXв | 161,37 | 82,95 | 76,76 | - | 1,66 | |
| | | IXг | 172,47 | 93,83 | 76,76 | - | 1,88 | |
| | | IXд | 165,04 | 86,55 | 76,76 | - | 1,73 | |
| | | IXе | 161,37 | 82,95 | 76,76 | - | 1,66 | |
| | | Xа | 165,04 | 86,55 | 76,76 | - | 1,73 | |
| | | Xб | 165,04 | 86,55 | 76,76 | - | 1,73 | |
| | | Xв | 172,82 | 93,83 | 77,11 | - | 1,88 | |
| | | Xг | 165,39 | 86,55 | 77,11 | - | 1,73 | |
| | | XIа | 172,75 | 93,83 | 77,04 | - | 1,88 | |
| | | XIб | 172,75 | 93,83 | 77,04 | - | 1,88 | |
| | | XIв | 172,82 | 93,83 | 77,11 | - | 1,88 | |
| | | XIг | 172,75 | 93,83 | 77,04 | - | 1,88 | |
| 39-01-008-20 | 40 мм | VIIIа | 194,91 | 100,65 | 92,25 | - | 2,01 | 9,10 |
| | | VIIIб | 195,17 | 100,65 | 92,51 | - | 2,01 | |
| | | VIIIв | 195,78 | 100,65 | 93,12 | - | 2,01 | |
| | | VIIIг | 195,78 | 100,65 | 93,12 | - | 2,01 | |
| | | VIIIе | 195,34 | 100,65 | 92,68 | - | 2,01 | |
| | | VIIIд | 195,86 | 100,65 | 93,20 | - | 2,01 | |
| | | IXа | 194,56 | 100,65 | 91,90 | - | 2,01 | |
| | | IXб | 195,00 | 100,65 | 92,34 | - | 2,01 | |
| | | IXв | 195,86 | 100,65 | 93,20 | - | 2,01 | |
| | | IXг | 209,32 | 113,84 | 93,20 | - | 2,28 | |
| | | IXд | 200,31 | 105,01 | 93,20 | - | 2,10 | |
| | | IXе | 195,86 | 100,65 | 93,20 | - | 2,01 | |
| | | Xа | 200,31 | 105,01 | 93,20 | - | 2,10 | |
| | | Xб | 200,31 | 105,01 | 93,20 | - | 2,10 | |
| | | Xв | 209,76 | 113,84 | 93,64 | - | 2,28 | |
| | | Xг | 200,75 | 105,01 | 93,64 | - | 2,10 | |
| | | XIа | 209,67 | 113,84 | 93,55 | - | 2,28 | |
| | | XIб | 209,67 | 113,84 | 93,55 | - | 2,28 | |
| | | XIв | 209,76 | 113,84 | 93,64 | - | 2,28 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 209,67 | 113,84 | 93,55 | - | 2,28 | |
| 39-01-008-21 | 50 мм | VIIIа | 232,62 | 121,66 | 108,53 | - | 2,43 | 11 |
| | | VIIIб | 232,92 | 121,66 | 108,83 | - | 2,43 | |
| | | VIIIв | 233,64 | 121,66 | 109,55 | - | 2,43 | |
| | | VIIIг | 233,64 | 121,66 | 109,55 | - | 2,43 | |
| | | VIIIе | 233,13 | 121,66 | 109,04 | - | 2,43 | |
| | | VIIIд | 233,74 | 121,66 | 109,65 | - | 2,43 | |
| | | IXа | 232,21 | 121,66 | 108,12 | - | 2,43 | |
| | | IXб | 232,72 | 121,66 | 108,63 | - | 2,43 | |
| | | IXв | 233,74 | 121,66 | 109,65 | - | 2,43 | |
| | | IXг | 250,01 | 137,61 | 109,65 | - | 2,75 | |
| | | IXд | 239,13 | 126,94 | 109,65 | - | 2,54 | |
| | | IXе | 233,74 | 121,66 | 109,65 | - | 2,43 | |
| | | Xа | 239,13 | 126,94 | 109,65 | - | 2,54 | |
| | | Xб | 239,13 | 126,94 | 109,65 | - | 2,54 | |
| | | Xв | 250,52 | 137,61 | 110,16 | - | 2,75 | |
| | | Xг | 239,64 | 126,94 | 110,16 | - | 2,54 | |
| | | XIа | 250,42 | 137,61 | 110,06 | - | 2,75 | |
| | | XIб | 250,42 | 137,61 | 110,06 | - | 2,75 | |
| | | XIв | 250,52 | 137,61 | 110,16 | - | 2,75 | |
| | | XIг | 250,42 | 137,61 | 110,06 | - | 2,75 | |
| 39-01-008-22 | 60 мм | VIIIа | 259,86 | 132,72 | 124,49 | - | 2,65 | 12 |
| | | VIIIб | 260,21 | 132,72 | 124,84 | - | 2,65 | |
| | | VIIIв | 261,03 | 132,72 | 125,66 | - | 2,65 | |
| | | VIIIг | 261,03 | 132,72 | 125,66 | - | 2,65 | |
| | | VIIIе | 260,44 | 132,72 | 125,07 | - | 2,65 | |
| | | VIIIд | 261,15 | 132,72 | 125,78 | - | 2,65 | |
| | | IXа | 259,39 | 132,72 | 124,02 | - | 2,65 | |
| | | IXб | 259,98 | 132,72 | 124,61 | - | 2,65 | |
| | | IXв | 261,15 | 132,72 | 125,78 | - | 2,65 | |
| | | IXг | 278,90 | 150,12 | 125,78 | - | 3,00 | |
| | | IXд | 267,03 | 138,48 | 125,78 | - | 2,77 | |
| | | IXе | 261,15 | 132,72 | 125,78 | - | 2,65 | |
| | | Xа | 267,03 | 138,48 | 125,78 | - | 2,77 | |
| | | Xб | 267,03 | 138,48 | 125,78 | - | 2,77 | |
| | | Xв | 279,48 | 150,12 | 126,36 | - | 3,00 | |
| | | Xг | 267,61 | 138,48 | 126,36 | - | 2,77 | |
| | | XIа | 279,36 | 150,12 | 126,24 | - | 3,00 | |
| | | XIб | 279,36 | 150,12 | 126,24 | - | 3,00 | |
| | | XIв | 279,48 | 150,12 | 126,36 | - | 3,00 | |
| | | XIг | 279,36 | 150,12 | 126,24 | - | 3,00 | |
| 39-01-008-23 | 70 мм | VIIIа | 299,45 | 154,84 | 141,51 | - | 3,10 | 14 |
| | | VIIIб | 299,85 | 154,84 | 141,91 | - | 3,10 | |
| | | VIIIв | 300,78 | 154,84 | 142,84 | - | 3,10 | |
| | | VIIIг | 300,78 | 154,84 | 142,84 | - | 3,10 | |
| | | VIIIе | 300,12 | 154,84 | 142,18 | - | 3,10 | |
| | | VIIIд | 300,92 | 154,84 | 142,98 | - | 3,10 | |
| | | IXа | 298,92 | 154,84 | 140,98 | - | 3,10 | |
| | | IXб | 299,59 | 154,84 | 141,65 | - | 3,10 | |
| | | IXв | 300,92 | 154,84 | 142,98 | - | 3,10 | |
| | | IXг | 321,62 | 175,14 | 142,98 | - | 3,50 | |
| | | IXд | 307,77 | 161,56 | 142,98 | - | 3,23 | |
| | | IXе | 300,92 | 154,84 | 142,98 | - | 3,10 | |
| | | Xа | 307,77 | 161,56 | 142,98 | - | 3,23 | |
| | | Xб | 307,77 | 161,56 | 142,98 | - | 3,23 | |
| | | Xв | 322,28 | 175,14 | 143,64 | - | 3,50 | |
| | | Xг | 308,43 | 161,56 | 143,64 | - | 3,23 | |
| | | XIа | 322,15 | 175,14 | 143,51 | - | 3,50 | |
| | | XIб | 322,15 | 175,14 | 143,51 | - | 3,50 | |
| | | XIв | 322,28 | 175,14 | 143,64 | - | 3,50 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 322,15 | 175,14 | 143,51 | - | 3,50 | |
| 39-01-008-24 | 90 мм | VIIIа | 337,97 | 176,96 | 157,47 | - | 3,54 | 16 |
| | | VIIIб | 338,42 | 176,96 | 157,92 | - | 3,54 | |
| | | VIIIв | 339,45 | 176,96 | 158,95 | - | 3,54 | |
| | | VIIIг | 339,45 | 176,96 | 158,95 | - | 3,54 | |
| | | VIIIе | 338,71 | 176,96 | 158,21 | - | 3,54 | |
| | | VIIIд | 339,60 | 176,96 | 159,10 | - | 3,54 | |
| | | IXа | 337,38 | 176,96 | 156,88 | - | 3,54 | |
| | | IXб | 338,12 | 176,96 | 157,62 | - | 3,54 | |
| | | IXв | 339,60 | 176,96 | 159,10 | - | 3,54 | |
| | | IXг | 363,26 | 200,16 | 159,10 | - | 4,00 | |
| | | IXд | 347,43 | 184,64 | 159,10 | - | 3,69 | |
| | | IXе | 339,60 | 176,96 | 159,10 | - | 3,54 | |
| | | Xа | 347,43 | 184,64 | 159,10 | - | 3,69 | |
| | | Xб | 347,43 | 184,64 | 159,10 | - | 3,69 | |
| | | Xв | 364,00 | 200,16 | 159,84 | - | 4,00 | |
| | | Xг | 348,17 | 184,64 | 159,84 | - | 3,69 | |
| | | XIа | 363,85 | 200,16 | 159,69 | - | 4,00 | |
| | | XIб | 363,85 | 200,16 | 159,69 | - | 4,00 | |
| | | XIв | 364,00 | 200,16 | 159,84 | - | 4,00 | |
| | | XIг | 363,85 | 200,16 | 159,69 | - | 4,00 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистой и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 720 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-008-25 | 10 мм | VIIIа | 102,99 | 53,09 | 48,84 | - | 1,06 | 4,80 |
| | | VIIIб | 103,13 | 53,09 | 48,98 | - | 1,06 | |
| | | VIIIв | 103,45 | 53,09 | 49,30 | - | 1,06 | |
| | | VIIIг | 103,45 | 53,09 | 49,30 | - | 1,06 | |
| | | VIIIе | 103,22 | 53,09 | 49,07 | - | 1,06 | |
| | | VIIIд | 103,49 | 53,09 | 49,34 | - | 1,06 | |
| | | IXа | 102,80 | 53,09 | 48,65 | - | 1,06 | |
| | | IXб | 103,03 | 53,09 | 48,88 | - | 1,06 | |
| | | IXв | 103,49 | 53,09 | 49,34 | - | 1,06 | |
| | | IXг | 110,59 | 60,05 | 49,34 | - | 1,20 | |
| | | IXд | 105,84 | 55,39 | 49,34 | - | 1,11 | |
| | | IXе | 103,49 | 53,09 | 49,34 | - | 1,06 | |
| | | Xа | 105,84 | 55,39 | 49,34 | - | 1,11 | |
| | | Xб | 105,84 | 55,39 | 49,34 | - | 1,11 | |
| | | Xв | 110,82 | 60,05 | 49,57 | - | 1,20 | |
| | | Xг | 106,07 | 55,39 | 49,57 | - | 1,11 | |
| | | XIа | 110,78 | 60,05 | 49,53 | - | 1,20 | |
| | | XIб | 110,78 | 60,05 | 49,53 | - | 1,20 | |
| | | XIв | 110,82 | 60,05 | 49,57 | - | 1,20 | |
| | | XIг | 110,78 | 60,05 | 49,53 | - | 1,20 | |
| 39-01-008-26 | 20 мм | VIIIа | 141,39 | 73,00 | 66,93 | - | 1,46 | 6,60 |
| | | VIIIб | 141,57 | 73,00 | 67,11 | - | 1,46 | |
| | | VIIIв | 142,01 | 73,00 | 67,55 | - | 1,46 | |
| | | VIIIг | 142,01 | 73,00 | 67,55 | - | 1,46 | |
| | | VIIIе | 141,70 | 73,00 | 67,24 | - | 1,46 | |
| | | VIIIд | 142,08 | 73,00 | 67,62 | - | 1,46 | |
| | | IXа | 141,13 | 73,00 | 66,67 | - | 1,46 | |
| | | IXб | 141,45 | 73,00 | 66,99 | - | 1,46 | |
| | | IXв | 142,08 | 73,00 | 67,62 | - | 1,46 | |
| | | IXг | 151,84 | 82,57 | 67,62 | - | 1,65 | |
| | | IXд | 145,30 | 76,16 | 67,62 | - | 1,52 | |
| | | IXе | 142,08 | 73,00 | 67,62 | - | 1,46 | |
| | | Xа | 145,30 | 76,16 | 67,62 | - | 1,52 | |
| | | Xб | 145,30 | 76,16 | 67,62 | - | 1,52 | |
| | | Xв | 152,15 | 82,57 | 67,93 | - | 1,65 | |
| | | Xг | 145,61 | 76,16 | 67,93 | - | 1,52 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 152,09 | 82,57 | 67,87 | - | 1,65 | |
| | | XIб | 152,09 | 82,57 | 67,87 | - | 1,65 | |
| | | XIв | 152,15 | 82,57 | 67,93 | - | 1,65 | |
| | | XIг | 152,09 | 82,57 | 67,87 | - | 1,65 | |
| 39-01-008-27 | 30 мм | VIIIа | 183,84 | 95,12 | 86,82 | - | 1,90 | 8,60 |
| | | VIIIб | 184,09 | 95,12 | 87,07 | - | 1,90 | |
| | | VIIIв | 184,66 | 95,12 | 87,64 | - | 1,90 | |
| | | VIIIг | 184,66 | 95,12 | 87,64 | - | 1,90 | |
| | | VIIIе | 184,25 | 95,12 | 87,23 | - | 1,90 | |
| | | VIIIд | 184,74 | 95,12 | 87,72 | - | 1,90 | |
| | | IXа | 183,52 | 95,12 | 86,50 | - | 1,90 | |
| | | IXб | 183,92 | 95,12 | 86,90 | - | 1,90 | |
| | | IXв | 184,74 | 95,12 | 87,72 | - | 1,90 | |
| | | IXг | 197,46 | 107,59 | 87,72 | - | 2,15 | |
| | | IXд | 188,94 | 99,24 | 87,72 | - | 1,98 | |
| | | IXе | 184,74 | 95,12 | 87,72 | - | 1,90 | |
| | | Xа | 188,94 | 99,24 | 87,72 | - | 1,98 | |
| | | Xб | 188,94 | 99,24 | 87,72 | - | 1,98 | |
| | | Xв | 197,87 | 107,59 | 88,13 | - | 2,15 | |
| | | Xг | 189,35 | 99,24 | 88,13 | - | 1,98 | |
| | | XIа | 197,79 | 107,59 | 88,05 | - | 2,15 | |
| | | XIб | 197,79 | 107,59 | 88,05 | - | 2,15 | |
| | | XIв | 197,87 | 107,59 | 88,13 | - | 2,15 | |
| | | XIг | 197,79 | 107,59 | 88,05 | - | 2,15 | |
| 39-01-008-28 | 40 мм | VIIIа | 217,72 | 110,60 | 104,91 | - | 2,21 | 10 |
| | | VIIIб | 218,02 | 110,60 | 105,21 | - | 2,21 | |
| | | VIIIв | 218,71 | 110,60 | 105,90 | - | 2,21 | |
| | | VIIIг | 218,71 | 110,60 | 105,90 | - | 2,21 | |
| | | VIIIе | 218,21 | 110,60 | 105,40 | - | 2,21 | |
| | | VIIIд | 218,81 | 110,60 | 106,00 | - | 2,21 | |
| | | IXа | 217,33 | 110,60 | 104,52 | - | 2,21 | |
| | | IXб | 217,82 | 110,60 | 105,01 | - | 2,21 | |
| | | IXв | 218,81 | 110,60 | 106,00 | - | 2,21 | |
| | | IXг | 233,60 | 125,10 | 106,00 | - | 2,50 | |
| | | IXд | 223,71 | 115,40 | 106,00 | - | 2,31 | |
| | | IXе | 218,81 | 110,60 | 106,00 | - | 2,21 | |
| | | Xа | 223,71 | 115,40 | 106,00 | - | 2,31 | |
| | | Xб | 223,71 | 115,40 | 106,00 | - | 2,31 | |
| | | Xв | 234,09 | 125,10 | 106,49 | - | 2,50 | |
| | | Xг | 224,20 | 115,40 | 106,49 | - | 2,31 | |
| | | XIа | 233,99 | 125,10 | 106,39 | - | 2,50 | |
| | | XIб | 233,99 | 125,10 | 106,39 | - | 2,50 | |
| | | XIв | 234,09 | 125,10 | 106,49 | - | 2,50 | |
| | | XIг | 233,99 | 125,10 | 106,39 | - | 2,50 | |
| 39-01-008-29 | 50 мм | VIIIа | 259,86 | 132,72 | 124,49 | - | 2,65 | 12 |
| | | VIIIб | 260,21 | 132,72 | 124,84 | - | 2,65 | |
| | | VIIIв | 261,03 | 132,72 | 125,66 | - | 2,65 | |
| | | VIIIг | 261,03 | 132,72 | 125,66 | - | 2,65 | |
| | | VIIIе | 260,44 | 132,72 | 125,07 | - | 2,65 | |
| | | VIIIд | 261,15 | 132,72 | 125,78 | - | 2,65 | |
| | | IXа | 259,39 | 132,72 | 124,02 | - | 2,65 | |
| | | IXб | 259,98 | 132,72 | 124,61 | - | 2,65 | |
| | | IXв | 261,15 | 132,72 | 125,78 | - | 2,65 | |
| | | IXг | 278,90 | 150,12 | 125,78 | - | 3,00 | |
| | | IXд | 267,03 | 138,48 | 125,78 | - | 2,77 | |
| | | IXе | 261,15 | 132,72 | 125,78 | - | 2,65 | |
| | | Xа | 267,03 | 138,48 | 125,78 | - | 2,77 | |
| | | Xб | 267,03 | 138,48 | 125,78 | - | 2,77 | |
| | | Xв | 279,48 | 150,12 | 126,36 | - | 3,00 | |
| | | Xг | 267,61 | 138,48 | 126,36 | - | 2,77 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 279,36 | 150,12 | 126,24 | - | 3,00 | |
| | | XIб | 279,36 | 150,12 | 126,24 | - | 3,00 | |
| | | XIв | 279,48 | 150,12 | 126,36 | - | 3,00 | |
| | | XIг | 279,36 | 150,12 | 126,24 | - | 3,00 | |
| 39-01-008-30 | 60 мм | VIIIа | 300,52 | 154,84 | 142,58 | - | 3,10 | 14 |
| | | VIIIб | 300,92 | 154,84 | 142,98 | - | 3,10 | |
| | | VIIIв | 301,86 | 154,84 | 143,92 | - | 3,10 | |
| | | VIIIг | 301,86 | 154,84 | 143,92 | - | 3,10 | |
| | | VIIIе | 301,19 | 154,84 | 143,25 | - | 3,10 | |
| | | VIIIд | 301,99 | 154,84 | 144,05 | - | 3,10 | |
| | | IXа | 299,98 | 154,84 | 142,04 | - | 3,10 | |
| | | IXб | 300,65 | 154,84 | 142,71 | - | 3,10 | |
| | | IXв | 301,99 | 154,84 | 144,05 | - | 3,10 | |
| | | IXг | 322,69 | 175,14 | 144,05 | - | 3,50 | |
| | | IXд | 308,84 | 161,56 | 144,05 | - | 3,23 | |
| | | IXе | 301,99 | 154,84 | 144,05 | - | 3,10 | |
| | | Xа | 308,84 | 161,56 | 144,05 | - | 3,23 | |
| | | Xб | 308,84 | 161,56 | 144,05 | - | 3,23 | |
| | | Xв | 323,36 | 175,14 | 144,72 | - | 3,50 | |
| | | Xг | 309,51 | 161,56 | 144,72 | - | 3,23 | |
| | | XIа | 323,23 | 175,14 | 144,59 | - | 3,50 | |
| | | XIб | 323,23 | 175,14 | 144,59 | - | 3,50 | |
| | | XIв | 323,36 | 175,14 | 144,72 | - | 3,50 | |
| | | XIг | 323,23 | 175,14 | 144,59 | - | 3,50 | |
| 39-01-008-31 | 70 мм | VIIIа | 341,16 | 176,96 | 160,66 | - | 3,54 | 16 |
| | | VIIIб | 341,62 | 176,96 | 161,12 | - | 3,54 | |
| | | VIIIв | 342,67 | 176,96 | 162,17 | - | 3,54 | |
| | | VIIIг | 342,67 | 176,96 | 162,17 | - | 3,54 | |
| | | VIIIе | 341,92 | 176,96 | 161,42 | - | 3,54 | |
| | | VIIIд | 342,83 | 176,96 | 162,33 | - | 3,54 | |
| | | IXа | 340,56 | 176,96 | 160,06 | - | 3,54 | |
| | | IXб | 341,32 | 176,96 | 160,82 | - | 3,54 | |
| | | IXв | 342,83 | 176,96 | 162,33 | - | 3,54 | |
| | | IXг | 366,49 | 200,16 | 162,33 | - | 4,00 | |
| | | IXд | 350,66 | 184,64 | 162,33 | - | 3,69 | |
| | | IXе | 342,83 | 176,96 | 162,33 | - | 3,54 | |
| | | Xа | 350,66 | 184,64 | 162,33 | - | 3,69 | |
| | | Xб | 350,66 | 184,64 | 162,33 | - | 3,69 | |
| | | Xв | 367,24 | 200,16 | 163,08 | - | 4,00 | |
| | | Xг | 351,41 | 184,64 | 163,08 | - | 3,69 | |
| | | XIа | 367,09 | 200,16 | 162,93 | - | 4,00 | |
| | | XIб | 367,09 | 200,16 | 162,93 | - | 4,00 | |
| | | XIв | 367,24 | 200,16 | 163,08 | - | 4,00 | |
| | | XIг | 367,09 | 200,16 | 162,93 | - | 4,00 | |
| 39-01-008-32 | 90 мм | VIIIа | 381,81 | 199,08 | 178,75 | - | 3,98 | 18 |
| | | VIIIб | 382,32 | 199,08 | 179,26 | - | 3,98 | |
| | | VIIIв | 383,49 | 199,08 | 180,43 | - | 3,98 | |
| | | VIIIг | 383,49 | 199,08 | 180,43 | - | 3,98 | |
| | | VIIIе | 382,65 | 199,08 | 179,59 | - | 3,98 | |
| | | VIIIд | 383,66 | 199,08 | 180,60 | - | 3,98 | |
| | | IXа | 381,14 | 199,08 | 178,08 | - | 3,98 | |
| | | IXб | 381,98 | 199,08 | 178,92 | - | 3,98 | |
| | | IXв | 383,66 | 199,08 | 180,60 | - | 3,98 | |
| | | IXг | 410,28 | 225,18 | 180,60 | - | 4,50 | |
| | | IXд | 392,47 | 207,72 | 180,60 | - | 4,15 | |
| | | IXе | 383,66 | 199,08 | 180,60 | - | 3,98 | |
| | | Xа | 392,47 | 207,72 | 180,60 | - | 4,15 | |
| | | Xб | 392,47 | 207,72 | 180,60 | - | 4,15 | |
| | | Xв | 411,12 | 225,18 | 181,44 | - | 4,50 | |
| | | Xг | 393,31 | 207,72 | 181,44 | - | 4,15 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 410,95 | 225,18 | 181,27 | - | 4,50 | |
| | | XIб | 410,95 | 225,18 | 181,27 | - | 4,50 | |
| | | XIв | 411,12 | 225,18 | 181,44 | - | 4,50 | |
| | | XIг | 410,95 | 225,18 | 181,27 | - | 4,50 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистой и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 820-860 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-008-33 | 10 мм | VIIIа | 126,25 | 65,25 | 59,69 | - | 1,31 | 5,90 |
| | | VIIIб | 126,42 | 65,25 | 59,86 | - | 1,31 | |
| | | VIIIв | 126,81 | 65,25 | 60,25 | - | 1,31 | |
| | | VIIIг | 126,81 | 65,25 | 60,25 | - | 1,31 | |
| | | VIIIе | 126,53 | 65,25 | 59,97 | - | 1,31 | |
| | | VIIIд | 126,87 | 65,25 | 60,31 | - | 1,31 | |
| | | IXа | 126,03 | 65,25 | 59,47 | - | 1,31 | |
| | | IXб | 126,31 | 65,25 | 59,75 | - | 1,31 | |
| | | IXв | 126,87 | 65,25 | 60,31 | - | 1,31 | |
| | | IXг | 135,60 | 73,81 | 60,31 | - | 1,48 | |
| | | IXд | 129,76 | 68,09 | 60,31 | - | 1,36 | |
| | | IXе | 126,87 | 65,25 | 60,31 | - | 1,31 | |
| | | Xа | 129,76 | 68,09 | 60,31 | - | 1,36 | |
| | | Xб | 129,76 | 68,09 | 60,31 | - | 1,36 | |
| | | Xв | 135,88 | 73,81 | 60,59 | - | 1,48 | |
| | | Xг | 130,04 | 68,09 | 60,59 | - | 1,36 | |
| | | XIа | 135,82 | 73,81 | 60,53 | - | 1,48 | |
| | | XIб | 135,82 | 73,81 | 60,53 | - | 1,48 | |
| | | XIв | 135,88 | 73,81 | 60,59 | - | 1,48 | |
| | | XIг | 135,82 | 73,81 | 60,53 | - | 1,48 | |
| 39-01-008-34 | 20 мм | VIIIа | 171,65 | 88,48 | 81,40 | - | 1,77 | 8 |
| | | VIIIб | 171,88 | 88,48 | 81,63 | - | 1,77 | |
| | | VIIIв | 172,41 | 88,48 | 82,16 | - | 1,77 | |
| | | VIIIг | 172,41 | 88,48 | 82,16 | - | 1,77 | |
| | | VIIIе | 172,03 | 88,48 | 81,78 | - | 1,77 | |
| | | VIIIд | 172,49 | 88,48 | 82,24 | - | 1,77 | |
| | | IXа | 171,34 | 88,48 | 81,09 | - | 1,77 | |
| | | IXб | 171,72 | 88,48 | 81,47 | - | 1,77 | |
| | | IXв | 172,49 | 88,48 | 82,24 | - | 1,77 | |
| | | IXг | 184,32 | 100,08 | 82,24 | - | 2,00 | |
| | | IXд | 176,41 | 92,32 | 82,24 | - | 1,85 | |
| | | IXе | 172,49 | 88,48 | 82,24 | - | 1,77 | |
| | | Xа | 176,41 | 92,32 | 82,24 | - | 1,85 | |
| | | Xб | 176,41 | 92,32 | 82,24 | - | 1,85 | |
| | | Xв | 184,70 | 100,08 | 82,62 | - | 2,00 | |
| | | Xг | 176,79 | 92,32 | 82,62 | - | 1,85 | |
| | | XIа | 184,62 | 100,08 | 82,54 | - | 2,00 | |
| | | XIб | 184,62 | 100,08 | 82,54 | - | 2,00 | |
| | | XIв | 184,70 | 100,08 | 82,62 | - | 2,00 | |
| | | XIг | 184,62 | 100,08 | 82,54 | - | 2,00 | |
| 39-01-008-35 | 30 мм | VIIIа | 215,91 | 110,60 | 103,10 | - | 2,21 | 10 |
| | | VIIIб | 216,20 | 110,60 | 103,39 | - | 2,21 | |
| | | VIIIв | 216,88 | 110,60 | 104,07 | - | 2,21 | |
| | | VIIIг | 216,88 | 110,60 | 104,07 | - | 2,21 | |
| | | VIIIе | 216,40 | 110,60 | 103,59 | - | 2,21 | |
| | | VIIIд | 216,98 | 110,60 | 104,17 | - | 2,21 | |
| | | IXа | 215,52 | 110,60 | 102,71 | - | 2,21 | |
| | | IXб | 216,01 | 110,60 | 103,20 | - | 2,21 | |
| | | IXв | 216,98 | 110,60 | 104,17 | - | 2,21 | |
| | | IXг | 231,77 | 125,10 | 104,17 | - | 2,50 | |
| | | IXд | 221,88 | 115,40 | 104,17 | - | 2,31 | |
| | | IXе | 216,98 | 110,60 | 104,17 | - | 2,21 | |
| | | Xа | 221,88 | 115,40 | 104,17 | - | 2,31 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 221,88 | 115,40 | 104,17 | - | 2,31 | |
| | | Хв | 232,25 | 125,10 | 104,65 | - | 2,50 | |
| | | Хг | 222,36 | 115,40 | 104,65 | - | 2,31 | |
| | | XIа | 232,16 | 125,10 | 104,56 | - | 2,50 | |
| | | XIб | 232,16 | 125,10 | 104,56 | - | 2,50 | |
| | | XIв | 232,25 | 125,10 | 104,65 | - | 2,50 | |
| | | XIг | 232,16 | 125,10 | 104,56 | - | 2,50 | |
| 39-01-008-36 | 40 мм | VIIIа | 273,28 | 143,78 | 126,62 | - | 2,88 | 13 |
| | | VIIIб | 273,63 | 143,78 | 126,97 | - | 2,88 | |
| | | VIIIв | 274,47 | 143,78 | 127,81 | - | 2,88 | |
| | | VIIIг | 274,47 | 143,78 | 127,81 | - | 2,88 | |
| | | VIIIе | 273,87 | 143,78 | 127,21 | - | 2,88 | |
| | | VIIIд | 274,59 | 143,78 | 127,93 | - | 2,88 | |
| | | IXа | 272,80 | 143,78 | 126,14 | - | 2,88 | |
| | | IXб | 273,40 | 143,78 | 126,74 | - | 2,88 | |
| | | IXв | 274,59 | 143,78 | 127,93 | - | 2,88 | |
| | | IXг | 293,81 | 162,63 | 127,93 | - | 3,25 | |
| | | IXд | 280,95 | 150,02 | 127,93 | - | 3,00 | |
| | | IXе | 274,59 | 143,78 | 127,93 | - | 2,88 | |
| | | Xа | 280,95 | 150,02 | 127,93 | - | 3,00 | |
| | | Хб | 280,95 | 150,02 | 127,93 | - | 3,00 | |
| | | Хв | 294,40 | 162,63 | 128,52 | - | 3,25 | |
| | | Хг | 281,54 | 150,02 | 128,52 | - | 3,00 | |
| | | XIа | 294,28 | 162,63 | 128,40 | - | 3,25 | |
| | | XIб | 294,28 | 162,63 | 128,40 | - | 3,25 | |
| | | XIв | 294,40 | 162,63 | 128,52 | - | 3,25 | |
| | | XIг | 294,28 | 162,63 | 128,40 | - | 3,25 | |
| 39-01-008-37 | 50 мм | VIIIа | 317,12 | 165,90 | 147,90 | - | 3,32 | 15 |
| | | VIIIб | 317,53 | 165,90 | 148,31 | - | 3,32 | |
| | | VIIIв | 318,51 | 165,90 | 149,29 | - | 3,32 | |
| | | VIIIг | 318,51 | 165,90 | 149,29 | - | 3,32 | |
| | | VIIIе | 317,81 | 165,90 | 148,59 | - | 3,32 | |
| | | VIIIд | 318,65 | 165,90 | 149,43 | - | 3,32 | |
| | | IXа | 316,56 | 165,90 | 147,34 | - | 3,32 | |
| | | IXб | 317,26 | 165,90 | 148,04 | - | 3,32 | |
| | | IXв | 318,65 | 165,90 | 149,43 | - | 3,32 | |
| | | IXг | 340,83 | 187,65 | 149,43 | - | 3,75 | |
| | | IXд | 325,99 | 173,10 | 149,43 | - | 3,46 | |
| | | IXе | 318,65 | 165,90 | 149,43 | - | 3,32 | |
| | | Xа | 325,99 | 173,10 | 149,43 | - | 3,46 | |
| | | Хб | 325,99 | 173,10 | 149,43 | - | 3,46 | |
| | | Хв | 341,52 | 187,65 | 150,12 | - | 3,75 | |
| | | Хг | 326,68 | 173,10 | 150,12 | - | 3,46 | |
| | | XIа | 341,38 | 187,65 | 149,98 | - | 3,75 | |
| | | XIб | 341,38 | 187,65 | 149,98 | - | 3,75 | |
| | | XIв | 341,52 | 187,65 | 150,12 | - | 3,75 | |
| | | XIг | 341,38 | 187,65 | 149,98 | - | 3,75 | |
| 39-01-008-38 | 60 мм | VIIIа | 362,02 | 188,02 | 170,24 | - | 3,76 | 17 |
| | | VIIIб | 362,50 | 188,02 | 170,72 | - | 3,76 | |
| | | VIIIв | 363,62 | 188,02 | 171,84 | - | 3,76 | |
| | | VIIIг | 363,62 | 188,02 | 171,84 | - | 3,76 | |
| | | VIIIе | 362,82 | 188,02 | 171,04 | - | 3,76 | |
| | | VIIIд | 363,78 | 188,02 | 172,00 | - | 3,76 | |
| | | IXа | 361,38 | 188,02 | 169,60 | - | 3,76 | |
| | | IXб | 362,18 | 188,02 | 170,40 | - | 3,76 | |
| | | IXв | 363,78 | 188,02 | 172,00 | - | 3,76 | |
| | | IXг | 388,92 | 212,67 | 172,00 | - | 4,25 | |
| | | IXд | 372,10 | 196,18 | 172,00 | - | 3,92 | |
| | | IXе | 363,78 | 188,02 | 172,00 | - | 3,76 | |
| | | Xа | 372,10 | 196,18 | 172,00 | - | 3,92 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 372,10 | 196,18 | 172,00 | - | 3,92 | |
| | | Хв | 389,72 | 212,67 | 172,80 | - | 4,25 | |
| | | Хг | 372,90 | 196,18 | 172,80 | - | 3,92 | |
| | | XIа | 389,56 | 212,67 | 172,64 | - | 4,25 | |
| | | XIб | 389,56 | 212,67 | 172,64 | - | 4,25 | |
| | | XIв | 389,72 | 212,67 | 172,80 | - | 4,25 | |
| | | XIг | 389,56 | 212,67 | 172,64 | - | 4,25 | |
| 39-01-008-39 | 70 мм | VIIIа | 404,80 | 210,14 | 190,46 | - | 4,20 | 19 |
| | | VIIIб | 405,33 | 210,14 | 190,99 | - | 4,20 | |
| | | VIIIв | 406,59 | 210,14 | 192,25 | - | 4,20 | |
| | | VIIIг | 406,59 | 210,14 | 192,25 | - | 4,20 | |
| | | VIIIе | 405,69 | 210,14 | 191,35 | - | 4,20 | |
| | | VIIIд | 406,77 | 210,14 | 192,43 | - | 4,20 | |
| | | IXа | 404,08 | 210,14 | 189,74 | - | 4,20 | |
| | | IXб | 404,98 | 210,14 | 190,64 | - | 4,20 | |
| | | IXв | 406,77 | 210,14 | 192,43 | - | 4,20 | |
| | | IXг | 434,87 | 237,69 | 192,43 | - | 4,75 | |
| | | IXд | 416,08 | 219,26 | 192,43 | - | 4,39 | |
| | | IXе | 406,77 | 210,14 | 192,43 | - | 4,20 | |
| | | Ха | 416,08 | 219,26 | 192,43 | - | 4,39 | |
| | | Хб | 416,08 | 219,26 | 192,43 | - | 4,39 | |
| | | Хв | 435,76 | 237,69 | 193,32 | - | 4,75 | |
| | | Хг | 416,97 | 219,26 | 193,32 | - | 4,39 | |
| | | XIа | 435,58 | 237,69 | 193,14 | - | 4,75 | |
| | | XIб | 435,58 | 237,69 | 193,14 | - | 4,75 | |
| | | XIв | 435,76 | 237,69 | 193,32 | - | 4,75 | |
| | | XIг | 435,58 | 237,69 | 193,14 | - | 4,75 | |
| 39-01-008-40 | 80 мм | VIIIа | 453,97 | 232,26 | 217,06 | - | 4,65 | 21 |
| | | VIIIб | 454,58 | 232,26 | 217,67 | - | 4,65 | |
| | | VIIIв | 456,01 | 232,26 | 219,10 | - | 4,65 | |
| | | VIIIг | 456,01 | 232,26 | 219,10 | - | 4,65 | |
| | | VIIIе | 454,99 | 232,26 | 218,08 | - | 4,65 | |
| | | VIIIд | 456,21 | 232,26 | 219,30 | - | 4,65 | |
| | | IXа | 453,15 | 232,26 | 216,24 | - | 4,65 | |
| | | IXб | 454,17 | 232,26 | 217,26 | - | 4,65 | |
| | | IXв | 456,21 | 232,26 | 219,30 | - | 4,65 | |
| | | IXг | 487,26 | 262,71 | 219,30 | - | 5,25 | |
| | | IXд | 466,49 | 242,34 | 219,30 | - | 4,85 | |
| | | IXе | 456,21 | 232,26 | 219,30 | - | 4,65 | |
| | | Ха | 466,49 | 242,34 | 219,30 | - | 4,85 | |
| | | Хб | 466,49 | 242,34 | 219,30 | - | 4,85 | |
| | | Хв | 488,28 | 262,71 | 220,32 | - | 5,25 | |
| | | Хг | 467,51 | 242,34 | 220,32 | - | 4,85 | |
| | | XIа | 488,08 | 262,71 | 220,12 | - | 5,25 | |
| | | XIб | 488,08 | 262,71 | 220,12 | - | 5,25 | |
| | | XIв | 488,28 | 262,71 | 220,32 | - | 5,25 | |
| | | XIг | 488,08 | 262,71 | 220,12 | - | 5,25 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистой и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 920-980 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-008-41 | 10 мм | VIIIа | 141,39 | 73,00 | 66,93 | - | 1,46 | 6,60 |
| | | VIIIб | 141,57 | 73,00 | 67,11 | - | 1,46 | |
| | | VIIIв | 142,01 | 73,00 | 67,55 | - | 1,46 | |
| | | VIIIг | 142,01 | 73,00 | 67,55 | - | 1,46 | |
| | | VIIIе | 141,70 | 73,00 | 67,24 | - | 1,46 | |
| | | VIIIд | 142,08 | 73,00 | 67,62 | - | 1,46 | |
| | | IXа | 141,13 | 73,00 | 66,67 | - | 1,46 | |
| | | IXб | 141,45 | 73,00 | 66,99 | - | 1,46 | |
| | | IXв | 142,08 | 73,00 | 67,62 | - | 1,46 | |
| | | IXг | 151,84 | 82,57 | 67,62 | - | 1,65 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 145,30 | 76,16 | 67,62 | - | 1,52 | |
| | | IXе | 142,08 | 73,00 | 67,62 | - | 1,46 | |
| | | Xа | 145,30 | 76,16 | 67,62 | - | 1,52 | |
| | | Xб | 145,30 | 76,16 | 67,62 | - | 1,52 | |
| | | Xв | 152,15 | 82,57 | 67,93 | - | 1,65 | |
| | | Xг | 145,61 | 76,16 | 67,93 | - | 1,52 | |
| | | XIа | 152,09 | 82,57 | 67,87 | - | 1,65 | |
| | | XIб | 152,09 | 82,57 | 67,87 | - | 1,65 | |
| | | XIв | 152,15 | 82,57 | 67,93 | - | 1,65 | |
| | | XIг | 152,09 | 82,57 | 67,87 | - | 1,65 | |
| 39-01-008-42 | 20 мм | VIIIа | 194,91 | 100,65 | 92,25 | - | 2,01 | 9,10 |
| | | VIIIб | 195,17 | 100,65 | 92,51 | - | 2,01 | |
| | | VIIIв | 195,78 | 100,65 | 93,12 | - | 2,01 | |
| | | VIIIг | 195,78 | 100,65 | 93,12 | - | 2,01 | |
| | | VIIIе | 195,34 | 100,65 | 92,68 | - | 2,01 | |
| | | VIIIд | 195,86 | 100,65 | 93,20 | - | 2,01 | |
| | | IXа | 194,56 | 100,65 | 91,90 | - | 2,01 | |
| | | IXб | 195,00 | 100,65 | 92,34 | - | 2,01 | |
| | | IXв | 195,86 | 100,65 | 93,20 | - | 2,01 | |
| | | IXг | 209,32 | 113,84 | 93,20 | - | 2,28 | |
| | | IXд | 200,31 | 105,01 | 93,20 | - | 2,10 | |
| | | IXе | 195,86 | 100,65 | 93,20 | - | 2,01 | |
| | | Xа | 200,31 | 105,01 | 93,20 | - | 2,10 | |
| | | Xб | 200,31 | 105,01 | 93,20 | - | 2,10 | |
| | | Xв | 209,76 | 113,84 | 93,64 | - | 2,28 | |
| | | Xг | 200,75 | 105,01 | 93,64 | - | 2,10 | |
| | | XIа | 209,67 | 113,84 | 93,55 | - | 2,28 | |
| | | XIб | 209,67 | 113,84 | 93,55 | - | 2,28 | |
| | | XIв | 209,76 | 113,84 | 93,64 | - | 2,28 | |
| | | XIг | 209,67 | 113,84 | 93,55 | - | 2,28 | |
| 39-01-008-43 | 30 мм | VIIIа | 253,47 | 132,72 | 118,10 | - | 2,65 | 12 |
| | | VIIIб | 253,81 | 132,72 | 118,44 | - | 2,65 | |
| | | VIIIв | 254,58 | 132,72 | 119,21 | - | 2,65 | |
| | | VIIIг | 254,58 | 132,72 | 119,21 | - | 2,65 | |
| | | VIIIе | 254,03 | 132,72 | 118,66 | - | 2,65 | |
| | | VIIIд | 254,70 | 132,72 | 119,33 | - | 2,65 | |
| | | IXа | 253,03 | 132,72 | 117,66 | - | 2,65 | |
| | | IXб | 253,59 | 132,72 | 118,22 | - | 2,65 | |
| | | IXв | 254,70 | 132,72 | 119,33 | - | 2,65 | |
| | | IXг | 272,45 | 150,12 | 119,33 | - | 3,00 | |
| | | IXд | 260,58 | 138,48 | 119,33 | - | 2,77 | |
| | | IXе | 254,70 | 132,72 | 119,33 | - | 2,65 | |
| | | Xа | 260,58 | 138,48 | 119,33 | - | 2,77 | |
| | | Xб | 260,58 | 138,48 | 119,33 | - | 2,77 | |
| | | Xв | 273,00 | 150,12 | 119,88 | - | 3,00 | |
| | | Xг | 261,13 | 138,48 | 119,88 | - | 2,77 | |
| | | XIа | 272,89 | 150,12 | 119,77 | - | 3,00 | |
| | | XIб | 272,89 | 150,12 | 119,77 | - | 3,00 | |
| | | XIв | 273,00 | 150,12 | 119,88 | - | 3,00 | |
| | | XIг | 272,89 | 150,12 | 119,77 | - | 3,00 | |
| 39-01-008-44 | 40 мм | VIIIа | 300,52 | 154,84 | 142,58 | - | 3,10 | 14 |
| | | VIIIб | 300,92 | 154,84 | 142,98 | - | 3,10 | |
| | | VIIIв | 301,86 | 154,84 | 143,92 | - | 3,10 | |
| | | VIIIг | 301,86 | 154,84 | 143,92 | - | 3,10 | |
| | | VIIIе | 301,19 | 154,84 | 143,25 | - | 3,10 | |
| | | VIIIд | 301,99 | 154,84 | 144,05 | - | 3,10 | |
| | | IXа | 299,98 | 154,84 | 142,04 | - | 3,10 | |
| | | IXб | 300,65 | 154,84 | 142,71 | - | 3,10 | |
| | | IXв | 301,99 | 154,84 | 144,05 | - | 3,10 | |
| | | IXг | 322,69 | 175,14 | 144,05 | - | 3,50 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 308,84 | 161,56 | 144,05 | - | 3,23 | |
| | | IXе | 301,99 | 154,84 | 144,05 | - | 3,10 | |
| | | Xа | 308,84 | 161,56 | 144,05 | - | 3,23 | |
| | | Xб | 308,84 | 161,56 | 144,05 | - | 3,23 | |
| | | Xв | 323,36 | 175,14 | 144,72 | - | 3,50 | |
| | | Xг | 309,51 | 161,56 | 144,72 | - | 3,23 | |
| | | XIа | 323,23 | 175,14 | 144,59 | - | 3,50 | |
| | | XIб | 323,23 | 175,14 | 144,59 | - | 3,50 | |
| | | XIв | 323,36 | 175,14 | 144,72 | - | 3,50 | |
| | | XIг | 323,23 | 175,14 | 144,59 | - | 3,50 | |
| 39-01-008-45 | 50 мм | VIIIа | 359,89 | 188,02 | 168,11 | - | 3,76 | 17 |
| | | VIIIб | 360,37 | 188,02 | 168,59 | - | 3,76 | |
| | | VIIIв | 361,47 | 188,02 | 169,69 | - | 3,76 | |
| | | VIIIг | 361,47 | 188,02 | 169,69 | - | 3,76 | |
| | | VIIIе | 360,68 | 188,02 | 168,90 | - | 3,76 | |
| | | VIIIд | 361,63 | 188,02 | 169,85 | - | 3,76 | |
| | | IXа | 359,26 | 188,02 | 167,48 | - | 3,76 | |
| | | IXб | 360,05 | 188,02 | 168,27 | - | 3,76 | |
| | | IXв | 361,63 | 188,02 | 169,85 | - | 3,76 | |
| | | IXг | 386,77 | 212,67 | 169,85 | - | 4,25 | |
| | | IXд | 369,95 | 196,18 | 169,85 | - | 3,92 | |
| | | IXе | 361,63 | 188,02 | 169,85 | - | 3,76 | |
| | | Xа | 369,95 | 196,18 | 169,85 | - | 3,92 | |
| | | Xб | 369,95 | 196,18 | 169,85 | - | 3,92 | |
| | | Xв | 387,56 | 212,67 | 170,64 | - | 4,25 | |
| | | Xг | 370,74 | 196,18 | 170,64 | - | 3,92 | |
| | | XIа | 387,40 | 212,67 | 170,48 | - | 4,25 | |
| | | XIб | 387,40 | 212,67 | 170,48 | - | 4,25 | |
| | | XIв | 387,56 | 212,67 | 170,64 | - | 4,25 | |
| | | XIг | 387,40 | 212,67 | 170,48 | - | 4,25 | |
| 39-01-008-46 | 60 мм | VIIIа | 404,80 | 210,14 | 190,46 | - | 4,20 | 19 |
| | | VIIIб | 405,33 | 210,14 | 190,99 | - | 4,20 | |
| | | VIIIв | 406,59 | 210,14 | 192,25 | - | 4,20 | |
| | | VIIIг | 406,59 | 210,14 | 192,25 | - | 4,20 | |
| | | VIIIе | 405,69 | 210,14 | 191,35 | - | 4,20 | |
| | | VIIIд | 406,77 | 210,14 | 192,43 | - | 4,20 | |
| | | IXа | 404,08 | 210,14 | 189,74 | - | 4,20 | |
| | | IXб | 404,98 | 210,14 | 190,64 | - | 4,20 | |
| | | IXв | 406,77 | 210,14 | 192,43 | - | 4,20 | |
| | | IXг | 434,87 | 237,69 | 192,43 | - | 4,75 | |
| | | IXд | 416,08 | 219,26 | 192,43 | - | 4,39 | |
| | | IXе | 406,77 | 210,14 | 192,43 | - | 4,20 | |
| | | Xа | 416,08 | 219,26 | 192,43 | - | 4,39 | |
| | | Xб | 416,08 | 219,26 | 192,43 | - | 4,39 | |
| | | Xв | 435,76 | 237,69 | 193,32 | - | 4,75 | |
| | | Xг | 416,97 | 219,26 | 193,32 | - | 4,39 | |
| | | XIа | 435,58 | 237,69 | 193,14 | - | 4,75 | |
| | | XIб | 435,58 | 237,69 | 193,14 | - | 4,75 | |
| | | XIв | 435,76 | 237,69 | 193,32 | - | 4,75 | |
| | | XIг | 435,58 | 237,69 | 193,14 | - | 4,75 | |
| 39-01-008-47 | 70 мм | VIIIа | 453,97 | 232,26 | 217,06 | - | 4,65 | 21 |
| | | VIIIб | 454,58 | 232,26 | 217,67 | - | 4,65 | |
| | | VIIIв | 456,01 | 232,26 | 219,10 | - | 4,65 | |
| | | VIIIг | 456,01 | 232,26 | 219,10 | - | 4,65 | |
| | | VIIIе | 454,99 | 232,26 | 218,08 | - | 4,65 | |
| | | VIIIд | 456,21 | 232,26 | 219,30 | - | 4,65 | |
| | | IXа | 453,15 | 232,26 | 216,24 | - | 4,65 | |
| | | IXб | 454,17 | 232,26 | 217,26 | - | 4,65 | |
| | | IXв | 456,21 | 232,26 | 219,30 | - | 4,65 | |
| | | IXг | 487,26 | 262,71 | 219,30 | - | 5,25 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 466,49 | 242,34 | 219,30 | - | 4,85 | |
| | | IXе | 456,21 | 232,26 | 219,30 | - | 4,65 | |
| | | Xа | 466,49 | 242,34 | 219,30 | - | 4,85 | |
| | | Xб | 466,49 | 242,34 | 219,30 | - | 4,85 | |
| | | Xв | 488,28 | 262,71 | 220,32 | - | 5,25 | |
| | | Xг | 467,51 | 242,34 | 220,32 | - | 4,85 | |
| | | XIа | 488,08 | 262,71 | 220,12 | - | 5,25 | |
| | | XIб | 488,08 | 262,71 | 220,12 | - | 5,25 | |
| | | XIв | 488,28 | 262,71 | 220,32 | - | 5,25 | |
| | | XIг | 488,08 | 262,71 | 220,12 | - | 5,25 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистой и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1020-1220 мм, толщина стенки до** | | | | | | | | |
| 39-01-008-48 | 10 мм | VIIIа | 175,70 | 90,69 | 83,20 | - | 1,81 | 8,20 |
| | | VIIIб | 175,94 | 90,69 | 83,44 | - | 1,81 | |
| | | VIIIв | 176,49 | 90,69 | 83,99 | - | 1,81 | |
| | | VIIIг | 176,49 | 90,69 | 83,99 | - | 1,81 | |
| | | VIIIе | 176,10 | 90,69 | 83,60 | - | 1,81 | |
| | | VIIIд | 176,57 | 90,69 | 84,07 | - | 1,81 | |
| | | IXа | 175,39 | 90,69 | 82,89 | - | 1,81 | |
| | | IXб | 175,78 | 90,69 | 83,28 | - | 1,81 | |
| | | IXв | 176,57 | 90,69 | 84,07 | - | 1,81 | |
| | | IXг | 188,70 | 102,58 | 84,07 | - | 2,05 | |
| | | IXд | 180,59 | 94,63 | 84,07 | - | 1,89 | |
| | | IXе | 176,57 | 90,69 | 84,07 | - | 1,81 | |
| | | Xа | 180,59 | 94,63 | 84,07 | - | 1,89 | |
| | | Xб | 180,59 | 94,63 | 84,07 | - | 1,89 | |
| | | Xв | 189,09 | 102,58 | 84,46 | - | 2,05 | |
| | | Xг | 180,98 | 94,63 | 84,46 | - | 1,89 | |
| | | XIа | 189,01 | 102,58 | 84,38 | - | 2,05 | |
| | | XIб | 189,01 | 102,58 | 84,38 | - | 2,05 | |
| | | XIв | 189,09 | 102,58 | 84,46 | - | 2,05 | |
| | | XIг | 189,01 | 102,58 | 84,38 | - | 2,05 | |
| 39-01-008-49 | 20 мм | VIIIа | 237,94 | 121,66 | 113,85 | - | 2,43 | 11 |
| | | VIIIб | 238,26 | 121,66 | 114,17 | - | 2,43 | |
| | | VIIIв | 239,01 | 121,66 | 114,92 | - | 2,43 | |
| | | VIIIг | 239,01 | 121,66 | 114,92 | - | 2,43 | |
| | | VIIIе | 238,47 | 121,66 | 114,38 | - | 2,43 | |
| | | VIIIд | 239,12 | 121,66 | 115,03 | - | 2,43 | |
| | | IXа | 237,51 | 121,66 | 113,42 | - | 2,43 | |
| | | IXб | 238,05 | 121,66 | 113,96 | - | 2,43 | |
| | | IXв | 239,12 | 121,66 | 115,03 | - | 2,43 | |
| | | IXг | 255,39 | 137,61 | 115,03 | - | 2,75 | |
| | | IXд | 244,51 | 126,94 | 115,03 | - | 2,54 | |
| | | IXе | 239,12 | 121,66 | 115,03 | - | 2,43 | |
| | | Xа | 244,51 | 126,94 | 115,03 | - | 2,54 | |
| | | Xб | 244,51 | 126,94 | 115,03 | - | 2,54 | |
| | | Xв | 255,92 | 137,61 | 115,56 | - | 2,75 | |
| | | Xг | 245,04 | 126,94 | 115,56 | - | 2,54 | |
| | | XIа | 255,81 | 137,61 | 115,45 | - | 2,75 | |
| | | XIб | 255,81 | 137,61 | 115,45 | - | 2,75 | |
| | | XIв | 255,92 | 137,61 | 115,56 | - | 2,75 | |
| | | XIг | 255,81 | 137,61 | 115,45 | - | 2,75 | |
| 39-01-008-50 | 30 мм | VIIIа | 316,05 | 165,90 | 146,83 | - | 3,32 | 15 |
| | | VIIIб | 316,47 | 165,90 | 147,25 | - | 3,32 | |
| | | VIIIв | 317,43 | 165,90 | 148,21 | - | 3,32 | |
| | | VIIIг | 317,43 | 165,90 | 148,21 | - | 3,32 | |
| | | VIIIе | 316,74 | 165,90 | 147,52 | - | 3,32 | |
| | | VIIIд | 317,57 | 165,90 | 148,35 | - | 3,32 | |
| | | IXа | 315,50 | 165,90 | 146,28 | - | 3,32 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 316,19 | 165,90 | 146,97 | - | 3,32 | |
| | | IXв | 317,57 | 165,90 | 148,35 | - | 3,32 | |
| | | IXг | 339,75 | 187,65 | 148,35 | - | 3,75 | |
| | | IXд | 324,91 | 173,10 | 148,35 | - | 3,46 | |
| | | IXе | 317,57 | 165,90 | 148,35 | - | 3,32 | |
| | | Xа | 324,91 | 173,10 | 148,35 | - | 3,46 | |
| | | Xб | 324,91 | 173,10 | 148,35 | - | 3,46 | |
| | | Xв | 340,44 | 187,65 | 149,04 | - | 3,75 | |
| | | Xг | 325,60 | 173,10 | 149,04 | - | 3,46 | |
| | | XIа | 340,30 | 187,65 | 148,90 | - | 3,75 | |
| | | XIб | 340,30 | 187,65 | 148,90 | - | 3,75 | |
| | | XIв | 340,44 | 187,65 | 149,04 | - | 3,75 | |
| | | XIг | 340,30 | 187,65 | 148,90 | - | 3,75 | |
| 39-01-008-51 | 40 мм | VIIIа | 381,81 | 199,08 | 178,75 | - | 3,98 | 18 |
| | | VIIIб | 382,32 | 199,08 | 179,26 | - | 3,98 | |
| | | VIIIв | 383,49 | 199,08 | 180,43 | - | 3,98 | |
| | | VIIIг | 383,49 | 199,08 | 180,43 | - | 3,98 | |
| | | VIIIе | 382,65 | 199,08 | 179,59 | - | 3,98 | |
| | | VIIIд | 383,66 | 199,08 | 180,60 | - | 3,98 | |
| | | IXа | 381,14 | 199,08 | 178,08 | - | 3,98 | |
| | | IXб | 381,98 | 199,08 | 178,92 | - | 3,98 | |
| | | IXв | 383,66 | 199,08 | 180,60 | - | 3,98 | |
| | | IXг | 410,28 | 225,18 | 180,60 | - | 4,50 | |
| | | IXд | 392,47 | 207,72 | 180,60 | - | 4,15 | |
| | | IXе | 383,66 | 199,08 | 180,60 | - | 3,98 | |
| | | Xа | 392,47 | 207,72 | 180,60 | - | 4,15 | |
| | | Xб | 392,47 | 207,72 | 180,60 | - | 4,15 | |
| | | Xв | 411,12 | 225,18 | 181,44 | - | 4,50 | |
| | | Xг | 393,31 | 207,72 | 181,44 | - | 4,15 | |
| | | XIа | 410,95 | 225,18 | 181,27 | - | 4,50 | |
| | | XIб | 410,95 | 225,18 | 181,27 | - | 4,50 | |
| | | XIв | 411,12 | 225,18 | 181,44 | - | 4,50 | |
| | | XIг | 410,95 | 225,18 | 181,27 | - | 4,50 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистой и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1420 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-008-52 | 10 мм | VIIIа | 205,98 | 106,18 | 97,68 | - | 2,12 | 9,60 |
| | | VIIIб | 206,25 | 106,18 | 97,95 | - | 2,12 | |
| | | VIIIв | 206,89 | 106,18 | 98,59 | - | 2,12 | |
| | | VIIIг | 206,89 | 106,18 | 98,59 | - | 2,12 | |
| | | VIIIе | 206,43 | 106,18 | 98,13 | - | 2,12 | |
| | | VIIIд | 206,99 | 106,18 | 98,69 | - | 2,12 | |
| | | IXа | 205,61 | 106,18 | 97,31 | - | 2,12 | |
| | | IXб | 206,07 | 106,18 | 97,77 | - | 2,12 | |
| | | IXв | 206,99 | 106,18 | 98,69 | - | 2,12 | |
| | | IXг | 221,19 | 120,10 | 98,69 | - | 2,40 | |
| | | IXд | 211,69 | 110,78 | 98,69 | - | 2,22 | |
| | | IXе | 206,99 | 106,18 | 98,69 | - | 2,12 | |
| | | Xа | 211,69 | 110,78 | 98,69 | - | 2,22 | |
| | | Xб | 211,69 | 110,78 | 98,69 | - | 2,22 | |
| | | Xв | 221,64 | 120,10 | 99,14 | - | 2,40 | |
| | | Xг | 212,14 | 110,78 | 99,14 | - | 2,22 | |
| | | XIа | 221,55 | 120,10 | 99,05 | - | 2,40 | |
| | | XIб | 221,55 | 120,10 | 99,05 | - | 2,40 | |
| | | XIв | 221,64 | 120,10 | 99,14 | - | 2,40 | |
| | | XIг | 221,55 | 120,10 | 99,05 | - | 2,40 | |
| 39-01-008-53 | 20 мм | VIIIа | 280,72 | 143,78 | 134,06 | - | 2,88 | 13 |
| | | VIIIб | 281,10 | 143,78 | 134,44 | - | 2,88 | |
| | | VIIIв | 281,98 | 143,78 | 135,32 | - | 2,88 | |
| | | VIIIг | 281,98 | 143,78 | 135,32 | - | 2,88 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 281,35 | 143,78 | 134,69 | - | 2,88 | |
| | | VIIIд | 282,11 | 143,78 | 135,45 | - | 2,88 | |
| | | IXа | 280,22 | 143,78 | 133,56 | - | 2,88 | |
| | | IXб | 280,85 | 143,78 | 134,19 | - | 2,88 | |
| | | IXв | 282,11 | 143,78 | 135,45 | - | 2,88 | |
| | | IXг | 301,33 | 162,63 | 135,45 | - | 3,25 | |
| | | IXд | 288,47 | 150,02 | 135,45 | - | 3,00 | |
| | | IXе | 282,11 | 143,78 | 135,45 | - | 2,88 | |
| | | Xа | 288,47 | 150,02 | 135,45 | - | 3,00 | |
| | | Xб | 288,47 | 150,02 | 135,45 | - | 3,00 | |
| | | Xв | 301,96 | 162,63 | 136,08 | - | 3,25 | |
| | | Xг | 289,10 | 150,02 | 136,08 | - | 3,00 | |
| | | XIа | 301,83 | 162,63 | 135,95 | - | 3,25 | |
| | | XIб | 301,83 | 162,63 | 135,95 | - | 3,25 | |
| | | XIв | 301,96 | 162,63 | 136,08 | - | 3,25 | |
| | | XIг | 301,83 | 162,63 | 135,95 | - | 3,25 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистой и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1620 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-008-54 | 10 мм | VIIIа | 234,75 | 121,66 | 110,66 | - | 2,43 | 11 |
| | | VIIIб | 235,06 | 121,66 | 110,97 | - | 2,43 | |
| | | VIIIв | 235,79 | 121,66 | 111,70 | - | 2,43 | |
| | | VIIIг | 235,79 | 121,66 | 111,70 | - | 2,43 | |
| | | VIIIе | 235,27 | 121,66 | 111,18 | - | 2,43 | |
| | | VIIIд | 235,89 | 121,66 | 111,80 | - | 2,43 | |
| | | IXа | 234,33 | 121,66 | 110,24 | - | 2,43 | |
| | | IXб | 234,85 | 121,66 | 110,76 | - | 2,43 | |
| | | IXв | 235,89 | 121,66 | 111,80 | - | 2,43 | |
| | | IXг | 252,16 | 137,61 | 111,80 | - | 2,75 | |
| | | IXд | 241,28 | 126,94 | 111,80 | - | 2,54 | |
| | | IXе | 235,89 | 121,66 | 111,80 | - | 2,43 | |
| | | Xа | 241,28 | 126,94 | 111,80 | - | 2,54 | |
| | | Xб | 241,28 | 126,94 | 111,80 | - | 2,54 | |
| | | Xв | 252,68 | 137,61 | 112,32 | - | 2,75 | |
| | | Xг | 241,80 | 126,94 | 112,32 | - | 2,54 | |
| | | XIа | 252,58 | 137,61 | 112,22 | - | 2,75 | |
| | | XIб | 252,58 | 137,61 | 112,22 | - | 2,75 | |
| | | XIв | 252,68 | 137,61 | 112,32 | - | 2,75 | |
| | | XIг | 252,58 | 137,61 | 112,22 | - | 2,75 | |
| 39-01-008-55 | 20 мм | VIIIа | 321,37 | 165,90 | 152,15 | - | 3,32 | 15 |
| | | VIIIб | 321,80 | 165,90 | 152,58 | - | 3,32 | |
| | | VIIIв | 322,80 | 165,90 | 153,58 | - | 3,32 | |
| | | VIIIг | 322,80 | 165,90 | 153,58 | - | 3,32 | |
| | | VIIIе | 322,09 | 165,90 | 152,87 | - | 3,32 | |
| | | VIIIд | 322,95 | 165,90 | 153,73 | - | 3,32 | |
| | | IXа | 320,80 | 165,90 | 151,58 | - | 3,32 | |
| | | IXб | 321,52 | 165,90 | 152,30 | - | 3,32 | |
| | | IXв | 322,95 | 165,90 | 153,73 | - | 3,32 | |
| | | IXг | 345,13 | 187,65 | 153,73 | - | 3,75 | |
| | | IXд | 330,29 | 173,10 | 153,73 | - | 3,46 | |
| | | IXе | 322,95 | 165,90 | 153,73 | - | 3,32 | |
| | | Xа | 330,29 | 173,10 | 153,73 | - | 3,46 | |
| | | Xб | 330,29 | 173,10 | 153,73 | - | 3,46 | |
| | | Xв | 345,84 | 187,65 | 154,44 | - | 3,75 | |
| | | Xг | 331,00 | 173,10 | 154,44 | - | 3,46 | |
| | | XIа | 345,70 | 187,65 | 154,30 | - | 3,75 | |
| | | XIб | 345,70 | 187,65 | 154,30 | - | 3,75 | |
| | | XIв | 345,84 | 187,65 | 154,44 | - | 3,75 | |
| | | XIг | 345,70 | 187,65 | 154,30 | - | 3,75 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистой и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1840 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-008-56 | 10 мм | VIIIа | 273,28 | 143,78 | 126,62 | - | 2,88 | 13 |
| | | VIIIб | 273,63 | 143,78 | 126,97 | - | 2,88 | |
| | | VIIIв | 274,47 | 143,78 | 127,81 | - | 2,88 | |
| | | VIIIг | 274,47 | 143,78 | 127,81 | - | 2,88 | |
| | | VIIIе | 273,87 | 143,78 | 127,21 | - | 2,88 | |
| | | VIIIд | 274,59 | 143,78 | 127,93 | - | 2,88 | |
| | | IXа | 272,80 | 143,78 | 126,14 | - | 2,88 | |
| | | IXб | 273,40 | 143,78 | 126,74 | - | 2,88 | |
| | | IXв | 274,59 | 143,78 | 127,93 | - | 2,88 | |
| | | IXг | 293,81 | 162,63 | 127,93 | - | 3,25 | |
| | | IXд | 280,95 | 150,02 | 127,93 | - | 3,00 | |
| | | IXе | 274,59 | 143,78 | 127,93 | - | 2,88 | |
| | | Xа | 280,95 | 150,02 | 127,93 | - | 3,00 | |
| | | Xб | 280,95 | 150,02 | 127,93 | - | 3,00 | |
| | | Xв | 294,40 | 162,63 | 128,52 | - | 3,25 | |
| | | Xг | 281,54 | 150,02 | 128,52 | - | 3,00 | |
| | | XIа | 294,28 | 162,63 | 128,40 | - | 3,25 | |
| | | XIб | 294,28 | 162,63 | 128,40 | - | 3,25 | |
| | | XIв | 294,40 | 162,63 | 128,52 | - | 3,25 | |
| | | XIг | 294,28 | 162,63 | 128,40 | - | 3,25 | |
| 39-01-008-57 | 20 мм | VIIIа | 365,21 | 188,02 | 173,43 | - | 3,76 | 17 |
| | | VIIIб | 365,70 | 188,02 | 173,92 | - | 3,76 | |
| | | VIIIв | 366,84 | 188,02 | 175,06 | - | 3,76 | |
| | | VIIIг | 366,84 | 188,02 | 175,06 | - | 3,76 | |
| | | VIIIе | 366,03 | 188,02 | 174,25 | - | 3,76 | |
| | | VIIIд | 367,01 | 188,02 | 175,23 | - | 3,76 | |
| | | IXа | 364,56 | 188,02 | 172,78 | - | 3,76 | |
| | | IXб | 365,38 | 188,02 | 173,60 | - | 3,76 | |
| | | IXв | 367,01 | 188,02 | 175,23 | - | 3,76 | |
| | | IXг | 392,15 | 212,67 | 175,23 | - | 4,25 | |
| | | IXд | 375,33 | 196,18 | 175,23 | - | 3,92 | |
| | | IXе | 367,01 | 188,02 | 175,23 | - | 3,76 | |
| | | Xа | 375,33 | 196,18 | 175,23 | - | 3,92 | |
| | | Xб | 375,33 | 196,18 | 175,23 | - | 3,92 | |
| | | Xв | 392,96 | 212,67 | 176,04 | - | 4,25 | |
| | | Xг | 376,14 | 196,18 | 176,04 | - | 3,92 | |
| | | XIа | 392,80 | 212,67 | 175,88 | - | 4,25 | |
| | | XIб | 392,80 | 212,67 | 175,88 | - | 4,25 | |
| | | XIв | 392,96 | 212,67 | 176,04 | - | 4,25 | |
| | | XIг | 392,80 | 212,67 | 175,88 | - | 4,25 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистой и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 2020 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-008-58 | 10 мм | VIIIа | 295,20 | 154,84 | 137,26 | - | 3,10 | 14 |
| | | VIIIб | 295,58 | 154,84 | 137,64 | - | 3,10 | |
| | | VIIIв | 296,49 | 154,84 | 138,55 | - | 3,10 | |
| | | VIIIг | 296,49 | 154,84 | 138,55 | - | 3,10 | |
| | | VIIIе | 295,84 | 154,84 | 137,90 | - | 3,10 | |
| | | VIIIд | 296,62 | 154,84 | 138,68 | - | 3,10 | |
| | | IXа | 294,68 | 154,84 | 136,74 | - | 3,10 | |
| | | IXб | 295,33 | 154,84 | 137,39 | - | 3,10 | |
| | | IXв | 296,62 | 154,84 | 138,68 | - | 3,10 | |
| | | IXг | 317,32 | 175,14 | 138,68 | - | 3,50 | |
| | | IXд | 303,47 | 161,56 | 138,68 | - | 3,23 | |
| | | IXе | 296,62 | 154,84 | 138,68 | - | 3,10 | |
| | | Xа | 303,47 | 161,56 | 138,68 | - | 3,23 | |
| | | Xб | 303,47 | 161,56 | 138,68 | - | 3,23 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 317,96 | 175,14 | 139,32 | - | 3,50 | |
| | | Хг | 304,11 | 161,56 | 139,32 | - | 3,23 | |
| | | XIа | 317,83 | 175,14 | 139,19 | - | 3,50 | |
| | | XIб | 317,83 | 175,14 | 139,19 | - | 3,50 | |
| | | XIв | 317,96 | 175,14 | 139,32 | - | 3,50 | |
| | | XIг | 317,83 | 175,14 | 139,19 | - | 3,50 | |
| 39-01-008-59 | 20 мм | VIIIа | 404,80 | 210,14 | 190,46 | - | 4,20 | 19 |
| | | VIIIб | 405,33 | 210,14 | 190,99 | - | 4,20 | |
| | | VIIIв | 406,59 | 210,14 | 192,25 | - | 4,20 | |
| | | VIIIг | 406,59 | 210,14 | 192,25 | - | 4,20 | |
| | | VIIIе | 405,69 | 210,14 | 191,35 | - | 4,20 | |
| | | VIIIд | 406,77 | 210,14 | 192,43 | - | 4,20 | |
| | | IXа | 404,08 | 210,14 | 189,74 | - | 4,20 | |
| | | IXб | 404,98 | 210,14 | 190,64 | - | 4,20 | |
| | | IXв | 406,77 | 210,14 | 192,43 | - | 4,20 | |
| | | IXг | 434,87 | 237,69 | 192,43 | - | 4,75 | |
| | | IXд | 416,08 | 219,26 | 192,43 | - | 4,39 | |
| | | IXе | 406,77 | 210,14 | 192,43 | - | 4,20 | |
| | | Ха | 416,08 | 219,26 | 192,43 | - | 4,39 | |
| | | Хб | 416,08 | 219,26 | 192,43 | - | 4,39 | |
| | | Хв | 435,76 | 237,69 | 193,32 | - | 4,75 | |
| | | Хг | 416,97 | 219,26 | 193,32 | - | 4,39 | |
| | | XIа | 435,58 | 237,69 | 193,14 | - | 4,75 | |
| | | XIб | 435,58 | 237,69 | 193,14 | - | 4,75 | |
| | | XIв | 435,76 | 237,69 | 193,32 | - | 4,75 | |
| | | XIг | 435,58 | 237,69 | 193,14 | - | 4,75 | |

**Таблица 39-01-009. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: **1 стык**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 22 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-009-01 | 3 мм | VIIIа | 3,18 | 1,66 | 1,49 | - | 0,03 | 0,15 |
| | | VIIIб | 3,18 | 1,66 | 1,49 | - | 0,03 | |
| | | VIIIв | 3,19 | 1,66 | 1,50 | - | 0,03 | |
| | | VIIIг | 3,19 | 1,66 | 1,50 | - | 0,03 | |
| | | VIIIе | 3,19 | 1,66 | 1,50 | - | 0,03 | |
| | | VIIIд | 3,20 | 1,66 | 1,51 | - | 0,03 | |
| | | IXа | 3,17 | 1,66 | 1,48 | - | 0,03 | |
| | | IXб | 3,18 | 1,66 | 1,49 | - | 0,03 | |
| | | IXв | 3,20 | 1,66 | 1,51 | - | 0,03 | |
| | | IXг | 3,43 | 1,88 | 1,51 | - | 0,04 | |
| | | IXд | 3,27 | 1,73 | 1,51 | - | 0,03 | |
| | | IXе | 3,20 | 1,66 | 1,51 | - | 0,03 | |
| | | Ха | 3,27 | 1,73 | 1,51 | - | 0,03 | |
| | | Хб | 3,27 | 1,73 | 1,51 | - | 0,03 | |
| | | Хв | 3,43 | 1,88 | 1,51 | - | 0,04 | |
| | | Хг | 3,27 | 1,73 | 1,51 | - | 0,03 | |
| | | XIа | 3,43 | 1,88 | 1,51 | - | 0,04 | |
| | | XIб | 3,43 | 1,88 | 1,51 | - | 0,04 | |
| | | XIв | 3,43 | 1,88 | 1,51 | - | 0,04 | |
| | | XIг | 3,43 | 1,88 | 1,51 | - | 0,04 | |
| 39-01-009-02 | 6 мм | VIIIа | 3,62 | 1,88 | 1,70 | - | 0,04 | 0,17 |
| | | VIIIб | 3,63 | 1,88 | 1,71 | - | 0,04 | |
| | | VIIIв | 3,64 | 1,88 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | VIIIг | 3,64 | 1,88 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | VIIIе | 3,63 | 1,88 | 1,71 | - | 0,04 | |
| | | VIIIд | 3,64 | 1,88 | 1,72 | - | 0,04 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 3,62 | 1,88 | 1,70 | - | 0,04 | |
| | | IXб | 3,62 | 1,88 | 1,70 | - | 0,04 | |
| | | IXв | 3,64 | 1,88 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | IXг | 3,89 | 2,13 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | IXд | 3,72 | 1,96 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | IXе | 3,64 | 1,88 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | Xа | 3,72 | 1,96 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | Xб | 3,72 | 1,96 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | Xв | 3,90 | 2,13 | 1,73 | - | 0,04 | |
| | | Xг | 3,73 | 1,96 | 1,73 | - | 0,04 | |
| | | XIа | 3,90 | 2,13 | 1,73 | - | 0,04 | |
| | | XIб | 3,90 | 2,13 | 1,73 | - | 0,04 | |
| | | XIв | 3,90 | 2,13 | 1,73 | - | 0,04 | |
| | | XIг | 3,90 | 2,13 | 1,73 | - | 0,04 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 25-36 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-009-03 | 4 мм | VIIIа | 4,93 | 2,54 | 2,34 | - | 0,05 | 0,23 |
| | | VIIIб | 4,94 | 2,54 | 2,35 | - | 0,05 | |
| | | VIIIв | 4,95 | 2,54 | 2,36 | - | 0,05 | |
| | | VIIIг | 4,95 | 2,54 | 2,36 | - | 0,05 | |
| | | VIIIе | 4,94 | 2,54 | 2,35 | - | 0,05 | |
| | | VIIIд | 4,96 | 2,54 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | IXа | 4,92 | 2,54 | 2,33 | - | 0,05 | |
| | | IXб | 4,93 | 2,54 | 2,34 | - | 0,05 | |
| | | IXв | 4,96 | 2,54 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | IXг | 5,31 | 2,88 | 2,37 | - | 0,06 | |
| | | IXд | 5,07 | 2,65 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | IXе | 4,96 | 2,54 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | Xа | 5,07 | 2,65 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | Xб | 5,07 | 2,65 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | Xв | 5,32 | 2,88 | 2,38 | - | 0,06 | |
| | | Xг | 5,08 | 2,65 | 2,38 | - | 0,05 | |
| | | XIа | 5,31 | 2,88 | 2,37 | - | 0,06 | |
| | | XIб | 5,31 | 2,88 | 2,37 | - | 0,06 | |
| | | XIв | 5,32 | 2,88 | 2,38 | - | 0,06 | |
| | | XIг | 5,31 | 2,88 | 2,37 | - | 0,06 | |
| 39-01-009-04 | 8 мм | VIIIа | 6,16 | 3,32 | 2,77 | - | 0,07 | 0,30 |
| | | VIIIб | 6,16 | 3,32 | 2,77 | - | 0,07 | |
| | | VIIIв | 6,18 | 3,32 | 2,79 | - | 0,07 | |
| | | VIIIг | 6,18 | 3,32 | 2,79 | - | 0,07 | |
| | | VIIIе | 6,17 | 3,32 | 2,78 | - | 0,07 | |
| | | VIIIд | 6,19 | 3,32 | 2,80 | - | 0,07 | |
| | | IXа | 6,15 | 3,32 | 2,76 | - | 0,07 | |
| | | IXб | 6,16 | 3,32 | 2,77 | - | 0,07 | |
| | | IXв | 6,19 | 3,32 | 2,80 | - | 0,07 | |
| | | IXг | 6,63 | 3,75 | 2,80 | - | 0,08 | |
| | | IXд | 6,33 | 3,46 | 2,80 | - | 0,07 | |
| | | IXе | 6,19 | 3,32 | 2,80 | - | 0,07 | |
| | | Xа | 6,33 | 3,46 | 2,80 | - | 0,07 | |
| | | Xб | 6,33 | 3,46 | 2,80 | - | 0,07 | |
| | | Xв | 6,64 | 3,75 | 2,81 | - | 0,08 | |
| | | Xг | 6,34 | 3,46 | 2,81 | - | 0,07 | |
| | | XIа | 6,64 | 3,75 | 2,81 | - | 0,08 | |
| | | XIб | 6,64 | 3,75 | 2,81 | - | 0,08 | |
| | | XIв | 6,64 | 3,75 | 2,81 | - | 0,08 | |
| | | XIг | 6,64 | 3,75 | 2,81 | - | 0,08 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 38-48 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-009-05 | 4 мм | VIIIа | 7,02 | 3,65 | 3,30 | - | 0,07 | 0,33 |
| | | VIIIб | 7,03 | 3,65 | 3,31 | - | 0,07 | |
| | | VIIIв | 7,05 | 3,65 | 3,33 | - | 0,07 | |
| | | VIIIг | 7,05 | 3,65 | 3,33 | - | 0,07 | |
| | | VIIIе | 7,03 | 3,65 | 3,31 | - | 0,07 | |
| | | VIIIд | 7,05 | 3,65 | 3,33 | - | 0,07 | |
| | | IXа | 7,01 | 3,65 | 3,29 | - | 0,07 | |
| | | IXб | 7,02 | 3,65 | 3,30 | - | 0,07 | |
| | | IXв | 7,05 | 3,65 | 3,33 | - | 0,07 | |
| | | IXг | 7,54 | 4,13 | 3,33 | - | 0,08 | |
| | | IXд | 7,22 | 3,81 | 3,33 | - | 0,08 | |
| | | IXе | 7,05 | 3,65 | 3,33 | - | 0,07 | |
| | | Xа | 7,22 | 3,81 | 3,33 | - | 0,08 | |
| | | Xб | 7,22 | 3,81 | 3,33 | - | 0,08 | |
| | | Xв | 7,56 | 4,13 | 3,35 | - | 0,08 | |
| | | Xг | 7,24 | 3,81 | 3,35 | - | 0,08 | |
| | | XIа | 7,55 | 4,13 | 3,34 | - | 0,08 | |
| | | XIб | 7,55 | 4,13 | 3,34 | - | 0,08 | |
| | | XIв | 7,56 | 4,13 | 3,35 | - | 0,08 | |
| | | XIг | 7,55 | 4,13 | 3,34 | - | 0,08 | |
| 39-01-009-06 | 8 мм | VIIIа | 8,34 | 4,42 | 3,83 | - | 0,09 | 0,40 |
| | | VIIIб | 8,35 | 4,42 | 3,84 | - | 0,09 | |
| | | VIIIв | 8,38 | 4,42 | 3,87 | - | 0,09 | |
| | | VIIIг | 8,38 | 4,42 | 3,87 | - | 0,09 | |
| | | VIIIе | 8,36 | 4,42 | 3,85 | - | 0,09 | |
| | | VIIIд | 8,38 | 4,42 | 3,87 | - | 0,09 | |
| | | IXа | 8,33 | 4,42 | 3,82 | - | 0,09 | |
| | | IXб | 8,34 | 4,42 | 3,83 | - | 0,09 | |
| | | IXв | 8,38 | 4,42 | 3,87 | - | 0,09 | |
| | | IXг | 8,97 | 5,00 | 3,87 | - | 0,10 | |
| | | IXд | 8,58 | 4,62 | 3,87 | - | 0,09 | |
| | | IXе | 8,38 | 4,42 | 3,87 | - | 0,09 | |
| | | Xа | 8,58 | 4,62 | 3,87 | - | 0,09 | |
| | | Xб | 8,58 | 4,62 | 3,87 | - | 0,09 | |
| | | Xв | 8,99 | 5,00 | 3,89 | - | 0,10 | |
| | | Xг | 8,60 | 4,62 | 3,89 | - | 0,09 | |
| | | XIа | 8,98 | 5,00 | 3,88 | - | 0,10 | |
| | | XIб | 8,98 | 5,00 | 3,88 | - | 0,10 | |
| | | XIв | 8,99 | 5,00 | 3,89 | - | 0,10 | |
| | | XIг | 8,98 | 5,00 | 3,88 | - | 0,10 | |
| 39-01-009-07 | 12 мм | VIIIа | 9,44 | 4,87 | 4,47 | - | 0,10 | 0,44 |
| | | VIIIб | 9,45 | 4,87 | 4,48 | - | 0,10 | |
| | | VIIIв | 9,48 | 4,87 | 4,51 | - | 0,10 | |
| | | VIIIг | 9,48 | 4,87 | 4,51 | - | 0,10 | |
| | | VIIIе | 9,46 | 4,87 | 4,49 | - | 0,10 | |
| | | VIIIд | 9,49 | 4,87 | 4,52 | - | 0,10 | |
| | | IXа | 9,42 | 4,87 | 4,45 | - | 0,10 | |
| | | IXб | 9,44 | 4,87 | 4,47 | - | 0,10 | |
| | | IXв | 9,49 | 4,87 | 4,52 | - | 0,10 | |
| | | IXг | 10,13 | 5,50 | 4,52 | - | 0,11 | |
| | | IXд | 9,70 | 5,08 | 4,52 | - | 0,10 | |
| | | IXе | 9,49 | 4,87 | 4,52 | - | 0,10 | |
| | | Xа | 9,70 | 5,08 | 4,52 | - | 0,10 | |
| | | Xб | 9,70 | 5,08 | 4,52 | - | 0,10 | |
| | | Xв | 10,15 | 5,50 | 4,54 | - | 0,11 | |
| | | Xг | 9,72 | 5,08 | 4,54 | - | 0,10 | |
| | | XIа | 10,14 | 5,50 | 4,53 | - | 0,11 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 10,14 | 5,50 | 4,53 | - | 0,11 | |
| | | XIв | 10,15 | 5,50 | 4,54 | - | 0,11 | |
| | | XIг | 10,14 | 5,50 | 4,53 | - | 0,11 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 50-63 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-009-08 | 4 мм | VIIIа | 9,00 | 4,65 | 4,26 | - | 0,09 | 0,42 |
| | | VIIIб | 9,01 | 4,65 | 4,27 | - | 0,09 | |
| | | VIIIв | 9,04 | 4,65 | 4,30 | - | 0,09 | |
| | | VIIIг | 9,04 | 4,65 | 4,30 | - | 0,09 | |
| | | VIIIе | 9,02 | 4,65 | 4,28 | - | 0,09 | |
| | | VIIIд | 9,04 | 4,65 | 4,30 | - | 0,09 | |
| | | IXа | 8,98 | 4,65 | 4,24 | - | 0,09 | |
| | | IXб | 9,00 | 4,65 | 4,26 | - | 0,09 | |
| | | IXв | 9,04 | 4,65 | 4,30 | - | 0,09 | |
| | | IXг | 9,66 | 5,25 | 4,30 | - | 0,11 | |
| | | IXд | 9,25 | 4,85 | 4,30 | - | 0,10 | |
| | | IXе | 9,04 | 4,65 | 4,30 | - | 0,09 | |
| | | Xа | 9,25 | 4,85 | 4,30 | - | 0,10 | |
| | | Xб | 9,25 | 4,85 | 4,30 | - | 0,10 | |
| | | Xв | 9,68 | 5,25 | 4,32 | - | 0,11 | |
| | | Xг | 9,27 | 4,85 | 4,32 | - | 0,10 | |
| | | XIа | 9,68 | 5,25 | 4,32 | - | 0,11 | |
| | | XIб | 9,68 | 5,25 | 4,32 | - | 0,11 | |
| | | XIв | 9,68 | 5,25 | 4,32 | - | 0,11 | |
| | | XIг | 9,68 | 5,25 | 4,32 | - | 0,11 | |
| 39-01-009-09 | 8 мм | VIIIа | 10,64 | 5,53 | 5,00 | - | 0,11 | 0,50 |
| | | VIIIб | 10,65 | 5,53 | 5,01 | - | 0,11 | |
| | | VIIIв | 10,69 | 5,53 | 5,05 | - | 0,11 | |
| | | VIIIг | 10,69 | 5,53 | 5,05 | - | 0,11 | |
| | | VIIIе | 10,66 | 5,53 | 5,02 | - | 0,11 | |
| | | VIIIд | 10,69 | 5,53 | 5,05 | - | 0,11 | |
| | | IXа | 10,62 | 5,53 | 4,98 | - | 0,11 | |
| | | IXб | 10,65 | 5,53 | 5,01 | - | 0,11 | |
| | | IXв | 10,69 | 5,53 | 5,05 | - | 0,11 | |
| | | IXг | 11,44 | 6,26 | 5,05 | - | 0,13 | |
| | | IXд | 10,94 | 5,77 | 5,05 | - | 0,12 | |
| | | IXе | 10,69 | 5,53 | 5,05 | - | 0,11 | |
| | | Xа | 10,94 | 5,77 | 5,05 | - | 0,12 | |
| | | Xб | 10,94 | 5,77 | 5,05 | - | 0,12 | |
| | | Xв | 11,47 | 6,26 | 5,08 | - | 0,13 | |
| | | Xг | 10,97 | 5,77 | 5,08 | - | 0,12 | |
| | | XIа | 11,46 | 6,26 | 5,07 | - | 0,13 | |
| | | XIб | 11,46 | 6,26 | 5,07 | - | 0,13 | |
| | | XIв | 11,47 | 6,26 | 5,08 | - | 0,13 | |
| | | XIг | 11,46 | 6,26 | 5,07 | - | 0,13 | |
| 39-01-009-10 | 14 мм | VIIIа | 12,52 | 6,64 | 5,75 | - | 0,13 | 0,60 |
| | | VIIIб | 12,53 | 6,64 | 5,76 | - | 0,13 | |
| | | VIIIв | 12,57 | 6,64 | 5,80 | - | 0,13 | |
| | | VIIIг | 12,57 | 6,64 | 5,80 | - | 0,13 | |
| | | VIIIе | 12,54 | 6,64 | 5,77 | - | 0,13 | |
| | | VIIIд | 12,58 | 6,64 | 5,81 | - | 0,13 | |
| | | IXа | 12,49 | 6,64 | 5,72 | - | 0,13 | |
| | | IXб | 12,52 | 6,64 | 5,75 | - | 0,13 | |
| | | IXв | 12,58 | 6,64 | 5,81 | - | 0,13 | |
| | | IXг | 13,47 | 7,51 | 5,81 | - | 0,15 | |
| | | IXд | 12,87 | 6,92 | 5,81 | - | 0,14 | |
| | | IXе | 12,58 | 6,64 | 5,81 | - | 0,13 | |
| | | Xа | 12,87 | 6,92 | 5,81 | - | 0,14 | |
| | | Xб | 12,87 | 6,92 | 5,81 | - | 0,14 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 13,49 | 7,51 | 5,83 | - | 0,15 | |
| | | Хг | 12,89 | 6,92 | 5,83 | - | 0,14 | |
| | | XIа | 13,49 | 7,51 | 5,83 | - | 0,15 | |
| | | XIб | 13,49 | 7,51 | 5,83 | - | 0,15 | |
| | | XIв | 13,49 | 7,51 | 5,83 | - | 0,15 | |
| | | XIг | 13,49 | 7,51 | 5,83 | - | 0,15 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 70-89 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-009-11 | 6 мм | VIIIа | 11,30 | 5,86 | 5,32 | - | 0,12 | 0,53 |
| | | VIIIб | 11,32 | 5,86 | 5,34 | - | 0,12 | |
| | | VIIIв | 11,35 | 5,86 | 5,37 | - | 0,12 | |
| | | VIIIг | 11,35 | 5,86 | 5,37 | - | 0,12 | |
| | | VIIIе | 11,33 | 5,86 | 5,35 | - | 0,12 | |
| | | VIIIд | 11,36 | 5,86 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | IXа | 11,28 | 5,86 | 5,30 | - | 0,12 | |
| | | IXб | 11,31 | 5,86 | 5,33 | - | 0,12 | |
| | | IXв | 11,36 | 5,86 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | IXг | 12,14 | 6,63 | 5,38 | - | 0,13 | |
| | | IXд | 11,62 | 6,12 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | IXе | 11,36 | 5,86 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | Xа | 11,62 | 6,12 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | Xб | 11,62 | 6,12 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | Xв | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | | Xг | 11,64 | 6,12 | 5,40 | - | 0,12 | |
| | | XIа | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | | XIб | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | | XIв | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | | XIг | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| 39-01-009-12 | 10 мм | VIIIа | 13,28 | 6,86 | 6,28 | - | 0,14 | 0,62 |
| | | VIIIб | 13,30 | 6,86 | 6,30 | - | 0,14 | |
| | | VIIIв | 13,34 | 6,86 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | VIIIг | 13,34 | 6,86 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 13,31 | 6,86 | 6,31 | - | 0,14 | |
| | | VIIIд | 13,34 | 6,86 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | IXа | 13,25 | 6,86 | 6,25 | - | 0,14 | |
| | | IXб | 13,28 | 6,86 | 6,28 | - | 0,14 | |
| | | IXв | 13,34 | 6,86 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | IXг | 14,26 | 7,76 | 6,34 | - | 0,16 | |
| | | IXд | 13,63 | 7,15 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | IXе | 13,34 | 6,86 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | Xа | 13,63 | 7,15 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | Xб | 13,63 | 7,15 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | Xв | 14,29 | 7,76 | 6,37 | - | 0,16 | |
| | | Xг | 13,66 | 7,15 | 6,37 | - | 0,14 | |
| | | XIа | 14,29 | 7,76 | 6,37 | - | 0,16 | |
| | | XIб | 14,29 | 7,76 | 6,37 | - | 0,16 | |
| | | XIв | 14,29 | 7,76 | 6,37 | - | 0,16 | |
| | | XIг | 14,29 | 7,76 | 6,37 | - | 0,16 | |
| 39-01-009-13 | 20 мм | VIIIа | 17,77 | 9,18 | 8,41 | - | 0,18 | 0,83 |
| | | VIIIб | 17,79 | 9,18 | 8,43 | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 17,84 | 9,18 | 8,48 | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 17,84 | 9,18 | 8,48 | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 17,81 | 9,18 | 8,45 | - | 0,18 | |
| | | VIIIд | 17,85 | 9,18 | 8,49 | - | 0,18 | |
| | | IXа | 17,73 | 9,18 | 8,37 | - | 0,18 | |
| | | IXб | 17,77 | 9,18 | 8,41 | - | 0,18 | |
| | | IXв | 17,85 | 9,18 | 8,49 | - | 0,18 | |
| | | IXг | 19,08 | 10,38 | 8,49 | - | 0,21 | |
| | | IXд | 18,26 | 9,58 | 8,49 | - | 0,19 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 17,85 | 9,18 | 8,49 | - | 0,18 | |
| | | Xа | 18,26 | 9,58 | 8,49 | - | 0,19 | |
| | | Xб | 18,26 | 9,58 | 8,49 | - | 0,19 | |
| | | Xв | 19,12 | 10,38 | 8,53 | - | 0,21 | |
| | | Xг | 18,30 | 9,58 | 8,53 | - | 0,19 | |
| | | XIа | 19,11 | 10,38 | 8,52 | - | 0,21 | |
| | | XIб | 19,11 | 10,38 | 8,52 | - | 0,21 | |
| | | XIв | 19,12 | 10,38 | 8,53 | - | 0,21 | |
| | | XIг | 19,11 | 10,38 | 8,52 | - | 0,21 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 102-114 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-009-14 | 6 мм | VIIIа | 14,15 | 7,30 | 6,70 | - | 0,15 | 0,66 |
| | | VIIIб | 14,17 | 7,30 | 6,72 | - | 0,15 | |
| | | VIIIв | 14,22 | 7,30 | 6,77 | - | 0,15 | |
| | | VIIIг | 14,22 | 7,30 | 6,77 | - | 0,15 | |
| | | VIIIе | 14,18 | 7,30 | 6,73 | - | 0,15 | |
| | | VIIIд | 14,22 | 7,30 | 6,77 | - | 0,15 | |
| | | IXа | 14,13 | 7,30 | 6,68 | - | 0,15 | |
| | | IXб | 14,16 | 7,30 | 6,71 | - | 0,15 | |
| | | IXв | 14,22 | 7,30 | 6,77 | - | 0,15 | |
| | | IXг | 15,20 | 8,26 | 6,77 | - | 0,17 | |
| | | IXд | 14,54 | 7,62 | 6,77 | - | 0,15 | |
| | | IXе | 14,22 | 7,30 | 6,77 | - | 0,15 | |
| | | Xа | 14,54 | 7,62 | 6,77 | - | 0,15 | |
| | | Xб | 14,54 | 7,62 | 6,77 | - | 0,15 | |
| | | Xв | 15,23 | 8,26 | 6,80 | - | 0,17 | |
| | | Xг | 14,57 | 7,62 | 6,80 | - | 0,15 | |
| | | XIа | 15,23 | 8,26 | 6,80 | - | 0,17 | |
| | | XIб | 15,23 | 8,26 | 6,80 | - | 0,17 | |
| | | XIв | 15,23 | 8,26 | 6,80 | - | 0,17 | |
| | | XIг | 15,23 | 8,26 | 6,80 | - | 0,17 | |
| 39-01-009-15 | 10 мм | VIIIа | 17,12 | 8,85 | 8,09 | - | 0,18 | 0,80 |
| | | VIIIб | 17,14 | 8,85 | 8,11 | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 17,19 | 8,85 | 8,16 | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 17,19 | 8,85 | 8,16 | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 17,15 | 8,85 | 8,12 | - | 0,18 | |
| | | VIIIд | 17,20 | 8,85 | 8,17 | - | 0,18 | |
| | | IXа | 17,09 | 8,85 | 8,06 | - | 0,18 | |
| | | IXб | 17,12 | 8,85 | 8,09 | - | 0,18 | |
| | | IXв | 17,20 | 8,85 | 8,17 | - | 0,18 | |
| | | IXг | 18,38 | 10,01 | 8,17 | - | 0,20 | |
| | | IXд | 17,58 | 9,23 | 8,17 | - | 0,18 | |
| | | IXе | 17,20 | 8,85 | 8,17 | - | 0,18 | |
| | | Xа | 17,58 | 9,23 | 8,17 | - | 0,18 | |
| | | Xб | 17,58 | 9,23 | 8,17 | - | 0,18 | |
| | | Xв | 18,42 | 10,01 | 8,21 | - | 0,20 | |
| | | Xг | 17,62 | 9,23 | 8,21 | - | 0,18 | |
| | | XIа | 18,41 | 10,01 | 8,20 | - | 0,20 | |
| | | XIб | 18,41 | 10,01 | 8,20 | - | 0,20 | |
| | | XIв | 18,42 | 10,01 | 8,21 | - | 0,20 | |
| | | XIг | 18,41 | 10,01 | 8,20 | - | 0,20 | |
| 39-01-009-16 | 20 мм | VIIIа | 23,48 | 12,17 | 11,07 | - | 0,24 | 1,10 |
| | | VIIIб | 23,51 | 12,17 | 11,10 | - | 0,24 | |
| | | VIIIв | 23,58 | 12,17 | 11,17 | - | 0,24 | |
| | | VIIIг | 23,58 | 12,17 | 11,17 | - | 0,24 | |
| | | VIIIе | 23,53 | 12,17 | 11,12 | - | 0,24 | |
| | | VIIIд | 23,59 | 12,17 | 11,18 | - | 0,24 | |
| | | IXа | 23,43 | 12,17 | 11,02 | - | 0,24 | |
| | | IXб | 23,49 | 12,17 | 11,08 | - | 0,24 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 23,59 | 12,17 | 11,18 | - | 0,24 | |
| | | IXг | 25,22 | 13,76 | 11,18 | - | 0,28 | |
| | | IXд | 24,12 | 12,69 | 11,18 | - | 0,25 | |
| | | IXе | 23,59 | 12,17 | 11,18 | - | 0,24 | |
| | | Xа | 24,12 | 12,69 | 11,18 | - | 0,25 | |
| | | Xб | 24,12 | 12,69 | 11,18 | - | 0,25 | |
| | | Xв | 25,27 | 13,76 | 11,23 | - | 0,28 | |
| | | Xг | 24,17 | 12,69 | 11,23 | - | 0,25 | |
| | | XIа | 25,26 | 13,76 | 11,22 | - | 0,28 | |
| | | XIб | 25,26 | 13,76 | 11,22 | - | 0,28 | |
| | | XIв | 25,27 | 13,76 | 11,23 | - | 0,28 | |
| | | XIг | 25,26 | 13,76 | 11,22 | - | 0,28 | |
| 39-01-009-17 | 28 мм | VIIIа | 27,44 | 14,38 | 12,77 | - | 0,29 | 1,30 |
| | | VIIIб | 27,47 | 14,38 | 12,80 | - | 0,29 | |
| | | VIIIв | 27,56 | 14,38 | 12,89 | - | 0,29 | |
| | | VIIIг | 27,56 | 14,38 | 12,89 | - | 0,29 | |
| | | VIIIе | 27,50 | 14,38 | 12,83 | - | 0,29 | |
| | | VIIIд | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | IXа | 27,39 | 14,38 | 12,72 | - | 0,29 | |
| | | IXб | 27,45 | 14,38 | 12,78 | - | 0,29 | |
| | | IXв | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | IXг | 29,49 | 16,26 | 12,90 | - | 0,33 | |
| | | IXд | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | IXе | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | Xа | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | Xб | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | Xв | 29,55 | 16,26 | 12,96 | - | 0,33 | |
| | | Xг | 28,26 | 15,00 | 12,96 | - | 0,30 | |
| | | XIа | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| | | XIб | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| | | XIв | 29,55 | 16,26 | 12,96 | - | 0,33 | |
| | | XIг | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 121-133 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-009-18 | 6 мм | VIIIа | 16,69 | 8,85 | 7,66 | - | 0,18 | 0,80 |
| | | VIIIб | 16,71 | 8,85 | 7,68 | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 16,76 | 8,85 | 7,73 | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 16,76 | 8,85 | 7,73 | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 16,73 | 8,85 | 7,70 | - | 0,18 | |
| | | VIIIд | 16,77 | 8,85 | 7,74 | - | 0,18 | |
| | | IXа | 16,66 | 8,85 | 7,63 | - | 0,18 | |
| | | IXб | 16,70 | 8,85 | 7,67 | - | 0,18 | |
| | | IXв | 16,77 | 8,85 | 7,74 | - | 0,18 | |
| | | IXг | 17,95 | 10,01 | 7,74 | - | 0,20 | |
| | | IXд | 17,15 | 9,23 | 7,74 | - | 0,18 | |
| | | IXе | 16,77 | 8,85 | 7,74 | - | 0,18 | |
| | | Xа | 17,15 | 9,23 | 7,74 | - | 0,18 | |
| | | Xб | 17,15 | 9,23 | 7,74 | - | 0,18 | |
| | | Xв | 17,99 | 10,01 | 7,78 | - | 0,20 | |
| | | Xг | 17,19 | 9,23 | 7,78 | - | 0,18 | |
| | | XIа | 17,98 | 10,01 | 7,77 | - | 0,20 | |
| | | XIб | 17,98 | 10,01 | 7,77 | - | 0,20 | |
| | | XIв | 17,99 | 10,01 | 7,78 | - | 0,20 | |
| | | XIг | 17,98 | 10,01 | 7,77 | - | 0,20 | |
| 39-01-009-19 | 10 мм | VIIIа | 19,74 | 10,18 | 9,36 | - | 0,20 | 0,92 |
| | | VIIIб | 19,77 | 10,18 | 9,39 | - | 0,20 | |
| | | VIIIв | 19,83 | 10,18 | 9,45 | - | 0,20 | |
| | | VIIIг | 19,83 | 10,18 | 9,45 | - | 0,20 | |
| | | VIIIе | 19,79 | 10,18 | 9,41 | - | 0,20 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 19,84 | 10,18 | 9,46 | - | 0,20 | |
| | | IXа | 19,71 | 10,18 | 9,33 | - | 0,20 | |
| | | IXб | 19,75 | 10,18 | 9,37 | - | 0,20 | |
| | | IXв | 19,84 | 10,18 | 9,46 | - | 0,20 | |
| | | IXг | 21,20 | 11,51 | 9,46 | - | 0,23 | |
| | | IXд | 20,29 | 10,62 | 9,46 | - | 0,21 | |
| | | IXе | 19,84 | 10,18 | 9,46 | - | 0,20 | |
| | | Xа | 20,29 | 10,62 | 9,46 | - | 0,21 | |
| | | Xб | 20,29 | 10,62 | 9,46 | - | 0,21 | |
| | | Xв | 21,24 | 11,51 | 9,50 | - | 0,23 | |
| | | Xг | 20,33 | 10,62 | 9,50 | - | 0,21 | |
| | | XIа | 21,24 | 11,51 | 9,50 | - | 0,23 | |
| | | XIб | 21,24 | 11,51 | 9,50 | - | 0,23 | |
| | | XIв | 21,24 | 11,51 | 9,50 | - | 0,23 | |
| | | XIг | 21,24 | 11,51 | 9,50 | - | 0,23 | |
| 39-01-009-20 | 20 мм | VIIIа | 27,44 | 14,38 | 12,77 | - | 0,29 | 1,30 |
| | | VIIIб | 27,47 | 14,38 | 12,80 | - | 0,29 | |
| | | VIIIв | 27,56 | 14,38 | 12,89 | - | 0,29 | |
| | | VIIIг | 27,56 | 14,38 | 12,89 | - | 0,29 | |
| | | VIIIе | 27,50 | 14,38 | 12,83 | - | 0,29 | |
| | | VIIIд | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | IXа | 27,39 | 14,38 | 12,72 | - | 0,29 | |
| | | IXб | 27,45 | 14,38 | 12,78 | - | 0,29 | |
| | | IXв | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | IXг | 29,49 | 16,26 | 12,90 | - | 0,33 | |
| | | IXд | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | IXе | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | Xа | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | Xб | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | Xв | 29,55 | 16,26 | 12,96 | - | 0,33 | |
| | | Xг | 28,26 | 15,00 | 12,96 | - | 0,30 | |
| | | XIа | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| | | XIб | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| | | XIв | 29,55 | 16,26 | 12,96 | - | 0,33 | |
| | | XIг | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| 39-01-009-21 | 36 мм | VIIIа | 38,19 | 19,91 | 17,88 | - | 0,40 | 1,80 |
| | | VIIIб | 38,24 | 19,91 | 17,93 | - | 0,40 | |
| | | VIIIв | 38,35 | 19,91 | 18,04 | - | 0,40 | |
| | | VIIIг | 38,35 | 19,91 | 18,04 | - | 0,40 | |
| | | VIIIе | 38,27 | 19,91 | 17,96 | - | 0,40 | |
| | | VIIIд | 38,37 | 19,91 | 18,06 | - | 0,40 | |
| | | IXа | 38,12 | 19,91 | 17,81 | - | 0,40 | |
| | | IXб | 38,20 | 19,91 | 17,89 | - | 0,40 | |
| | | IXв | 38,37 | 19,91 | 18,06 | - | 0,40 | |
| | | IXг | 41,03 | 22,52 | 18,06 | - | 0,45 | |
| | | IXд | 39,25 | 20,77 | 18,06 | - | 0,42 | |
| | | IXе | 38,37 | 19,91 | 18,06 | - | 0,40 | |
| | | Xа | 39,25 | 20,77 | 18,06 | - | 0,42 | |
| | | Xб | 39,25 | 20,77 | 18,06 | - | 0,42 | |
| | | Xв | 41,11 | 22,52 | 18,14 | - | 0,45 | |
| | | Xг | 39,33 | 20,77 | 18,14 | - | 0,42 | |
| | | XIа | 41,10 | 22,52 | 18,13 | - | 0,45 | |
| | | XIб | 41,10 | 22,52 | 18,13 | - | 0,45 | |
| | | XIв | 41,11 | 22,52 | 18,14 | - | 0,45 | |
| | | XIг | 41,10 | 22,52 | 18,13 | - | 0,45 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 159-194 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-009-22 | 6 мм | VIIIа | 23,48 | 12,17 | 11,07 | - | 0,24 | 1,10 |
| | | VIIIб | 23,51 | 12,17 | 11,10 | - | 0,24 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 23,58 | 12,17 | 11,17 | - | 0,24 | |
| | | VIIIг | 23,58 | 12,17 | 11,17 | - | 0,24 | |
| | | VIIIе | 23,53 | 12,17 | 11,12 | - | 0,24 | |
| | | VIIIд | 23,59 | 12,17 | 11,18 | - | 0,24 | |
| | | IXа | 23,43 | 12,17 | 11,02 | - | 0,24 | |
| | | IXб | 23,49 | 12,17 | 11,08 | - | 0,24 | |
| | | IXв | 23,59 | 12,17 | 11,18 | - | 0,24 | |
| | | IXг | 25,22 | 13,76 | 11,18 | - | 0,28 | |
| | | IXд | 24,12 | 12,69 | 11,18 | - | 0,25 | |
| | | IXе | 23,59 | 12,17 | 11,18 | - | 0,24 | |
| | | Xа | 24,12 | 12,69 | 11,18 | - | 0,25 | |
| | | Xб | 24,12 | 12,69 | 11,18 | - | 0,25 | |
| | | Xв | 25,27 | 13,76 | 11,23 | - | 0,28 | |
| | | Xг | 24,17 | 12,69 | 11,23 | - | 0,25 | |
| | | XIа | 25,26 | 13,76 | 11,22 | - | 0,28 | |
| | | XIб | 25,26 | 13,76 | 11,22 | - | 0,28 | |
| | | XIв | 25,27 | 13,76 | 11,23 | - | 0,28 | |
| | | XIг | 25,26 | 13,76 | 11,22 | - | 0,28 | |
| 39-01-009-23 | 10 мм | VIIIа | 28,29 | 14,38 | 13,62 | - | 0,29 | 1,30 |
| | | VIIIб | 28,33 | 14,38 | 13,66 | - | 0,29 | |
| | | VIIIв | 28,42 | 14,38 | 13,75 | - | 0,29 | |
| | | VIIIг | 28,42 | 14,38 | 13,75 | - | 0,29 | |
| | | VIIIе | 28,35 | 14,38 | 13,68 | - | 0,29 | |
| | | VIIIд | 28,43 | 14,38 | 13,76 | - | 0,29 | |
| | | IXа | 28,24 | 14,38 | 13,57 | - | 0,29 | |
| | | IXб | 28,30 | 14,38 | 13,63 | - | 0,29 | |
| | | IXв | 28,43 | 14,38 | 13,76 | - | 0,29 | |
| | | IXг | 30,35 | 16,26 | 13,76 | - | 0,33 | |
| | | IXд | 29,06 | 15,00 | 13,76 | - | 0,30 | |
| | | IXе | 28,43 | 14,38 | 13,76 | - | 0,29 | |
| | | Xа | 29,06 | 15,00 | 13,76 | - | 0,30 | |
| | | Xб | 29,06 | 15,00 | 13,76 | - | 0,30 | |
| | | Xв | 30,41 | 16,26 | 13,82 | - | 0,33 | |
| | | Xг | 29,12 | 15,00 | 13,82 | - | 0,30 | |
| | | XIа | 30,40 | 16,26 | 13,81 | - | 0,33 | |
| | | XIб | 30,40 | 16,26 | 13,81 | - | 0,33 | |
| | | XIв | 30,41 | 16,26 | 13,82 | - | 0,33 | |
| | | XIг | 30,40 | 16,26 | 13,81 | - | 0,33 | |
| 39-01-009-24 | 20 мм | VIIIа | 38,19 | 19,91 | 17,88 | - | 0,40 | 1,80 |
| | | VIIIб | 38,24 | 19,91 | 17,93 | - | 0,40 | |
| | | VIIIв | 38,35 | 19,91 | 18,04 | - | 0,40 | |
| | | VIIIг | 38,35 | 19,91 | 18,04 | - | 0,40 | |
| | | VIIIе | 38,27 | 19,91 | 17,96 | - | 0,40 | |
| | | VIIIд | 38,37 | 19,91 | 18,06 | - | 0,40 | |
| | | IXа | 38,12 | 19,91 | 17,81 | - | 0,40 | |
| | | IXб | 38,20 | 19,91 | 17,89 | - | 0,40 | |
| | | IXв | 38,37 | 19,91 | 18,06 | - | 0,40 | |
| | | IXг | 41,03 | 22,52 | 18,06 | - | 0,45 | |
| | | IXд | 39,25 | 20,77 | 18,06 | - | 0,42 | |
| | | IXе | 38,37 | 19,91 | 18,06 | - | 0,40 | |
| | | Xа | 39,25 | 20,77 | 18,06 | - | 0,42 | |
| | | Xб | 39,25 | 20,77 | 18,06 | - | 0,42 | |
| | | Xв | 41,11 | 22,52 | 18,14 | - | 0,45 | |
| | | Xг | 39,33 | 20,77 | 18,14 | - | 0,42 | |
| | | XIа | 41,10 | 22,52 | 18,13 | - | 0,45 | |
| | | XIб | 41,10 | 22,52 | 18,13 | - | 0,45 | |
| | | XIв | 41,11 | 22,52 | 18,14 | - | 0,45 | |
| | | XIг | 41,10 | 22,52 | 18,13 | - | 0,45 | |
| 39-01-009-25 | 30 мм | VIIIа | 50,90 | 26,54 | 23,83 | - | 0,53 | 2,40 |
| | | VIIIб | 50,97 | 26,54 | 23,90 | - | 0,53 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 51,13 | 26,54 | 24,06 | - | 0,53 | |
| | | VIIIг | 51,13 | 26,54 | 24,06 | - | 0,53 | |
| | | VIIIе | 51,02 | 26,54 | 23,95 | - | 0,53 | |
| | | VIIIд | 51,15 | 26,54 | 24,08 | - | 0,53 | |
| | | IXа | 50,81 | 26,54 | 23,74 | - | 0,53 | |
| | | IXб | 50,93 | 26,54 | 23,86 | - | 0,53 | |
| | | IXв | 51,15 | 26,54 | 24,08 | - | 0,53 | |
| | | IXг | 54,70 | 30,02 | 24,08 | - | 0,60 | |
| | | IXд | 52,33 | 27,70 | 24,08 | - | 0,55 | |
| | | IXе | 51,15 | 26,54 | 24,08 | - | 0,53 | |
| | | Xа | 52,33 | 27,70 | 24,08 | - | 0,55 | |
| | | Xб | 52,33 | 27,70 | 24,08 | - | 0,55 | |
| | | Xв | 54,81 | 30,02 | 24,19 | - | 0,60 | |
| | | Xг | 52,44 | 27,70 | 24,19 | - | 0,55 | |
| | | XIа | 54,79 | 30,02 | 24,17 | - | 0,60 | |
| | | XIб | 54,79 | 30,02 | 24,17 | - | 0,60 | |
| | | XIв | 54,81 | 30,02 | 24,19 | - | 0,60 | |
| | | XIг | 54,79 | 30,02 | 24,17 | - | 0,60 | |
| 39-01-009-26 | 45 мм | VIIIа | 61,65 | 32,07 | 28,94 | - | 0,64 | 2,90 |
| | | VIIIб | 61,73 | 32,07 | 29,02 | - | 0,64 | |
| | | VIIIв | 61,92 | 32,07 | 29,21 | - | 0,64 | |
| | | VIIIг | 61,92 | 32,07 | 29,21 | - | 0,64 | |
| | | VIIIе | 61,79 | 32,07 | 29,08 | - | 0,64 | |
| | | VIIIд | 61,95 | 32,07 | 29,24 | - | 0,64 | |
| | | IXа | 61,54 | 32,07 | 28,83 | - | 0,64 | |
| | | IXб | 61,68 | 32,07 | 28,97 | - | 0,64 | |
| | | IXв | 61,95 | 32,07 | 29,24 | - | 0,64 | |
| | | IXг | 66,25 | 36,28 | 29,24 | - | 0,73 | |
| | | IXд | 63,38 | 33,47 | 29,24 | - | 0,67 | |
| | | IXе | 61,95 | 32,07 | 29,24 | - | 0,64 | |
| | | Xа | 63,38 | 33,47 | 29,24 | - | 0,67 | |
| | | Xб | 63,38 | 33,47 | 29,24 | - | 0,67 | |
| | | Xв | 66,39 | 36,28 | 29,38 | - | 0,73 | |
| | | Xг | 63,52 | 33,47 | 29,38 | - | 0,67 | |
| | | XIа | 66,36 | 36,28 | 29,35 | - | 0,73 | |
| | | XIб | 66,36 | 36,28 | 29,35 | - | 0,73 | |
| | | XIв | 66,39 | 36,28 | 29,38 | - | 0,73 | |
| | | XIг | 66,36 | 36,28 | 29,35 | - | 0,73 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 219-245 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-009-27 | 6 мм | VIIIа | 25,46 | 13,27 | 11,92 | - | 0,27 | 1,20 |
| | | VIIIб | 25,49 | 13,27 | 11,95 | - | 0,27 | |
| | | VIIIв | 25,57 | 13,27 | 12,03 | - | 0,27 | |
| | | VIIIг | 25,57 | 13,27 | 12,03 | - | 0,27 | |
| | | VIIIе | 25,51 | 13,27 | 11,97 | - | 0,27 | |
| | | VIIIд | 25,58 | 13,27 | 12,04 | - | 0,27 | |
| | | IXа | 25,41 | 13,27 | 11,87 | - | 0,27 | |
| | | IXб | 25,47 | 13,27 | 11,93 | - | 0,27 | |
| | | IXв | 25,58 | 13,27 | 12,04 | - | 0,27 | |
| | | IXг | 27,35 | 15,01 | 12,04 | - | 0,30 | |
| | | IXд | 26,17 | 13,85 | 12,04 | - | 0,28 | |
| | | IXе | 25,58 | 13,27 | 12,04 | - | 0,27 | |
| | | Xа | 26,17 | 13,85 | 12,04 | - | 0,28 | |
| | | Xб | 26,17 | 13,85 | 12,04 | - | 0,28 | |
| | | Xв | 27,41 | 15,01 | 12,10 | - | 0,30 | |
| | | Xг | 26,23 | 13,85 | 12,10 | - | 0,28 | |
| | | XIа | 27,39 | 15,01 | 12,08 | - | 0,30 | |
| | | XIб | 27,39 | 15,01 | 12,08 | - | 0,30 | |
| | | XIв | 27,41 | 15,01 | 12,10 | - | 0,30 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 27,39 | 15,01 | 12,08 | - | 0,30 | |
| 39-01-009-28 | 10 мм | VIIIа | 30,26 | 15,48 | 14,47 | - | 0,31 | 1,40 |
| | | VIIIб | 30,30 | 15,48 | 14,51 | - | 0,31 | |
| | | VIIIв | 30,40 | 15,48 | 14,61 | - | 0,31 | |
| | | VIIIг | 30,40 | 15,48 | 14,61 | - | 0,31 | |
| | | VIIIе | 30,33 | 15,48 | 14,54 | - | 0,31 | |
| | | VIIIд | 30,41 | 15,48 | 14,62 | - | 0,31 | |
| | | IXа | 30,21 | 15,48 | 14,42 | - | 0,31 | |
| | | IXб | 30,27 | 15,48 | 14,48 | - | 0,31 | |
| | | IXв | 30,41 | 15,48 | 14,62 | - | 0,31 | |
| | | IXг | 32,48 | 17,51 | 14,62 | - | 0,35 | |
| | | IXд | 31,10 | 16,16 | 14,62 | - | 0,32 | |
| | | IXе | 30,41 | 15,48 | 14,62 | - | 0,31 | |
| | | Xа | 31,10 | 16,16 | 14,62 | - | 0,32 | |
| | | Xб | 31,10 | 16,16 | 14,62 | - | 0,32 | |
| | | Xв | 32,55 | 17,51 | 14,69 | - | 0,35 | |
| | | Xг | 31,17 | 16,16 | 14,69 | - | 0,32 | |
| | | XIа | 32,53 | 17,51 | 14,67 | - | 0,35 | |
| | | XIб | 32,53 | 17,51 | 14,67 | - | 0,35 | |
| | | XIв | 32,55 | 17,51 | 14,69 | - | 0,35 | |
| | | XIг | 32,53 | 17,51 | 14,67 | - | 0,35 | |
| 39-01-009-29 | 20 мм | VIIIа | 42,14 | 22,12 | 19,58 | - | 0,44 | 2 |
| | | VIIIб | 42,19 | 22,12 | 19,63 | - | 0,44 | |
| | | VIIIв | 42,32 | 22,12 | 19,76 | - | 0,44 | |
| | | VIIIг | 42,32 | 22,12 | 19,76 | - | 0,44 | |
| | | VIIIе | 42,23 | 22,12 | 19,67 | - | 0,44 | |
| | | VIIIд | 42,34 | 22,12 | 19,78 | - | 0,44 | |
| | | IXа | 42,06 | 22,12 | 19,50 | - | 0,44 | |
| | | IXб | 42,16 | 22,12 | 19,60 | - | 0,44 | |
| | | IXв | 42,34 | 22,12 | 19,78 | - | 0,44 | |
| | | IXг | 45,30 | 25,02 | 19,78 | - | 0,50 | |
| | | IXд | 43,32 | 23,08 | 19,78 | - | 0,46 | |
| | | IXе | 42,34 | 22,12 | 19,78 | - | 0,44 | |
| | | Xа | 43,32 | 23,08 | 19,78 | - | 0,46 | |
| | | Xб | 43,32 | 23,08 | 19,78 | - | 0,46 | |
| | | Xв | 45,39 | 25,02 | 19,87 | - | 0,50 | |
| | | Xг | 43,41 | 23,08 | 19,87 | - | 0,46 | |
| | | XIа | 45,37 | 25,02 | 19,85 | - | 0,50 | |
| | | XIб | 45,37 | 25,02 | 19,85 | - | 0,50 | |
| | | XIв | 45,39 | 25,02 | 19,87 | - | 0,50 | |
| | | XIг | 45,37 | 25,02 | 19,85 | - | 0,50 | |
| 39-01-009-30 | 30 мм | VIIIа | 53,74 | 27,65 | 25,54 | - | 0,55 | 2,50 |
| | | VIIIб | 53,81 | 27,65 | 25,61 | - | 0,55 | |
| | | VIIIв | 53,98 | 27,65 | 25,78 | - | 0,55 | |
| | | VIIIг | 53,98 | 27,65 | 25,78 | - | 0,55 | |
| | | VIIIе | 53,86 | 27,65 | 25,66 | - | 0,55 | |
| | | VIIIд | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | IXа | 53,64 | 27,65 | 25,44 | - | 0,55 | |
| | | IXб | 53,76 | 27,65 | 25,56 | - | 0,55 | |
| | | IXв | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | IXг | 57,71 | 31,28 | 25,80 | - | 0,63 | |
| | | IXд | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | IXе | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | Xа | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | Xб | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | Xв | 57,83 | 31,28 | 25,92 | - | 0,63 | |
| | | Xг | 55,35 | 28,85 | 25,92 | - | 0,58 | |
| | | XIа | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| | | XIб | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| | | XIв | 57,83 | 31,28 | 25,92 | - | 0,63 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| 39-01-009-31 | 40 мм | VIIIа | 63,63 | 33,18 | 29,79 | - | 0,66 | 3 |
| | | VIIIб | 63,72 | 33,18 | 29,88 | - | 0,66 | |
| | | VIIIв | 63,91 | 33,18 | 30,07 | - | 0,66 | |
| | | VIIIг | 63,91 | 33,18 | 30,07 | - | 0,66 | |
| | | VIIIе | 63,77 | 33,18 | 29,93 | - | 0,66 | |
| | | VIIIд | 63,94 | 33,18 | 30,10 | - | 0,66 | |
| | | IXа | 63,52 | 33,18 | 29,68 | - | 0,66 | |
| | | IXб | 63,66 | 33,18 | 29,82 | - | 0,66 | |
| | | IXв | 63,94 | 33,18 | 30,10 | - | 0,66 | |
| | | IXг | 68,38 | 37,53 | 30,10 | - | 0,75 | |
| | | IXд | 65,41 | 34,62 | 30,10 | - | 0,69 | |
| | | IXе | 63,94 | 33,18 | 30,10 | - | 0,66 | |
| | | Xа | 65,41 | 34,62 | 30,10 | - | 0,69 | |
| | | Xб | 65,41 | 34,62 | 30,10 | - | 0,69 | |
| | | Xв | 68,52 | 37,53 | 30,24 | - | 0,75 | |
| | | Xг | 65,55 | 34,62 | 30,24 | - | 0,69 | |
| | | XIа | 68,49 | 37,53 | 30,21 | - | 0,75 | |
| | | XIб | 68,49 | 37,53 | 30,21 | - | 0,75 | |
| | | XIв | 68,52 | 37,53 | 30,24 | - | 0,75 | |
| | | XIг | 68,49 | 37,53 | 30,21 | - | 0,75 | |
| 39-01-009-32 | 50 мм | VIIIа | 73,25 | 37,60 | 34,90 | - | 0,75 | 3,40 |
| | | VIIIб | 73,35 | 37,60 | 35,00 | - | 0,75 | |
| | | VIIIв | 73,58 | 37,60 | 35,23 | - | 0,75 | |
| | | VIIIг | 73,58 | 37,60 | 35,23 | - | 0,75 | |
| | | VIIIе | 73,41 | 37,60 | 35,06 | - | 0,75 | |
| | | VIIIд | 73,61 | 37,60 | 35,26 | - | 0,75 | |
| | | IXа | 73,12 | 37,60 | 34,77 | - | 0,75 | |
| | | IXб | 73,28 | 37,60 | 34,93 | - | 0,75 | |
| | | IXв | 73,61 | 37,60 | 35,26 | - | 0,75 | |
| | | IXг | 78,64 | 42,53 | 35,26 | - | 0,85 | |
| | | IXд | 75,28 | 39,24 | 35,26 | - | 0,78 | |
| | | IXе | 73,61 | 37,60 | 35,26 | - | 0,75 | |
| | | Xа | 75,28 | 39,24 | 35,26 | - | 0,78 | |
| | | Xб | 75,28 | 39,24 | 35,26 | - | 0,78 | |
| | | Xв | 78,80 | 42,53 | 35,42 | - | 0,85 | |
| | | Xг | 75,44 | 39,24 | 35,42 | - | 0,78 | |
| | | XIа | 78,77 | 42,53 | 35,39 | - | 0,85 | |
| | | XIб | 78,77 | 42,53 | 35,39 | - | 0,85 | |
| | | XIв | 78,80 | 42,53 | 35,42 | - | 0,85 | |
| | | XIг | 78,77 | 42,53 | 35,39 | - | 0,85 | |
| 39-01-009-33 | 60 мм | VIIIа | 85,98 | 44,24 | 40,86 | - | 0,88 | 4 |
| | | VIIIб | 86,09 | 44,24 | 40,97 | - | 0,88 | |
| | | VIIIв | 86,36 | 44,24 | 41,24 | - | 0,88 | |
| | | VIIIг | 86,36 | 44,24 | 41,24 | - | 0,88 | |
| | | VIIIе | 86,17 | 44,24 | 41,05 | - | 0,88 | |
| | | VIIIд | 86,40 | 44,24 | 41,28 | - | 0,88 | |
| | | IXа | 85,82 | 44,24 | 40,70 | - | 0,88 | |
| | | IXб | 86,02 | 44,24 | 40,90 | - | 0,88 | |
| | | IXв | 86,40 | 44,24 | 41,28 | - | 0,88 | |
| | | IXг | 92,32 | 50,04 | 41,28 | - | 1,00 | |
| | | IXд | 88,36 | 46,16 | 41,28 | - | 0,92 | |
| | | IXе | 86,40 | 44,24 | 41,28 | - | 0,88 | |
| | | Xа | 88,36 | 46,16 | 41,28 | - | 0,92 | |
| | | Xб | 88,36 | 46,16 | 41,28 | - | 0,92 | |
| | | Xв | 92,51 | 50,04 | 41,47 | - | 1,00 | |
| | | Xг | 88,55 | 46,16 | 41,47 | - | 0,92 | |
| | | XIа | 92,47 | 50,04 | 41,43 | - | 1,00 | |
| | | XIб | 92,47 | 50,04 | 41,43 | - | 1,00 | |
| | | XIв | 92,51 | 50,04 | 41,47 | - | 1,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 92,47 | 50,04 | 41,43 | - | 1,00 | |
| 39-01-009-34 | 70 мм | VIIIа | 96,73 | 49,77 | 45,96 | - | 1,00 | 4,50 |
| | | VIIIб | 96,86 | 49,77 | 46,09 | - | 1,00 | |
| | | VIIIв | 97,17 | 49,77 | 46,40 | - | 1,00 | |
| | | VIIIг | 97,17 | 49,77 | 46,40 | - | 1,00 | |
| | | VIIIе | 96,95 | 49,77 | 46,18 | - | 1,00 | |
| | | VIIIд | 97,21 | 49,77 | 46,44 | - | 1,00 | |
| | | IXа | 96,56 | 49,77 | 45,79 | - | 1,00 | |
| | | IXб | 96,78 | 49,77 | 46,01 | - | 1,00 | |
| | | IXв | 97,21 | 49,77 | 46,44 | - | 1,00 | |
| | | IXг | 103,87 | 56,30 | 46,44 | - | 1,13 | |
| | | IXд | 99,41 | 51,93 | 46,44 | - | 1,04 | |
| | | IXе | 97,21 | 49,77 | 46,44 | - | 1,00 | |
| | | Xа | 99,41 | 51,93 | 46,44 | - | 1,04 | |
| | | Xб | 99,41 | 51,93 | 46,44 | - | 1,04 | |
| | | Xв | 104,09 | 56,30 | 46,66 | - | 1,13 | |
| | | Xг | 99,63 | 51,93 | 46,66 | - | 1,04 | |
| | | XIа | 104,04 | 56,30 | 46,61 | - | 1,13 | |
| | | XIб | 104,04 | 56,30 | 46,61 | - | 1,13 | |
| | | XIв | 104,09 | 56,30 | 46,66 | - | 1,13 | |
| | | XIг | 104,04 | 56,30 | 46,61 | - | 1,13 | |
| 39-01-009-35 | 80 мм | VIIIа | 108,33 | 55,30 | 51,92 | - | 1,11 | 5 |
| | | VIIIб | 108,48 | 55,30 | 52,07 | - | 1,11 | |
| | | VIIIв | 108,82 | 55,30 | 52,41 | - | 1,11 | |
| | | VIIIг | 108,82 | 55,30 | 52,41 | - | 1,11 | |
| | | VIIIе | 108,58 | 55,30 | 52,17 | - | 1,11 | |
| | | VIIIд | 108,87 | 55,30 | 52,46 | - | 1,11 | |
| | | IXа | 108,14 | 55,30 | 51,73 | - | 1,11 | |
| | | IXб | 108,38 | 55,30 | 51,97 | - | 1,11 | |
| | | IXв | 108,87 | 55,30 | 52,46 | - | 1,11 | |
| | | IXг | 116,26 | 62,55 | 52,46 | - | 1,25 | |
| | | IXд | 111,31 | 57,70 | 52,46 | - | 1,15 | |
| | | IXе | 108,87 | 55,30 | 52,46 | - | 1,11 | |
| | | Xа | 111,31 | 57,70 | 52,46 | - | 1,15 | |
| | | Xб | 111,31 | 57,70 | 52,46 | - | 1,15 | |
| | | Xв | 116,50 | 62,55 | 52,70 | - | 1,25 | |
| | | Xг | 111,55 | 57,70 | 52,70 | - | 1,15 | |
| | | XIа | 116,46 | 62,55 | 52,66 | - | 1,25 | |
| | | XIб | 116,46 | 62,55 | 52,66 | - | 1,25 | |
| | | XIв | 116,50 | 62,55 | 52,70 | - | 1,25 | |
| | | XIг | 116,46 | 62,55 | 52,66 | - | 1,25 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 273-299 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-009-36 | 6 мм | VIIIа | 28,29 | 14,38 | 13,62 | - | 0,29 | 1,30 |
| | | VIIIб | 28,33 | 14,38 | 13,66 | - | 0,29 | |
| | | VIIIв | 28,42 | 14,38 | 13,75 | - | 0,29 | |
| | | VIIIг | 28,42 | 14,38 | 13,75 | - | 0,29 | |
| | | VIIIе | 28,35 | 14,38 | 13,68 | - | 0,29 | |
| | | VIIIд | 28,43 | 14,38 | 13,76 | - | 0,29 | |
| | | IXа | 28,24 | 14,38 | 13,57 | - | 0,29 | |
| | | IXб | 28,30 | 14,38 | 13,63 | - | 0,29 | |
| | | IXв | 28,43 | 14,38 | 13,76 | - | 0,29 | |
| | | IXг | 30,35 | 16,26 | 13,76 | - | 0,33 | |
| | | IXд | 29,06 | 15,00 | 13,76 | - | 0,30 | |
| | | IXе | 28,43 | 14,38 | 13,76 | - | 0,29 | |
| | | Xа | 29,06 | 15,00 | 13,76 | - | 0,30 | |
| | | Xб | 29,06 | 15,00 | 13,76 | - | 0,30 | |
| | | Xв | 30,41 | 16,26 | 13,82 | - | 0,33 | |
| | | Xг | 29,12 | 15,00 | 13,82 | - | 0,30 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 30,40 | 16,26 | 13,81 | - | 0,33 | |
| | | XIб | 30,40 | 16,26 | 13,81 | - | 0,33 | |
| | | XIв | 30,41 | 16,26 | 13,82 | - | 0,33 | |
| | | XIг | 30,40 | 16,26 | 13,81 | - | 0,33 | |
| 39-01-009-37 | 10 мм | VIIIа | 34,22 | 17,70 | 16,17 | - | 0,35 | 1,60 |
| | | VIIIб | 34,27 | 17,70 | 16,22 | - | 0,35 | |
| | | VIIIв | 34,37 | 17,70 | 16,32 | - | 0,35 | |
| | | VIIIг | 34,37 | 17,70 | 16,32 | - | 0,35 | |
| | | VIIIе | 34,30 | 17,70 | 16,25 | - | 0,35 | |
| | | VIIIд | 34,39 | 17,70 | 16,34 | - | 0,35 | |
| | | IXа | 34,16 | 17,70 | 16,11 | - | 0,35 | |
| | | IXб | 34,24 | 17,70 | 16,19 | - | 0,35 | |
| | | IXв | 34,39 | 17,70 | 16,34 | - | 0,35 | |
| | | IXг | 36,76 | 20,02 | 16,34 | - | 0,40 | |
| | | IXд | 35,17 | 18,46 | 16,34 | - | 0,37 | |
| | | IXе | 34,39 | 17,70 | 16,34 | - | 0,35 | |
| | | Xа | 35,17 | 18,46 | 16,34 | - | 0,37 | |
| | | Xб | 35,17 | 18,46 | 16,34 | - | 0,37 | |
| | | Xв | 36,84 | 20,02 | 16,42 | - | 0,40 | |
| | | Xг | 35,25 | 18,46 | 16,42 | - | 0,37 | |
| | | XIа | 36,82 | 20,02 | 16,40 | - | 0,40 | |
| | | XIб | 36,82 | 20,02 | 16,40 | - | 0,40 | |
| | | XIв | 36,84 | 20,02 | 16,42 | - | 0,40 | |
| | | XIг | 36,82 | 20,02 | 16,40 | - | 0,40 | |
| 39-01-009-38 | 20 мм | VIIIа | 48,93 | 25,44 | 22,98 | - | 0,51 | 2,30 |
| | | VIIIб | 49,00 | 25,44 | 23,05 | - | 0,51 | |
| | | VIIIв | 49,15 | 25,44 | 23,20 | - | 0,51 | |
| | | VIIIг | 49,15 | 25,44 | 23,20 | - | 0,51 | |
| | | VIIIе | 49,04 | 25,44 | 23,09 | - | 0,51 | |
| | | VIIIд | 49,17 | 25,44 | 23,22 | - | 0,51 | |
| | | IXа | 48,85 | 25,44 | 22,90 | - | 0,51 | |
| | | IXб | 48,95 | 25,44 | 23,00 | - | 0,51 | |
| | | IXв | 49,17 | 25,44 | 23,22 | - | 0,51 | |
| | | IXг | 52,57 | 28,77 | 23,22 | - | 0,58 | |
| | | IXд | 50,29 | 26,54 | 23,22 | - | 0,53 | |
| | | IXе | 49,17 | 25,44 | 23,22 | - | 0,51 | |
| | | Xа | 50,29 | 26,54 | 23,22 | - | 0,53 | |
| | | Xб | 50,29 | 26,54 | 23,22 | - | 0,53 | |
| | | Xв | 52,68 | 28,77 | 23,33 | - | 0,58 | |
| | | Xг | 50,40 | 26,54 | 23,33 | - | 0,53 | |
| | | XIа | 52,66 | 28,77 | 23,31 | - | 0,58 | |
| | | XIб | 52,66 | 28,77 | 23,31 | - | 0,58 | |
| | | XIв | 52,68 | 28,77 | 23,33 | - | 0,58 | |
| | | XIг | 52,66 | 28,77 | 23,31 | - | 0,58 | |
| 39-01-009-39 | 30 мм | VIIIа | 61,65 | 32,07 | 28,94 | - | 0,64 | 2,90 |
| | | VIIIб | 61,73 | 32,07 | 29,02 | - | 0,64 | |
| | | VIIIв | 61,92 | 32,07 | 29,21 | - | 0,64 | |
| | | VIIIг | 61,92 | 32,07 | 29,21 | - | 0,64 | |
| | | VIIIе | 61,79 | 32,07 | 29,08 | - | 0,64 | |
| | | VIIIд | 61,95 | 32,07 | 29,24 | - | 0,64 | |
| | | IXа | 61,54 | 32,07 | 28,83 | - | 0,64 | |
| | | IXб | 61,68 | 32,07 | 28,97 | - | 0,64 | |
| | | IXв | 61,95 | 32,07 | 29,24 | - | 0,64 | |
| | | IXг | 66,25 | 36,28 | 29,24 | - | 0,73 | |
| | | IXд | 63,38 | 33,47 | 29,24 | - | 0,67 | |
| | | IXе | 61,95 | 32,07 | 29,24 | - | 0,64 | |
| | | Xа | 63,38 | 33,47 | 29,24 | - | 0,67 | |
| | | Xб | 63,38 | 33,47 | 29,24 | - | 0,67 | |
| | | Xв | 66,39 | 36,28 | 29,38 | - | 0,73 | |
| | | Xг | 63,52 | 33,47 | 29,38 | - | 0,67 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 66,36 | 36,28 | 29,35 | - | 0,73 | |
| | | XIб | 66,36 | 36,28 | 29,35 | - | 0,73 | |
| | | XIв | 66,39 | 36,28 | 29,38 | - | 0,73 | |
| | | XIг | 66,36 | 36,28 | 29,35 | - | 0,73 | |
| 39-01-009-40 | 40 мм | VIIIа | 73,25 | 37,60 | 34,90 | - | 0,75 | 3,40 |
| | | VIIIб | 73,35 | 37,60 | 35,00 | - | 0,75 | |
| | | VIIIв | 73,58 | 37,60 | 35,23 | - | 0,75 | |
| | | VIIIг | 73,58 | 37,60 | 35,23 | - | 0,75 | |
| | | VIIIе | 73,41 | 37,60 | 35,06 | - | 0,75 | |
| | | VIIIд | 73,61 | 37,60 | 35,26 | - | 0,75 | |
| | | IXа | 73,12 | 37,60 | 34,77 | - | 0,75 | |
| | | IXб | 73,28 | 37,60 | 34,93 | - | 0,75 | |
| | | IXв | 73,61 | 37,60 | 35,26 | - | 0,75 | |
| | | IXг | 78,64 | 42,53 | 35,26 | - | 0,85 | |
| | | IXд | 75,28 | 39,24 | 35,26 | - | 0,78 | |
| | | IXе | 73,61 | 37,60 | 35,26 | - | 0,75 | |
| | | Xа | 75,28 | 39,24 | 35,26 | - | 0,78 | |
| | | Xб | 75,28 | 39,24 | 35,26 | - | 0,78 | |
| | | Xв | 78,80 | 42,53 | 35,42 | - | 0,85 | |
| | | Xг | 75,44 | 39,24 | 35,42 | - | 0,78 | |
| | | XIа | 78,77 | 42,53 | 35,39 | - | 0,85 | |
| | | XIб | 78,77 | 42,53 | 35,39 | - | 0,85 | |
| | | XIв | 78,80 | 42,53 | 35,42 | - | 0,85 | |
| | | XIг | 78,77 | 42,53 | 35,39 | - | 0,85 | |
| 39-01-009-41 | 50 мм | VIIIа | 85,98 | 44,24 | 40,86 | - | 0,88 | 4 |
| | | VIIIб | 86,09 | 44,24 | 40,97 | - | 0,88 | |
| | | VIIIв | 86,36 | 44,24 | 41,24 | - | 0,88 | |
| | | VIIIг | 86,36 | 44,24 | 41,24 | - | 0,88 | |
| | | VIIIе | 86,17 | 44,24 | 41,05 | - | 0,88 | |
| | | VIIIд | 86,40 | 44,24 | 41,28 | - | 0,88 | |
| | | IXа | 85,82 | 44,24 | 40,70 | - | 0,88 | |
| | | IXб | 86,02 | 44,24 | 40,90 | - | 0,88 | |
| | | IXв | 86,40 | 44,24 | 41,28 | - | 0,88 | |
| | | IXг | 92,32 | 50,04 | 41,28 | - | 1,00 | |
| | | IXд | 88,36 | 46,16 | 41,28 | - | 0,92 | |
| | | IXе | 86,40 | 44,24 | 41,28 | - | 0,88 | |
| | | Xа | 88,36 | 46,16 | 41,28 | - | 0,92 | |
| | | Xб | 88,36 | 46,16 | 41,28 | - | 0,92 | |
| | | Xв | 92,51 | 50,04 | 41,47 | - | 1,00 | |
| | | Xг | 88,55 | 46,16 | 41,47 | - | 0,92 | |
| | | XIа | 92,47 | 50,04 | 41,43 | - | 1,00 | |
| | | XIб | 92,47 | 50,04 | 41,43 | - | 1,00 | |
| | | XIв | 92,51 | 50,04 | 41,47 | - | 1,00 | |
| | | XIг | 92,47 | 50,04 | 41,43 | - | 1,00 | |
| 39-01-009-42 | 60 мм | VIIIа | 98,72 | 50,88 | 46,82 | - | 1,02 | 4,60 |
| | | VIIIб | 98,85 | 50,88 | 46,95 | - | 1,02 | |
| | | VIIIв | 99,16 | 50,88 | 47,26 | - | 1,02 | |
| | | VIIIг | 99,16 | 50,88 | 47,26 | - | 1,02 | |
| | | VIIIе | 98,94 | 50,88 | 47,04 | - | 1,02 | |
| | | VIIIд | 99,20 | 50,88 | 47,30 | - | 1,02 | |
| | | IXа | 98,54 | 50,88 | 46,64 | - | 1,02 | |
| | | IXб | 98,76 | 50,88 | 46,86 | - | 1,02 | |
| | | IXв | 99,20 | 50,88 | 47,30 | - | 1,02 | |
| | | IXг | 106,00 | 57,55 | 47,30 | - | 1,15 | |
| | | IXд | 101,44 | 53,08 | 47,30 | - | 1,06 | |
| | | IXе | 99,20 | 50,88 | 47,30 | - | 1,02 | |
| | | Xа | 101,44 | 53,08 | 47,30 | - | 1,06 | |
| | | Xб | 101,44 | 53,08 | 47,30 | - | 1,06 | |
| | | Xв | 106,22 | 57,55 | 47,52 | - | 1,15 | |
| | | Xг | 101,66 | 53,08 | 47,52 | - | 1,06 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 106,18 | 57,55 | 47,48 | - | 1,15 | |
| | | XIб | 106,18 | 57,55 | 47,48 | - | 1,15 | |
| | | XIв | 106,22 | 57,55 | 47,52 | - | 1,15 | |
| | | XIг | 106,18 | 57,55 | 47,48 | - | 1,15 | |
| 39-01-009-43 | 70 мм | VIIIа | 111,43 | 57,51 | 52,77 | - | 1,15 | 5,20 |
| | | VIIIб | 111,58 | 57,51 | 52,92 | - | 1,15 | |
| | | VIIIв | 111,93 | 57,51 | 53,27 | - | 1,15 | |
| | | VIIIг | 111,93 | 57,51 | 53,27 | - | 1,15 | |
| | | VIIIе | 111,68 | 57,51 | 53,02 | - | 1,15 | |
| | | VIIIд | 111,98 | 57,51 | 53,32 | - | 1,15 | |
| | | IXа | 111,24 | 57,51 | 52,58 | - | 1,15 | |
| | | IXб | 111,48 | 57,51 | 52,82 | - | 1,15 | |
| | | IXв | 111,98 | 57,51 | 53,32 | - | 1,15 | |
| | | IXг | 119,67 | 65,05 | 53,32 | - | 1,30 | |
| | | IXд | 114,53 | 60,01 | 53,32 | - | 1,20 | |
| | | IXе | 111,98 | 57,51 | 53,32 | - | 1,15 | |
| | | Xа | 114,53 | 60,01 | 53,32 | - | 1,20 | |
| | | Xб | 114,53 | 60,01 | 53,32 | - | 1,20 | |
| | | Xв | 119,92 | 65,05 | 53,57 | - | 1,30 | |
| | | Xг | 114,78 | 60,01 | 53,57 | - | 1,20 | |
| | | XIа | 119,87 | 65,05 | 53,52 | - | 1,30 | |
| | | XIб | 119,87 | 65,05 | 53,52 | - | 1,30 | |
| | | XIв | 119,92 | 65,05 | 53,57 | - | 1,30 | |
| | | XIг | 119,87 | 65,05 | 53,52 | - | 1,30 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 325 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-009-44 | 6 мм | VIIIа | 30,26 | 15,48 | 14,47 | - | 0,31 | 1,40 |
| | | VIIIб | 30,30 | 15,48 | 14,51 | - | 0,31 | |
| | | VIIIв | 30,40 | 15,48 | 14,61 | - | 0,31 | |
| | | VIIIг | 30,40 | 15,48 | 14,61 | - | 0,31 | |
| | | VIIIе | 30,33 | 15,48 | 14,54 | - | 0,31 | |
| | | VIIIд | 30,41 | 15,48 | 14,62 | - | 0,31 | |
| | | IXа | 30,21 | 15,48 | 14,42 | - | 0,31 | |
| | | IXб | 30,27 | 15,48 | 14,48 | - | 0,31 | |
| | | IXв | 30,41 | 15,48 | 14,62 | - | 0,31 | |
| | | IXг | 32,48 | 17,51 | 14,62 | - | 0,35 | |
| | | IXд | 31,10 | 16,16 | 14,62 | - | 0,32 | |
| | | IXе | 30,41 | 15,48 | 14,62 | - | 0,31 | |
| | | Xа | 31,10 | 16,16 | 14,62 | - | 0,32 | |
| | | Xб | 31,10 | 16,16 | 14,62 | - | 0,32 | |
| | | Xв | 32,55 | 17,51 | 14,69 | - | 0,35 | |
| | | Xг | 31,17 | 16,16 | 14,69 | - | 0,32 | |
| | | XIа | 32,53 | 17,51 | 14,67 | - | 0,35 | |
| | | XIб | 32,53 | 17,51 | 14,67 | - | 0,35 | |
| | | XIв | 32,55 | 17,51 | 14,69 | - | 0,35 | |
| | | XIг | 32,53 | 17,51 | 14,67 | - | 0,35 | |
| 39-01-009-45 | 10 мм | VIIIа | 38,19 | 19,91 | 17,88 | - | 0,40 | 1,80 |
| | | VIIIб | 38,24 | 19,91 | 17,93 | - | 0,40 | |
| | | VIIIв | 38,35 | 19,91 | 18,04 | - | 0,40 | |
| | | VIIIг | 38,35 | 19,91 | 18,04 | - | 0,40 | |
| | | VIIIе | 38,27 | 19,91 | 17,96 | - | 0,40 | |
| | | VIIIд | 38,37 | 19,91 | 18,06 | - | 0,40 | |
| | | IXа | 38,12 | 19,91 | 17,81 | - | 0,40 | |
| | | IXб | 38,20 | 19,91 | 17,89 | - | 0,40 | |
| | | IXв | 38,37 | 19,91 | 18,06 | - | 0,40 | |
| | | IXг | 41,03 | 22,52 | 18,06 | - | 0,45 | |
| | | IXд | 39,25 | 20,77 | 18,06 | - | 0,42 | |
| | | IXе | 38,37 | 19,91 | 18,06 | - | 0,40 | |
| | | Xа | 39,25 | 20,77 | 18,06 | - | 0,42 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 39,25 | 20,77 | 18,06 | - | 0,42 | |
| | | Хв | 41,11 | 22,52 | 18,14 | - | 0,45 | |
| | | Хг | 39,33 | 20,77 | 18,14 | - | 0,42 | |
| | | XIа | 41,10 | 22,52 | 18,13 | - | 0,45 | |
| | | XIб | 41,10 | 22,52 | 18,13 | - | 0,45 | |
| | | XIв | 41,11 | 22,52 | 18,14 | - | 0,45 | |
| | | XIг | 41,10 | 22,52 | 18,13 | - | 0,45 | |
| 39-01-009-46 | 20 мм | VIIIа | 50,90 | 26,54 | 23,83 | - | 0,53 | 2,40 |
| | | VIIIб | 50,97 | 26,54 | 23,90 | - | 0,53 | |
| | | VIIIв | 51,13 | 26,54 | 24,06 | - | 0,53 | |
| | | VIIIг | 51,13 | 26,54 | 24,06 | - | 0,53 | |
| | | VIIIе | 51,02 | 26,54 | 23,95 | - | 0,53 | |
| | | VIIIд | 51,15 | 26,54 | 24,08 | - | 0,53 | |
| | | IXа | 50,81 | 26,54 | 23,74 | - | 0,53 | |
| | | IXб | 50,93 | 26,54 | 23,86 | - | 0,53 | |
| | | IXв | 51,15 | 26,54 | 24,08 | - | 0,53 | |
| | | IXг | 54,70 | 30,02 | 24,08 | - | 0,60 | |
| | | IXд | 52,33 | 27,70 | 24,08 | - | 0,55 | |
| | | IXе | 51,15 | 26,54 | 24,08 | - | 0,53 | |
| | | Ха | 52,33 | 27,70 | 24,08 | - | 0,55 | |
| | | Хб | 52,33 | 27,70 | 24,08 | - | 0,55 | |
| | | Хв | 54,81 | 30,02 | 24,19 | - | 0,60 | |
| | | Хг | 52,44 | 27,70 | 24,19 | - | 0,55 | |
| | | XIа | 54,79 | 30,02 | 24,17 | - | 0,60 | |
| | | XIб | 54,79 | 30,02 | 24,17 | - | 0,60 | |
| | | XIв | 54,81 | 30,02 | 24,19 | - | 0,60 | |
| | | XIг | 54,79 | 30,02 | 24,17 | - | 0,60 | |
| 39-01-009-47 | 30 мм | VIIIа | 65,33 | 33,18 | 31,49 | - | 0,66 | 3 |
| | | VIIIб | 65,42 | 33,18 | 31,58 | - | 0,66 | |
| | | VIIIв | 65,63 | 33,18 | 31,79 | - | 0,66 | |
| | | VIIIг | 65,63 | 33,18 | 31,79 | - | 0,66 | |
| | | VIIIе | 65,48 | 33,18 | 31,64 | - | 0,66 | |
| | | VIIIд | 65,66 | 33,18 | 31,82 | - | 0,66 | |
| | | IXа | 65,22 | 33,18 | 31,38 | - | 0,66 | |
| | | IXб | 65,36 | 33,18 | 31,52 | - | 0,66 | |
| | | IXв | 65,66 | 33,18 | 31,82 | - | 0,66 | |
| | | IXг | 70,10 | 37,53 | 31,82 | - | 0,75 | |
| | | IXд | 67,13 | 34,62 | 31,82 | - | 0,69 | |
| | | IXе | 65,66 | 33,18 | 31,82 | - | 0,66 | |
| | | Ха | 67,13 | 34,62 | 31,82 | - | 0,69 | |
| | | Хб | 67,13 | 34,62 | 31,82 | - | 0,69 | |
| | | Хв | 70,25 | 37,53 | 31,97 | - | 0,75 | |
| | | Хг | 67,28 | 34,62 | 31,97 | - | 0,69 | |
| | | XIа | 70,22 | 37,53 | 31,94 | - | 0,75 | |
| | | XIб | 70,22 | 37,53 | 31,94 | - | 0,75 | |
| | | XIв | 70,25 | 37,53 | 31,97 | - | 0,75 | |
| | | XIг | 70,22 | 37,53 | 31,94 | - | 0,75 | |
| 39-01-009-48 | 40 мм | VIIIа | 79,19 | 40,92 | 37,45 | - | 0,82 | 3,70 |
| | | VIIIб | 79,30 | 40,92 | 37,56 | - | 0,82 | |
| | | VIIIв | 79,54 | 40,92 | 37,80 | - | 0,82 | |
| | | VIIIг | 79,54 | 40,92 | 37,80 | - | 0,82 | |
| | | VIIIе | 79,37 | 40,92 | 37,63 | - | 0,82 | |
| | | VIIIд | 79,58 | 40,92 | 37,84 | - | 0,82 | |
| | | IXа | 79,05 | 40,92 | 37,31 | - | 0,82 | |
| | | IXб | 79,23 | 40,92 | 37,49 | - | 0,82 | |
| | | IXв | 79,58 | 40,92 | 37,84 | - | 0,82 | |
| | | IXг | 85,06 | 46,29 | 37,84 | - | 0,93 | |
| | | IXд | 81,39 | 42,70 | 37,84 | - | 0,85 | |
| | | IXе | 79,58 | 40,92 | 37,84 | - | 0,82 | |
| | | Ха | 81,39 | 42,70 | 37,84 | - | 0,85 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 81,39 | 42,70 | 37,84 | - | 0,85 | |
| | | Хв | 85,24 | 46,29 | 38,02 | - | 0,93 | |
| | | Хг | 81,57 | 42,70 | 38,02 | - | 0,85 | |
| | | XIа | 85,20 | 46,29 | 37,98 | - | 0,93 | |
| | | XIб | 85,20 | 46,29 | 37,98 | - | 0,93 | |
| | | XIв | 85,24 | 46,29 | 38,02 | - | 0,93 | |
| | | XIг | 85,20 | 46,29 | 37,98 | - | 0,93 | |
| 39-01-009-49 | 50 мм | VIIIа | 93,89 | 48,66 | 44,26 | - | 0,97 | 4,40 |
| | | VIIIб | 94,02 | 48,66 | 44,39 | - | 0,97 | |
| | | VIIIв | 94,31 | 48,66 | 44,68 | - | 0,97 | |
| | | VIIIг | 94,31 | 48,66 | 44,68 | - | 0,97 | |
| | | VIIIе | 94,10 | 48,66 | 44,47 | - | 0,97 | |
| | | VIIIд | 94,35 | 48,66 | 44,72 | - | 0,97 | |
| | | IXа | 93,73 | 48,66 | 44,10 | - | 0,97 | |
| | | IXб | 93,93 | 48,66 | 44,30 | - | 0,97 | |
| | | IXв | 94,35 | 48,66 | 44,72 | - | 0,97 | |
| | | IXг | 100,86 | 55,04 | 44,72 | - | 1,10 | |
| | | IXд | 96,52 | 50,78 | 44,72 | - | 1,02 | |
| | | IXе | 94,35 | 48,66 | 44,72 | - | 0,97 | |
| | | Ха | 96,52 | 50,78 | 44,72 | - | 1,02 | |
| | | Хб | 96,52 | 50,78 | 44,72 | - | 1,02 | |
| | | Хв | 101,07 | 55,04 | 44,93 | - | 1,10 | |
| | | Хг | 96,73 | 50,78 | 44,93 | - | 1,02 | |
| | | XIа | 101,03 | 55,04 | 44,89 | - | 1,10 | |
| | | XIб | 101,03 | 55,04 | 44,89 | - | 1,10 | |
| | | XIв | 101,07 | 55,04 | 44,93 | - | 1,10 | |
| | | XIг | 101,03 | 55,04 | 44,89 | - | 1,10 | |
| 39-01-009-50 | 60 мм | VIIIа | 107,48 | 55,30 | 51,07 | - | 1,11 | 5 |
| | | VIIIб | 107,63 | 55,30 | 51,22 | - | 1,11 | |
| | | VIIIв | 107,96 | 55,30 | 51,55 | - | 1,11 | |
| | | VIIIг | 107,96 | 55,30 | 51,55 | - | 1,11 | |
| | | VIIIе | 107,72 | 55,30 | 51,31 | - | 1,11 | |
| | | VIIIд | 108,01 | 55,30 | 51,60 | - | 1,11 | |
| | | IXа | 107,29 | 55,30 | 50,88 | - | 1,11 | |
| | | IXб | 107,53 | 55,30 | 51,12 | - | 1,11 | |
| | | IXв | 108,01 | 55,30 | 51,60 | - | 1,11 | |
| | | IXг | 115,40 | 62,55 | 51,60 | - | 1,25 | |
| | | IXд | 110,45 | 57,70 | 51,60 | - | 1,15 | |
| | | IXе | 108,01 | 55,30 | 51,60 | - | 1,11 | |
| | | Ха | 110,45 | 57,70 | 51,60 | - | 1,15 | |
| | | Хб | 110,45 | 57,70 | 51,60 | - | 1,15 | |
| | | Хв | 115,64 | 62,55 | 51,84 | - | 1,25 | |
| | | Хг | 110,69 | 57,70 | 51,84 | - | 1,15 | |
| | | XIа | 115,59 | 62,55 | 51,79 | - | 1,25 | |
| | | XIб | 115,59 | 62,55 | 51,79 | - | 1,25 | |
| | | XIв | 115,64 | 62,55 | 51,84 | - | 1,25 | |
| | | XIг | 115,59 | 62,55 | 51,79 | - | 1,25 | |
| 39-01-009-51 | 70 мм | VIIIа | 122,18 | 63,04 | 57,88 | - | 1,26 | 5,70 |
| | | VIIIб | 122,34 | 63,04 | 58,04 | - | 1,26 | |
| | | VIIIв | 122,73 | 63,04 | 58,43 | - | 1,26 | |
| | | VIIIг | 122,73 | 63,04 | 58,43 | - | 1,26 | |
| | | VIIIе | 122,45 | 63,04 | 58,15 | - | 1,26 | |
| | | VIIIд | 122,78 | 63,04 | 58,48 | - | 1,26 | |
| | | IXа | 121,96 | 63,04 | 57,66 | - | 1,26 | |
| | | IXб | 122,24 | 63,04 | 57,94 | - | 1,26 | |
| | | IXв | 122,78 | 63,04 | 58,48 | - | 1,26 | |
| | | IXг | 131,22 | 71,31 | 58,48 | - | 1,43 | |
| | | IXд | 125,58 | 65,78 | 58,48 | - | 1,32 | |
| | | IXе | 122,78 | 63,04 | 58,48 | - | 1,26 | |
| | | Ха | 125,58 | 65,78 | 58,48 | - | 1,32 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 125,58 | 65,78 | 58,48 | - | 1,32 | |
| | | Хв | 131,49 | 71,31 | 58,75 | - | 1,43 | |
| | | Хг | 125,85 | 65,78 | 58,75 | - | 1,32 | |
| | | XIа | 131,44 | 71,31 | 58,70 | - | 1,43 | |
| | | XIб | 131,44 | 71,31 | 58,70 | - | 1,43 | |
| | | XIв | 131,49 | 71,31 | 58,75 | - | 1,43 | |
| | | XIг | 131,44 | 71,31 | 58,70 | - | 1,43 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 377 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-009-52 | 10 мм | VIIIа | 42,99 | 22,12 | 20,43 | - | 0,44 | 2 |
| | | VIIIб | 43,05 | 22,12 | 20,49 | - | 0,44 | |
| | | VIIIв | 43,18 | 22,12 | 20,62 | - | 0,44 | |
| | | VIIIг | 43,18 | 22,12 | 20,62 | - | 0,44 | |
| | | VIIIе | 43,08 | 22,12 | 20,52 | - | 0,44 | |
| | | VIIIд | 43,20 | 22,12 | 20,64 | - | 0,44 | |
| | | IXа | 42,91 | 22,12 | 20,35 | - | 0,44 | |
| | | IXб | 43,01 | 22,12 | 20,45 | - | 0,44 | |
| | | IXв | 43,20 | 22,12 | 20,64 | - | 0,44 | |
| | | IXг | 46,16 | 25,02 | 20,64 | - | 0,50 | |
| | | IXд | 44,18 | 23,08 | 20,64 | - | 0,46 | |
| | | IXе | 43,20 | 22,12 | 20,64 | - | 0,44 | |
| | | Ха | 44,18 | 23,08 | 20,64 | - | 0,46 | |
| | | Хб | 44,18 | 23,08 | 20,64 | - | 0,46 | |
| | | Хв | 46,26 | 25,02 | 20,74 | - | 0,50 | |
| | | Хг | 44,28 | 23,08 | 20,74 | - | 0,46 | |
| | | XIа | 46,24 | 25,02 | 20,72 | - | 0,50 | |
| | | XIб | 46,24 | 25,02 | 20,72 | - | 0,50 | |
| | | XIв | 46,26 | 25,02 | 20,74 | - | 0,50 | |
| | | XIг | 46,24 | 25,02 | 20,72 | - | 0,50 | |
| 39-01-009-53 | 20 мм | VIIIа | 59,68 | 30,97 | 28,09 | - | 0,62 | 2,80 |
| | | VIIIб | 59,76 | 30,97 | 28,17 | - | 0,62 | |
| | | VIIIв | 59,94 | 30,97 | 28,35 | - | 0,62 | |
| | | VIIIг | 59,94 | 30,97 | 28,35 | - | 0,62 | |
| | | VIIIе | 59,81 | 30,97 | 28,22 | - | 0,62 | |
| | | VIIIд | 59,97 | 30,97 | 28,38 | - | 0,62 | |
| | | IXа | 59,57 | 30,97 | 27,98 | - | 0,62 | |
| | | IXб | 59,71 | 30,97 | 28,12 | - | 0,62 | |
| | | IXв | 59,97 | 30,97 | 28,38 | - | 0,62 | |
| | | IXг | 64,11 | 35,03 | 28,38 | - | 0,70 | |
| | | IXд | 61,34 | 32,31 | 28,38 | - | 0,65 | |
| | | IXе | 59,97 | 30,97 | 28,38 | - | 0,62 | |
| | | Ха | 61,34 | 32,31 | 28,38 | - | 0,65 | |
| | | Хб | 61,34 | 32,31 | 28,38 | - | 0,65 | |
| | | Хв | 64,24 | 35,03 | 28,51 | - | 0,70 | |
| | | Хг | 61,47 | 32,31 | 28,51 | - | 0,65 | |
| | | XIа | 64,22 | 35,03 | 28,49 | - | 0,70 | |
| | | XIб | 64,22 | 35,03 | 28,49 | - | 0,70 | |
| | | XIв | 64,24 | 35,03 | 28,51 | - | 0,70 | |
| | | XIг | 64,22 | 35,03 | 28,49 | - | 0,70 | |
| 39-01-009-54 | 30 мм | VIIIа | 77,22 | 39,82 | 36,60 | - | 0,80 | 3,60 |
| | | VIIIб | 77,32 | 39,82 | 36,70 | - | 0,80 | |
| | | VIIIв | 77,57 | 39,82 | 36,95 | - | 0,80 | |
| | | VIIIг | 77,57 | 39,82 | 36,95 | - | 0,80 | |
| | | VIIIе | 77,39 | 39,82 | 36,77 | - | 0,80 | |
| | | VIIIд | 77,60 | 39,82 | 36,98 | - | 0,80 | |
| | | IXа | 77,08 | 39,82 | 36,46 | - | 0,80 | |
| | | IXб | 77,26 | 39,82 | 36,64 | - | 0,80 | |
| | | IXв | 77,60 | 39,82 | 36,98 | - | 0,80 | |
| | | IXг | 82,92 | 45,04 | 36,98 | - | 0,90 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 79,35 | 41,54 | 36,98 | - | 0,83 | |
| | | IXе | 77,60 | 39,82 | 36,98 | - | 0,80 | |
| | | Ха | 79,35 | 41,54 | 36,98 | - | 0,83 | |
| | | Хб | 79,35 | 41,54 | 36,98 | - | 0,83 | |
| | | Хв | 83,09 | 45,04 | 37,15 | - | 0,90 | |
| | | Хг | 79,52 | 41,54 | 37,15 | - | 0,83 | |
| | | XIа | 83,06 | 45,04 | 37,12 | - | 0,90 | |
| | | XIб | 83,06 | 45,04 | 37,12 | - | 0,90 | |
| | | XIв | 83,09 | 45,04 | 37,15 | - | 0,90 | |
| | | XIг | 83,06 | 45,04 | 37,12 | - | 0,90 | |
| 39-01-009-55 | 40 мм | VIIIа | 93,89 | 48,66 | 44,26 | - | 0,97 | 4,40 |
| | | VIIIб | 94,02 | 48,66 | 44,39 | - | 0,97 | |
| | | VIIIв | 94,31 | 48,66 | 44,68 | - | 0,97 | |
| | | VIIIг | 94,31 | 48,66 | 44,68 | - | 0,97 | |
| | | VIIIе | 94,10 | 48,66 | 44,47 | - | 0,97 | |
| | | VIIIд | 94,35 | 48,66 | 44,72 | - | 0,97 | |
| | | IXа | 93,73 | 48,66 | 44,10 | - | 0,97 | |
| | | IXб | 93,93 | 48,66 | 44,30 | - | 0,97 | |
| | | IXв | 94,35 | 48,66 | 44,72 | - | 0,97 | |
| | | IXг | 100,86 | 55,04 | 44,72 | - | 1,10 | |
| | | IXд | 96,52 | 50,78 | 44,72 | - | 1,02 | |
| | | IXе | 94,35 | 48,66 | 44,72 | - | 0,97 | |
| | | Ха | 96,52 | 50,78 | 44,72 | - | 1,02 | |
| | | Хб | 96,52 | 50,78 | 44,72 | - | 1,02 | |
| | | Хв | 101,07 | 55,04 | 44,93 | - | 1,10 | |
| | | Хг | 96,73 | 50,78 | 44,93 | - | 1,02 | |
| | | XIа | 101,03 | 55,04 | 44,89 | - | 1,10 | |
| | | XIб | 101,03 | 55,04 | 44,89 | - | 1,10 | |
| | | XIв | 101,07 | 55,04 | 44,93 | - | 1,10 | |
| | | XIг | 101,03 | 55,04 | 44,89 | - | 1,10 | |
| 39-01-009-56 | 50 мм | VIIIа | 109,46 | 56,41 | 51,92 | - | 1,13 | 5,10 |
| | | VIIIб | 109,61 | 56,41 | 52,07 | - | 1,13 | |
| | | VIIIв | 109,95 | 56,41 | 52,41 | - | 1,13 | |
| | | VIIIг | 109,95 | 56,41 | 52,41 | - | 1,13 | |
| | | VIIIе | 109,71 | 56,41 | 52,17 | - | 1,13 | |
| | | VIIIд | 110,00 | 56,41 | 52,46 | - | 1,13 | |
| | | IXа | 109,27 | 56,41 | 51,73 | - | 1,13 | |
| | | IXб | 109,51 | 56,41 | 51,97 | - | 1,13 | |
| | | IXв | 110,00 | 56,41 | 52,46 | - | 1,13 | |
| | | IXг | 117,54 | 63,80 | 52,46 | - | 1,28 | |
| | | IXд | 112,49 | 58,85 | 52,46 | - | 1,18 | |
| | | IXе | 110,00 | 56,41 | 52,46 | - | 1,13 | |
| | | Ха | 112,49 | 58,85 | 52,46 | - | 1,18 | |
| | | Хб | 112,49 | 58,85 | 52,46 | - | 1,18 | |
| | | Хв | 117,78 | 63,80 | 52,70 | - | 1,28 | |
| | | Хг | 112,73 | 58,85 | 52,70 | - | 1,18 | |
| | | XIа | 117,74 | 63,80 | 52,66 | - | 1,28 | |
| | | XIб | 117,74 | 63,80 | 52,66 | - | 1,28 | |
| | | XIв | 117,78 | 63,80 | 52,70 | - | 1,28 | |
| | | XIг | 117,74 | 63,80 | 52,66 | - | 1,28 | |
| 39-01-009-57 | 60 мм | VIIIа | 124,16 | 64,15 | 58,73 | - | 1,28 | 5,80 |
| | | VIIIб | 124,33 | 64,15 | 58,90 | - | 1,28 | |
| | | VIIIв | 124,71 | 64,15 | 59,28 | - | 1,28 | |
| | | VIIIг | 124,71 | 64,15 | 59,28 | - | 1,28 | |
| | | VIIIе | 124,44 | 64,15 | 59,01 | - | 1,28 | |
| | | VIIIд | 124,77 | 64,15 | 59,34 | - | 1,28 | |
| | | IXа | 123,94 | 64,15 | 58,51 | - | 1,28 | |
| | | IXб | 124,22 | 64,15 | 58,79 | - | 1,28 | |
| | | IXв | 124,77 | 64,15 | 59,34 | - | 1,28 | |
| | | IXг | 133,35 | 72,56 | 59,34 | - | 1,45 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 127,61 | 66,93 | 59,34 | - | 1,34 | |
| | | IXе | 124,77 | 64,15 | 59,34 | - | 1,28 | |
| | | Xа | 127,61 | 66,93 | 59,34 | - | 1,34 | |
| | | Xб | 127,61 | 66,93 | 59,34 | - | 1,34 | |
| | | Xв | 133,63 | 72,56 | 59,62 | - | 1,45 | |
| | | Xг | 127,89 | 66,93 | 59,62 | - | 1,34 | |
| | | XIа | 133,57 | 72,56 | 59,56 | - | 1,45 | |
| | | XIб | 133,57 | 72,56 | 59,56 | - | 1,45 | |
| | | XIв | 133,63 | 72,56 | 59,62 | - | 1,45 | |
| | | XIг | 133,57 | 72,56 | 59,56 | - | 1,45 | |
| 39-01-009-58 | 80 мм | VIIIа | 140,85 | 73,00 | 66,39 | - | 1,46 | 6,60 |
| | | VIIIб | 141,04 | 73,00 | 66,58 | - | 1,46 | |
| | | VIIIв | 141,48 | 73,00 | 67,02 | - | 1,46 | |
| | | VIIIг | 141,48 | 73,00 | 67,02 | - | 1,46 | |
| | | VIIIе | 141,17 | 73,00 | 66,71 | - | 1,46 | |
| | | VIIIд | 141,54 | 73,00 | 67,08 | - | 1,46 | |
| | | IXа | 140,60 | 73,00 | 66,14 | - | 1,46 | |
| | | IXб | 140,92 | 73,00 | 66,46 | - | 1,46 | |
| | | IXв | 141,54 | 73,00 | 67,08 | - | 1,46 | |
| | | IXг | 151,30 | 82,57 | 67,08 | - | 1,65 | |
| | | IXд | 144,76 | 76,16 | 67,08 | - | 1,52 | |
| | | IXе | 141,54 | 73,00 | 67,08 | - | 1,46 | |
| | | Xа | 144,76 | 76,16 | 67,08 | - | 1,52 | |
| | | Xб | 144,76 | 76,16 | 67,08 | - | 1,52 | |
| | | Xв | 151,61 | 82,57 | 67,39 | - | 1,65 | |
| | | Xг | 145,07 | 76,16 | 67,39 | - | 1,52 | |
| | | XIа | 151,55 | 82,57 | 67,33 | - | 1,65 | |
| | | XIб | 151,55 | 82,57 | 67,33 | - | 1,65 | |
| | | XIв | 151,61 | 82,57 | 67,39 | - | 1,65 | |
| | | XIг | 151,55 | 82,57 | 67,33 | - | 1,65 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 402-426 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-009-59 | 10 мм | VIIIа | 50,90 | 26,54 | 23,83 | - | 0,53 | 2,40 |
| | | VIIIб | 50,97 | 26,54 | 23,90 | - | 0,53 | |
| | | VIIIв | 51,13 | 26,54 | 24,06 | - | 0,53 | |
| | | VIIIг | 51,13 | 26,54 | 24,06 | - | 0,53 | |
| | | VIIIе | 51,02 | 26,54 | 23,95 | - | 0,53 | |
| | | VIIIд | 51,15 | 26,54 | 24,08 | - | 0,53 | |
| | | IXа | 50,81 | 26,54 | 23,74 | - | 0,53 | |
| | | IXб | 50,93 | 26,54 | 23,86 | - | 0,53 | |
| | | IXв | 51,15 | 26,54 | 24,08 | - | 0,53 | |
| | | IXг | 54,70 | 30,02 | 24,08 | - | 0,60 | |
| | | IXд | 52,33 | 27,70 | 24,08 | - | 0,55 | |
| | | IXе | 51,15 | 26,54 | 24,08 | - | 0,53 | |
| | | Xа | 52,33 | 27,70 | 24,08 | - | 0,55 | |
| | | Xб | 52,33 | 27,70 | 24,08 | - | 0,55 | |
| | | Xв | 54,81 | 30,02 | 24,19 | - | 0,60 | |
| | | Xг | 52,44 | 27,70 | 24,19 | - | 0,55 | |
| | | XIа | 54,79 | 30,02 | 24,17 | - | 0,60 | |
| | | XIб | 54,79 | 30,02 | 24,17 | - | 0,60 | |
| | | XIв | 54,81 | 30,02 | 24,19 | - | 0,60 | |
| | | XIг | 54,79 | 30,02 | 24,17 | - | 0,60 | |
| 39-01-009-60 | 20 мм | VIIIа | 66,47 | 34,29 | 31,49 | - | 0,69 | 3,10 |
| | | VIIIб | 66,56 | 34,29 | 31,58 | - | 0,69 | |
| | | VIIIв | 66,77 | 34,29 | 31,79 | - | 0,69 | |
| | | VIIIг | 66,77 | 34,29 | 31,79 | - | 0,69 | |
| | | VIIIе | 66,62 | 34,29 | 31,64 | - | 0,69 | |
| | | VIIIд | 66,80 | 34,29 | 31,82 | - | 0,69 | |
| | | IXа | 66,36 | 34,29 | 31,38 | - | 0,69 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 66,50 | 34,29 | 31,52 | - | 0,69 | |
| | | IXв | 66,80 | 34,29 | 31,82 | - | 0,69 | |
| | | IXг | 71,38 | 38,78 | 31,82 | - | 0,78 | |
| | | IXд | 68,31 | 35,77 | 31,82 | - | 0,72 | |
| | | IXе | 66,80 | 34,29 | 31,82 | - | 0,69 | |
| | | Xа | 68,31 | 35,77 | 31,82 | - | 0,72 | |
| | | Xб | 68,31 | 35,77 | 31,82 | - | 0,72 | |
| | | Xв | 71,53 | 38,78 | 31,97 | - | 0,78 | |
| | | Xг | 68,46 | 35,77 | 31,97 | - | 0,72 | |
| | | XIа | 71,50 | 38,78 | 31,94 | - | 0,78 | |
| | | XIб | 71,50 | 38,78 | 31,94 | - | 0,78 | |
| | | XIв | 71,53 | 38,78 | 31,97 | - | 0,78 | |
| | | XIг | 71,50 | 38,78 | 31,94 | - | 0,78 | |
| 39-01-009-61 | 30 мм | VIIIа | 85,98 | 44,24 | 40,86 | - | 0,88 | 4 |
| | | VIIIб | 86,09 | 44,24 | 40,97 | - | 0,88 | |
| | | VIIIв | 86,36 | 44,24 | 41,24 | - | 0,88 | |
| | | VIIIг | 86,36 | 44,24 | 41,24 | - | 0,88 | |
| | | VIIIе | 86,17 | 44,24 | 41,05 | - | 0,88 | |
| | | VIIIд | 86,40 | 44,24 | 41,28 | - | 0,88 | |
| | | IXа | 85,82 | 44,24 | 40,70 | - | 0,88 | |
| | | IXб | 86,02 | 44,24 | 40,90 | - | 0,88 | |
| | | IXв | 86,40 | 44,24 | 41,28 | - | 0,88 | |
| | | IXг | 92,32 | 50,04 | 41,28 | - | 1,00 | |
| | | IXд | 88,36 | 46,16 | 41,28 | - | 0,92 | |
| | | IXе | 86,40 | 44,24 | 41,28 | - | 0,88 | |
| | | Xа | 88,36 | 46,16 | 41,28 | - | 0,92 | |
| | | Xб | 88,36 | 46,16 | 41,28 | - | 0,92 | |
| | | Xв | 92,51 | 50,04 | 41,47 | - | 1,00 | |
| | | Xг | 88,55 | 46,16 | 41,47 | - | 0,92 | |
| | | XIа | 92,47 | 50,04 | 41,43 | - | 1,00 | |
| | | XIб | 92,47 | 50,04 | 41,43 | - | 1,00 | |
| | | XIв | 92,51 | 50,04 | 41,47 | - | 1,00 | |
| | | XIг | 92,47 | 50,04 | 41,43 | - | 1,00 | |
| 39-01-009-62 | 40 мм | VIIIа | 104,64 | 54,19 | 49,37 | - | 1,08 | 4,90 |
| | | VIIIб | 104,78 | 54,19 | 49,51 | - | 1,08 | |
| | | VIIIв | 105,10 | 54,19 | 49,83 | - | 1,08 | |
| | | VIIIг | 105,10 | 54,19 | 49,83 | - | 1,08 | |
| | | VIIIе | 104,87 | 54,19 | 49,60 | - | 1,08 | |
| | | VIIIд | 105,15 | 54,19 | 49,88 | - | 1,08 | |
| | | IXа | 104,45 | 54,19 | 49,18 | - | 1,08 | |
| | | IXб | 104,69 | 54,19 | 49,42 | - | 1,08 | |
| | | IXв | 105,15 | 54,19 | 49,88 | - | 1,08 | |
| | | IXг | 112,41 | 61,30 | 49,88 | - | 1,23 | |
| | | IXд | 107,56 | 56,55 | 49,88 | - | 1,13 | |
| | | IXе | 105,15 | 54,19 | 49,88 | - | 1,08 | |
| | | Xа | 107,56 | 56,55 | 49,88 | - | 1,13 | |
| | | Xб | 107,56 | 56,55 | 49,88 | - | 1,13 | |
| | | Xв | 112,64 | 61,30 | 50,11 | - | 1,23 | |
| | | Xг | 107,79 | 56,55 | 50,11 | - | 1,13 | |
| | | XIа | 112,60 | 61,30 | 50,07 | - | 1,23 | |
| | | XIб | 112,60 | 61,30 | 50,07 | - | 1,23 | |
| | | XIв | 112,64 | 61,30 | 50,11 | - | 1,23 | |
| | | XIг | 112,60 | 61,30 | 50,07 | - | 1,23 | |
| 39-01-009-63 | 50 мм | VIIIа | 120,21 | 61,94 | 57,03 | - | 1,24 | 5,60 |
| | | VIIIб | 120,37 | 61,94 | 57,19 | - | 1,24 | |
| | | VIIIв | 120,75 | 61,94 | 57,57 | - | 1,24 | |
| | | VIIIг | 120,75 | 61,94 | 57,57 | - | 1,24 | |
| | | VIIIе | 120,48 | 61,94 | 57,30 | - | 1,24 | |
| | | VIIIд | 120,80 | 61,94 | 57,62 | - | 1,24 | |
| | | IXа | 120,00 | 61,94 | 56,82 | - | 1,24 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 120,26 | 61,94 | 57,08 | - | 1,24 | |
| | | IXв | 120,80 | 61,94 | 57,62 | - | 1,24 | |
| | | IXг | 129,08 | 70,06 | 57,62 | - | 1,40 | |
| | | IXд | 123,53 | 64,62 | 57,62 | - | 1,29 | |
| | | IXе | 120,80 | 61,94 | 57,62 | - | 1,24 | |
| | | Xа | 123,53 | 64,62 | 57,62 | - | 1,29 | |
| | | Xб | 123,53 | 64,62 | 57,62 | - | 1,29 | |
| | | Xв | 129,35 | 70,06 | 57,89 | - | 1,40 | |
| | | Xг | 123,80 | 64,62 | 57,89 | - | 1,29 | |
| | | XIа | 129,29 | 70,06 | 57,83 | - | 1,40 | |
| | | XIб | 129,29 | 70,06 | 57,83 | - | 1,40 | |
| | | XIв | 129,35 | 70,06 | 57,89 | - | 1,40 | |
| | | XIг | 129,29 | 70,06 | 57,83 | - | 1,40 | |
| 39-01-009-64 | 60 мм | VIIIа | 140,85 | 73,00 | 66,39 | - | 1,46 | 6,60 |
| | | VIIIб | 141,04 | 73,00 | 66,58 | - | 1,46 | |
| | | VIIIв | 141,48 | 73,00 | 67,02 | - | 1,46 | |
| | | VIIIг | 141,48 | 73,00 | 67,02 | - | 1,46 | |
| | | VIIIе | 141,17 | 73,00 | 66,71 | - | 1,46 | |
| | | VIIIд | 141,54 | 73,00 | 67,08 | - | 1,46 | |
| | | IXа | 140,60 | 73,00 | 66,14 | - | 1,46 | |
| | | IXб | 140,92 | 73,00 | 66,46 | - | 1,46 | |
| | | IXв | 141,54 | 73,00 | 67,08 | - | 1,46 | |
| | | IXг | 151,30 | 82,57 | 67,08 | - | 1,65 | |
| | | IXд | 144,76 | 76,16 | 67,08 | - | 1,52 | |
| | | IXе | 141,54 | 73,00 | 67,08 | - | 1,46 | |
| | | Xа | 144,76 | 76,16 | 67,08 | - | 1,52 | |
| | | Xб | 144,76 | 76,16 | 67,08 | - | 1,52 | |
| | | Xв | 151,61 | 82,57 | 67,39 | - | 1,65 | |
| | | Xг | 145,07 | 76,16 | 67,39 | - | 1,52 | |
| | | XIа | 151,55 | 82,57 | 67,33 | - | 1,65 | |
| | | XIб | 151,55 | 82,57 | 67,33 | - | 1,65 | |
| | | XIв | 151,61 | 82,57 | 67,39 | - | 1,65 | |
| | | XIг | 151,55 | 82,57 | 67,33 | - | 1,65 | |
| 39-01-009-65 | 70 мм | VIIIа | 160,37 | 82,95 | 75,76 | - | 1,66 | 7,50 |
| | | VIIIб | 160,58 | 82,95 | 75,97 | - | 1,66 | |
| | | VIIIв | 161,08 | 82,95 | 76,47 | - | 1,66 | |
| | | VIIIг | 161,08 | 82,95 | 76,47 | - | 1,66 | |
| | | VIIIе | 160,72 | 82,95 | 76,11 | - | 1,66 | |
| | | VIIIд | 161,15 | 82,95 | 76,54 | - | 1,66 | |
| | | IXа | 160,08 | 82,95 | 75,47 | - | 1,66 | |
| | | IXб | 160,44 | 82,95 | 75,83 | - | 1,66 | |
| | | IXв | 161,15 | 82,95 | 76,54 | - | 1,66 | |
| | | IXг | 172,25 | 93,83 | 76,54 | - | 1,88 | |
| | | IXд | 164,82 | 86,55 | 76,54 | - | 1,73 | |
| | | IXе | 161,15 | 82,95 | 76,54 | - | 1,66 | |
| | | Xа | 164,82 | 86,55 | 76,54 | - | 1,73 | |
| | | Xб | 164,82 | 86,55 | 76,54 | - | 1,73 | |
| | | Xв | 172,61 | 93,83 | 76,90 | - | 1,88 | |
| | | Xг | 165,18 | 86,55 | 76,90 | - | 1,73 | |
| | | XIа | 172,53 | 93,83 | 76,82 | - | 1,88 | |
| | | XIб | 172,53 | 93,83 | 76,82 | - | 1,88 | |
| | | XIв | 172,61 | 93,83 | 76,90 | - | 1,88 | |
| | | XIг | 172,53 | 93,83 | 76,82 | - | 1,88 | |
| 39-01-009-66 | 90 мм | VIIIа | 188,66 | 97,33 | 89,38 | - | 1,95 | 8,80 |
| | | VIIIб | 188,91 | 97,33 | 89,63 | - | 1,95 | |
| | | VIIIв | 189,50 | 97,33 | 90,22 | - | 1,95 | |
| | | VIIIг | 189,50 | 97,33 | 90,22 | - | 1,95 | |
| | | VIIIе | 189,08 | 97,33 | 89,80 | - | 1,95 | |
| | | VIIIд | 189,58 | 97,33 | 90,30 | - | 1,95 | |
| | | IXа | 188,32 | 97,33 | 89,04 | - | 1,95 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 188,74 | 97,33 | 89,46 | - | 1,95 | |
| | | IXв | 189,58 | 97,33 | 90,30 | - | 1,95 | |
| | | IXг | 202,59 | 110,09 | 90,30 | - | 2,20 | |
| | | IXд | 193,88 | 101,55 | 90,30 | - | 2,03 | |
| | | IXе | 189,58 | 97,33 | 90,30 | - | 1,95 | |
| | | Xа | 193,88 | 101,55 | 90,30 | - | 2,03 | |
| | | Xб | 193,88 | 101,55 | 90,30 | - | 2,03 | |
| | | Xв | 203,01 | 110,09 | 90,72 | - | 2,20 | |
| | | Xг | 194,30 | 101,55 | 90,72 | - | 2,03 | |
| | | XIа | 202,93 | 110,09 | 90,64 | - | 2,20 | |
| | | XIб | 202,93 | 110,09 | 90,64 | - | 2,20 | |
| | | XIв | 203,01 | 110,09 | 90,72 | - | 2,20 | |
| | | XIг | 202,93 | 110,09 | 90,64 | - | 2,20 | |

## Таблица 39-01-010. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва

Измеритель: **1 стык**

| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 465-480 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-01-010-01 | 10 мм | VIIIа | 55,73 | 28,76 | 26,39 | - | 0,58 | 2,60 |
| | | VIIIб | 55,80 | 28,76 | 26,46 | - | 0,58 | |
| | | VIIIв | 55,98 | 28,76 | 26,64 | - | 0,58 | |
| | | VIIIг | 55,98 | 28,76 | 26,64 | - | 0,58 | |
| | | VIIIе | 55,85 | 28,76 | 26,51 | - | 0,58 | |
| | | VIIIд | 56,00 | 28,76 | 26,66 | - | 0,58 | |
| | | IXа | 55,63 | 28,76 | 26,29 | - | 0,58 | |
| | | IXб | 55,75 | 28,76 | 26,41 | - | 0,58 | |
| | | IXв | 56,00 | 28,76 | 26,66 | - | 0,58 | |
| | | IXг | 59,84 | 32,53 | 26,66 | - | 0,65 | |
| | | IXд | 57,26 | 30,00 | 26,66 | - | 0,60 | |
| | | IXе | 56,00 | 28,76 | 26,66 | - | 0,58 | |
| | | Xа | 57,26 | 30,00 | 26,66 | - | 0,60 | |
| | | Xб | 57,26 | 30,00 | 26,66 | - | 0,60 | |
| | | Xв | 59,96 | 32,53 | 26,78 | - | 0,65 | |
| | | Xг | 57,38 | 30,00 | 26,78 | - | 0,60 | |
| | | XIа | 59,94 | 32,53 | 26,76 | - | 0,65 | |
| | | XIб | 59,94 | 32,53 | 26,76 | - | 0,65 | |
| | | XIв | 59,96 | 32,53 | 26,78 | - | 0,65 | |
| | | XIг | 59,94 | 32,53 | 26,76 | - | 0,65 | |
| 39-01-010-02 | 20 мм | VIIIа | 75,23 | 38,71 | 35,75 | - | 0,77 | 3,50 |
| | | VIIIб | 75,33 | 38,71 | 35,85 | - | 0,77 | |
| | | VIIIв | 75,57 | 38,71 | 36,09 | - | 0,77 | |
| | | VIIIг | 75,57 | 38,71 | 36,09 | - | 0,77 | |
| | | VIIIе | 75,40 | 38,71 | 35,92 | - | 0,77 | |
| | | VIIIд | 75,60 | 38,71 | 36,12 | - | 0,77 | |
| | | IXа | 75,10 | 38,71 | 35,62 | - | 0,77 | |
| | | IXб | 75,26 | 38,71 | 35,78 | - | 0,77 | |
| | | IXв | 75,60 | 38,71 | 36,12 | - | 0,77 | |
| | | IXг | 80,79 | 43,79 | 36,12 | - | 0,88 | |
| | | IXд | 77,32 | 40,39 | 36,12 | - | 0,81 | |
| | | IXе | 75,60 | 38,71 | 36,12 | - | 0,77 | |
| | | Xа | 77,32 | 40,39 | 36,12 | - | 0,81 | |
| | | Xб | 77,32 | 40,39 | 36,12 | - | 0,81 | |
| | | Xв | 80,96 | 43,79 | 36,29 | - | 0,88 | |
| | | Xг | 77,49 | 40,39 | 36,29 | - | 0,81 | |
| | | XIа | 80,92 | 43,79 | 36,25 | - | 0,88 | |
| | | XIб | 80,92 | 43,79 | 36,25 | - | 0,88 | |
| | | XIв | 80,96 | 43,79 | 36,29 | - | 0,88 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 80,92 | 43,79 | 36,25 | - | 0,88 | |
| 39-01-010-03 | 30 мм | VIIIа | 98,72 | 50,88 | 46,82 | - | 1,02 | 4,60 |
| | | VIIIб | 98,85 | 50,88 | 46,95 | - | 1,02 | |
| | | VIIIв | 99,16 | 50,88 | 47,26 | - | 1,02 | |
| | | VIIIг | 99,16 | 50,88 | 47,26 | - | 1,02 | |
| | | VIIIе | 98,94 | 50,88 | 47,04 | - | 1,02 | |
| | | VIIIд | 99,20 | 50,88 | 47,30 | - | 1,02 | |
| | | IXа | 98,54 | 50,88 | 46,64 | - | 1,02 | |
| | | IXб | 98,76 | 50,88 | 46,86 | - | 1,02 | |
| | | IXв | 99,20 | 50,88 | 47,30 | - | 1,02 | |
| | | IXг | 106,00 | 57,55 | 47,30 | - | 1,15 | |
| | | IXд | 101,44 | 53,08 | 47,30 | - | 1,06 | |
| | | IXе | 99,20 | 50,88 | 47,30 | - | 1,02 | |
| | | Xа | 101,44 | 53,08 | 47,30 | - | 1,06 | |
| | | Xб | 101,44 | 53,08 | 47,30 | - | 1,06 | |
| | | Xв | 106,22 | 57,55 | 47,52 | - | 1,15 | |
| | | Xг | 101,66 | 53,08 | 47,52 | - | 1,06 | |
| | | XIа | 106,18 | 57,55 | 47,48 | - | 1,15 | |
| | | XIб | 106,18 | 57,55 | 47,48 | - | 1,15 | |
| | | XIв | 106,22 | 57,55 | 47,52 | - | 1,15 | |
| | | XIг | 106,18 | 57,55 | 47,48 | - | 1,15 | |
| 39-01-010-04 | 40 мм | VIIIа | 118,23 | 60,83 | 56,18 | - | 1,22 | 5,50 |
| | | VIIIб | 118,39 | 60,83 | 56,34 | - | 1,22 | |
| | | VIIIв | 118,76 | 60,83 | 56,71 | - | 1,22 | |
| | | VIIIг | 118,76 | 60,83 | 56,71 | - | 1,22 | |
| | | VIIIе | 118,49 | 60,83 | 56,44 | - | 1,22 | |
| | | VIIIд | 118,81 | 60,83 | 56,76 | - | 1,22 | |
| | | IXа | 118,02 | 60,83 | 55,97 | - | 1,22 | |
| | | IXб | 118,28 | 60,83 | 56,23 | - | 1,22 | |
| | | IXв | 118,81 | 60,83 | 56,76 | - | 1,22 | |
| | | IXг | 126,95 | 68,81 | 56,76 | - | 1,38 | |
| | | IXд | 121,50 | 63,47 | 56,76 | - | 1,27 | |
| | | IXе | 118,81 | 60,83 | 56,76 | - | 1,22 | |
| | | Xа | 121,50 | 63,47 | 56,76 | - | 1,27 | |
| | | Xб | 121,50 | 63,47 | 56,76 | - | 1,27 | |
| | | Xв | 127,21 | 68,81 | 57,02 | - | 1,38 | |
| | | Xг | 121,76 | 63,47 | 57,02 | - | 1,27 | |
| | | XIа | 127,16 | 68,81 | 56,97 | - | 1,38 | |
| | | XIб | 127,16 | 68,81 | 56,97 | - | 1,38 | |
| | | XIв | 127,21 | 68,81 | 57,02 | - | 1,38 | |
| | | XIг | 127,16 | 68,81 | 56,97 | - | 1,38 | |
| 39-01-010-05 | 50 мм | VIIIа | 138,87 | 71,89 | 65,54 | - | 1,44 | 6,50 |
| | | VIIIб | 139,06 | 71,89 | 65,73 | - | 1,44 | |
| | | VIIIв | 139,49 | 71,89 | 66,16 | - | 1,44 | |
| | | VIIIг | 139,49 | 71,89 | 66,16 | - | 1,44 | |
| | | VIIIе | 139,18 | 71,89 | 65,85 | - | 1,44 | |
| | | VIIIд | 139,55 | 71,89 | 66,22 | - | 1,44 | |
| | | IXа | 138,63 | 71,89 | 65,30 | - | 1,44 | |
| | | IXб | 138,93 | 71,89 | 65,60 | - | 1,44 | |
| | | IXв | 139,55 | 71,89 | 66,22 | - | 1,44 | |
| | | IXг | 149,17 | 81,32 | 66,22 | - | 1,63 | |
| | | IXд | 142,73 | 75,01 | 66,22 | - | 1,50 | |
| | | IXе | 139,55 | 71,89 | 66,22 | - | 1,44 | |
| | | Xа | 142,73 | 75,01 | 66,22 | - | 1,50 | |
| | | Xб | 142,73 | 75,01 | 66,22 | - | 1,50 | |
| | | Xв | 149,48 | 81,32 | 66,53 | - | 1,63 | |
| | | Xг | 143,04 | 75,01 | 66,53 | - | 1,50 | |
| | | XIа | 149,42 | 81,32 | 66,47 | - | 1,63 | |
| | | XIб | 149,42 | 81,32 | 66,47 | - | 1,63 | |
| | | XIв | 149,48 | 81,32 | 66,53 | - | 1,63 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 149,42 | 81,32 | 66,47 | - | 1,63 | |
| 39-01-010-06 | 60 мм | VIIIа | 158,39 | 81,84 | 74,91 | - | 1,64 | 7,40 |
| | | VIIIб | 158,60 | 81,84 | 75,12 | - | 1,64 | |
| | | VIIIв | 159,09 | 81,84 | 75,61 | - | 1,64 | |
| | | VIIIг | 159,09 | 81,84 | 75,61 | - | 1,64 | |
| | | VIIIе | 158,74 | 81,84 | 75,26 | - | 1,64 | |
| | | VIIIд | 159,16 | 81,84 | 75,68 | - | 1,64 | |
| | | IXа | 158,10 | 81,84 | 74,62 | - | 1,64 | |
| | | IXб | 158,46 | 81,84 | 74,98 | - | 1,64 | |
| | | IXв | 159,16 | 81,84 | 75,68 | - | 1,64 | |
| | | IXг | 170,10 | 92,57 | 75,68 | - | 1,85 | |
| | | IXд | 162,79 | 85,40 | 75,68 | - | 1,71 | |
| | | IXе | 159,16 | 81,84 | 75,68 | - | 1,64 | |
| | | Xа | 162,79 | 85,40 | 75,68 | - | 1,71 | |
| | | Xб | 162,79 | 85,40 | 75,68 | - | 1,71 | |
| | | Xв | 170,45 | 92,57 | 76,03 | - | 1,85 | |
| | | Xг | 163,14 | 85,40 | 76,03 | - | 1,71 | |
| | | XIа | 170,38 | 92,57 | 75,96 | - | 1,85 | |
| | | XIб | 170,38 | 92,57 | 75,96 | - | 1,85 | |
| | | XIв | 170,45 | 92,57 | 76,03 | - | 1,85 | |
| | | XIг | 170,38 | 92,57 | 75,96 | - | 1,85 | |
| 39-01-010-07 | 70 мм | VIIIа | 179,88 | 92,90 | 85,12 | - | 1,86 | 8,40 |
| | | VIIIб | 180,12 | 92,90 | 85,36 | - | 1,86 | |
| | | VIIIв | 180,68 | 92,90 | 85,92 | - | 1,86 | |
| | | VIIIг | 180,68 | 92,90 | 85,92 | - | 1,86 | |
| | | VIIIе | 180,28 | 92,90 | 85,52 | - | 1,86 | |
| | | VIIIд | 180,76 | 92,90 | 86,00 | - | 1,86 | |
| | | IXа | 179,56 | 92,90 | 84,80 | - | 1,86 | |
| | | IXб | 179,96 | 92,90 | 85,20 | - | 1,86 | |
| | | IXв | 180,76 | 92,90 | 86,00 | - | 1,86 | |
| | | IXг | 193,18 | 105,08 | 86,00 | - | 2,10 | |
| | | IXд | 184,88 | 96,94 | 86,00 | - | 1,94 | |
| | | IXе | 180,76 | 92,90 | 86,00 | - | 1,86 | |
| | | Xа | 184,88 | 96,94 | 86,00 | - | 1,94 | |
| | | Xб | 184,88 | 96,94 | 86,00 | - | 1,94 | |
| | | Xв | 193,58 | 105,08 | 86,40 | - | 2,10 | |
| | | Xг | 185,28 | 96,94 | 86,40 | - | 1,94 | |
| | | XIа | 193,50 | 105,08 | 86,32 | - | 2,10 | |
| | | XIб | 193,50 | 105,08 | 86,32 | - | 2,10 | |
| | | XIв | 193,58 | 105,08 | 86,40 | - | 2,10 | |
| | | XIг | 193,50 | 105,08 | 86,32 | - | 2,10 | |
| 39-01-010-08 | 90 мм | VIIIа | 210,70 | 110,60 | 97,89 | - | 2,21 | 10 |
| | | VIIIб | 210,97 | 110,60 | 98,16 | - | 2,21 | |
| | | VIIIв | 211,62 | 110,60 | 98,81 | - | 2,21 | |
| | | VIIIг | 211,62 | 110,60 | 98,81 | - | 2,21 | |
| | | VIIIе | 211,16 | 110,60 | 98,35 | - | 2,21 | |
| | | VIIIд | 211,71 | 110,60 | 98,90 | - | 2,21 | |
| | | IXа | 210,33 | 110,60 | 97,52 | - | 2,21 | |
| | | IXб | 210,79 | 110,60 | 97,98 | - | 2,21 | |
| | | IXв | 211,71 | 110,60 | 98,90 | - | 2,21 | |
| | | IXг | 226,50 | 125,10 | 98,90 | - | 2,50 | |
| | | IXд | 216,61 | 115,40 | 98,90 | - | 2,31 | |
| | | IXе | 211,71 | 110,60 | 98,90 | - | 2,21 | |
| | | Xа | 216,61 | 115,40 | 98,90 | - | 2,31 | |
| | | Xб | 216,61 | 115,40 | 98,90 | - | 2,31 | |
| | | Xв | 226,96 | 125,10 | 99,36 | - | 2,50 | |
| | | Xг | 217,07 | 115,40 | 99,36 | - | 2,31 | |
| | | XIа | 226,87 | 125,10 | 99,27 | - | 2,50 | |
| | | XIб | 226,87 | 125,10 | 99,27 | - | 2,50 | |
| | | XIв | 226,96 | 125,10 | 99,36 | - | 2,50 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 226,87 | 125,10 | 99,27 | - | 2,50 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 500-560 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-010-09 | 10 мм | VIIIа | 66,47 | 34,29 | 31,49 | - | 0,69 | 3,10 |
| | | VIIIб | 66,56 | 34,29 | 31,58 | - | 0,69 | |
| | | VIIIв | 66,77 | 34,29 | 31,79 | - | 0,69 | |
| | | VIIIг | 66,77 | 34,29 | 31,79 | - | 0,69 | |
| | | VIIIе | 66,62 | 34,29 | 31,64 | - | 0,69 | |
| | | VIIIд | 66,80 | 34,29 | 31,82 | - | 0,69 | |
| | | IXа | 66,36 | 34,29 | 31,38 | - | 0,69 | |
| | | IXб | 66,50 | 34,29 | 31,52 | - | 0,69 | |
| | | IXв | 66,80 | 34,29 | 31,82 | - | 0,69 | |
| | | IXг | 71,38 | 38,78 | 31,82 | - | 0,78 | |
| | | IXд | 68,31 | 35,77 | 31,82 | - | 0,72 | |
| | | IXе | 66,80 | 34,29 | 31,82 | - | 0,69 | |
| | | Xа | 68,31 | 35,77 | 31,82 | - | 0,72 | |
| | | Xб | 68,31 | 35,77 | 31,82 | - | 0,72 | |
| | | Xв | 71,53 | 38,78 | 31,97 | - | 0,78 | |
| | | Xг | 68,46 | 35,77 | 31,97 | - | 0,72 | |
| | | XIа | 71,50 | 38,78 | 31,94 | - | 0,78 | |
| | | XIб | 71,50 | 38,78 | 31,94 | - | 0,78 | |
| | | XIв | 71,53 | 38,78 | 31,97 | - | 0,78 | |
| | | XIг | 71,50 | 38,78 | 31,94 | - | 0,78 | |
| 39-01-010-10 | 20 мм | VIIIа | 87,97 | 45,35 | 41,71 | - | 0,91 | 4,10 |
| | | VIIIб | 88,09 | 45,35 | 41,83 | - | 0,91 | |
| | | VIIIв | 88,36 | 45,35 | 42,10 | - | 0,91 | |
| | | VIIIг | 88,36 | 45,35 | 42,10 | - | 0,91 | |
| | | VIIIе | 88,16 | 45,35 | 41,90 | - | 0,91 | |
| | | VIIIд | 88,40 | 45,35 | 42,14 | - | 0,91 | |
| | | IXа | 87,81 | 45,35 | 41,55 | - | 0,91 | |
| | | IXб | 88,01 | 45,35 | 41,75 | - | 0,91 | |
| | | IXв | 88,40 | 45,35 | 42,14 | - | 0,91 | |
| | | IXг | 94,46 | 51,29 | 42,14 | - | 1,03 | |
| | | IXд | 90,40 | 47,31 | 42,14 | - | 0,95 | |
| | | IXе | 88,40 | 45,35 | 42,14 | - | 0,91 | |
| | | Xа | 90,40 | 47,31 | 42,14 | - | 0,95 | |
| | | Xб | 90,40 | 47,31 | 42,14 | - | 0,95 | |
| | | Xв | 94,66 | 51,29 | 42,34 | - | 1,03 | |
| | | Xг | 90,60 | 47,31 | 42,34 | - | 0,95 | |
| | | XIа | 94,62 | 51,29 | 42,30 | - | 1,03 | |
| | | XIб | 94,62 | 51,29 | 42,30 | - | 1,03 | |
| | | XIв | 94,66 | 51,29 | 42,34 | - | 1,03 | |
| | | XIг | 94,62 | 51,29 | 42,30 | - | 1,03 | |
| 39-01-010-11 | 30 мм | VIIIа | 113,42 | 58,62 | 53,63 | - | 1,17 | 5,30 |
| | | VIIIб | 113,57 | 58,62 | 53,78 | - | 1,17 | |
| | | VIIIв | 113,92 | 58,62 | 54,13 | - | 1,17 | |
| | | VIIIг | 113,92 | 58,62 | 54,13 | - | 1,17 | |
| | | VIIIе | 113,67 | 58,62 | 53,88 | - | 1,17 | |
| | | VIIIд | 113,97 | 58,62 | 54,18 | - | 1,17 | |
| | | IXа | 113,21 | 58,62 | 53,42 | - | 1,17 | |
| | | IXб | 113,47 | 58,62 | 53,68 | - | 1,17 | |
| | | IXв | 113,97 | 58,62 | 54,18 | - | 1,17 | |
| | | IXг | 121,81 | 66,30 | 54,18 | - | 1,33 | |
| | | IXд | 116,56 | 61,16 | 54,18 | - | 1,22 | |
| | | IXе | 113,97 | 58,62 | 54,18 | - | 1,17 | |
| | | Xа | 116,56 | 61,16 | 54,18 | - | 1,22 | |
| | | Xб | 116,56 | 61,16 | 54,18 | - | 1,22 | |
| | | Xв | 122,06 | 66,30 | 54,43 | - | 1,33 | |
| | | Xг | 116,81 | 61,16 | 54,43 | - | 1,22 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 122,01 | 66,30 | 54,38 | - | 1,33 | |
| | | XIб | 122,01 | 66,30 | 54,38 | - | 1,33 | |
| | | XIв | 122,06 | 66,30 | 54,43 | - | 1,33 | |
| | | XIг | 122,01 | 66,30 | 54,38 | - | 1,33 | |
| 39-01-010-12 | 40 мм | VIIIа | 138,87 | 71,89 | 65,54 | - | 1,44 | 6,50 |
| | | VIIIб | 139,06 | 71,89 | 65,73 | - | 1,44 | |
| | | VIIIв | 139,49 | 71,89 | 66,16 | - | 1,44 | |
| | | VIIIг | 139,49 | 71,89 | 66,16 | - | 1,44 | |
| | | VIIIе | 139,18 | 71,89 | 65,85 | - | 1,44 | |
| | | VIIIд | 139,55 | 71,89 | 66,22 | - | 1,44 | |
| | | IXа | 138,63 | 71,89 | 65,30 | - | 1,44 | |
| | | IXб | 138,93 | 71,89 | 65,60 | - | 1,44 | |
| | | IXв | 139,55 | 71,89 | 66,22 | - | 1,44 | |
| | | IXг | 149,17 | 81,32 | 66,22 | - | 1,63 | |
| | | IXд | 142,73 | 75,01 | 66,22 | - | 1,50 | |
| | | IXе | 139,55 | 71,89 | 66,22 | - | 1,44 | |
| | | Xа | 142,73 | 75,01 | 66,22 | - | 1,50 | |
| | | Xб | 142,73 | 75,01 | 66,22 | - | 1,50 | |
| | | Xв | 149,48 | 81,32 | 66,53 | - | 1,63 | |
| | | Xг | 143,04 | 75,01 | 66,53 | - | 1,50 | |
| | | XIа | 149,42 | 81,32 | 66,47 | - | 1,63 | |
| | | XIб | 149,42 | 81,32 | 66,47 | - | 1,63 | |
| | | XIв | 149,48 | 81,32 | 66,53 | - | 1,63 | |
| | | XIг | 149,42 | 81,32 | 66,47 | - | 1,63 | |
| 39-01-010-13 | 50 мм | VIIIа | 160,37 | 82,95 | 75,76 | - | 1,66 | 7,50 |
| | | VIIIб | 160,58 | 82,95 | 75,97 | - | 1,66 | |
| | | VIIIв | 161,08 | 82,95 | 76,47 | - | 1,66 | |
| | | VIIIг | 161,08 | 82,95 | 76,47 | - | 1,66 | |
| | | VIIIе | 160,72 | 82,95 | 76,11 | - | 1,66 | |
| | | VIIIд | 161,15 | 82,95 | 76,54 | - | 1,66 | |
| | | IXа | 160,08 | 82,95 | 75,47 | - | 1,66 | |
| | | IXб | 160,44 | 82,95 | 75,83 | - | 1,66 | |
| | | IXв | 161,15 | 82,95 | 76,54 | - | 1,66 | |
| | | IXг | 172,25 | 93,83 | 76,54 | - | 1,88 | |
| | | IXд | 164,82 | 86,55 | 76,54 | - | 1,73 | |
| | | IXе | 161,15 | 82,95 | 76,54 | - | 1,66 | |
| | | Xа | 164,82 | 86,55 | 76,54 | - | 1,73 | |
| | | Xб | 164,82 | 86,55 | 76,54 | - | 1,73 | |
| | | Xв | 172,61 | 93,83 | 76,90 | - | 1,88 | |
| | | Xг | 165,18 | 86,55 | 76,90 | - | 1,73 | |
| | | XIа | 172,53 | 93,83 | 76,82 | - | 1,88 | |
| | | XIб | 172,53 | 93,83 | 76,82 | - | 1,88 | |
| | | XIв | 172,61 | 93,83 | 76,90 | - | 1,88 | |
| | | XIг | 172,53 | 93,83 | 76,82 | - | 1,88 | |
| 39-01-010-14 | 60 мм | VIIIа | 179,88 | 92,90 | 85,12 | - | 1,86 | 8,40 |
| | | VIIIб | 180,12 | 92,90 | 85,36 | - | 1,86 | |
| | | VIIIв | 180,68 | 92,90 | 85,92 | - | 1,86 | |
| | | VIIIг | 180,68 | 92,90 | 85,92 | - | 1,86 | |
| | | VIIIе | 180,28 | 92,90 | 85,52 | - | 1,86 | |
| | | VIIIд | 180,76 | 92,90 | 86,00 | - | 1,86 | |
| | | IXа | 179,56 | 92,90 | 84,80 | - | 1,86 | |
| | | IXб | 179,96 | 92,90 | 85,20 | - | 1,86 | |
| | | IXв | 180,76 | 92,90 | 86,00 | - | 1,86 | |
| | | IXг | 193,18 | 105,08 | 86,00 | - | 2,10 | |
| | | IXд | 184,88 | 96,94 | 86,00 | - | 1,94 | |
| | | IXе | 180,76 | 92,90 | 86,00 | - | 1,86 | |
| | | Xа | 184,88 | 96,94 | 86,00 | - | 1,94 | |
| | | Xб | 184,88 | 96,94 | 86,00 | - | 1,94 | |
| | | Xв | 193,58 | 105,08 | 86,40 | - | 2,10 | |
| | | Xг | 185,28 | 96,94 | 86,40 | - | 1,94 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 193,50 | 105,08 | 86,32 | - | 2,10 | |
| | | XIб | 193,50 | 105,08 | 86,32 | - | 2,10 | |
| | | XIв | 193,58 | 105,08 | 86,40 | - | 2,10 | |
| | | XIг | 193,50 | 105,08 | 86,32 | - | 2,10 | |
| 39-01-010-15 | 70 мм | VIIIа | 207,32 | 107,28 | 97,89 | - | 2,15 | 9,70 |
| | | VIIIб | 207,59 | 107,28 | 98,16 | - | 2,15 | |
| | | VIIIв | 208,24 | 107,28 | 98,81 | - | 2,15 | |
| | | VIIIг | 208,24 | 107,28 | 98,81 | - | 2,15 | |
| | | VIIIе | 207,78 | 107,28 | 98,35 | - | 2,15 | |
| | | VIIIд | 208,33 | 107,28 | 98,90 | - | 2,15 | |
| | | IXа | 206,95 | 107,28 | 97,52 | - | 2,15 | |
| | | IXб | 207,41 | 107,28 | 97,98 | - | 2,15 | |
| | | IXв | 208,33 | 107,28 | 98,90 | - | 2,15 | |
| | | IXг | 222,68 | 121,35 | 98,90 | - | 2,43 | |
| | | IXд | 213,08 | 111,94 | 98,90 | - | 2,24 | |
| | | IXе | 208,33 | 107,28 | 98,90 | - | 2,15 | |
| | | Xа | 213,08 | 111,94 | 98,90 | - | 2,24 | |
| | | Xб | 213,08 | 111,94 | 98,90 | - | 2,24 | |
| | | Xв | 223,14 | 121,35 | 99,36 | - | 2,43 | |
| | | Xг | 213,54 | 111,94 | 99,36 | - | 2,24 | |
| | | XIа | 223,05 | 121,35 | 99,27 | - | 2,43 | |
| | | XIб | 223,05 | 121,35 | 99,27 | - | 2,43 | |
| | | XIв | 223,14 | 121,35 | 99,36 | - | 2,43 | |
| | | XIг | 223,05 | 121,35 | 99,27 | - | 2,43 | |
| 39-01-010-16 | 90 мм | VIIIа | 234,75 | 121,66 | 110,66 | - | 2,43 | 11 |
| | | VIIIб | 235,06 | 121,66 | 110,97 | - | 2,43 | |
| | | VIIIв | 235,79 | 121,66 | 111,70 | - | 2,43 | |
| | | VIIIг | 235,79 | 121,66 | 111,70 | - | 2,43 | |
| | | VIIIе | 235,27 | 121,66 | 111,18 | - | 2,43 | |
| | | VIIIд | 235,89 | 121,66 | 111,80 | - | 2,43 | |
| | | IXа | 234,33 | 121,66 | 110,24 | - | 2,43 | |
| | | IXб | 234,85 | 121,66 | 110,76 | - | 2,43 | |
| | | IXв | 235,89 | 121,66 | 111,80 | - | 2,43 | |
| | | IXг | 252,16 | 137,61 | 111,80 | - | 2,75 | |
| | | IXд | 241,28 | 126,94 | 111,80 | - | 2,54 | |
| | | IXе | 235,89 | 121,66 | 111,80 | - | 2,43 | |
| | | Xа | 241,28 | 126,94 | 111,80 | - | 2,54 | |
| | | Xб | 241,28 | 126,94 | 111,80 | - | 2,54 | |
| | | Xв | 252,68 | 137,61 | 112,32 | - | 2,75 | |
| | | Xг | 241,80 | 126,94 | 112,32 | - | 2,54 | |
| | | XIа | 252,58 | 137,61 | 112,22 | - | 2,75 | |
| | | XIб | 252,58 | 137,61 | 112,22 | - | 2,75 | |
| | | XIв | 252,68 | 137,61 | 112,32 | - | 2,75 | |
| | | XIг | 252,58 | 137,61 | 112,22 | - | 2,75 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 600-630 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-010-17 | 10 мм | VIIIа | 77,22 | 39,82 | 36,60 | - | 0,80 | 3,60 |
| | | VIIIб | 77,32 | 39,82 | 36,70 | - | 0,80 | |
| | | VIIIв | 77,57 | 39,82 | 36,95 | - | 0,80 | |
| | | VIIIг | 77,57 | 39,82 | 36,95 | - | 0,80 | |
| | | VIIIе | 77,39 | 39,82 | 36,77 | - | 0,80 | |
| | | VIIIд | 77,60 | 39,82 | 36,98 | - | 0,80 | |
| | | IXа | 77,08 | 39,82 | 36,46 | - | 0,80 | |
| | | IXб | 77,26 | 39,82 | 36,64 | - | 0,80 | |
| | | IXв | 77,60 | 39,82 | 36,98 | - | 0,80 | |
| | | IXг | 82,92 | 45,04 | 36,98 | - | 0,90 | |
| | | IXд | 79,35 | 41,54 | 36,98 | - | 0,83 | |
| | | IXе | 77,60 | 39,82 | 36,98 | - | 0,80 | |
| | | Xа | 79,35 | 41,54 | 36,98 | - | 0,83 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 79,35 | 41,54 | 36,98 | - | 0,83 | |
| | | Хв | 83,09 | 45,04 | 37,15 | - | 0,90 | |
| | | Хг | 79,52 | 41,54 | 37,15 | - | 0,83 | |
| | | XIа | 83,06 | 45,04 | 37,12 | - | 0,90 | |
| | | XIб | 83,06 | 45,04 | 37,12 | - | 0,90 | |
| | | XIв | 83,09 | 45,04 | 37,15 | - | 0,90 | |
| | | XIг | 83,06 | 45,04 | 37,12 | - | 0,90 | |
| 39-01-010-18 | 20 мм | VIIIа | 100,69 | 51,98 | 47,67 | - | 1,04 | 4,70 |
| | | VIIIб | 100,82 | 51,98 | 47,80 | - | 1,04 | |
| | | VIIIв | 101,14 | 51,98 | 48,12 | - | 1,04 | |
| | | VIIIг | 101,14 | 51,98 | 48,12 | - | 1,04 | |
| | | VIIIе | 100,91 | 51,98 | 47,89 | - | 1,04 | |
| | | VIIIд | 101,18 | 51,98 | 48,16 | - | 1,04 | |
| | | IXа | 100,51 | 51,98 | 47,49 | - | 1,04 | |
| | | IXб | 100,73 | 51,98 | 47,71 | - | 1,04 | |
| | | IXв | 101,18 | 51,98 | 48,16 | - | 1,04 | |
| | | IXг | 108,14 | 58,80 | 48,16 | - | 1,18 | |
| | | IXд | 103,48 | 54,24 | 48,16 | - | 1,08 | |
| | | IXе | 101,18 | 51,98 | 48,16 | - | 1,04 | |
| | | Ха | 103,48 | 54,24 | 48,16 | - | 1,08 | |
| | | Хб | 103,48 | 54,24 | 48,16 | - | 1,08 | |
| | | Хв | 108,36 | 58,80 | 48,38 | - | 1,18 | |
| | | Хг | 103,70 | 54,24 | 48,38 | - | 1,08 | |
| | | XIа | 108,32 | 58,80 | 48,34 | - | 1,18 | |
| | | XIб | 108,32 | 58,80 | 48,34 | - | 1,18 | |
| | | XIв | 108,36 | 58,80 | 48,38 | - | 1,18 | |
| | | XIг | 108,32 | 58,80 | 48,34 | - | 1,18 | |
| 39-01-010-19 | 30 мм | VIIIа | 130,11 | 67,47 | 61,29 | - | 1,35 | 6,10 |
| | | VIIIб | 130,28 | 67,47 | 61,46 | - | 1,35 | |
| | | VIIIв | 130,68 | 67,47 | 61,86 | - | 1,35 | |
| | | VIIIг | 130,68 | 67,47 | 61,86 | - | 1,35 | |
| | | VIIIе | 130,39 | 67,47 | 61,57 | - | 1,35 | |
| | | VIIIд | 130,74 | 67,47 | 61,92 | - | 1,35 | |
| | | IXа | 129,88 | 67,47 | 61,06 | - | 1,35 | |
| | | IXб | 130,16 | 67,47 | 61,34 | - | 1,35 | |
| | | IXв | 130,74 | 67,47 | 61,92 | - | 1,35 | |
| | | IXг | 139,76 | 76,31 | 61,92 | - | 1,53 | |
| | | IXд | 133,72 | 70,39 | 61,92 | - | 1,41 | |
| | | IXе | 130,74 | 67,47 | 61,92 | - | 1,35 | |
| | | Ха | 133,72 | 70,39 | 61,92 | - | 1,41 | |
| | | Хб | 133,72 | 70,39 | 61,92 | - | 1,41 | |
| | | Хв | 140,05 | 76,31 | 62,21 | - | 1,53 | |
| | | Хг | 134,01 | 70,39 | 62,21 | - | 1,41 | |
| | | XIа | 139,99 | 76,31 | 62,15 | - | 1,53 | |
| | | XIб | 139,99 | 76,31 | 62,15 | - | 1,53 | |
| | | XIв | 140,05 | 76,31 | 62,21 | - | 1,53 | |
| | | XIг | 139,99 | 76,31 | 62,15 | - | 1,53 | |
| 39-01-010-20 | 40 мм | VIIIа | 156,40 | 80,74 | 74,05 | - | 1,61 | 7,30 |
| | | VIIIб | 156,61 | 80,74 | 74,26 | - | 1,61 | |
| | | VIIIв | 157,10 | 80,74 | 74,75 | - | 1,61 | |
| | | VIIIг | 157,10 | 80,74 | 74,75 | - | 1,61 | |
| | | VIIIе | 156,75 | 80,74 | 74,40 | - | 1,61 | |
| | | VIIIд | 157,17 | 80,74 | 74,82 | - | 1,61 | |
| | | IXа | 156,13 | 80,74 | 73,78 | - | 1,61 | |
| | | IXб | 156,47 | 80,74 | 74,12 | - | 1,61 | |
| | | IXв | 157,17 | 80,74 | 74,82 | - | 1,61 | |
| | | IXг | 167,97 | 91,32 | 74,82 | - | 1,83 | |
| | | IXд | 160,74 | 84,24 | 74,82 | - | 1,68 | |
| | | IXе | 157,17 | 80,74 | 74,82 | - | 1,61 | |
| | | Ха | 160,74 | 84,24 | 74,82 | - | 1,68 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 160,74 | 84,24 | 74,82 | - | 1,68 | |
| | | Хв | 168,32 | 91,32 | 75,17 | - | 1,83 | |
| | | Хг | 161,09 | 84,24 | 75,17 | - | 1,68 | |
| | | XIа | 168,25 | 91,32 | 75,10 | - | 1,83 | |
| | | XIб | 168,25 | 91,32 | 75,10 | - | 1,83 | |
| | | XIв | 168,32 | 91,32 | 75,17 | - | 1,83 | |
| | | XIг | 168,25 | 91,32 | 75,10 | - | 1,83 | |
| 39-01-010-21 | 50 мм | VIIIа | 179,88 | 92,90 | 85,12 | - | 1,86 | 8,40 |
| | | VIIIб | 180,12 | 92,90 | 85,36 | - | 1,86 | |
| | | VIIIв | 180,68 | 92,90 | 85,92 | - | 1,86 | |
| | | VIIIг | 180,68 | 92,90 | 85,92 | - | 1,86 | |
| | | VIIIе | 180,28 | 92,90 | 85,52 | - | 1,86 | |
| | | VIIIд | 180,76 | 92,90 | 86,00 | - | 1,86 | |
| | | IXа | 179,56 | 92,90 | 84,80 | - | 1,86 | |
| | | IXб | 179,96 | 92,90 | 85,20 | - | 1,86 | |
| | | IXв | 180,76 | 92,90 | 86,00 | - | 1,86 | |
| | | IXг | 193,18 | 105,08 | 86,00 | - | 2,10 | |
| | | IXд | 184,88 | 96,94 | 86,00 | - | 1,94 | |
| | | IXе | 180,76 | 92,90 | 86,00 | - | 1,86 | |
| | | Ха | 184,88 | 96,94 | 86,00 | - | 1,94 | |
| | | Хб | 184,88 | 96,94 | 86,00 | - | 1,94 | |
| | | Хв | 193,58 | 105,08 | 86,40 | - | 2,10 | |
| | | Хг | 185,28 | 96,94 | 86,40 | - | 1,94 | |
| | | XIа | 193,50 | 105,08 | 86,32 | - | 2,10 | |
| | | XIб | 193,50 | 105,08 | 86,32 | - | 2,10 | |
| | | XIв | 193,58 | 105,08 | 86,40 | - | 2,10 | |
| | | XIг | 193,50 | 105,08 | 86,32 | - | 2,10 | |
| 39-01-010-22 | 60 мм | VIIIа | 207,32 | 107,28 | 97,89 | - | 2,15 | 9,70 |
| | | VIIIб | 207,59 | 107,28 | 98,16 | - | 2,15 | |
| | | VIIIв | 208,24 | 107,28 | 98,81 | - | 2,15 | |
| | | VIIIг | 208,24 | 107,28 | 98,81 | - | 2,15 | |
| | | VIIIе | 207,78 | 107,28 | 98,35 | - | 2,15 | |
| | | VIIIд | 208,33 | 107,28 | 98,90 | - | 2,15 | |
| | | IXа | 206,95 | 107,28 | 97,52 | - | 2,15 | |
| | | IXб | 207,41 | 107,28 | 97,98 | - | 2,15 | |
| | | IXв | 208,33 | 107,28 | 98,90 | - | 2,15 | |
| | | IXг | 222,68 | 121,35 | 98,90 | - | 2,43 | |
| | | IXд | 213,08 | 111,94 | 98,90 | - | 2,24 | |
| | | IXе | 208,33 | 107,28 | 98,90 | - | 2,15 | |
| | | Ха | 213,08 | 111,94 | 98,90 | - | 2,24 | |
| | | Хб | 213,08 | 111,94 | 98,90 | - | 2,24 | |
| | | Хв | 223,14 | 121,35 | 99,36 | - | 2,43 | |
| | | Хг | 213,54 | 111,94 | 99,36 | - | 2,24 | |
| | | XIа | 223,05 | 121,35 | 99,27 | - | 2,43 | |
| | | XIб | 223,05 | 121,35 | 99,27 | - | 2,43 | |
| | | XIв | 223,14 | 121,35 | 99,36 | - | 2,43 | |
| | | XIг | 223,05 | 121,35 | 99,27 | - | 2,43 | |
| 39-01-010-23 | 70 мм | VIIIа | 234,75 | 121,66 | 110,66 | - | 2,43 | 11 |
| | | VIIIб | 235,06 | 121,66 | 110,97 | - | 2,43 | |
| | | VIIIв | 235,79 | 121,66 | 111,70 | - | 2,43 | |
| | | VIIIг | 235,79 | 121,66 | 111,70 | - | 2,43 | |
| | | VIIIе | 235,27 | 121,66 | 111,18 | - | 2,43 | |
| | | VIIIд | 235,89 | 121,66 | 111,80 | - | 2,43 | |
| | | IXа | 234,33 | 121,66 | 110,24 | - | 2,43 | |
| | | IXб | 234,85 | 121,66 | 110,76 | - | 2,43 | |
| | | IXв | 235,89 | 121,66 | 111,80 | - | 2,43 | |
| | | IXг | 252,16 | 137,61 | 111,80 | - | 2,75 | |
| | | IXд | 241,28 | 126,94 | 111,80 | - | 2,54 | |
| | | IXе | 235,89 | 121,66 | 111,80 | - | 2,43 | |
| | | Ха | 241,28 | 126,94 | 111,80 | - | 2,54 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 241,28 | 126,94 | 111,80 | - | 2,54 | |
| | | Хв | 252,68 | 137,61 | 112,32 | - | 2,75 | |
| | | Хг | 241,80 | 126,94 | 112,32 | - | 2,54 | |
| | | XIа | 252,58 | 137,61 | 112,22 | - | 2,75 | |
| | | XIб | 252,58 | 137,61 | 112,22 | - | 2,75 | |
| | | XIв | 252,68 | 137,61 | 112,32 | - | 2,75 | |
| | | XIг | 252,58 | 137,61 | 112,22 | - | 2,75 | |
| 39-01-010-24 | 90 мм | VIIIа | 261,05 | 134,93 | 123,42 | - | 2,70 | 12,20 |
| | | VIIIб | 261,40 | 134,93 | 123,77 | - | 2,70 | |
| | | VIIIв | 262,21 | 134,93 | 124,58 | - | 2,70 | |
| | | VIIIг | 262,21 | 134,93 | 124,58 | - | 2,70 | |
| | | VIIIе | 261,63 | 134,93 | 124,00 | - | 2,70 | |
| | | VIIIд | 262,33 | 134,93 | 124,70 | - | 2,70 | |
| | | IXа | 260,59 | 134,93 | 122,96 | - | 2,70 | |
| | | IXб | 261,17 | 134,93 | 123,54 | - | 2,70 | |
| | | IXв | 262,33 | 134,93 | 124,70 | - | 2,70 | |
| | | IXг | 280,37 | 152,62 | 124,70 | - | 3,05 | |
| | | IXд | 268,31 | 140,79 | 124,70 | - | 2,82 | |
| | | IXе | 262,33 | 134,93 | 124,70 | - | 2,70 | |
| | | Ха | 268,31 | 140,79 | 124,70 | - | 2,82 | |
| | | Хб | 268,31 | 140,79 | 124,70 | - | 2,82 | |
| | | Хв | 280,95 | 152,62 | 125,28 | - | 3,05 | |
| | | Хг | 268,89 | 140,79 | 125,28 | - | 2,82 | |
| | | XIа | 280,83 | 152,62 | 125,16 | - | 3,05 | |
| | | XIб | 280,83 | 152,62 | 125,16 | - | 3,05 | |
| | | XIв | 280,95 | 152,62 | 125,28 | - | 3,05 | |
| | | XIг | 280,83 | 152,62 | 125,16 | - | 3,05 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 720 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-010-25 | 10 мм | VIIIа | 85,13 | 44,24 | 40,01 | - | 0,88 | 4 |
| | | VIIIб | 85,24 | 44,24 | 40,12 | - | 0,88 | |
| | | VIIIв | 85,50 | 44,24 | 40,38 | - | 0,88 | |
| | | VIIIг | 85,50 | 44,24 | 40,38 | - | 0,88 | |
| | | VIIIе | 85,31 | 44,24 | 40,19 | - | 0,88 | |
| | | VIIIд | 85,54 | 44,24 | 40,42 | - | 0,88 | |
| | | IXа | 84,98 | 44,24 | 39,86 | - | 0,88 | |
| | | IXб | 85,16 | 44,24 | 40,04 | - | 0,88 | |
| | | IXв | 85,54 | 44,24 | 40,42 | - | 0,88 | |
| | | IXг | 91,46 | 50,04 | 40,42 | - | 1,00 | |
| | | IXд | 87,50 | 46,16 | 40,42 | - | 0,92 | |
| | | IXе | 85,54 | 44,24 | 40,42 | - | 0,88 | |
| | | Ха | 87,50 | 46,16 | 40,42 | - | 0,92 | |
| | | Хб | 87,50 | 46,16 | 40,42 | - | 0,92 | |
| | | Хв | 91,65 | 50,04 | 40,61 | - | 1,00 | |
| | | Хг | 87,69 | 46,16 | 40,61 | - | 0,92 | |
| | | XIа | 91,61 | 50,04 | 40,57 | - | 1,00 | |
| | | XIб | 91,61 | 50,04 | 40,57 | - | 1,00 | |
| | | XIв | 91,65 | 50,04 | 40,61 | - | 1,00 | |
| | | XIг | 91,61 | 50,04 | 40,57 | - | 1,00 | |
| 39-01-010-26 | 20 мм | VIIIа | 113,42 | 58,62 | 53,63 | - | 1,17 | 5,30 |
| | | VIIIб | 113,57 | 58,62 | 53,78 | - | 1,17 | |
| | | VIIIв | 113,92 | 58,62 | 54,13 | - | 1,17 | |
| | | VIIIг | 113,92 | 58,62 | 54,13 | - | 1,17 | |
| | | VIIIе | 113,67 | 58,62 | 53,88 | - | 1,17 | |
| | | VIIIд | 113,97 | 58,62 | 54,18 | - | 1,17 | |
| | | IXа | 113,21 | 58,62 | 53,42 | - | 1,17 | |
| | | IXб | 113,47 | 58,62 | 53,68 | - | 1,17 | |
| | | IXв | 113,97 | 58,62 | 54,18 | - | 1,17 | |
| | | IXг | 121,81 | 66,30 | 54,18 | - | 1,33 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 116,56 | 61,16 | 54,18 | - | 1,22 | |
| | | IXе | 113,97 | 58,62 | 54,18 | - | 1,17 | |
| | | Xа | 116,56 | 61,16 | 54,18 | - | 1,22 | |
| | | Xб | 116,56 | 61,16 | 54,18 | - | 1,22 | |
| | | Xв | 122,06 | 66,30 | 54,43 | - | 1,33 | |
| | | Xг | 116,81 | 61,16 | 54,43 | - | 1,22 | |
| | | XIа | 122,01 | 66,30 | 54,38 | - | 1,33 | |
| | | XIб | 122,01 | 66,30 | 54,38 | - | 1,33 | |
| | | XIв | 122,06 | 66,30 | 54,43 | - | 1,33 | |
| | | XIг | 122,01 | 66,30 | 54,38 | - | 1,33 | |
| 39-01-010-27 | 30 мм | VIIIа | 152,45 | 78,53 | 72,35 | - | 1,57 | 7,10 |
| | | VIIIб | 152,66 | 78,53 | 72,56 | - | 1,57 | |
| | | VIIIв | 153,13 | 78,53 | 73,03 | - | 1,57 | |
| | | VIIIг | 153,13 | 78,53 | 73,03 | - | 1,57 | |
| | | VIIIе | 152,79 | 78,53 | 72,69 | - | 1,57 | |
| | | VIIIд | 153,20 | 78,53 | 73,10 | - | 1,57 | |
| | | IXа | 152,18 | 78,53 | 72,08 | - | 1,57 | |
| | | IXб | 152,52 | 78,53 | 72,42 | - | 1,57 | |
| | | IXв | 153,20 | 78,53 | 73,10 | - | 1,57 | |
| | | IXг | 163,70 | 88,82 | 73,10 | - | 1,78 | |
| | | IXд | 156,67 | 81,93 | 73,10 | - | 1,64 | |
| | | IXе | 153,20 | 78,53 | 73,10 | - | 1,57 | |
| | | Xа | 156,67 | 81,93 | 73,10 | - | 1,64 | |
| | | Xб | 156,67 | 81,93 | 73,10 | - | 1,64 | |
| | | Xв | 164,04 | 88,82 | 73,44 | - | 1,78 | |
| | | Xг | 157,01 | 81,93 | 73,44 | - | 1,64 | |
| | | XIа | 163,97 | 88,82 | 73,37 | - | 1,78 | |
| | | XIб | 163,97 | 88,82 | 73,37 | - | 1,78 | |
| | | XIв | 164,04 | 88,82 | 73,44 | - | 1,78 | |
| | | XIг | 163,97 | 88,82 | 73,37 | - | 1,78 | |
| 39-01-010-28 | 40 мм | VIIIа | 177,91 | 91,80 | 84,27 | - | 1,84 | 8,30 |
| | | VIIIб | 178,15 | 91,80 | 84,51 | - | 1,84 | |
| | | VIIIв | 178,70 | 91,80 | 85,06 | - | 1,84 | |
| | | VIIIг | 178,70 | 91,80 | 85,06 | - | 1,84 | |
| | | VIIIе | 178,30 | 91,80 | 84,66 | - | 1,84 | |
| | | VIIIд | 178,78 | 91,80 | 85,14 | - | 1,84 | |
| | | IXа | 177,59 | 91,80 | 83,95 | - | 1,84 | |
| | | IXб | 177,99 | 91,80 | 84,35 | - | 1,84 | |
| | | IXв | 178,78 | 91,80 | 85,14 | - | 1,84 | |
| | | IXг | 191,05 | 103,83 | 85,14 | - | 2,08 | |
| | | IXд | 182,84 | 95,78 | 85,14 | - | 1,92 | |
| | | IXе | 178,78 | 91,80 | 85,14 | - | 1,84 | |
| | | Xа | 182,84 | 95,78 | 85,14 | - | 1,92 | |
| | | Xб | 182,84 | 95,78 | 85,14 | - | 1,92 | |
| | | Xв | 191,45 | 103,83 | 85,54 | - | 2,08 | |
| | | Xг | 183,24 | 95,78 | 85,54 | - | 1,92 | |
| | | XIа | 191,37 | 103,83 | 85,46 | - | 2,08 | |
| | | XIб | 191,37 | 103,83 | 85,46 | - | 2,08 | |
| | | XIв | 191,45 | 103,83 | 85,54 | - | 2,08 | |
| | | XIг | 191,37 | 103,83 | 85,46 | - | 2,08 | |
| 39-01-010-29 | 50 мм | VIIIа | 207,32 | 107,28 | 97,89 | - | 2,15 | 9,70 |
| | | VIIIб | 207,59 | 107,28 | 98,16 | - | 2,15 | |
| | | VIIIв | 208,24 | 107,28 | 98,81 | - | 2,15 | |
| | | VIIIг | 208,24 | 107,28 | 98,81 | - | 2,15 | |
| | | VIIIе | 207,78 | 107,28 | 98,35 | - | 2,15 | |
| | | VIIIд | 208,33 | 107,28 | 98,90 | - | 2,15 | |
| | | IXа | 206,95 | 107,28 | 97,52 | - | 2,15 | |
| | | IXб | 207,41 | 107,28 | 97,98 | - | 2,15 | |
| | | IXв | 208,33 | 107,28 | 98,90 | - | 2,15 | |
| | | IXг | 222,68 | 121,35 | 98,90 | - | 2,43 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 213,08 | 111,94 | 98,90 | - | 2,24 | |
| | | IXе | 208,33 | 107,28 | 98,90 | - | 2,15 | |
| | | Ха | 213,08 | 111,94 | 98,90 | - | 2,24 | |
| | | Хб | 213,08 | 111,94 | 98,90 | - | 2,24 | |
| | | Хв | 223,14 | 121,35 | 99,36 | - | 2,43 | |
| | | Хг | 213,54 | 111,94 | 99,36 | - | 2,24 | |
| | | XIа | 223,05 | 121,35 | 99,27 | - | 2,43 | |
| | | XIб | 223,05 | 121,35 | 99,27 | - | 2,43 | |
| | | XIв | 223,14 | 121,35 | 99,36 | - | 2,43 | |
| | | XIг | 223,05 | 121,35 | 99,27 | - | 2,43 | |
| 39-01-010-30 | 60 мм | VIIIа | 234,75 | 121,66 | 110,66 | - | 2,43 | 11 |
| | | VIIIб | 235,06 | 121,66 | 110,97 | - | 2,43 | |
| | | VIIIв | 235,79 | 121,66 | 111,70 | - | 2,43 | |
| | | VIIIг | 235,79 | 121,66 | 111,70 | - | 2,43 | |
| | | VIIIе | 235,27 | 121,66 | 111,18 | - | 2,43 | |
| | | VIIIд | 235,89 | 121,66 | 111,80 | - | 2,43 | |
| | | IXа | 234,33 | 121,66 | 110,24 | - | 2,43 | |
| | | IXб | 234,85 | 121,66 | 110,76 | - | 2,43 | |
| | | IXв | 235,89 | 121,66 | 111,80 | - | 2,43 | |
| | | IXг | 252,16 | 137,61 | 111,80 | - | 2,75 | |
| | | IXд | 241,28 | 126,94 | 111,80 | - | 2,54 | |
| | | IXе | 235,89 | 121,66 | 111,80 | - | 2,43 | |
| | | Ха | 241,28 | 126,94 | 111,80 | - | 2,54 | |
| | | Хб | 241,28 | 126,94 | 111,80 | - | 2,54 | |
| | | Хв | 252,68 | 137,61 | 112,32 | - | 2,75 | |
| | | Хг | 241,80 | 126,94 | 112,32 | - | 2,54 | |
| | | XIа | 252,58 | 137,61 | 112,22 | - | 2,75 | |
| | | XIб | 252,58 | 137,61 | 112,22 | - | 2,75 | |
| | | XIв | 252,68 | 137,61 | 112,32 | - | 2,75 | |
| | | XIг | 252,58 | 137,61 | 112,22 | - | 2,75 | |
| 39-01-010-31 | 70 мм | VIIIа | 274,34 | 143,78 | 127,68 | - | 2,88 | 13 |
| | | VIIIб | 274,70 | 143,78 | 128,04 | - | 2,88 | |
| | | VIIIв | 275,54 | 143,78 | 128,88 | - | 2,88 | |
| | | VIIIг | 275,54 | 143,78 | 128,88 | - | 2,88 | |
| | | VIIIе | 274,94 | 143,78 | 128,28 | - | 2,88 | |
| | | VIIIд | 275,66 | 143,78 | 129,00 | - | 2,88 | |
| | | IXа | 273,86 | 143,78 | 127,20 | - | 2,88 | |
| | | IXб | 274,46 | 143,78 | 127,80 | - | 2,88 | |
| | | IXв | 275,66 | 143,78 | 129,00 | - | 2,88 | |
| | | IXг | 294,88 | 162,63 | 129,00 | - | 3,25 | |
| | | IXд | 282,02 | 150,02 | 129,00 | - | 3,00 | |
| | | IXе | 275,66 | 143,78 | 129,00 | - | 2,88 | |
| | | Ха | 282,02 | 150,02 | 129,00 | - | 3,00 | |
| | | Хб | 282,02 | 150,02 | 129,00 | - | 3,00 | |
| | | Хв | 295,48 | 162,63 | 129,60 | - | 3,25 | |
| | | Хг | 282,62 | 150,02 | 129,60 | - | 3,00 | |
| | | XIа | 295,36 | 162,63 | 129,48 | - | 3,25 | |
| | | XIб | 295,36 | 162,63 | 129,48 | - | 3,25 | |
| | | XIв | 295,48 | 162,63 | 129,60 | - | 3,25 | |
| | | XIг | 295,36 | 162,63 | 129,48 | - | 3,25 | |
| 39-01-010-32 | 90 мм | VIIIа | 342,23 | 176,96 | 161,73 | - | 3,54 | 16 |
| | | VIIIб | 342,68 | 176,96 | 162,18 | - | 3,54 | |
| | | VIIIв | 343,75 | 176,96 | 163,25 | - | 3,54 | |
| | | VIIIг | 343,75 | 176,96 | 163,25 | - | 3,54 | |
| | | VIIIе | 342,99 | 176,96 | 162,49 | - | 3,54 | |
| | | VIIIд | 343,90 | 176,96 | 163,40 | - | 3,54 | |
| | | IXа | 341,62 | 176,96 | 161,12 | - | 3,54 | |
| | | IXб | 342,38 | 176,96 | 161,88 | - | 3,54 | |
| | | IXв | 343,90 | 176,96 | 163,40 | - | 3,54 | |
| | | IXг | 367,56 | 200,16 | 163,40 | - | 4,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 351,73 | 184,64 | 163,40 | - | 3,69 | |
| | | IXе | 343,90 | 176,96 | 163,40 | - | 3,54 | |
| | | Xа | 351,73 | 184,64 | 163,40 | - | 3,69 | |
| | | Xб | 351,73 | 184,64 | 163,40 | - | 3,69 | |
| | | Xв | 368,32 | 200,16 | 164,16 | - | 4,00 | |
| | | Xг | 352,49 | 184,64 | 164,16 | - | 3,69 | |
| | | XIа | 368,17 | 200,16 | 164,01 | - | 4,00 | |
| | | XIб | 368,17 | 200,16 | 164,01 | - | 4,00 | |
| | | XIв | 368,32 | 200,16 | 164,16 | - | 4,00 | |
| | | XIг | 368,17 | 200,16 | 164,01 | - | 4,00 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 820-860 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-010-33 | 10 мм | VIIIа | 102,67 | 53,09 | 48,52 | - | 1,06 | 4,80 |
| | | VIIIб | 102,81 | 53,09 | 48,66 | - | 1,06 | |
| | | VIIIв | 103,12 | 53,09 | 48,97 | - | 1,06 | |
| | | VIIIг | 103,12 | 53,09 | 48,97 | - | 1,06 | |
| | | VIIIе | 102,90 | 53,09 | 48,75 | - | 1,06 | |
| | | VIIIд | 103,17 | 53,09 | 49,02 | - | 1,06 | |
| | | IXа | 102,49 | 53,09 | 48,34 | - | 1,06 | |
| | | IXб | 102,71 | 53,09 | 48,56 | - | 1,06 | |
| | | IXв | 103,17 | 53,09 | 49,02 | - | 1,06 | |
| | | IXг | 110,27 | 60,05 | 49,02 | - | 1,20 | |
| | | IXд | 105,52 | 55,39 | 49,02 | - | 1,11 | |
| | | IXе | 103,17 | 53,09 | 49,02 | - | 1,06 | |
| | | Xа | 105,52 | 55,39 | 49,02 | - | 1,11 | |
| | | Xб | 105,52 | 55,39 | 49,02 | - | 1,11 | |
| | | Xв | 110,50 | 60,05 | 49,25 | - | 1,20 | |
| | | Xг | 105,75 | 55,39 | 49,25 | - | 1,11 | |
| | | XIа | 110,45 | 60,05 | 49,20 | - | 1,20 | |
| | | XIб | 110,45 | 60,05 | 49,20 | - | 1,20 | |
| | | XIв | 110,50 | 60,05 | 49,25 | - | 1,20 | |
| | | XIг | 110,45 | 60,05 | 49,20 | - | 1,20 | |
| 39-01-010-34 | 20 мм | VIIIа | 136,89 | 70,78 | 64,69 | - | 1,42 | 6,40 |
| | | VIIIб | 137,07 | 70,78 | 64,87 | - | 1,42 | |
| | | VIIIв | 137,50 | 70,78 | 65,30 | - | 1,42 | |
| | | VIIIг | 137,50 | 70,78 | 65,30 | - | 1,42 | |
| | | VIIIе | 137,20 | 70,78 | 65,00 | - | 1,42 | |
| | | VIIIд | 137,56 | 70,78 | 65,36 | - | 1,42 | |
| | | IXа | 136,65 | 70,78 | 64,45 | - | 1,42 | |
| | | IXб | 136,95 | 70,78 | 64,75 | - | 1,42 | |
| | | IXв | 137,56 | 70,78 | 65,36 | - | 1,42 | |
| | | IXг | 147,02 | 80,06 | 65,36 | - | 1,60 | |
| | | IXд | 140,70 | 73,86 | 65,36 | - | 1,48 | |
| | | IXе | 137,56 | 70,78 | 65,36 | - | 1,42 | |
| | | Xа | 140,70 | 73,86 | 65,36 | - | 1,48 | |
| | | Xб | 140,70 | 73,86 | 65,36 | - | 1,48 | |
| | | Xв | 147,32 | 80,06 | 65,66 | - | 1,60 | |
| | | Xг | 141,00 | 73,86 | 65,66 | - | 1,48 | |
| | | XIа | 147,26 | 80,06 | 65,60 | - | 1,60 | |
| | | XIб | 147,26 | 80,06 | 65,60 | - | 1,60 | |
| | | XIв | 147,32 | 80,06 | 65,66 | - | 1,60 | |
| | | XIг | 147,26 | 80,06 | 65,60 | - | 1,60 | |
| 39-01-010-35 | 30 мм | VIIIа | 175,07 | 90,69 | 82,57 | - | 1,81 | 8,20 |
| | | VIIIб | 175,30 | 90,69 | 82,80 | - | 1,81 | |
| | | VIIIв | 175,84 | 90,69 | 83,34 | - | 1,81 | |
| | | VIIIг | 175,84 | 90,69 | 83,34 | - | 1,81 | |
| | | VIIIе | 175,45 | 90,69 | 82,95 | - | 1,81 | |
| | | VIIIд | 175,92 | 90,69 | 83,42 | - | 1,81 | |
| | | IXа | 174,76 | 90,69 | 82,26 | - | 1,81 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 175,14 | 90,69 | 82,64 | - | 1,81 | |
| | | IXв | 175,92 | 90,69 | 83,42 | - | 1,81 | |
| | | IXг | 188,05 | 102,58 | 83,42 | - | 2,05 | |
| | | IXд | 179,94 | 94,63 | 83,42 | - | 1,89 | |
| | | IXе | 175,92 | 90,69 | 83,42 | - | 1,81 | |
| | | Xа | 179,94 | 94,63 | 83,42 | - | 1,89 | |
| | | Xб | 179,94 | 94,63 | 83,42 | - | 1,89 | |
| | | Xв | 188,44 | 102,58 | 83,81 | - | 2,05 | |
| | | Xг | 180,33 | 94,63 | 83,81 | - | 1,89 | |
| | | XIа | 188,36 | 102,58 | 83,73 | - | 2,05 | |
| | | XIб | 188,36 | 102,58 | 83,73 | - | 2,05 | |
| | | XIв | 188,44 | 102,58 | 83,81 | - | 2,05 | |
| | | XIг | 188,36 | 102,58 | 83,73 | - | 2,05 | |
| 39-01-010-36 | 40 мм | VIIIа | 216,08 | 111,71 | 102,14 | - | 2,23 | 10,10 |
| | | VIIIб | 216,37 | 111,71 | 102,43 | - | 2,23 | |
| | | VIIIв | 217,04 | 111,71 | 103,10 | - | 2,23 | |
| | | VIIIг | 217,04 | 111,71 | 103,10 | - | 2,23 | |
| | | VIIIе | 216,56 | 111,71 | 102,62 | - | 2,23 | |
| | | VIIIд | 217,14 | 111,71 | 103,20 | - | 2,23 | |
| | | IXа | 215,70 | 111,71 | 101,76 | - | 2,23 | |
| | | IXб | 216,18 | 111,71 | 102,24 | - | 2,23 | |
| | | IXв | 217,14 | 111,71 | 103,20 | - | 2,23 | |
| | | IXг | 232,08 | 126,35 | 103,20 | - | 2,53 | |
| | | IXд | 222,08 | 116,55 | 103,20 | - | 2,33 | |
| | | IXе | 217,14 | 111,71 | 103,20 | - | 2,23 | |
| | | Xа | 222,08 | 116,55 | 103,20 | - | 2,33 | |
| | | Xб | 222,08 | 116,55 | 103,20 | - | 2,33 | |
| | | Xв | 232,56 | 126,35 | 103,68 | - | 2,53 | |
| | | Xг | 222,56 | 116,55 | 103,68 | - | 2,33 | |
| | | XIа | 232,46 | 126,35 | 103,58 | - | 2,53 | |
| | | XIб | 232,46 | 126,35 | 103,58 | - | 2,53 | |
| | | XIв | 232,56 | 126,35 | 103,68 | - | 2,53 | |
| | | XIг | 232,46 | 126,35 | 103,58 | - | 2,53 | |
| 39-01-010-37 | 50 мм | VIIIа | 242,39 | 124,98 | 114,91 | - | 2,50 | 11,30 |
| | | VIIIб | 242,72 | 124,98 | 115,24 | - | 2,50 | |
| | | VIIIв | 243,47 | 124,98 | 115,99 | - | 2,50 | |
| | | VIIIг | 243,47 | 124,98 | 115,99 | - | 2,50 | |
| | | VIIIе | 242,93 | 124,98 | 115,45 | - | 2,50 | |
| | | VIIIд | 243,58 | 124,98 | 116,10 | - | 2,50 | |
| | | IXа | 241,96 | 124,98 | 114,48 | - | 2,50 | |
| | | IXб | 242,50 | 124,98 | 115,02 | - | 2,50 | |
| | | IXв | 243,58 | 124,98 | 116,10 | - | 2,50 | |
| | | IXг | 260,29 | 141,36 | 116,10 | - | 2,83 | |
| | | IXд | 249,11 | 130,40 | 116,10 | - | 2,61 | |
| | | IXе | 243,58 | 124,98 | 116,10 | - | 2,50 | |
| | | Xа | 249,11 | 130,40 | 116,10 | - | 2,61 | |
| | | Xб | 249,11 | 130,40 | 116,10 | - | 2,61 | |
| | | Xв | 260,83 | 141,36 | 116,64 | - | 2,83 | |
| | | Xг | 249,65 | 130,40 | 116,64 | - | 2,61 | |
| | | XIа | 260,72 | 141,36 | 116,53 | - | 2,83 | |
| | | XIб | 260,72 | 141,36 | 116,53 | - | 2,83 | |
| | | XIв | 260,83 | 141,36 | 116,64 | - | 2,83 | |
| | | XIг | 260,72 | 141,36 | 116,53 | - | 2,83 | |
| 39-01-010-38 | 60 мм | VIIIа | 278,60 | 143,78 | 131,94 | - | 2,88 | 13 |
| | | VIIIб | 278,97 | 143,78 | 132,31 | - | 2,88 | |
| | | VIIIв | 279,84 | 143,78 | 133,18 | - | 2,88 | |
| | | VIIIг | 279,84 | 143,78 | 133,18 | - | 2,88 | |
| | | VIIIе | 279,22 | 143,78 | 132,56 | - | 2,88 | |
| | | VIIIд | 279,96 | 143,78 | 133,30 | - | 2,88 | |
| | | IXа | 278,10 | 143,78 | 131,44 | - | 2,88 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 278,72 | 143,78 | 132,06 | - | 2,88 | |
| | | IXв | 279,96 | 143,78 | 133,30 | - | 2,88 | |
| | | IXг | 299,18 | 162,63 | 133,30 | - | 3,25 | |
| | | IXд | 286,32 | 150,02 | 133,30 | - | 3,00 | |
| | | IXе | 279,96 | 143,78 | 133,30 | - | 2,88 | |
| | | Xа | 286,32 | 150,02 | 133,30 | - | 3,00 | |
| | | Xб | 286,32 | 150,02 | 133,30 | - | 3,00 | |
| | | Xв | 299,80 | 162,63 | 133,92 | - | 3,25 | |
| | | Xг | 286,94 | 150,02 | 133,92 | - | 3,00 | |
| | | XIа | 299,68 | 162,63 | 133,80 | - | 3,25 | |
| | | XIб | 299,68 | 162,63 | 133,80 | - | 3,25 | |
| | | XIв | 299,80 | 162,63 | 133,92 | - | 3,25 | |
| | | XIг | 299,68 | 162,63 | 133,80 | - | 3,25 | |
| 39-01-010-39 | 70 мм | VIIIа | 314,79 | 162,58 | 148,96 | - | 3,25 | 14,70 |
| | | VIIIб | 315,21 | 162,58 | 149,38 | - | 3,25 | |
| | | VIIIв | 316,19 | 162,58 | 150,36 | - | 3,25 | |
| | | VIIIг | 316,19 | 162,58 | 150,36 | - | 3,25 | |
| | | VIIIе | 315,49 | 162,58 | 149,66 | - | 3,25 | |
| | | VIIIд | 316,33 | 162,58 | 150,50 | - | 3,25 | |
| | | IXа | 314,23 | 162,58 | 148,40 | - | 3,25 | |
| | | IXб | 314,93 | 162,58 | 149,10 | - | 3,25 | |
| | | IXв | 316,33 | 162,58 | 150,50 | - | 3,25 | |
| | | IXг | 338,08 | 183,90 | 150,50 | - | 3,68 | |
| | | IXд | 323,53 | 169,64 | 150,50 | - | 3,39 | |
| | | IXе | 316,33 | 162,58 | 150,50 | - | 3,25 | |
| | | Xа | 323,53 | 169,64 | 150,50 | - | 3,39 | |
| | | Xб | 323,53 | 169,64 | 150,50 | - | 3,39 | |
| | | Xв | 338,78 | 183,90 | 151,20 | - | 3,68 | |
| | | Xг | 324,23 | 169,64 | 151,20 | - | 3,39 | |
| | | XIа | 338,64 | 183,90 | 151,06 | - | 3,68 | |
| | | XIб | 338,64 | 183,90 | 151,06 | - | 3,68 | |
| | | XIв | 338,78 | 183,90 | 151,20 | - | 3,68 | |
| | | XIг | 338,64 | 183,90 | 151,06 | - | 3,68 | |
| 39-01-010-40 | 80 мм | VIIIа | 362,02 | 188,02 | 170,24 | - | 3,76 | 17 |
| | | VIIIб | 362,50 | 188,02 | 170,72 | - | 3,76 | |
| | | VIIIв | 363,62 | 188,02 | 171,84 | - | 3,76 | |
| | | VIIIг | 363,62 | 188,02 | 171,84 | - | 3,76 | |
| | | VIIIе | 362,82 | 188,02 | 171,04 | - | 3,76 | |
| | | VIIIд | 363,78 | 188,02 | 172,00 | - | 3,76 | |
| | | IXа | 361,38 | 188,02 | 169,60 | - | 3,76 | |
| | | IXб | 362,18 | 188,02 | 170,40 | - | 3,76 | |
| | | IXв | 363,78 | 188,02 | 172,00 | - | 3,76 | |
| | | IXг | 388,92 | 212,67 | 172,00 | - | 4,25 | |
| | | IXд | 372,10 | 196,18 | 172,00 | - | 3,92 | |
| | | IXе | 363,78 | 188,02 | 172,00 | - | 3,76 | |
| | | Xа | 372,10 | 196,18 | 172,00 | - | 3,92 | |
| | | Xб | 372,10 | 196,18 | 172,00 | - | 3,92 | |
| | | Xв | 389,72 | 212,67 | 172,80 | - | 4,25 | |
| | | Xг | 372,90 | 196,18 | 172,80 | - | 3,92 | |
| | | XIа | 389,56 | 212,67 | 172,64 | - | 4,25 | |
| | | XIб | 389,56 | 212,67 | 172,64 | - | 4,25 | |
| | | XIв | 389,72 | 212,67 | 172,80 | - | 4,25 | |
| | | XIг | 389,56 | 212,67 | 172,64 | - | 4,25 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 920-980 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-010-41 | 10 мм | VIIIа | 115,39 | 59,72 | 54,48 | - | 1,19 | 5,40 |
| | | VIIIб | 115,54 | 59,72 | 54,63 | - | 1,19 | |
| | | VIIIв | 115,90 | 59,72 | 54,99 | - | 1,19 | |
| | | VIIIг | 115,90 | 59,72 | 54,99 | - | 1,19 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 115,64 | 59,72 | 54,73 | - | 1,19 | |
| | | VIIIд | 115,95 | 59,72 | 55,04 | - | 1,19 | |
| | | IXа | 115,18 | 59,72 | 54,27 | - | 1,19 | |
| | | IXб | 115,44 | 59,72 | 54,53 | - | 1,19 | |
| | | IXв | 115,95 | 59,72 | 55,04 | - | 1,19 | |
| | | IXг | 123,94 | 67,55 | 55,04 | - | 1,35 | |
| | | IXд | 118,61 | 62,32 | 55,04 | - | 1,25 | |
| | | IXе | 115,95 | 59,72 | 55,04 | - | 1,19 | |
| | | Xа | 118,61 | 62,32 | 55,04 | - | 1,25 | |
| | | Xб | 118,61 | 62,32 | 55,04 | - | 1,25 | |
| | | Xв | 124,20 | 67,55 | 55,30 | - | 1,35 | |
| | | Xг | 118,87 | 62,32 | 55,30 | - | 1,25 | |
| | | XIа | 124,14 | 67,55 | 55,24 | - | 1,35 | |
| | | XIб | 124,14 | 67,55 | 55,24 | - | 1,35 | |
| | | XIв | 124,20 | 67,55 | 55,30 | - | 1,35 | |
| | | XIг | 124,14 | 67,55 | 55,24 | - | 1,35 | |
| 39-01-010-42 | 20 мм | VIIIа | 154,42 | 79,63 | 73,20 | - | 1,59 | 7,20 |
| | | VIIIб | 154,63 | 79,63 | 73,41 | - | 1,59 | |
| | | VIIIв | 155,11 | 79,63 | 73,89 | - | 1,59 | |
| | | VIIIг | 155,11 | 79,63 | 73,89 | - | 1,59 | |
| | | VIIIе | 154,77 | 79,63 | 73,55 | - | 1,59 | |
| | | VIIIд | 155,18 | 79,63 | 73,96 | - | 1,59 | |
| | | IXа | 154,15 | 79,63 | 72,93 | - | 1,59 | |
| | | IXб | 154,49 | 79,63 | 73,27 | - | 1,59 | |
| | | IXв | 155,18 | 79,63 | 73,96 | - | 1,59 | |
| | | IXг | 165,83 | 90,07 | 73,96 | - | 1,80 | |
| | | IXд | 158,71 | 83,09 | 73,96 | - | 1,66 | |
| | | IXе | 155,18 | 79,63 | 73,96 | - | 1,59 | |
| | | Xа | 158,71 | 83,09 | 73,96 | - | 1,66 | |
| | | Xб | 158,71 | 83,09 | 73,96 | - | 1,66 | |
| | | Xв | 166,17 | 90,07 | 74,30 | - | 1,80 | |
| | | Xг | 159,05 | 83,09 | 74,30 | - | 1,66 | |
| | | XIа | 166,11 | 90,07 | 74,24 | - | 1,80 | |
| | | XIб | 166,11 | 90,07 | 74,24 | - | 1,80 | |
| | | XIв | 166,17 | 90,07 | 74,30 | - | 1,80 | |
| | | XIг | 166,11 | 90,07 | 74,24 | - | 1,80 | |
| 39-01-010-43 | 30 мм | VIIIа | 197,42 | 101,75 | 93,63 | - | 2,04 | 9,20 |
| | | VIIIб | 197,69 | 101,75 | 93,90 | - | 2,04 | |
| | | VIIIв | 198,30 | 101,75 | 94,51 | - | 2,04 | |
| | | VIIIг | 198,30 | 101,75 | 94,51 | - | 2,04 | |
| | | VIIIе | 197,86 | 101,75 | 94,07 | - | 2,04 | |
| | | VIIIд | 198,39 | 101,75 | 94,60 | - | 2,04 | |
| | | IXа | 197,07 | 101,75 | 93,28 | - | 2,04 | |
| | | IXб | 197,51 | 101,75 | 93,72 | - | 2,04 | |
| | | IXв | 198,39 | 101,75 | 94,60 | - | 2,04 | |
| | | IXг | 211,99 | 115,09 | 94,60 | - | 2,30 | |
| | | IXд | 202,89 | 106,17 | 94,60 | - | 2,12 | |
| | | IXе | 198,39 | 101,75 | 94,60 | - | 2,04 | |
| | | Xа | 202,89 | 106,17 | 94,60 | - | 2,12 | |
| | | Xб | 202,89 | 106,17 | 94,60 | - | 2,12 | |
| | | Xв | 212,43 | 115,09 | 95,04 | - | 2,30 | |
| | | Xг | 203,33 | 106,17 | 95,04 | - | 2,12 | |
| | | XIа | 212,34 | 115,09 | 94,95 | - | 2,30 | |
| | | XIб | 212,34 | 115,09 | 94,95 | - | 2,30 | |
| | | XIв | 212,43 | 115,09 | 95,04 | - | 2,30 | |
| | | XIг | 212,34 | 115,09 | 94,95 | - | 2,30 | |
| 39-01-010-44 | 40 мм | VIIIа | 242,39 | 124,98 | 114,91 | - | 2,50 | 11,30 |
| | | VIIIб | 242,72 | 124,98 | 115,24 | - | 2,50 | |
| | | VIIIв | 243,47 | 124,98 | 115,99 | - | 2,50 | |
| | | VIIIг | 243,47 | 124,98 | 115,99 | - | 2,50 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 242,93 | 124,98 | 115,45 | - | 2,50 | |
| | | VIIIд | 243,58 | 124,98 | 116,10 | - | 2,50 | |
| | | IXа | 241,96 | 124,98 | 114,48 | - | 2,50 | |
| | | IXб | 242,50 | 124,98 | 115,02 | - | 2,50 | |
| | | IXв | 243,58 | 124,98 | 116,10 | - | 2,50 | |
| | | IXг | 260,29 | 141,36 | 116,10 | - | 2,83 | |
| | | IXд | 249,11 | 130,40 | 116,10 | - | 2,61 | |
| | | IXе | 243,58 | 124,98 | 116,10 | - | 2,50 | |
| | | Xа | 249,11 | 130,40 | 116,10 | - | 2,61 | |
| | | Xб | 249,11 | 130,40 | 116,10 | - | 2,61 | |
| | | Xв | 260,83 | 141,36 | 116,64 | - | 2,83 | |
| | | Xг | 249,65 | 130,40 | 116,64 | - | 2,61 | |
| | | XIа | 260,72 | 141,36 | 116,53 | - | 2,83 | |
| | | XIб | 260,72 | 141,36 | 116,53 | - | 2,83 | |
| | | XIв | 260,83 | 141,36 | 116,64 | - | 2,83 | |
| | | XIг | 260,72 | 141,36 | 116,53 | - | 2,83 | |
| 39-01-010-45 | 50 мм | VIIIа | 278,60 | 143,78 | 131,94 | - | 2,88 | 13 |
| | | VIIIб | 278,97 | 143,78 | 132,31 | - | 2,88 | |
| | | VIIIв | 279,84 | 143,78 | 133,18 | - | 2,88 | |
| | | VIIIг | 279,84 | 143,78 | 133,18 | - | 2,88 | |
| | | VIIIе | 279,22 | 143,78 | 132,56 | - | 2,88 | |
| | | VIIIд | 279,96 | 143,78 | 133,30 | - | 2,88 | |
| | | IXа | 278,10 | 143,78 | 131,44 | - | 2,88 | |
| | | IXб | 278,72 | 143,78 | 132,06 | - | 2,88 | |
| | | IXв | 279,96 | 143,78 | 133,30 | - | 2,88 | |
| | | IXг | 299,18 | 162,63 | 133,30 | - | 3,25 | |
| | | IXд | 286,32 | 150,02 | 133,30 | - | 3,00 | |
| | | IXе | 279,96 | 143,78 | 133,30 | - | 2,88 | |
| | | Xа | 286,32 | 150,02 | 133,30 | - | 3,00 | |
| | | Xб | 286,32 | 150,02 | 133,30 | - | 3,00 | |
| | | Xв | 299,80 | 162,63 | 133,92 | - | 3,25 | |
| | | Xг | 286,94 | 150,02 | 133,92 | - | 3,00 | |
| | | XIа | 299,68 | 162,63 | 133,80 | - | 3,25 | |
| | | XIб | 299,68 | 162,63 | 133,80 | - | 3,25 | |
| | | XIв | 299,80 | 162,63 | 133,92 | - | 3,25 | |
| | | XIг | 299,68 | 162,63 | 133,80 | - | 3,25 | |
| 39-01-010-46 | 60 мм | VIIIа | 314,79 | 162,58 | 148,96 | - | 3,25 | 14,70 |
| | | VIIIб | 315,21 | 162,58 | 149,38 | - | 3,25 | |
| | | VIIIв | 316,19 | 162,58 | 150,36 | - | 3,25 | |
| | | VIIIг | 316,19 | 162,58 | 150,36 | - | 3,25 | |
| | | VIIIе | 315,49 | 162,58 | 149,66 | - | 3,25 | |
| | | VIIIд | 316,33 | 162,58 | 150,50 | - | 3,25 | |
| | | IXа | 314,23 | 162,58 | 148,40 | - | 3,25 | |
| | | IXб | 314,93 | 162,58 | 149,10 | - | 3,25 | |
| | | IXв | 316,33 | 162,58 | 150,50 | - | 3,25 | |
| | | IXг | 338,08 | 183,90 | 150,50 | - | 3,68 | |
| | | IXд | 323,53 | 169,64 | 150,50 | - | 3,39 | |
| | | IXе | 316,33 | 162,58 | 150,50 | - | 3,25 | |
| | | Xа | 323,53 | 169,64 | 150,50 | - | 3,39 | |
| | | Xб | 323,53 | 169,64 | 150,50 | - | 3,39 | |
| | | Xв | 338,78 | 183,90 | 151,20 | - | 3,68 | |
| | | Xг | 324,23 | 169,64 | 151,20 | - | 3,39 | |
| | | XIа | 338,64 | 183,90 | 151,06 | - | 3,68 | |
| | | XIб | 338,64 | 183,90 | 151,06 | - | 3,68 | |
| | | XIв | 338,78 | 183,90 | 151,20 | - | 3,68 | |
| | | XIг | 338,64 | 183,90 | 151,06 | - | 3,68 | |
| 39-01-010-47 | 70 мм | VIIIа | 362,02 | 188,02 | 170,24 | - | 3,76 | 17 |
| | | VIIIб | 362,50 | 188,02 | 170,72 | - | 3,76 | |
| | | VIIIв | 363,62 | 188,02 | 171,84 | - | 3,76 | |
| | | VIIIг | 363,62 | 188,02 | 171,84 | - | 3,76 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 362,82 | 188,02 | 171,04 | - | 3,76 | |
| | | VIIIд | 363,78 | 188,02 | 172,00 | - | 3,76 | |
| | | IXа | 361,38 | 188,02 | 169,60 | - | 3,76 | |
| | | IXб | 362,18 | 188,02 | 170,40 | - | 3,76 | |
| | | IXв | 363,78 | 188,02 | 172,00 | - | 3,76 | |
| | | IXг | 388,92 | 212,67 | 172,00 | - | 4,25 | |
| | | IXд | 372,10 | 196,18 | 172,00 | - | 3,92 | |
| | | IXе | 363,78 | 188,02 | 172,00 | - | 3,76 | |
| | | Xа | 372,10 | 196,18 | 172,00 | - | 3,92 | |
| | | Xб | 372,10 | 196,18 | 172,00 | - | 3,92 | |
| | | Xв | 389,72 | 212,67 | 172,80 | - | 4,25 | |
| | | Xг | 372,90 | 196,18 | 172,80 | - | 3,92 | |
| | | XIа | 389,56 | 212,67 | 172,64 | - | 4,25 | |
| | | XIб | 389,56 | 212,67 | 172,64 | - | 4,25 | |
| | | XIв | 389,72 | 212,67 | 172,80 | - | 4,25 | |
| | | XIг | 389,56 | 212,67 | 172,64 | - | 4,25 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1020-1220 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-010-48 | 10 мм | VIIIа | 143,68 | 74,10 | 68,10 | - | 1,48 | 6,70 |
| | | VIIIб | 143,87 | 74,10 | 68,29 | - | 1,48 | |
| | | VIIIв | 144,32 | 74,10 | 68,74 | - | 1,48 | |
| | | VIIIг | 144,32 | 74,10 | 68,74 | - | 1,48 | |
| | | VIIIе | 144,00 | 74,10 | 68,42 | - | 1,48 | |
| | | VIIIд | 144,38 | 74,10 | 68,80 | - | 1,48 | |
| | | IXа | 143,42 | 74,10 | 67,84 | - | 1,48 | |
| | | IXб | 143,74 | 74,10 | 68,16 | - | 1,48 | |
| | | IXв | 144,38 | 74,10 | 68,80 | - | 1,48 | |
| | | IXг | 154,30 | 83,82 | 68,80 | - | 1,68 | |
| | | IXд | 147,67 | 77,32 | 68,80 | - | 1,55 | |
| | | IXе | 144,38 | 74,10 | 68,80 | - | 1,48 | |
| | | Xа | 147,67 | 77,32 | 68,80 | - | 1,55 | |
| | | Xб | 147,67 | 77,32 | 68,80 | - | 1,55 | |
| | | Xв | 154,62 | 83,82 | 69,12 | - | 1,68 | |
| | | Xг | 147,99 | 77,32 | 69,12 | - | 1,55 | |
| | | XIа | 154,56 | 83,82 | 69,06 | - | 1,68 | |
| | | XIб | 154,56 | 83,82 | 69,06 | - | 1,68 | |
| | | XIв | 154,62 | 83,82 | 69,12 | - | 1,68 | |
| | | XIг | 154,56 | 83,82 | 69,06 | - | 1,68 | |
| 39-01-010-49 | 20 мм | VIIIа | 188,66 | 97,33 | 89,38 | - | 1,95 | 8,80 |
| | | VIIIб | 188,91 | 97,33 | 89,63 | - | 1,95 | |
| | | VIIIв | 189,50 | 97,33 | 90,22 | - | 1,95 | |
| | | VIIIг | 189,50 | 97,33 | 90,22 | - | 1,95 | |
| | | VIIIе | 189,08 | 97,33 | 89,80 | - | 1,95 | |
| | | VIIIд | 189,58 | 97,33 | 90,30 | - | 1,95 | |
| | | IXа | 188,32 | 97,33 | 89,04 | - | 1,95 | |
| | | IXб | 188,74 | 97,33 | 89,46 | - | 1,95 | |
| | | IXв | 189,58 | 97,33 | 90,30 | - | 1,95 | |
| | | IXг | 202,59 | 110,09 | 90,30 | - | 2,20 | |
| | | IXд | 193,88 | 101,55 | 90,30 | - | 2,03 | |
| | | IXе | 189,58 | 97,33 | 90,30 | - | 1,95 | |
| | | Xа | 193,88 | 101,55 | 90,30 | - | 2,03 | |
| | | Xб | 193,88 | 101,55 | 90,30 | - | 2,03 | |
| | | Xв | 203,01 | 110,09 | 90,72 | - | 2,20 | |
| | | Xг | 194,30 | 101,55 | 90,72 | - | 2,03 | |
| | | XIа | 202,93 | 110,09 | 90,64 | - | 2,20 | |
| | | XIб | 202,93 | 110,09 | 90,64 | - | 2,20 | |
| | | XIв | 203,01 | 110,09 | 90,72 | - | 2,20 | |
| | | XIг | 202,93 | 110,09 | 90,64 | - | 2,20 | |
| 39-01-010-50 | 30 мм | VIIIа | 252,29 | 130,51 | 119,17 | - | 2,61 | 11,80 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIб | 252,62 | 130,51 | 119,50 | - | 2,61 | |
| | | VIIIв | 253,41 | 130,51 | 120,29 | - | 2,61 | |
| | | VIIIг | 253,41 | 130,51 | 120,29 | - | 2,61 | |
| | | VIIIе | 252,85 | 130,51 | 119,73 | - | 2,61 | |
| | | VIIIд | 253,52 | 130,51 | 120,40 | - | 2,61 | |
| | | IXа | 251,84 | 130,51 | 118,72 | - | 2,61 | |
| | | IXб | 252,40 | 130,51 | 119,28 | - | 2,61 | |
| | | IXв | 253,52 | 130,51 | 120,40 | - | 2,61 | |
| | | IXг | 270,97 | 147,62 | 120,40 | - | 2,95 | |
| | | IXд | 259,29 | 136,17 | 120,40 | - | 2,72 | |
| | | IXе | 253,52 | 130,51 | 120,40 | - | 2,61 | |
| | | Xа | 259,29 | 136,17 | 120,40 | - | 2,72 | |
| | | Xб | 259,29 | 136,17 | 120,40 | - | 2,72 | |
| | | Xв | 271,53 | 147,62 | 120,96 | - | 2,95 | |
| | | Xг | 259,85 | 136,17 | 120,96 | - | 2,72 | |
| | | XIа | 271,42 | 147,62 | 120,85 | - | 2,95 | |
| | | XIб | 271,42 | 147,62 | 120,85 | - | 2,95 | |
| | | XIв | 271,53 | 147,62 | 120,96 | - | 2,95 | |
| | | XIг | 271,42 | 147,62 | 120,85 | - | 2,95 | |
| 39-01-010-51 | 40 мм | VIIIа | 306,02 | 158,16 | 144,70 | - | 3,16 | 14,30 |
| | | VIIIб | 306,43 | 158,16 | 145,11 | - | 3,16 | |
| | | VIIIв | 307,38 | 158,16 | 146,06 | - | 3,16 | |
| | | VIIIг | 307,38 | 158,16 | 146,06 | - | 3,16 | |
| | | VIIIе | 306,70 | 158,16 | 145,38 | - | 3,16 | |
| | | VIIIд | 307,52 | 158,16 | 146,20 | - | 3,16 | |
| | | IXа | 305,48 | 158,16 | 144,16 | - | 3,16 | |
| | | IXб | 306,16 | 158,16 | 144,84 | - | 3,16 | |
| | | IXв | 307,52 | 158,16 | 146,20 | - | 3,16 | |
| | | IXг | 328,67 | 178,89 | 146,20 | - | 3,58 | |
| | | IXд | 314,52 | 165,02 | 146,20 | - | 3,30 | |
| | | IXе | 307,52 | 158,16 | 146,20 | - | 3,16 | |
| | | Xа | 314,52 | 165,02 | 146,20 | - | 3,30 | |
| | | Xб | 314,52 | 165,02 | 146,20 | - | 3,30 | |
| | | Xв | 329,35 | 178,89 | 146,88 | - | 3,58 | |
| | | Xг | 315,20 | 165,02 | 146,88 | - | 3,30 | |
| | | XIа | 329,21 | 178,89 | 146,74 | - | 3,58 | |
| | | XIб | 329,21 | 178,89 | 146,74 | - | 3,58 | |
| | | XIв | 329,35 | 178,89 | 146,88 | - | 3,58 | |
| | | XIг | 329,21 | 178,89 | 146,74 | - | 3,58 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1420 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-010-52 | 10 мм | VIIIа | 167,16 | 86,27 | 79,16 | - | 1,73 | 7,80 |
| | | VIIIб | 167,38 | 86,27 | 79,38 | - | 1,73 | |
| | | VIIIв | 167,91 | 86,27 | 79,91 | - | 1,73 | |
| | | VIIIг | 167,91 | 86,27 | 79,91 | - | 1,73 | |
| | | VIIIе | 167,53 | 86,27 | 79,53 | - | 1,73 | |
| | | VIIIд | 167,98 | 86,27 | 79,98 | - | 1,73 | |
| | | IXа | 166,86 | 86,27 | 78,86 | - | 1,73 | |
| | | IXб | 167,24 | 86,27 | 79,24 | - | 1,73 | |
| | | IXв | 167,98 | 86,27 | 79,98 | - | 1,73 | |
| | | IXг | 179,51 | 97,58 | 79,98 | - | 1,95 | |
| | | IXд | 171,79 | 90,01 | 79,98 | - | 1,80 | |
| | | IXе | 167,98 | 86,27 | 79,98 | - | 1,73 | |
| | | Xа | 171,79 | 90,01 | 79,98 | - | 1,80 | |
| | | Xб | 171,79 | 90,01 | 79,98 | - | 1,80 | |
| | | Xв | 179,88 | 97,58 | 80,35 | - | 1,95 | |
| | | Xг | 172,16 | 90,01 | 80,35 | - | 1,80 | |
| | | XIа | 179,81 | 97,58 | 80,28 | - | 1,95 | |
| | | XIб | 179,81 | 97,58 | 80,28 | - | 1,95 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 179,88 | 97,58 | 80,35 | - | 1,95 | |
| | | XIг | 179,81 | 97,58 | 80,28 | - | 1,95 | |
| 39-01-010-53 | 20 мм | VIIIа | 224,85 | 116,13 | 106,40 | - | 2,32 | 10,50 |
| | | VIIIб | 225,15 | 116,13 | 106,70 | - | 2,32 | |
| | | VIIIв | 225,85 | 116,13 | 107,40 | - | 2,32 | |
| | | VIIIг | 225,85 | 116,13 | 107,40 | - | 2,32 | |
| | | VIIIе | 225,35 | 116,13 | 106,90 | - | 2,32 | |
| | | VIIIд | 225,95 | 116,13 | 107,50 | - | 2,32 | |
| | | IXа | 224,45 | 116,13 | 106,00 | - | 2,32 | |
| | | IXб | 224,95 | 116,13 | 106,50 | - | 2,32 | |
| | | IXв | 225,95 | 116,13 | 107,50 | - | 2,32 | |
| | | IXг | 241,49 | 131,36 | 107,50 | - | 2,63 | |
| | | IXд | 231,09 | 121,17 | 107,50 | - | 2,42 | |
| | | IXе | 225,95 | 116,13 | 107,50 | - | 2,32 | |
| | | Xа | 231,09 | 121,17 | 107,50 | - | 2,42 | |
| | | Xб | 231,09 | 121,17 | 107,50 | - | 2,42 | |
| | | Xв | 241,99 | 131,36 | 108,00 | - | 2,63 | |
| | | Xг | 231,59 | 121,17 | 108,00 | - | 2,42 | |
| | | XIа | 241,89 | 131,36 | 107,90 | - | 2,63 | |
| | | XIб | 241,89 | 131,36 | 107,90 | - | 2,63 | |
| | | XIв | 241,99 | 131,36 | 108,00 | - | 2,63 | |
| | | XIг | 241,89 | 131,36 | 107,90 | - | 2,63 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1620 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-010-54 | 10 | VIIIа | 188,66 | 97,33 | 89,38 | - | 1,95 | 8,80 |
| | | VIIIб | 188,91 | 97,33 | 89,63 | - | 1,95 | |
| | | VIIIв | 189,50 | 97,33 | 90,22 | - | 1,95 | |
| | | VIIIг | 189,50 | 97,33 | 90,22 | - | 1,95 | |
| | | VIIIе | 189,08 | 97,33 | 89,80 | - | 1,95 | |
| | | VIIIд | 189,58 | 97,33 | 90,30 | - | 1,95 | |
| | | IXа | 188,32 | 97,33 | 89,04 | - | 1,95 | |
| | | IXб | 188,74 | 97,33 | 89,46 | - | 1,95 | |
| | | IXв | 189,58 | 97,33 | 90,30 | - | 1,95 | |
| | | IXг | 202,59 | 110,09 | 90,30 | - | 2,20 | |
| | | IXд | 193,88 | 101,55 | 90,30 | - | 2,03 | |
| | | IXе | 189,58 | 97,33 | 90,30 | - | 1,95 | |
| | | Xа | 193,88 | 101,55 | 90,30 | - | 2,03 | |
| | | Xб | 193,88 | 101,55 | 90,30 | - | 2,03 | |
| | | Xв | 203,01 | 110,09 | 90,72 | - | 2,20 | |
| | | Xг | 194,30 | 101,55 | 90,72 | - | 2,03 | |
| | | XIа | 202,93 | 110,09 | 90,64 | - | 2,20 | |
| | | XIб | 202,93 | 110,09 | 90,64 | - | 2,20 | |
| | | XIв | 203,01 | 110,09 | 90,72 | - | 2,20 | |
| | | XIг | 202,93 | 110,09 | 90,64 | - | 2,20 | |
| 39-01-010-55 | 20 | VIIIа | 254,54 | 132,72 | 119,17 | - | 2,65 | 12 |
| | | VIIIб | 254,87 | 132,72 | 119,50 | - | 2,65 | |
| | | VIIIв | 255,66 | 132,72 | 120,29 | - | 2,65 | |
| | | VIIIг | 255,66 | 132,72 | 120,29 | - | 2,65 | |
| | | VIIIе | 255,10 | 132,72 | 119,73 | - | 2,65 | |
| | | VIIIд | 255,77 | 132,72 | 120,40 | - | 2,65 | |
| | | IXа | 254,09 | 132,72 | 118,72 | - | 2,65 | |
| | | IXб | 254,65 | 132,72 | 119,28 | - | 2,65 | |
| | | IXв | 255,77 | 132,72 | 120,40 | - | 2,65 | |
| | | IXг | 273,52 | 150,12 | 120,40 | - | 3,00 | |
| | | IXд | 261,65 | 138,48 | 120,40 | - | 2,77 | |
| | | IXе | 255,77 | 132,72 | 120,40 | - | 2,65 | |
| | | Xа | 261,65 | 138,48 | 120,40 | - | 2,77 | |
| | | Xб | 261,65 | 138,48 | 120,40 | - | 2,77 | |
| | | Xв | 274,08 | 150,12 | 120,96 | - | 3,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хг | 262,21 | 138,48 | 120,96 | - | 2,77 | |
| | | XIа | 273,97 | 150,12 | 120,85 | - | 3,00 | |
| | | XIб | 273,97 | 150,12 | 120,85 | - | 3,00 | |
| | | XIв | 274,08 | 150,12 | 120,96 | - | 3,00 | |
| | | XIг | 273,97 | 150,12 | 120,85 | - | 3,00 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1840 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-010-56 | 10 мм | VIIIа | 216,08 | 111,71 | 102,14 | - | 2,23 | 10,10 |
| | | VIIIб | 216,37 | 111,71 | 102,43 | - | 2,23 | |
| | | VIIIв | 217,04 | 111,71 | 103,10 | - | 2,23 | |
| | | VIIIг | 217,04 | 111,71 | 103,10 | - | 2,23 | |
| | | VIIIе | 216,56 | 111,71 | 102,62 | - | 2,23 | |
| | | VIIIд | 217,14 | 111,71 | 103,20 | - | 2,23 | |
| | | IXа | 215,70 | 111,71 | 101,76 | - | 2,23 | |
| | | IXб | 216,18 | 111,71 | 102,24 | - | 2,23 | |
| | | IXв | 217,14 | 111,71 | 103,20 | - | 2,23 | |
| | | IXг | 232,08 | 126,35 | 103,20 | - | 2,53 | |
| | | IXд | 222,08 | 116,55 | 103,20 | - | 2,33 | |
| | | IXе | 217,14 | 111,71 | 103,20 | - | 2,23 | |
| | | Ха | 222,08 | 116,55 | 103,20 | - | 2,33 | |
| | | Хб | 222,08 | 116,55 | 103,20 | - | 2,33 | |
| | | Хв | 232,56 | 126,35 | 103,68 | - | 2,53 | |
| | | Хг | 222,56 | 116,55 | 103,68 | - | 2,33 | |
| | | XIа | 232,46 | 126,35 | 103,58 | - | 2,53 | |
| | | XIб | 232,46 | 126,35 | 103,58 | - | 2,53 | |
| | | XIв | 232,56 | 126,35 | 103,68 | - | 2,53 | |
| | | XIг | 232,46 | 126,35 | 103,58 | - | 2,53 | |
| 39-01-010-57 | 20 мм | VIIIа | 287,35 | 148,20 | 136,19 | - | 2,96 | 13,40 |
| | | VIIIб | 287,74 | 148,20 | 136,58 | - | 2,96 | |
| | | VIIIв | 288,63 | 148,20 | 137,47 | - | 2,96 | |
| | | VIIIг | 288,63 | 148,20 | 137,47 | - | 2,96 | |
| | | VIIIе | 287,99 | 148,20 | 136,83 | - | 2,96 | |
| | | VIIIд | 288,76 | 148,20 | 137,60 | - | 2,96 | |
| | | IXа | 286,84 | 148,20 | 135,68 | - | 2,96 | |
| | | IXб | 287,48 | 148,20 | 136,32 | - | 2,96 | |
| | | IXв | 288,76 | 148,20 | 137,60 | - | 2,96 | |
| | | IXг | 308,58 | 167,63 | 137,60 | - | 3,35 | |
| | | IXд | 295,33 | 154,64 | 137,60 | - | 3,09 | |
| | | IXе | 288,76 | 148,20 | 137,60 | - | 2,96 | |
| | | Ха | 295,33 | 154,64 | 137,60 | - | 3,09 | |
| | | Хб | 295,33 | 154,64 | 137,60 | - | 3,09 | |
| | | Хв | 309,22 | 167,63 | 138,24 | - | 3,35 | |
| | | Хг | 295,97 | 154,64 | 138,24 | - | 3,09 | |
| | | XIа | 309,09 | 167,63 | 138,11 | - | 3,35 | |
| | | XIб | 309,09 | 167,63 | 138,11 | - | 3,35 | |
| | | XIв | 309,22 | 167,63 | 138,24 | - | 3,35 | |
| | | XIг | 309,09 | 167,63 | 138,11 | - | 3,35 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 2020 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-010-58 | 10 мм | VIIIа | 234,75 | 121,66 | 110,66 | - | 2,43 | 11 |
| | | VIIIб | 235,06 | 121,66 | 110,97 | - | 2,43 | |
| | | VIIIв | 235,79 | 121,66 | 111,70 | - | 2,43 | |
| | | VIIIг | 235,79 | 121,66 | 111,70 | - | 2,43 | |
| | | VIIIе | 235,27 | 121,66 | 111,18 | - | 2,43 | |
| | | VIIIд | 235,89 | 121,66 | 111,80 | - | 2,43 | |
| | | IXа | 234,33 | 121,66 | 110,24 | - | 2,43 | |
| | | IXб | 234,85 | 121,66 | 110,76 | - | 2,43 | |
| | | IXв | 235,89 | 121,66 | 111,80 | - | 2,43 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXг | 252,16 | 137,61 | 111,80 | - | 2,75 | |
| | | IXд | 241,28 | 126,94 | 111,80 | - | 2,54 | |
| | | IXе | 235,89 | 121,66 | 111,80 | - | 2,43 | |
| | | Xа | 241,28 | 126,94 | 111,80 | - | 2,54 | |
| | | Xб | 241,28 | 126,94 | 111,80 | - | 2,54 | |
| | | Xв | 252,68 | 137,61 | 112,32 | - | 2,75 | |
| | | Xг | 241,80 | 126,94 | 112,32 | - | 2,54 | |
| | | XIа | 252,58 | 137,61 | 112,22 | - | 2,75 | |
| | | XIб | 252,58 | 137,61 | 112,22 | - | 2,75 | |
| | | XIв | 252,68 | 137,61 | 112,32 | - | 2,75 | |
| | | XIг | 252,58 | 137,61 | 112,22 | - | 2,75 | |
| 39-01-010-59 | 20 мм | VIIIа | 314,79 | 162,58 | 148,96 | - | 3,25 | 14,70 |
| | | VIIIб | 315,21 | 162,58 | 149,38 | - | 3,25 | |
| | | VIIIв | 316,19 | 162,58 | 150,36 | - | 3,25 | |
| | | VIIIг | 316,19 | 162,58 | 150,36 | - | 3,25 | |
| | | VIIIе | 315,49 | 162,58 | 149,66 | - | 3,25 | |
| | | VIIIд | 316,33 | 162,58 | 150,50 | - | 3,25 | |
| | | IXа | 314,23 | 162,58 | 148,40 | - | 3,25 | |
| | | IXб | 314,93 | 162,58 | 149,10 | - | 3,25 | |
| | | IXв | 316,33 | 162,58 | 150,50 | - | 3,25 | |
| | | IXг | 338,08 | 183,90 | 150,50 | - | 3,68 | |
| | | IXд | 323,53 | 169,64 | 150,50 | - | 3,39 | |
| | | IXе | 316,33 | 162,58 | 150,50 | - | 3,25 | |
| | | Xа | 323,53 | 169,64 | 150,50 | - | 3,39 | |
| | | Xб | 323,53 | 169,64 | 150,50 | - | 3,39 | |
| | | Xв | 338,78 | 183,90 | 151,20 | - | 3,68 | |
| | | Xг | 324,23 | 169,64 | 151,20 | - | 3,39 | |
| | | XIа | 338,64 | 183,90 | 151,06 | - | 3,68 | |
| | | XIб | 338,64 | 183,90 | 151,06 | - | 3,68 | |
| | | XIв | 338,78 | 183,90 | 151,20 | - | 3,68 | |
| | | XIг | 338,64 | 183,90 | 151,06 | - | 3,68 | |

## Таблица 39-01-011. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва

Измеритель: **1 стык**

| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 22 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-01-011-01 | 3 мм | VIIIа | 4,06 | 2,21 | 1,81 | - | 0,04 | 0,20 |
| | | VIIIб | 4,06 | 2,21 | 1,81 | - | 0,04 | |
| | | VIIIв | 4,08 | 2,21 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | VIIIг | 4,08 | 2,21 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | VIIIе | 4,07 | 2,21 | 1,82 | - | 0,04 | |
| | | VIIIд | 4,08 | 2,21 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | IXа | 4,05 | 2,21 | 1,80 | - | 0,04 | |
| | | IXб | 4,06 | 2,21 | 1,81 | - | 0,04 | |
| | | IXв | 4,08 | 2,21 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | IXг | 4,38 | 2,50 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | IXд | 4,19 | 2,31 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | IXе | 4,08 | 2,21 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | Xа | 4,19 | 2,31 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | Xб | 4,19 | 2,31 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | Xв | 4,39 | 2,50 | 1,84 | - | 0,05 | |
| | | Xг | 4,20 | 2,31 | 1,84 | - | 0,05 | |
| | | XIа | 4,38 | 2,50 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | XIб | 4,38 | 2,50 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | XIв | 4,39 | 2,50 | 1,84 | - | 0,05 | |
| | | XIг | 4,38 | 2,50 | 1,83 | - | 0,05 | |
| 39-01-011-02 | 6 мм | VIIIа | 4,50 | 2,32 | 2,13 | - | 0,05 | 0,21 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIб | 4,50 | 2,32 | 2,13 | - | 0,05 | |
| | | VIIIв | 4,52 | 2,32 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | VIIIг | 4,52 | 2,32 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | VIIIе | 4,51 | 2,32 | 2,14 | - | 0,05 | |
| | | VIIIд | 4,52 | 2,32 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | IXа | 4,49 | 2,32 | 2,12 | - | 0,05 | |
| | | IXб | 4,50 | 2,32 | 2,13 | - | 0,05 | |
| | | IXв | 4,52 | 2,32 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | IXг | 4,83 | 2,63 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | IXд | 4,62 | 2,42 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | IXе | 4,52 | 2,32 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | Xа | 4,62 | 2,42 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | Xб | 4,62 | 2,42 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | Xв | 4,84 | 2,63 | 2,16 | - | 0,05 | |
| | | Xг | 4,63 | 2,42 | 2,16 | - | 0,05 | |
| | | XIа | 4,84 | 2,63 | 2,16 | - | 0,05 | |
| | | XIб | 4,84 | 2,63 | 2,16 | - | 0,05 | |
| | | XIв | 4,84 | 2,63 | 2,16 | - | 0,05 | |
| | | XIг | 4,84 | 2,63 | 2,16 | - | 0,05 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 25-36 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-011-03 | 4 мм | VIIIа | 6,37 | 3,32 | 2,98 | - | 0,07 | 0,30 |
| | | VIIIб | 6,38 | 3,32 | 2,99 | - | 0,07 | |
| | | VIIIв | 6,40 | 3,32 | 3,01 | - | 0,07 | |
| | | VIIIг | 6,40 | 3,32 | 3,01 | - | 0,07 | |
| | | VIIIе | 6,38 | 3,32 | 2,99 | - | 0,07 | |
| | | VIIIд | 6,40 | 3,32 | 3,01 | - | 0,07 | |
| | | IXа | 6,36 | 3,32 | 2,97 | - | 0,07 | |
| | | IXб | 6,37 | 3,32 | 2,98 | - | 0,07 | |
| | | IXв | 6,40 | 3,32 | 3,01 | - | 0,07 | |
| | | IXг | 6,84 | 3,75 | 3,01 | - | 0,08 | |
| | | IXд | 6,54 | 3,46 | 3,01 | - | 0,07 | |
| | | IXе | 6,40 | 3,32 | 3,01 | - | 0,07 | |
| | | Xа | 6,54 | 3,46 | 3,01 | - | 0,07 | |
| | | Xб | 6,54 | 3,46 | 3,01 | - | 0,07 | |
| | | Xв | 6,85 | 3,75 | 3,02 | - | 0,08 | |
| | | Xг | 6,55 | 3,46 | 3,02 | - | 0,07 | |
| | | XIа | 6,85 | 3,75 | 3,02 | - | 0,08 | |
| | | XIб | 6,85 | 3,75 | 3,02 | - | 0,08 | |
| | | XIв | 6,85 | 3,75 | 3,02 | - | 0,08 | |
| | | XIг | 6,85 | 3,75 | 3,02 | - | 0,08 | |
| 39-01-011-04 | 8 мм | VIIIа | 7,46 | 3,87 | 3,51 | - | 0,08 | 0,35 |
| | | VIIIб | 7,47 | 3,87 | 3,52 | - | 0,08 | |
| | | VIIIв | 7,49 | 3,87 | 3,54 | - | 0,08 | |
| | | VIIIг | 7,49 | 3,87 | 3,54 | - | 0,08 | |
| | | VIIIе | 7,48 | 3,87 | 3,53 | - | 0,08 | |
| | | VIIIд | 7,50 | 3,87 | 3,55 | - | 0,08 | |
| | | IXа | 7,45 | 3,87 | 3,50 | - | 0,08 | |
| | | IXб | 7,46 | 3,87 | 3,51 | - | 0,08 | |
| | | IXв | 7,50 | 3,87 | 3,55 | - | 0,08 | |
| | | IXг | 8,02 | 4,38 | 3,55 | - | 0,09 | |
| | | IXд | 7,67 | 4,04 | 3,55 | - | 0,08 | |
| | | IXе | 7,50 | 3,87 | 3,55 | - | 0,08 | |
| | | Xа | 7,67 | 4,04 | 3,55 | - | 0,08 | |
| | | Xб | 7,67 | 4,04 | 3,55 | - | 0,08 | |
| | | Xв | 8,03 | 4,38 | 3,56 | - | 0,09 | |
| | | Xг | 7,68 | 4,04 | 3,56 | - | 0,08 | |
| | | XIа | 8,03 | 4,38 | 3,56 | - | 0,09 | |
| | | XIб | 8,03 | 4,38 | 3,56 | - | 0,09 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 8,03 | 4,38 | 3,56 | - | 0,09 | |
| | | XIг | 8,03 | 4,38 | 3,56 | - | 0,09 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 38-48 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-011-05 | 4 мм | VIIIа | 8,77 | 4,53 | 4,15 | - | 0,09 | 0,41 |
| | | VIIIб | 8,78 | 4,53 | 4,16 | - | 0,09 | |
| | | VIIIв | 8,81 | 4,53 | 4,19 | - | 0,09 | |
| | | VIIIг | 8,81 | 4,53 | 4,19 | - | 0,09 | |
| | | VIIIе | 8,79 | 4,53 | 4,17 | - | 0,09 | |
| | | VIIIд | 8,81 | 4,53 | 4,19 | - | 0,09 | |
| | | IXа | 8,75 | 4,53 | 4,13 | - | 0,09 | |
| | | IXб | 8,77 | 4,53 | 4,15 | - | 0,09 | |
| | | IXв | 8,81 | 4,53 | 4,19 | - | 0,09 | |
| | | IXг | 9,42 | 5,13 | 4,19 | - | 0,10 | |
| | | IXд | 9,01 | 4,73 | 4,19 | - | 0,09 | |
| | | IXе | 8,81 | 4,53 | 4,19 | - | 0,09 | |
| | | Xа | 9,01 | 4,73 | 4,19 | - | 0,09 | |
| | | Xб | 9,01 | 4,73 | 4,19 | - | 0,09 | |
| | | Xв | 9,44 | 5,13 | 4,21 | - | 0,10 | |
| | | Xг | 9,03 | 4,73 | 4,21 | - | 0,09 | |
| | | XIа | 9,44 | 5,13 | 4,21 | - | 0,10 | |
| | | XIб | 9,44 | 5,13 | 4,21 | - | 0,10 | |
| | | XIв | 9,44 | 5,13 | 4,21 | - | 0,10 | |
| | | XIг | 9,44 | 5,13 | 4,21 | - | 0,10 | |
| 39-01-011-06 | 8 мм | VIIIа | 10,43 | 5,53 | 4,79 | - | 0,11 | 0,50 |
| | | VIIIб | 10,44 | 5,53 | 4,80 | - | 0,11 | |
| | | VIIIв | 10,47 | 5,53 | 4,83 | - | 0,11 | |
| | | VIIIг | 10,47 | 5,53 | 4,83 | - | 0,11 | |
| | | VIIIе | 10,45 | 5,53 | 4,81 | - | 0,11 | |
| | | VIIIд | 10,48 | 5,53 | 4,84 | - | 0,11 | |
| | | IXа | 10,41 | 5,53 | 4,77 | - | 0,11 | |
| | | IXб | 10,43 | 5,53 | 4,79 | - | 0,11 | |
| | | IXв | 10,48 | 5,53 | 4,84 | - | 0,11 | |
| | | IXг | 11,23 | 6,26 | 4,84 | - | 0,13 | |
| | | IXд | 10,73 | 5,77 | 4,84 | - | 0,12 | |
| | | IXе | 10,48 | 5,53 | 4,84 | - | 0,11 | |
| | | Xа | 10,73 | 5,77 | 4,84 | - | 0,12 | |
| | | Xб | 10,73 | 5,77 | 4,84 | - | 0,12 | |
| | | Xв | 11,25 | 6,26 | 4,86 | - | 0,13 | |
| | | Xг | 10,75 | 5,77 | 4,86 | - | 0,12 | |
| | | XIа | 11,25 | 6,26 | 4,86 | - | 0,13 | |
| | | XIб | 11,25 | 6,26 | 4,86 | - | 0,13 | |
| | | XIв | 11,25 | 6,26 | 4,86 | - | 0,13 | |
| | | XIг | 11,25 | 6,26 | 4,86 | - | 0,13 | |
| 39-01-011-07 | 12 мм | VIIIа | 11,73 | 6,08 | 5,53 | - | 0,12 | 0,55 |
| | | VIIIб | 11,75 | 6,08 | 5,55 | - | 0,12 | |
| | | VIIIв | 11,78 | 6,08 | 5,58 | - | 0,12 | |
| | | VIIIг | 11,78 | 6,08 | 5,58 | - | 0,12 | |
| | | VIIIе | 11,76 | 6,08 | 5,56 | - | 0,12 | |
| | | VIIIд | 11,79 | 6,08 | 5,59 | - | 0,12 | |
| | | IXа | 11,71 | 6,08 | 5,51 | - | 0,12 | |
| | | IXб | 11,74 | 6,08 | 5,54 | - | 0,12 | |
| | | IXв | 11,79 | 6,08 | 5,59 | - | 0,12 | |
| | | IXг | 12,61 | 6,88 | 5,59 | - | 0,14 | |
| | | IXд | 12,07 | 6,35 | 5,59 | - | 0,13 | |
| | | IXе | 11,79 | 6,08 | 5,59 | - | 0,12 | |
| | | Xа | 12,07 | 6,35 | 5,59 | - | 0,13 | |
| | | Xб | 12,07 | 6,35 | 5,59 | - | 0,13 | |
| | | Xв | 12,64 | 6,88 | 5,62 | - | 0,14 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хг | 12,10 | 6,35 | 5,62 | - | 0,13 | |
| | | XIа | 12,63 | 6,88 | 5,61 | - | 0,14 | |
| | | XIб | 12,63 | 6,88 | 5,61 | - | 0,14 | |
| | | XIв | 12,64 | 6,88 | 5,62 | - | 0,14 | |
| | | XIг | 12,63 | 6,88 | 5,61 | - | 0,14 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 50-63 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-011-08 | 4 мм | VIIIа | 11,30 | 5,86 | 5,32 | - | 0,12 | 0,53 |
| | | VIIIб | 11,32 | 5,86 | 5,34 | - | 0,12 | |
| | | VIIIв | 11,35 | 5,86 | 5,37 | - | 0,12 | |
| | | VIIIг | 11,35 | 5,86 | 5,37 | - | 0,12 | |
| | | VIIIе | 11,33 | 5,86 | 5,35 | - | 0,12 | |
| | | VIIIд | 11,36 | 5,86 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | IXа | 11,28 | 5,86 | 5,30 | - | 0,12 | |
| | | IXб | 11,31 | 5,86 | 5,33 | - | 0,12 | |
| | | IXв | 11,36 | 5,86 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | IXг | 12,14 | 6,63 | 5,38 | - | 0,13 | |
| | | IXд | 11,62 | 6,12 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | IXе | 11,36 | 5,86 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | Ха | 11,62 | 6,12 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | Хб | 11,62 | 6,12 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | Хв | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | | Хг | 11,64 | 6,12 | 5,40 | - | 0,12 | |
| | | XIа | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | | XIб | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | | XIв | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | | XIг | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| 39-01-011-09 | 8 мм | VIIIа | 13,28 | 6,86 | 6,28 | - | 0,14 | 0,62 |
| | | VIIIб | 13,30 | 6,86 | 6,30 | - | 0,14 | |
| | | VIIIв | 13,34 | 6,86 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | VIIIг | 13,34 | 6,86 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 13,31 | 6,86 | 6,31 | - | 0,14 | |
| | | VIIIд | 13,34 | 6,86 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | IXа | 13,25 | 6,86 | 6,25 | - | 0,14 | |
| | | IXб | 13,28 | 6,86 | 6,28 | - | 0,14 | |
| | | IXв | 13,34 | 6,86 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | IXг | 14,26 | 7,76 | 6,34 | - | 0,16 | |
| | | IXд | 13,63 | 7,15 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | IXе | 13,34 | 6,86 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | Ха | 13,63 | 7,15 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | Хб | 13,63 | 7,15 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | Хв | 14,29 | 7,76 | 6,37 | - | 0,16 | |
| | | Хг | 13,66 | 7,15 | 6,37 | - | 0,14 | |
| | | XIа | 14,29 | 7,76 | 6,37 | - | 0,16 | |
| | | XIб | 14,29 | 7,76 | 6,37 | - | 0,16 | |
| | | XIв | 14,29 | 7,76 | 6,37 | - | 0,16 | |
| | | XIг | 14,29 | 7,76 | 6,37 | - | 0,16 | |
| 39-01-011-10 | 14 мм | VIIIа | 15,02 | 7,74 | 7,13 | - | 0,15 | 0,70 |
| | | VIIIб | 15,04 | 7,74 | 7,15 | - | 0,15 | |
| | | VIIIв | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | VIIIг | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | VIIIе | 15,05 | 7,74 | 7,16 | - | 0,15 | |
| | | VIIIд | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | IXа | 14,99 | 7,74 | 7,10 | - | 0,15 | |
| | | IXб | 15,03 | 7,74 | 7,14 | - | 0,15 | |
| | | IXв | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | IXг | 16,14 | 8,76 | 7,20 | - | 0,18 | |
| | | IXд | 15,44 | 8,08 | 7,20 | - | 0,16 | |
| | | IXе | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ха | 15,44 | 8,08 | 7,20 | - | 0,16 | |
| | | Хб | 15,44 | 8,08 | 7,20 | - | 0,16 | |
| | | Хв | 16,18 | 8,76 | 7,24 | - | 0,18 | |
| | | Хг | 15,48 | 8,08 | 7,24 | - | 0,16 | |
| | | XIа | 16,17 | 8,76 | 7,23 | - | 0,18 | |
| | | XIб | 16,17 | 8,76 | 7,23 | - | 0,18 | |
| | | XIв | 16,18 | 8,76 | 7,24 | - | 0,18 | |
| | | XIг | 16,17 | 8,76 | 7,23 | - | 0,18 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 70-89 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-011-11 | 6 мм | VIIIа | 13,93 | 7,19 | 6,60 | - | 0,14 | 0,65 |
| | | VIIIб | 13,95 | 7,19 | 6,62 | - | 0,14 | |
| | | VIIIв | 13,99 | 7,19 | 6,66 | - | 0,14 | |
| | | VIIIг | 13,99 | 7,19 | 6,66 | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 13,96 | 7,19 | 6,63 | - | 0,14 | |
| | | VIIIд | 14,00 | 7,19 | 6,67 | - | 0,14 | |
| | | IXа | 13,90 | 7,19 | 6,57 | - | 0,14 | |
| | | IXб | 13,93 | 7,19 | 6,60 | - | 0,14 | |
| | | IXв | 14,00 | 7,19 | 6,67 | - | 0,14 | |
| | | IXг | 14,96 | 8,13 | 6,67 | - | 0,16 | |
| | | IXд | 14,32 | 7,50 | 6,67 | - | 0,15 | |
| | | IXе | 14,00 | 7,19 | 6,67 | - | 0,14 | |
| | | Ха | 14,32 | 7,50 | 6,67 | - | 0,15 | |
| | | Хб | 14,32 | 7,50 | 6,67 | - | 0,15 | |
| | | Хв | 14,99 | 8,13 | 6,70 | - | 0,16 | |
| | | Хг | 14,35 | 7,50 | 6,70 | - | 0,15 | |
| | | XIа | 14,98 | 8,13 | 6,69 | - | 0,16 | |
| | | XIб | 14,98 | 8,13 | 6,69 | - | 0,16 | |
| | | XIв | 14,99 | 8,13 | 6,70 | - | 0,16 | |
| | | XIг | 14,98 | 8,13 | 6,69 | - | 0,16 | |
| 39-01-011-12 | 10 мм | VIIIа | 16,90 | 8,85 | 7,87 | - | 0,18 | 0,80 |
| | | VIIIб | 16,93 | 8,85 | 7,90 | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 16,98 | 8,85 | 7,95 | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 16,98 | 8,85 | 7,95 | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 16,94 | 8,85 | 7,91 | - | 0,18 | |
| | | VIIIд | 16,99 | 8,85 | 7,96 | - | 0,18 | |
| | | IXа | 16,87 | 8,85 | 7,84 | - | 0,18 | |
| | | IXб | 16,91 | 8,85 | 7,88 | - | 0,18 | |
| | | IXв | 16,99 | 8,85 | 7,96 | - | 0,18 | |
| | | IXг | 18,17 | 10,01 | 7,96 | - | 0,20 | |
| | | IXд | 17,37 | 9,23 | 7,96 | - | 0,18 | |
| | | IXе | 16,99 | 8,85 | 7,96 | - | 0,18 | |
| | | Ха | 17,37 | 9,23 | 7,96 | - | 0,18 | |
| | | Хб | 17,37 | 9,23 | 7,96 | - | 0,18 | |
| | | Хв | 18,20 | 10,01 | 7,99 | - | 0,20 | |
| | | Хг | 17,40 | 9,23 | 7,99 | - | 0,18 | |
| | | XIа | 18,19 | 10,01 | 7,98 | - | 0,20 | |
| | | XIб | 18,19 | 10,01 | 7,98 | - | 0,20 | |
| | | XIв | 18,20 | 10,01 | 7,99 | - | 0,20 | |
| | | XIг | 18,19 | 10,01 | 7,98 | - | 0,20 | |
| 39-01-011-13 | 20 мм | VIIIа | 21,81 | 11,06 | 10,53 | - | 0,22 | 1 |
| | | VIIIб | 21,84 | 11,06 | 10,56 | - | 0,22 | |
| | | VIIIв | 21,91 | 11,06 | 10,63 | - | 0,22 | |
| | | VIIIг | 21,91 | 11,06 | 10,63 | - | 0,22 | |
| | | VIIIе | 21,86 | 11,06 | 10,58 | - | 0,22 | |
| | | VIIIд | 21,92 | 11,06 | 10,64 | - | 0,22 | |
| | | IXа | 21,77 | 11,06 | 10,49 | - | 0,22 | |
| | | IXб | 21,82 | 11,06 | 10,54 | - | 0,22 | |
| | | IXв | 21,92 | 11,06 | 10,64 | - | 0,22 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXг | 23,40 | 12,51 | 10,64 | - | 0,25 | |
| | | IXд | 22,41 | 11,54 | 10,64 | - | 0,23 | |
| | | IXе | 21,92 | 11,06 | 10,64 | - | 0,22 | |
| | | Xа | 22,41 | 11,54 | 10,64 | - | 0,23 | |
| | | Xб | 22,41 | 11,54 | 10,64 | - | 0,23 | |
| | | Xв | 23,45 | 12,51 | 10,69 | - | 0,25 | |
| | | Xг | 22,46 | 11,54 | 10,69 | - | 0,23 | |
| | | XIа | 23,44 | 12,51 | 10,68 | - | 0,25 | |
| | | XIб | 23,44 | 12,51 | 10,68 | - | 0,25 | |
| | | XIв | 23,45 | 12,51 | 10,69 | - | 0,25 | |
| | | XIг | 23,44 | 12,51 | 10,68 | - | 0,25 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 102-114 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-011-14 | 6 мм | VIIIа | 17,77 | 9,18 | 8,41 | - | 0,18 | 0,83 |
| | | VIIIб | 17,79 | 9,18 | 8,43 | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 17,84 | 9,18 | 8,48 | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 17,84 | 9,18 | 8,48 | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 17,81 | 9,18 | 8,45 | - | 0,18 | |
| | | VIIIд | 17,85 | 9,18 | 8,49 | - | 0,18 | |
| | | IXа | 17,73 | 9,18 | 8,37 | - | 0,18 | |
| | | IXб | 17,77 | 9,18 | 8,41 | - | 0,18 | |
| | | IXв | 17,85 | 9,18 | 8,49 | - | 0,18 | |
| | | IXг | 19,08 | 10,38 | 8,49 | - | 0,21 | |
| | | IXд | 18,26 | 9,58 | 8,49 | - | 0,19 | |
| | | IXе | 17,85 | 9,18 | 8,49 | - | 0,18 | |
| | | Xа | 18,26 | 9,58 | 8,49 | - | 0,19 | |
| | | Xб | 18,26 | 9,58 | 8,49 | - | 0,19 | |
| | | Xв | 19,12 | 10,38 | 8,53 | - | 0,21 | |
| | | Xг | 18,30 | 9,58 | 8,53 | - | 0,19 | |
| | | XIа | 19,11 | 10,38 | 8,52 | - | 0,21 | |
| | | XIб | 19,11 | 10,38 | 8,52 | - | 0,21 | |
| | | XIв | 19,12 | 10,38 | 8,53 | - | 0,21 | |
| | | XIг | 19,11 | 10,38 | 8,52 | - | 0,21 | |
| 39-01-011-15 | 10 мм | VIIIа | 21,39 | 11,06 | 10,11 | - | 0,22 | 1 |
| | | VIIIб | 21,42 | 11,06 | 10,14 | - | 0,22 | |
| | | VIIIв | 21,48 | 11,06 | 10,20 | - | 0,22 | |
| | | VIIIг | 21,48 | 11,06 | 10,20 | - | 0,22 | |
| | | VIIIе | 21,44 | 11,06 | 10,16 | - | 0,22 | |
| | | VIIIд | 21,49 | 11,06 | 10,21 | - | 0,22 | |
| | | IXа | 21,35 | 11,06 | 10,07 | - | 0,22 | |
| | | IXб | 21,40 | 11,06 | 10,12 | - | 0,22 | |
| | | IXв | 21,49 | 11,06 | 10,21 | - | 0,22 | |
| | | IXг | 22,97 | 12,51 | 10,21 | - | 0,25 | |
| | | IXд | 21,98 | 11,54 | 10,21 | - | 0,23 | |
| | | IXе | 21,49 | 11,06 | 10,21 | - | 0,22 | |
| | | Xа | 21,98 | 11,54 | 10,21 | - | 0,23 | |
| | | Xб | 21,98 | 11,54 | 10,21 | - | 0,23 | |
| | | Xв | 23,02 | 12,51 | 10,26 | - | 0,25 | |
| | | Xг | 22,03 | 11,54 | 10,26 | - | 0,23 | |
| | | XIа | 23,01 | 12,51 | 10,25 | - | 0,25 | |
| | | XIб | 23,01 | 12,51 | 10,25 | - | 0,25 | |
| | | XIв | 23,02 | 12,51 | 10,26 | - | 0,25 | |
| | | XIг | 23,01 | 12,51 | 10,25 | - | 0,25 | |
| 39-01-011-16 | 20 мм | VIIIа | 29,62 | 15,48 | 13,83 | - | 0,31 | 1,40 |
| | | VIIIб | 29,66 | 15,48 | 13,87 | - | 0,31 | |
| | | VIIIв | 29,75 | 15,48 | 13,96 | - | 0,31 | |
| | | VIIIг | 29,75 | 15,48 | 13,96 | - | 0,31 | |
| | | VIIIе | 29,69 | 15,48 | 13,90 | - | 0,31 | |
| | | VIIIд | 29,77 | 15,48 | 13,98 | - | 0,31 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 29,57 | 15,48 | 13,78 | - | 0,31 | |
| | | IXб | 29,64 | 15,48 | 13,85 | - | 0,31 | |
| | | IXв | 29,77 | 15,48 | 13,98 | - | 0,31 | |
| | | IXг | 31,84 | 17,51 | 13,98 | - | 0,35 | |
| | | IXд | 30,46 | 16,16 | 13,98 | - | 0,32 | |
| | | IXе | 29,77 | 15,48 | 13,98 | - | 0,31 | |
| | | Xа | 30,46 | 16,16 | 13,98 | - | 0,32 | |
| | | Xб | 30,46 | 16,16 | 13,98 | - | 0,32 | |
| | | Xв | 31,90 | 17,51 | 14,04 | - | 0,35 | |
| | | Xг | 30,52 | 16,16 | 14,04 | - | 0,32 | |
| | | XIа | 31,89 | 17,51 | 14,03 | - | 0,35 | |
| | | XIб | 31,89 | 17,51 | 14,03 | - | 0,35 | |
| | | XIв | 31,90 | 17,51 | 14,04 | - | 0,35 | |
| | | XIг | 31,89 | 17,51 | 14,03 | - | 0,35 | |
| 39-01-011-17 | 28 мм | VIIIа | 34,01 | 17,70 | 15,96 | - | 0,35 | 1,60 |
| | | VIIIб | 34,06 | 17,70 | 16,01 | - | 0,35 | |
| | | VIIIв | 34,16 | 17,70 | 16,11 | - | 0,35 | |
| | | VIIIг | 34,16 | 17,70 | 16,11 | - | 0,35 | |
| | | VIIIе | 34,09 | 17,70 | 16,04 | - | 0,35 | |
| | | VIIIд | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | IXа | 33,95 | 17,70 | 15,90 | - | 0,35 | |
| | | IXб | 34,03 | 17,70 | 15,98 | - | 0,35 | |
| | | IXв | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | IXг | 36,55 | 20,02 | 16,13 | - | 0,40 | |
| | | IXд | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |
| | | IXе | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | Xа | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |
| | | Xб | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |
| | | Xв | 36,62 | 20,02 | 16,20 | - | 0,40 | |
| | | Xг | 35,03 | 18,46 | 16,20 | - | 0,37 | |
| | | XIа | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |
| | | XIб | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |
| | | XIв | 36,62 | 20,02 | 16,20 | - | 0,40 | |
| | | XIг | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 121-133 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-011-18 | 6 мм | VIIIа | 20,30 | 10,51 | 9,58 | - | 0,21 | 0,95 |
| | | VIIIб | 20,32 | 10,51 | 9,60 | - | 0,21 | |
| | | VIIIв | 20,39 | 10,51 | 9,67 | - | 0,21 | |
| | | VIIIг | 20,39 | 10,51 | 9,67 | - | 0,21 | |
| | | VIIIе | 20,34 | 10,51 | 9,62 | - | 0,21 | |
| | | VIIIд | 20,40 | 10,51 | 9,68 | - | 0,21 | |
| | | IXа | 20,26 | 10,51 | 9,54 | - | 0,21 | |
| | | IXб | 20,31 | 10,51 | 9,59 | - | 0,21 | |
| | | IXв | 20,40 | 10,51 | 9,68 | - | 0,21 | |
| | | IXг | 21,80 | 11,88 | 9,68 | - | 0,24 | |
| | | IXд | 20,86 | 10,96 | 9,68 | - | 0,22 | |
| | | IXе | 20,40 | 10,51 | 9,68 | - | 0,21 | |
| | | Xа | 20,86 | 10,96 | 9,68 | - | 0,22 | |
| | | Xб | 20,86 | 10,96 | 9,68 | - | 0,22 | |
| | | Xв | 21,84 | 11,88 | 9,72 | - | 0,24 | |
| | | Xг | 20,90 | 10,96 | 9,72 | - | 0,22 | |
| | | XIа | 21,83 | 11,88 | 9,71 | - | 0,24 | |
| | | XIб | 21,83 | 11,88 | 9,71 | - | 0,24 | |
| | | XIв | 21,84 | 11,88 | 9,72 | - | 0,24 | |
| | | XIг | 21,83 | 11,88 | 9,71 | - | 0,24 | |
| 39-01-011-19 | 10 мм | VIIIа | 25,24 | 13,27 | 11,70 | - | 0,27 | 1,20 |
| | | VIIIб | 25,28 | 13,27 | 11,74 | - | 0,27 | |
| | | VIIIв | 25,35 | 13,27 | 11,81 | - | 0,27 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIг | 25,35 | 13,27 | 11,81 | - | 0,27 | |
| | | VIIIе | 25,30 | 13,27 | 11,76 | - | 0,27 | |
| | | VIIIд | 25,37 | 13,27 | 11,83 | - | 0,27 | |
| | | IXа | 25,20 | 13,27 | 11,66 | - | 0,27 | |
| | | IXб | 25,26 | 13,27 | 11,72 | - | 0,27 | |
| | | IXв | 25,37 | 13,27 | 11,83 | - | 0,27 | |
| | | IXг | 27,14 | 15,01 | 11,83 | - | 0,30 | |
| | | IXд | 25,96 | 13,85 | 11,83 | - | 0,28 | |
| | | IXе | 25,37 | 13,27 | 11,83 | - | 0,27 | |
| | | Xа | 25,96 | 13,85 | 11,83 | - | 0,28 | |
| | | Xб | 25,96 | 13,85 | 11,83 | - | 0,28 | |
| | | Xв | 27,19 | 15,01 | 11,88 | - | 0,30 | |
| | | Xг | 26,01 | 13,85 | 11,88 | - | 0,28 | |
| | | XIа | 27,18 | 15,01 | 11,87 | - | 0,30 | |
| | | XIб | 27,18 | 15,01 | 11,87 | - | 0,30 | |
| | | XIв | 27,19 | 15,01 | 11,88 | - | 0,30 | |
| | | XIг | 27,18 | 15,01 | 11,87 | - | 0,30 | |
| 39-01-011-20 | 20 мм | VIIIа | 34,01 | 17,70 | 15,96 | - | 0,35 | 1,60 |
| | | VIIIб | 34,06 | 17,70 | 16,01 | - | 0,35 | |
| | | VIIIв | 34,16 | 17,70 | 16,11 | - | 0,35 | |
| | | VIIIг | 34,16 | 17,70 | 16,11 | - | 0,35 | |
| | | VIIIе | 34,09 | 17,70 | 16,04 | - | 0,35 | |
| | | VIIIд | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | IXа | 33,95 | 17,70 | 15,90 | - | 0,35 | |
| | | IXб | 34,03 | 17,70 | 15,98 | - | 0,35 | |
| | | IXв | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | IXг | 36,55 | 20,02 | 16,13 | - | 0,40 | |
| | | IXд | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |
| | | IXе | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | Xа | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |
| | | Xб | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |
| | | Xв | 36,62 | 20,02 | 16,20 | - | 0,40 | |
| | | Xг | 35,03 | 18,46 | 16,20 | - | 0,37 | |
| | | XIа | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |
| | | XIб | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |
| | | XIв | 36,62 | 20,02 | 16,20 | - | 0,40 | |
| | | XIг | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |
| 39-01-011-21 | 36 мм | VIIIа | 47,16 | 24,33 | 22,34 | - | 0,49 | 2,20 |
| | | VIIIб | 47,23 | 24,33 | 22,41 | - | 0,49 | |
| | | VIIIв | 47,37 | 24,33 | 22,55 | - | 0,49 | |
| | | VIIIг | 47,37 | 24,33 | 22,55 | - | 0,49 | |
| | | VIIIе | 47,27 | 24,33 | 22,45 | - | 0,49 | |
| | | VIIIд | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | IXа | 47,08 | 24,33 | 22,26 | - | 0,49 | |
| | | IXб | 47,19 | 24,33 | 22,37 | - | 0,49 | |
| | | IXв | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | IXг | 50,65 | 27,52 | 22,58 | - | 0,55 | |
| | | IXд | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | IXе | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | Xа | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | Xб | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | Xв | 50,75 | 27,52 | 22,68 | - | 0,55 | |
| | | Xг | 48,58 | 25,39 | 22,68 | - | 0,51 | |
| | | XIа | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| | | XIб | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| | | XIв | 50,75 | 27,52 | 22,68 | - | 0,55 | |
| | | XIг | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 159-194 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-011-22 | 6 мм | VIIIа | 29,62 | 15,48 | 13,83 | - | 0,31 | 1,40 |
| | | VIIIб | 29,66 | 15,48 | 13,87 | - | 0,31 | |
| | | VIIIв | 29,75 | 15,48 | 13,96 | - | 0,31 | |
| | | VIIIг | 29,75 | 15,48 | 13,96 | - | 0,31 | |
| | | VIIIе | 29,69 | 15,48 | 13,90 | - | 0,31 | |
| | | VIIIд | 29,77 | 15,48 | 13,98 | - | 0,31 | |
| | | IXа | 29,57 | 15,48 | 13,78 | - | 0,31 | |
| | | IXб | 29,64 | 15,48 | 13,85 | - | 0,31 | |
| | | IXв | 29,77 | 15,48 | 13,98 | - | 0,31 | |
| | | IXг | 31,84 | 17,51 | 13,98 | - | 0,35 | |
| | | IXд | 30,46 | 16,16 | 13,98 | - | 0,32 | |
| | | IXе | 29,77 | 15,48 | 13,98 | - | 0,31 | |
| | | Xа | 30,46 | 16,16 | 13,98 | - | 0,32 | |
| | | Xб | 30,46 | 16,16 | 13,98 | - | 0,32 | |
| | | Xв | 31,90 | 17,51 | 14,04 | - | 0,35 | |
| | | Xг | 30,52 | 16,16 | 14,04 | - | 0,32 | |
| | | XIа | 31,89 | 17,51 | 14,03 | - | 0,35 | |
| | | XIб | 31,89 | 17,51 | 14,03 | - | 0,35 | |
| | | XIв | 31,90 | 17,51 | 14,04 | - | 0,35 | |
| | | XIг | 31,89 | 17,51 | 14,03 | - | 0,35 | |
| 39-01-011-23 | 10 мм | VIIIа | 36,20 | 18,80 | 17,02 | - | 0,38 | 1,70 |
| | | VIIIб | 36,25 | 18,80 | 17,07 | - | 0,38 | |
| | | VIIIв | 36,36 | 18,80 | 17,18 | - | 0,38 | |
| | | VIIIг | 36,36 | 18,80 | 17,18 | - | 0,38 | |
| | | VIIIе | 36,28 | 18,80 | 17,10 | - | 0,38 | |
| | | VIIIд | 36,38 | 18,80 | 17,20 | - | 0,38 | |
| | | IXа | 36,14 | 18,80 | 16,96 | - | 0,38 | |
| | | IXб | 36,22 | 18,80 | 17,04 | - | 0,38 | |
| | | IXв | 36,38 | 18,80 | 17,20 | - | 0,38 | |
| | | IXг | 38,90 | 21,27 | 17,20 | - | 0,43 | |
| | | IXд | 37,21 | 19,62 | 17,20 | - | 0,39 | |
| | | IXе | 36,38 | 18,80 | 17,20 | - | 0,38 | |
| | | Xа | 37,21 | 19,62 | 17,20 | - | 0,39 | |
| | | Xб | 37,21 | 19,62 | 17,20 | - | 0,39 | |
| | | Xв | 38,98 | 21,27 | 17,28 | - | 0,43 | |
| | | Xг | 37,29 | 19,62 | 17,28 | - | 0,39 | |
| | | XIа | 38,96 | 21,27 | 17,26 | - | 0,43 | |
| | | XIб | 38,96 | 21,27 | 17,26 | - | 0,43 | |
| | | XIв | 38,98 | 21,27 | 17,28 | - | 0,43 | |
| | | XIг | 38,96 | 21,27 | 17,26 | - | 0,43 | |
| 39-01-011-24 | 20 мм | VIIIа | 47,16 | 24,33 | 22,34 | - | 0,49 | 2,20 |
| | | VIIIб | 47,23 | 24,33 | 22,41 | - | 0,49 | |
| | | VIIIв | 47,37 | 24,33 | 22,55 | - | 0,49 | |
| | | VIIIг | 47,37 | 24,33 | 22,55 | - | 0,49 | |
| | | VIIIе | 47,27 | 24,33 | 22,45 | - | 0,49 | |
| | | VIIIд | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | IXа | 47,08 | 24,33 | 22,26 | - | 0,49 | |
| | | IXб | 47,19 | 24,33 | 22,37 | - | 0,49 | |
| | | IXв | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | IXг | 50,65 | 27,52 | 22,58 | - | 0,55 | |
| | | IXд | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | IXе | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | Xа | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | Xб | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | Xв | 50,75 | 27,52 | 22,68 | - | 0,55 | |
| | | Xг | 48,58 | 25,39 | 22,68 | - | 0,51 | |
| | | XIа | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| | | XIв | 50,75 | 27,52 | 22,68 | - | 0,55 | |
| | | XIг | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| 39-01-011-25 | 30 мм | VIIIа | 62,50 | 32,07 | 29,79 | - | 0,64 | 2,90 |
| | | VIIIб | 62,59 | 32,07 | 29,88 | - | 0,64 | |
| | | VIIIв | 62,78 | 32,07 | 30,07 | - | 0,64 | |
| | | VIIIг | 62,78 | 32,07 | 30,07 | - | 0,64 | |
| | | VIIIе | 62,64 | 32,07 | 29,93 | - | 0,64 | |
| | | VIIIд | 62,81 | 32,07 | 30,10 | - | 0,64 | |
| | | IXа | 62,39 | 32,07 | 29,68 | - | 0,64 | |
| | | IXб | 62,53 | 32,07 | 29,82 | - | 0,64 | |
| | | IXв | 62,81 | 32,07 | 30,10 | - | 0,64 | |
| | | IXг | 67,11 | 36,28 | 30,10 | - | 0,73 | |
| | | IXд | 64,24 | 33,47 | 30,10 | - | 0,67 | |
| | | IXе | 62,81 | 32,07 | 30,10 | - | 0,64 | |
| | | Xа | 64,24 | 33,47 | 30,10 | - | 0,67 | |
| | | Xб | 64,24 | 33,47 | 30,10 | - | 0,67 | |
| | | Xв | 67,25 | 36,28 | 30,24 | - | 0,73 | |
| | | Xг | 64,38 | 33,47 | 30,24 | - | 0,67 | |
| | | XIа | 67,22 | 36,28 | 30,21 | - | 0,73 | |
| | | XIб | 67,22 | 36,28 | 30,21 | - | 0,73 | |
| | | XIв | 67,25 | 36,28 | 30,24 | - | 0,73 | |
| | | XIг | 67,22 | 36,28 | 30,21 | - | 0,73 | |
| 39-01-011-26 | 45 мм | VIIIа | 76,80 | 39,82 | 36,18 | - | 0,80 | 3,60 |
| | | VIIIб | 76,90 | 39,82 | 36,28 | - | 0,80 | |
| | | VIIIв | 77,14 | 39,82 | 36,52 | - | 0,80 | |
| | | VIIIг | 77,14 | 39,82 | 36,52 | - | 0,80 | |
| | | VIIIе | 76,97 | 39,82 | 36,35 | - | 0,80 | |
| | | VIIIд | 77,17 | 39,82 | 36,55 | - | 0,80 | |
| | | IXа | 76,66 | 39,82 | 36,04 | - | 0,80 | |
| | | IXб | 76,83 | 39,82 | 36,21 | - | 0,80 | |
| | | IXв | 77,17 | 39,82 | 36,55 | - | 0,80 | |
| | | IXг | 82,49 | 45,04 | 36,55 | - | 0,90 | |
| | | IXд | 78,92 | 41,54 | 36,55 | - | 0,83 | |
| | | IXе | 77,17 | 39,82 | 36,55 | - | 0,80 | |
| | | Xа | 78,92 | 41,54 | 36,55 | - | 0,83 | |
| | | Xб | 78,92 | 41,54 | 36,55 | - | 0,83 | |
| | | Xв | 82,66 | 45,04 | 36,72 | - | 0,90 | |
| | | Xг | 79,09 | 41,54 | 36,72 | - | 0,83 | |
| | | XIа | 82,63 | 45,04 | 36,69 | - | 0,90 | |
| | | XIб | 82,63 | 45,04 | 36,69 | - | 0,90 | |
| | | XIв | 82,66 | 45,04 | 36,72 | - | 0,90 | |
| | | XIг | 82,63 | 45,04 | 36,69 | - | 0,90 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 219-245 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-011-27 | 6 мм | VIIIа | 31,82 | 16,59 | 14,90 | - | 0,33 | 1,50 |
| | | VIIIб | 31,86 | 16,59 | 14,94 | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 31,96 | 16,59 | 15,04 | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 31,96 | 16,59 | 15,04 | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 31,89 | 16,59 | 14,97 | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | IXа | 31,76 | 16,59 | 14,84 | - | 0,33 | |
| | | IXб | 31,83 | 16,59 | 14,91 | - | 0,33 | |
| | | IXв | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | IXг | 34,20 | 18,77 | 15,05 | - | 0,38 | |
| | | IXд | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | IXе | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | Xа | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | Xб | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 34,27 | 18,77 | 15,12 | - | 0,38 | |
| | | Хг | 32,78 | 17,31 | 15,12 | - | 0,35 | |
| | | XIа | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| | | XIб | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| | | XIв | 34,27 | 18,77 | 15,12 | - | 0,38 | |
| | | XIг | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| 39-01-011-28 | 10 мм | VIIIа | 38,40 | 19,91 | 18,09 | - | 0,40 | 1,80 |
| | | VIIIб | 38,45 | 19,91 | 18,14 | - | 0,40 | |
| | | VIIIв | 38,57 | 19,91 | 18,26 | - | 0,40 | |
| | | VIIIг | 38,57 | 19,91 | 18,26 | - | 0,40 | |
| | | VIIIе | 38,48 | 19,91 | 18,17 | - | 0,40 | |
| | | VIIIд | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | IXа | 38,33 | 19,91 | 18,02 | - | 0,40 | |
| | | IXб | 38,42 | 19,91 | 18,11 | - | 0,40 | |
| | | IXв | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | IXг | 41,25 | 22,52 | 18,28 | - | 0,45 | |
| | | IXд | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | IXе | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | Ха | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | Хб | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | Хв | 41,33 | 22,52 | 18,36 | - | 0,45 | |
| | | Хг | 39,55 | 20,77 | 18,36 | - | 0,42 | |
| | | XIа | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |
| | | XIб | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |
| | | XIв | 41,33 | 22,52 | 18,36 | - | 0,45 | |
| | | XIг | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |
| 39-01-011-29 | 20 мм | VIIIа | 51,54 | 26,54 | 24,47 | - | 0,53 | 2,40 |
| | | VIIIб | 51,61 | 26,54 | 24,54 | - | 0,53 | |
| | | VIIIв | 51,77 | 26,54 | 24,70 | - | 0,53 | |
| | | VIIIг | 51,77 | 26,54 | 24,70 | - | 0,53 | |
| | | VIIIе | 51,66 | 26,54 | 24,59 | - | 0,53 | |
| | | VIIIд | 51,80 | 26,54 | 24,73 | - | 0,53 | |
| | | IXа | 51,45 | 26,54 | 24,38 | - | 0,53 | |
| | | IXб | 51,57 | 26,54 | 24,50 | - | 0,53 | |
| | | IXв | 51,80 | 26,54 | 24,73 | - | 0,53 | |
| | | IXг | 55,35 | 30,02 | 24,73 | - | 0,60 | |
| | | IXд | 52,98 | 27,70 | 24,73 | - | 0,55 | |
| | | IXе | 51,80 | 26,54 | 24,73 | - | 0,53 | |
| | | Ха | 52,98 | 27,70 | 24,73 | - | 0,55 | |
| | | Хб | 52,98 | 27,70 | 24,73 | - | 0,55 | |
| | | Хв | 55,46 | 30,02 | 24,84 | - | 0,60 | |
| | | Хг | 53,09 | 27,70 | 24,84 | - | 0,55 | |
| | | XIа | 55,44 | 30,02 | 24,82 | - | 0,60 | |
| | | XIб | 55,44 | 30,02 | 24,82 | - | 0,60 | |
| | | XIв | 55,46 | 30,02 | 24,84 | - | 0,60 | |
| | | XIг | 55,44 | 30,02 | 24,82 | - | 0,60 | |
| 39-01-011-30 | 30 мм | VIIIа | 68,02 | 35,39 | 31,92 | - | 0,71 | 3,20 |
| | | VIIIб | 68,11 | 35,39 | 32,01 | - | 0,71 | |
| | | VIIIв | 68,32 | 35,39 | 32,22 | - | 0,71 | |
| | | VIIIг | 68,32 | 35,39 | 32,22 | - | 0,71 | |
| | | VIIIе | 68,17 | 35,39 | 32,07 | - | 0,71 | |
| | | VIIIд | 68,35 | 35,39 | 32,25 | - | 0,71 | |
| | | IXа | 67,90 | 35,39 | 31,80 | - | 0,71 | |
| | | IXб | 68,05 | 35,39 | 31,95 | - | 0,71 | |
| | | IXв | 68,35 | 35,39 | 32,25 | - | 0,71 | |
| | | IXг | 73,08 | 40,03 | 32,25 | - | 0,80 | |
| | | IXд | 69,92 | 36,93 | 32,25 | - | 0,74 | |
| | | IXе | 68,35 | 35,39 | 32,25 | - | 0,71 | |
| | | Ха | 69,92 | 36,93 | 32,25 | - | 0,74 | |
| | | Хб | 69,92 | 36,93 | 32,25 | - | 0,74 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 73,23 | 40,03 | 32,40 | - | 0,80 | |
| | | Хг | 70,07 | 36,93 | 32,40 | - | 0,74 | |
| | | XIа | 73,20 | 40,03 | 32,37 | - | 0,80 | |
| | | XIб | 73,20 | 40,03 | 32,37 | - | 0,80 | |
| | | XIв | 73,23 | 40,03 | 32,40 | - | 0,80 | |
| | | XIг | 73,20 | 40,03 | 32,37 | - | 0,80 | |
| 39-01-011-31 | 40 мм | VIIIа | 78,98 | 40,92 | 37,24 | - | 0,82 | 3,70 |
| | | VIIIб | 79,09 | 40,92 | 37,35 | - | 0,82 | |
| | | VIIIв | 79,33 | 40,92 | 37,59 | - | 0,82 | |
| | | VIIIг | 79,33 | 40,92 | 37,59 | - | 0,82 | |
| | | VIIIе | 79,16 | 40,92 | 37,42 | - | 0,82 | |
| | | VIIIд | 79,37 | 40,92 | 37,63 | - | 0,82 | |
| | | IXа | 78,84 | 40,92 | 37,10 | - | 0,82 | |
| | | IXб | 79,02 | 40,92 | 37,28 | - | 0,82 | |
| | | IXв | 79,37 | 40,92 | 37,63 | - | 0,82 | |
| | | IXг | 84,85 | 46,29 | 37,63 | - | 0,93 | |
| | | IXд | 81,18 | 42,70 | 37,63 | - | 0,85 | |
| | | IXе | 79,37 | 40,92 | 37,63 | - | 0,82 | |
| | | Ха | 81,18 | 42,70 | 37,63 | - | 0,85 | |
| | | Хб | 81,18 | 42,70 | 37,63 | - | 0,85 | |
| | | Хв | 85,02 | 46,29 | 37,80 | - | 0,93 | |
| | | Хг | 81,35 | 42,70 | 37,80 | - | 0,85 | |
| | | XIа | 84,99 | 46,29 | 37,77 | - | 0,93 | |
| | | XIб | 84,99 | 46,29 | 37,77 | - | 0,93 | |
| | | XIв | 85,02 | 46,29 | 37,80 | - | 0,93 | |
| | | XIг | 84,99 | 46,29 | 37,77 | - | 0,93 | |
| 39-01-011-32 | 50 мм | VIIIа | 92,13 | 47,56 | 43,62 | - | 0,95 | 4,30 |
| | | VIIIб | 92,26 | 47,56 | 43,75 | - | 0,95 | |
| | | VIIIв | 92,54 | 47,56 | 44,03 | - | 0,95 | |
| | | VIIIг | 92,54 | 47,56 | 44,03 | - | 0,95 | |
| | | VIIIе | 92,34 | 47,56 | 43,83 | - | 0,95 | |
| | | VIIIд | 92,59 | 47,56 | 44,08 | - | 0,95 | |
| | | IXа | 91,97 | 47,56 | 43,46 | - | 0,95 | |
| | | IXб | 92,18 | 47,56 | 43,67 | - | 0,95 | |
| | | IXв | 92,59 | 47,56 | 44,08 | - | 0,95 | |
| | | IXг | 98,95 | 53,79 | 44,08 | - | 1,08 | |
| | | IXд | 94,69 | 49,62 | 44,08 | - | 0,99 | |
| | | IXе | 92,59 | 47,56 | 44,08 | - | 0,95 | |
| | | Ха | 94,69 | 49,62 | 44,08 | - | 0,99 | |
| | | Хб | 94,69 | 49,62 | 44,08 | - | 0,99 | |
| | | Хв | 99,15 | 53,79 | 44,28 | - | 1,08 | |
| | | Хг | 94,89 | 49,62 | 44,28 | - | 0,99 | |
| | | XIа | 99,11 | 53,79 | 44,24 | - | 1,08 | |
| | | XIб | 99,11 | 53,79 | 44,24 | - | 1,08 | |
| | | XIв | 99,15 | 53,79 | 44,28 | - | 1,08 | |
| | | XIг | 99,11 | 53,79 | 44,24 | - | 1,08 | |
| 39-01-011-33 | 60 мм | VIIIа | 107,48 | 55,30 | 51,07 | - | 1,11 | 5 |
| | | VIIIб | 107,63 | 55,30 | 51,22 | - | 1,11 | |
| | | VIIIв | 107,96 | 55,30 | 51,55 | - | 1,11 | |
| | | VIIIг | 107,96 | 55,30 | 51,55 | - | 1,11 | |
| | | VIIIе | 107,72 | 55,30 | 51,31 | - | 1,11 | |
| | | VIIIд | 108,01 | 55,30 | 51,60 | - | 1,11 | |
| | | IXа | 107,29 | 55,30 | 50,88 | - | 1,11 | |
| | | IXб | 107,53 | 55,30 | 51,12 | - | 1,11 | |
| | | IXв | 108,01 | 55,30 | 51,60 | - | 1,11 | |
| | | IXг | 115,40 | 62,55 | 51,60 | - | 1,25 | |
| | | IXд | 110,45 | 57,70 | 51,60 | - | 1,15 | |
| | | IXе | 108,01 | 55,30 | 51,60 | - | 1,11 | |
| | | Ха | 110,45 | 57,70 | 51,60 | - | 1,15 | |
| | | Хб | 110,45 | 57,70 | 51,60 | - | 1,15 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 115,64 | 62,55 | 51,84 | - | 1,25 | |
| | | Хг | 110,69 | 57,70 | 51,84 | - | 1,15 | |
| | | XIа | 115,59 | 62,55 | 51,79 | - | 1,25 | |
| | | XIб | 115,59 | 62,55 | 51,79 | - | 1,25 | |
| | | XIв | 115,64 | 62,55 | 51,84 | - | 1,25 | |
| | | XIг | 115,59 | 62,55 | 51,79 | - | 1,25 | |
| 39-01-011-34 | 70 мм | VIIIа | 121,76 | 63,04 | 57,46 | - | 1,26 | 5,70 |
| | | VIIIб | 121,92 | 63,04 | 57,62 | - | 1,26 | |
| | | VIIIв | 122,30 | 63,04 | 58,00 | - | 1,26 | |
| | | VIIIг | 122,30 | 63,04 | 58,00 | - | 1,26 | |
| | | VIIIе | 122,03 | 63,04 | 57,73 | - | 1,26 | |
| | | VIIIд | 122,35 | 63,04 | 58,05 | - | 1,26 | |
| | | IXа | 121,54 | 63,04 | 57,24 | - | 1,26 | |
| | | IXб | 121,81 | 63,04 | 57,51 | - | 1,26 | |
| | | IXв | 122,35 | 63,04 | 58,05 | - | 1,26 | |
| | | IXг | 130,79 | 71,31 | 58,05 | - | 1,43 | |
| | | IXд | 125,15 | 65,78 | 58,05 | - | 1,32 | |
| | | IXе | 122,35 | 63,04 | 58,05 | - | 1,26 | |
| | | Ха | 125,15 | 65,78 | 58,05 | - | 1,32 | |
| | | Хб | 125,15 | 65,78 | 58,05 | - | 1,32 | |
| | | Хв | 131,06 | 71,31 | 58,32 | - | 1,43 | |
| | | Хг | 125,42 | 65,78 | 58,32 | - | 1,32 | |
| | | XIа | 131,01 | 71,31 | 58,27 | - | 1,43 | |
| | | XIб | 131,01 | 71,31 | 58,27 | - | 1,43 | |
| | | XIв | 131,06 | 71,31 | 58,32 | - | 1,43 | |
| | | XIг | 131,01 | 71,31 | 58,27 | - | 1,43 | |
| 39-01-011-35 | 80 мм | VIIIа | 137,10 | 70,78 | 64,90 | - | 1,42 | 6,40 |
| | | VIIIб | 137,29 | 70,78 | 65,09 | - | 1,42 | |
| | | VIIIв | 137,71 | 70,78 | 65,51 | - | 1,42 | |
| | | VIIIг | 137,71 | 70,78 | 65,51 | - | 1,42 | |
| | | VIIIе | 137,41 | 70,78 | 65,21 | - | 1,42 | |
| | | VIIIд | 137,78 | 70,78 | 65,58 | - | 1,42 | |
| | | IXа | 136,86 | 70,78 | 64,66 | - | 1,42 | |
| | | IXб | 137,17 | 70,78 | 64,97 | - | 1,42 | |
| | | IXв | 137,78 | 70,78 | 65,58 | - | 1,42 | |
| | | IXг | 147,24 | 80,06 | 65,58 | - | 1,60 | |
| | | IXд | 140,92 | 73,86 | 65,58 | - | 1,48 | |
| | | IXе | 137,78 | 70,78 | 65,58 | - | 1,42 | |
| | | Ха | 140,92 | 73,86 | 65,58 | - | 1,48 | |
| | | Хб | 140,92 | 73,86 | 65,58 | - | 1,48 | |
| | | Хв | 147,54 | 80,06 | 65,88 | - | 1,60 | |
| | | Хг | 141,22 | 73,86 | 65,88 | - | 1,48 | |
| | | XIа | 147,48 | 80,06 | 65,82 | - | 1,60 | |
| | | XIб | 147,48 | 80,06 | 65,82 | - | 1,60 | |
| | | XIв | 147,54 | 80,06 | 65,88 | - | 1,60 | |
| | | XIг | 147,48 | 80,06 | 65,82 | - | 1,60 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 273-299 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-011-36 | 6 мм | VIIIа | 36,20 | 18,80 | 17,02 | - | 0,38 | 1,70 |
| | | VIIIб | 36,25 | 18,80 | 17,07 | - | 0,38 | |
| | | VIIIв | 36,36 | 18,80 | 17,18 | - | 0,38 | |
| | | VIIIг | 36,36 | 18,80 | 17,18 | - | 0,38 | |
| | | VIIIе | 36,28 | 18,80 | 17,10 | - | 0,38 | |
| | | VIIIд | 36,38 | 18,80 | 17,20 | - | 0,38 | |
| | | IXа | 36,14 | 18,80 | 16,96 | - | 0,38 | |
| | | IXб | 36,22 | 18,80 | 17,04 | - | 0,38 | |
| | | IXв | 36,38 | 18,80 | 17,20 | - | 0,38 | |
| | | IXг | 38,90 | 21,27 | 17,20 | - | 0,43 | |
| | | IXд | 37,21 | 19,62 | 17,20 | - | 0,39 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 36,38 | 18,80 | 17,20 | - | 0,38 | |
| | | Xа | 37,21 | 19,62 | 17,20 | - | 0,39 | |
| | | Xб | 37,21 | 19,62 | 17,20 | - | 0,39 | |
| | | Xв | 38,98 | 21,27 | 17,28 | - | 0,43 | |
| | | Xг | 37,29 | 19,62 | 17,28 | - | 0,39 | |
| | | XIа | 38,96 | 21,27 | 17,26 | - | 0,43 | |
| | | XIб | 38,96 | 21,27 | 17,26 | - | 0,43 | |
| | | XIв | 38,98 | 21,27 | 17,28 | - | 0,43 | |
| | | XIг | 38,96 | 21,27 | 17,26 | - | 0,43 | |
| 39-01-011-37 | 10 мм | VIIIа | 42,78 | 22,12 | 20,22 | - | 0,44 | 2 |
| | | VIIIб | 42,83 | 22,12 | 20,27 | - | 0,44 | |
| | | VIIIв | 42,97 | 22,12 | 20,41 | - | 0,44 | |
| | | VIIIг | 42,97 | 22,12 | 20,41 | - | 0,44 | |
| | | VIIIе | 42,87 | 22,12 | 20,31 | - | 0,44 | |
| | | VIIIд | 42,99 | 22,12 | 20,43 | - | 0,44 | |
| | | IXа | 42,70 | 22,12 | 20,14 | - | 0,44 | |
| | | IXб | 42,80 | 22,12 | 20,24 | - | 0,44 | |
| | | IXв | 42,99 | 22,12 | 20,43 | - | 0,44 | |
| | | IXг | 45,95 | 25,02 | 20,43 | - | 0,50 | |
| | | IXд | 43,97 | 23,08 | 20,43 | - | 0,46 | |
| | | IXе | 42,99 | 22,12 | 20,43 | - | 0,44 | |
| | | Xа | 43,97 | 23,08 | 20,43 | - | 0,46 | |
| | | Xб | 43,97 | 23,08 | 20,43 | - | 0,46 | |
| | | Xв | 46,04 | 25,02 | 20,52 | - | 0,50 | |
| | | Xг | 44,06 | 23,08 | 20,52 | - | 0,46 | |
| | | XIа | 46,02 | 25,02 | 20,50 | - | 0,50 | |
| | | XIб | 46,02 | 25,02 | 20,50 | - | 0,50 | |
| | | XIв | 46,04 | 25,02 | 20,52 | - | 0,50 | |
| | | XIг | 46,02 | 25,02 | 20,50 | - | 0,50 | |
| 39-01-011-38 | 20 мм | VIIIа | 60,32 | 30,97 | 28,73 | - | 0,62 | 2,80 |
| | | VIIIб | 60,40 | 30,97 | 28,81 | - | 0,62 | |
| | | VIIIв | 60,59 | 30,97 | 29,00 | - | 0,62 | |
| | | VIIIг | 60,59 | 30,97 | 29,00 | - | 0,62 | |
| | | VIIIе | 60,45 | 30,97 | 28,86 | - | 0,62 | |
| | | VIIIд | 60,62 | 30,97 | 29,03 | - | 0,62 | |
| | | IXа | 60,21 | 30,97 | 28,62 | - | 0,62 | |
| | | IXб | 60,35 | 30,97 | 28,76 | - | 0,62 | |
| | | IXв | 60,62 | 30,97 | 29,03 | - | 0,62 | |
| | | IXг | 64,76 | 35,03 | 29,03 | - | 0,70 | |
| | | IXд | 61,99 | 32,31 | 29,03 | - | 0,65 | |
| | | IXе | 60,62 | 30,97 | 29,03 | - | 0,62 | |
| | | Xа | 61,99 | 32,31 | 29,03 | - | 0,65 | |
| | | Xб | 61,99 | 32,31 | 29,03 | - | 0,65 | |
| | | Xв | 64,89 | 35,03 | 29,16 | - | 0,70 | |
| | | Xг | 62,12 | 32,31 | 29,16 | - | 0,65 | |
| | | XIа | 64,86 | 35,03 | 29,13 | - | 0,70 | |
| | | XIб | 64,86 | 35,03 | 29,13 | - | 0,70 | |
| | | XIв | 64,89 | 35,03 | 29,16 | - | 0,70 | |
| | | XIг | 64,86 | 35,03 | 29,13 | - | 0,70 | |
| 39-01-011-39 | 30 мм | VIIIа | 76,80 | 39,82 | 36,18 | - | 0,80 | 3,60 |
| | | VIIIб | 76,90 | 39,82 | 36,28 | - | 0,80 | |
| | | VIIIв | 77,14 | 39,82 | 36,52 | - | 0,80 | |
| | | VIIIг | 77,14 | 39,82 | 36,52 | - | 0,80 | |
| | | VIIIе | 76,97 | 39,82 | 36,35 | - | 0,80 | |
| | | VIIIд | 77,17 | 39,82 | 36,55 | - | 0,80 | |
| | | IXа | 76,66 | 39,82 | 36,04 | - | 0,80 | |
| | | IXб | 76,83 | 39,82 | 36,21 | - | 0,80 | |
| | | IXв | 77,17 | 39,82 | 36,55 | - | 0,80 | |
| | | IXг | 82,49 | 45,04 | 36,55 | - | 0,90 | |
| | | IXд | 78,92 | 41,54 | 36,55 | - | 0,83 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 77,17 | 39,82 | 36,55 | - | 0,80 | |
| | | Ха | 78,92 | 41,54 | 36,55 | - | 0,83 | |
| | | Хб | 78,92 | 41,54 | 36,55 | - | 0,83 | |
| | | Хв | 82,66 | 45,04 | 36,72 | - | 0,90 | |
| | | Хг | 79,09 | 41,54 | 36,72 | - | 0,83 | |
| | | XIа | 82,63 | 45,04 | 36,69 | - | 0,90 | |
| | | XIб | 82,63 | 45,04 | 36,69 | - | 0,90 | |
| | | XIв | 82,66 | 45,04 | 36,72 | - | 0,90 | |
| | | XIг | 82,63 | 45,04 | 36,69 | - | 0,90 | |
| 39-01-011-40 | 40 мм | VIIIа | 92,13 | 47,56 | 43,62 | - | 0,95 | 4,30 |
| | | VIIIб | 92,26 | 47,56 | 43,75 | - | 0,95 | |
| | | VIIIв | 92,54 | 47,56 | 44,03 | - | 0,95 | |
| | | VIIIг | 92,54 | 47,56 | 44,03 | - | 0,95 | |
| | | VIIIе | 92,34 | 47,56 | 43,83 | - | 0,95 | |
| | | VIIIд | 92,59 | 47,56 | 44,08 | - | 0,95 | |
| | | IXа | 91,97 | 47,56 | 43,46 | - | 0,95 | |
| | | IXб | 92,18 | 47,56 | 43,67 | - | 0,95 | |
| | | IXв | 92,59 | 47,56 | 44,08 | - | 0,95 | |
| | | IXг | 98,95 | 53,79 | 44,08 | - | 1,08 | |
| | | IXд | 94,69 | 49,62 | 44,08 | - | 0,99 | |
| | | IXе | 92,59 | 47,56 | 44,08 | - | 0,95 | |
| | | Ха | 94,69 | 49,62 | 44,08 | - | 0,99 | |
| | | Хб | 94,69 | 49,62 | 44,08 | - | 0,99 | |
| | | Хв | 99,15 | 53,79 | 44,28 | - | 1,08 | |
| | | Хг | 94,89 | 49,62 | 44,28 | - | 0,99 | |
| | | XIа | 99,11 | 53,79 | 44,24 | - | 1,08 | |
| | | XIб | 99,11 | 53,79 | 44,24 | - | 1,08 | |
| | | XIв | 99,15 | 53,79 | 44,28 | - | 1,08 | |
| | | XIг | 99,11 | 53,79 | 44,24 | - | 1,08 | |
| 39-01-011-41 | 50 мм | VIIIа | 107,48 | 55,30 | 51,07 | - | 1,11 | 5 |
| | | VIIIб | 107,63 | 55,30 | 51,22 | - | 1,11 | |
| | | VIIIв | 107,96 | 55,30 | 51,55 | - | 1,11 | |
| | | VIIIг | 107,96 | 55,30 | 51,55 | - | 1,11 | |
| | | VIIIе | 107,72 | 55,30 | 51,31 | - | 1,11 | |
| | | VIIIд | 108,01 | 55,30 | 51,60 | - | 1,11 | |
| | | IXа | 107,29 | 55,30 | 50,88 | - | 1,11 | |
| | | IXб | 107,53 | 55,30 | 51,12 | - | 1,11 | |
| | | IXв | 108,01 | 55,30 | 51,60 | - | 1,11 | |
| | | IXг | 115,40 | 62,55 | 51,60 | - | 1,25 | |
| | | IXд | 110,45 | 57,70 | 51,60 | - | 1,15 | |
| | | IXе | 108,01 | 55,30 | 51,60 | - | 1,11 | |
| | | Ха | 110,45 | 57,70 | 51,60 | - | 1,15 | |
| | | Хб | 110,45 | 57,70 | 51,60 | - | 1,15 | |
| | | Хв | 115,64 | 62,55 | 51,84 | - | 1,25 | |
| | | Хг | 110,69 | 57,70 | 51,84 | - | 1,15 | |
| | | XIа | 115,59 | 62,55 | 51,79 | - | 1,25 | |
| | | XIб | 115,59 | 62,55 | 51,79 | - | 1,25 | |
| | | XIв | 115,64 | 62,55 | 51,84 | - | 1,25 | |
| | | XIг | 115,59 | 62,55 | 51,79 | - | 1,25 | |
| 39-01-011-42 | 60 мм | VIIIа | 123,95 | 64,15 | 58,52 | - | 1,28 | 5,80 |
| | | VIIIб | 124,12 | 64,15 | 58,69 | - | 1,28 | |
| | | VIIIв | 124,50 | 64,15 | 59,07 | - | 1,28 | |
| | | VIIIг | 124,50 | 64,15 | 59,07 | - | 1,28 | |
| | | VIIIе | 124,23 | 64,15 | 58,80 | - | 1,28 | |
| | | VIIIд | 124,56 | 64,15 | 59,13 | - | 1,28 | |
| | | IXа | 123,73 | 64,15 | 58,30 | - | 1,28 | |
| | | IXб | 124,01 | 64,15 | 58,58 | - | 1,28 | |
| | | IXв | 124,56 | 64,15 | 59,13 | - | 1,28 | |
| | | IXг | 133,14 | 72,56 | 59,13 | - | 1,45 | |
| | | IXд | 127,40 | 66,93 | 59,13 | - | 1,34 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 124,56 | 64,15 | 59,13 | - | 1,28 | |
| | | Xа | 127,40 | 66,93 | 59,13 | - | 1,34 | |
| | | Xб | 127,40 | 66,93 | 59,13 | - | 1,34 | |
| | | Xв | 133,41 | 72,56 | 59,40 | - | 1,45 | |
| | | Xг | 127,67 | 66,93 | 59,40 | - | 1,34 | |
| | | XIа | 133,36 | 72,56 | 59,35 | - | 1,45 | |
| | | XIб | 133,36 | 72,56 | 59,35 | - | 1,45 | |
| | | XIв | 133,41 | 72,56 | 59,40 | - | 1,45 | |
| | | XIг | 133,36 | 72,56 | 59,35 | - | 1,45 | |
| 39-01-011-43 | 70 мм | VIIIа | 139,30 | 71,89 | 65,97 | - | 1,44 | 6,50 |
| | | VIIIб | 139,48 | 71,89 | 66,15 | - | 1,44 | |
| | | VIIIв | 139,92 | 71,89 | 66,59 | - | 1,44 | |
| | | VIIIг | 139,92 | 71,89 | 66,59 | - | 1,44 | |
| | | VIIIе | 139,61 | 71,89 | 66,28 | - | 1,44 | |
| | | VIIIд | 139,98 | 71,89 | 66,65 | - | 1,44 | |
| | | IXа | 139,05 | 71,89 | 65,72 | - | 1,44 | |
| | | IXб | 139,36 | 71,89 | 66,03 | - | 1,44 | |
| | | IXв | 139,98 | 71,89 | 66,65 | - | 1,44 | |
| | | IXг | 149,60 | 81,32 | 66,65 | - | 1,63 | |
| | | IXд | 143,16 | 75,01 | 66,65 | - | 1,50 | |
| | | IXе | 139,98 | 71,89 | 66,65 | - | 1,44 | |
| | | Xа | 143,16 | 75,01 | 66,65 | - | 1,50 | |
| | | Xб | 143,16 | 75,01 | 66,65 | - | 1,50 | |
| | | Xв | 149,91 | 81,32 | 66,96 | - | 1,63 | |
| | | Xг | 143,47 | 75,01 | 66,96 | - | 1,50 | |
| | | XIа | 149,85 | 81,32 | 66,90 | - | 1,63 | |
| | | XIб | 149,85 | 81,32 | 66,90 | - | 1,63 | |
| | | XIв | 149,91 | 81,32 | 66,96 | - | 1,63 | |
| | | XIг | 149,85 | 81,32 | 66,90 | - | 1,63 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 325 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-011-44 | 6 мм | VIIIа | 38,40 | 19,91 | 18,09 | - | 0,40 | 1,80 |
| | | VIIIб | 38,45 | 19,91 | 18,14 | - | 0,40 | |
| | | VIIIв | 38,57 | 19,91 | 18,26 | - | 0,40 | |
| | | VIIIг | 38,57 | 19,91 | 18,26 | - | 0,40 | |
| | | VIIIе | 38,48 | 19,91 | 18,17 | - | 0,40 | |
| | | VIIIд | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | IXа | 38,33 | 19,91 | 18,02 | - | 0,40 | |
| | | IXб | 38,42 | 19,91 | 18,11 | - | 0,40 | |
| | | IXв | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | IXг | 41,25 | 22,52 | 18,28 | - | 0,45 | |
| | | IXд | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | IXе | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | Xа | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | Xб | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | Xв | 41,33 | 22,52 | 18,36 | - | 0,45 | |
| | | Xг | 39,55 | 20,77 | 18,36 | - | 0,42 | |
| | | XIа | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |
| | | XIб | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |
| | | XIв | 41,33 | 22,52 | 18,36 | - | 0,45 | |
| | | XIг | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |
| 39-01-011-45 | 10 мм | VIIIа | 47,16 | 24,33 | 22,34 | - | 0,49 | 2,20 |
| | | VIIIб | 47,23 | 24,33 | 22,41 | - | 0,49 | |
| | | VIIIв | 47,37 | 24,33 | 22,55 | - | 0,49 | |
| | | VIIIг | 47,37 | 24,33 | 22,55 | - | 0,49 | |
| | | VIIIе | 47,27 | 24,33 | 22,45 | - | 0,49 | |
| | | VIIIд | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | IXа | 47,08 | 24,33 | 22,26 | - | 0,49 | |
| | | IXб | 47,19 | 24,33 | 22,37 | - | 0,49 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | IXг | 50,65 | 27,52 | 22,58 | - | 0,55 | |
| | | IXд | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | IXе | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | Xа | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | Xб | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | Xв | 50,75 | 27,52 | 22,68 | - | 0,55 | |
| | | Xг | 48,58 | 25,39 | 22,68 | - | 0,51 | |
| | | XIа | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| | | XIб | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| | | XIв | 50,75 | 27,52 | 22,68 | - | 0,55 | |
| | | XIг | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| 39-01-011-46 | 20 мм | VIIIа | 63,63 | 33,18 | 29,79 | - | 0,66 | 3 |
| | | VIIIб | 63,72 | 33,18 | 29,88 | - | 0,66 | |
| | | VIIIв | 63,91 | 33,18 | 30,07 | - | 0,66 | |
| | | VIIIг | 63,91 | 33,18 | 30,07 | - | 0,66 | |
| | | VIIIе | 63,77 | 33,18 | 29,93 | - | 0,66 | |
| | | VIIIд | 63,94 | 33,18 | 30,10 | - | 0,66 | |
| | | IXа | 63,52 | 33,18 | 29,68 | - | 0,66 | |
| | | IXб | 63,66 | 33,18 | 29,82 | - | 0,66 | |
| | | IXв | 63,94 | 33,18 | 30,10 | - | 0,66 | |
| | | IXг | 68,38 | 37,53 | 30,10 | - | 0,75 | |
| | | IXд | 65,41 | 34,62 | 30,10 | - | 0,69 | |
| | | IXе | 63,94 | 33,18 | 30,10 | - | 0,66 | |
| | | Xа | 65,41 | 34,62 | 30,10 | - | 0,69 | |
| | | Xб | 65,41 | 34,62 | 30,10 | - | 0,69 | |
| | | Xв | 68,52 | 37,53 | 30,24 | - | 0,75 | |
| | | Xг | 65,55 | 34,62 | 30,24 | - | 0,69 | |
| | | XIа | 68,49 | 37,53 | 30,21 | - | 0,75 | |
| | | XIб | 68,49 | 37,53 | 30,21 | - | 0,75 | |
| | | XIв | 68,52 | 37,53 | 30,24 | - | 0,75 | |
| | | XIг | 68,49 | 37,53 | 30,21 | - | 0,75 | |
| 39-01-011-47 | 30 мм | VIIIа | 83,36 | 43,13 | 39,37 | - | 0,86 | 3,90 |
| | | VIIIб | 83,47 | 43,13 | 39,48 | - | 0,86 | |
| | | VIIIв | 83,73 | 43,13 | 39,74 | - | 0,86 | |
| | | VIIIг | 83,73 | 43,13 | 39,74 | - | 0,86 | |
| | | VIIIе | 83,54 | 43,13 | 39,55 | - | 0,86 | |
| | | VIIIд | 83,77 | 43,13 | 39,78 | - | 0,86 | |
| | | IXа | 83,21 | 43,13 | 39,22 | - | 0,86 | |
| | | IXб | 83,40 | 43,13 | 39,41 | - | 0,86 | |
| | | IXв | 83,77 | 43,13 | 39,78 | - | 0,86 | |
| | | IXг | 89,55 | 48,79 | 39,78 | - | 0,98 | |
| | | IXд | 85,69 | 45,01 | 39,78 | - | 0,90 | |
| | | IXе | 83,77 | 43,13 | 39,78 | - | 0,86 | |
| | | Xа | 85,69 | 45,01 | 39,78 | - | 0,90 | |
| | | Xб | 85,69 | 45,01 | 39,78 | - | 0,90 | |
| | | Xв | 89,73 | 48,79 | 39,96 | - | 0,98 | |
| | | Xг | 85,87 | 45,01 | 39,96 | - | 0,90 | |
| | | XIа | 89,69 | 48,79 | 39,92 | - | 0,98 | |
| | | XIб | 89,69 | 48,79 | 39,92 | - | 0,98 | |
| | | XIв | 89,73 | 48,79 | 39,96 | - | 0,98 | |
| | | XIг | 89,69 | 48,79 | 39,92 | - | 0,98 | |
| 39-01-011-48 | 40 мм | VIIIа | 98,72 | 50,88 | 46,82 | - | 1,02 | 4,60 |
| | | VIIIб | 98,85 | 50,88 | 46,95 | - | 1,02 | |
| | | VIIIв | 99,16 | 50,88 | 47,26 | - | 1,02 | |
| | | VIIIг | 99,16 | 50,88 | 47,26 | - | 1,02 | |
| | | VIIIе | 98,94 | 50,88 | 47,04 | - | 1,02 | |
| | | VIIIд | 99,20 | 50,88 | 47,30 | - | 1,02 | |
| | | IXа | 98,54 | 50,88 | 46,64 | - | 1,02 | |
| | | IXб | 98,76 | 50,88 | 46,86 | - | 1,02 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 99,20 | 50,88 | 47,30 | - | 1,02 | |
| | | IXг | 106,00 | 57,55 | 47,30 | - | 1,15 | |
| | | IXд | 101,44 | 53,08 | 47,30 | - | 1,06 | |
| | | IXе | 99,20 | 50,88 | 47,30 | - | 1,02 | |
| | | Xа | 101,44 | 53,08 | 47,30 | - | 1,06 | |
| | | Xб | 101,44 | 53,08 | 47,30 | - | 1,06 | |
| | | Xв | 106,22 | 57,55 | 47,52 | - | 1,15 | |
| | | Xг | 101,66 | 53,08 | 47,52 | - | 1,06 | |
| | | XIа | 106,18 | 57,55 | 47,48 | - | 1,15 | |
| | | XIб | 106,18 | 57,55 | 47,48 | - | 1,15 | |
| | | XIв | 106,22 | 57,55 | 47,52 | - | 1,15 | |
| | | XIг | 106,18 | 57,55 | 47,48 | - | 1,15 | |
| 39-01-011-49 | 50 мм | VIIIа | 117,38 | 60,83 | 55,33 | - | 1,22 | 5,50 |
| | | VIIIб | 117,53 | 60,83 | 55,48 | - | 1,22 | |
| | | VIIIв | 117,90 | 60,83 | 55,85 | - | 1,22 | |
| | | VIIIг | 117,90 | 60,83 | 55,85 | - | 1,22 | |
| | | VIIIе | 117,64 | 60,83 | 55,59 | - | 1,22 | |
| | | VIIIд | 117,95 | 60,83 | 55,90 | - | 1,22 | |
| | | IXа | 117,17 | 60,83 | 55,12 | - | 1,22 | |
| | | IXб | 117,43 | 60,83 | 55,38 | - | 1,22 | |
| | | IXв | 117,95 | 60,83 | 55,90 | - | 1,22 | |
| | | IXг | 126,09 | 68,81 | 55,90 | - | 1,38 | |
| | | IXд | 120,64 | 63,47 | 55,90 | - | 1,27 | |
| | | IXе | 117,95 | 60,83 | 55,90 | - | 1,22 | |
| | | Xа | 120,64 | 63,47 | 55,90 | - | 1,27 | |
| | | Xб | 120,64 | 63,47 | 55,90 | - | 1,27 | |
| | | Xв | 126,35 | 68,81 | 56,16 | - | 1,38 | |
| | | Xг | 120,90 | 63,47 | 56,16 | - | 1,27 | |
| | | XIа | 126,30 | 68,81 | 56,11 | - | 1,38 | |
| | | XIб | 126,30 | 68,81 | 56,11 | - | 1,38 | |
| | | XIв | 126,35 | 68,81 | 56,16 | - | 1,38 | |
| | | XIг | 126,30 | 68,81 | 56,11 | - | 1,38 | |
| 39-01-011-50 | 60 мм | VIIIа | 134,91 | 69,68 | 63,84 | - | 1,39 | 6,30 |
| | | VIIIб | 135,09 | 69,68 | 64,02 | - | 1,39 | |
| | | VIIIв | 135,51 | 69,68 | 64,44 | - | 1,39 | |
| | | VIIIг | 135,51 | 69,68 | 64,44 | - | 1,39 | |
| | | VIIIе | 135,21 | 69,68 | 64,14 | - | 1,39 | |
| | | VIIIд | 135,57 | 69,68 | 64,50 | - | 1,39 | |
| | | IXа | 134,67 | 69,68 | 63,60 | - | 1,39 | |
| | | IXб | 134,97 | 69,68 | 63,90 | - | 1,39 | |
| | | IXв | 135,57 | 69,68 | 64,50 | - | 1,39 | |
| | | IXг | 144,89 | 78,81 | 64,50 | - | 1,58 | |
| | | IXд | 138,65 | 72,70 | 64,50 | - | 1,45 | |
| | | IXе | 135,57 | 69,68 | 64,50 | - | 1,39 | |
| | | Xа | 138,65 | 72,70 | 64,50 | - | 1,45 | |
| | | Xб | 138,65 | 72,70 | 64,50 | - | 1,45 | |
| | | Xв | 145,19 | 78,81 | 64,80 | - | 1,58 | |
| | | Xг | 138,95 | 72,70 | 64,80 | - | 1,45 | |
| | | XIа | 145,13 | 78,81 | 64,74 | - | 1,58 | |
| | | XIб | 145,13 | 78,81 | 64,74 | - | 1,58 | |
| | | XIв | 145,19 | 78,81 | 64,80 | - | 1,58 | |
| | | XIг | 145,13 | 78,81 | 64,74 | - | 1,58 | |
| 39-01-011-51 | 70 мм | VIIIа | 153,57 | 79,63 | 72,35 | - | 1,59 | 7,20 |
| | | VIIIб | 153,78 | 79,63 | 72,56 | - | 1,59 | |
| | | VIIIв | 154,25 | 79,63 | 73,03 | - | 1,59 | |
| | | VIIIг | 154,25 | 79,63 | 73,03 | - | 1,59 | |
| | | VIIIе | 153,91 | 79,63 | 72,69 | - | 1,59 | |
| | | VIIIд | 154,32 | 79,63 | 73,10 | - | 1,59 | |
| | | IXа | 153,30 | 79,63 | 72,08 | - | 1,59 | |
| | | IXб | 153,64 | 79,63 | 72,42 | - | 1,59 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 154,32 | 79,63 | 73,10 | - | 1,59 | |
| | | IXг | 164,97 | 90,07 | 73,10 | - | 1,80 | |
| | | IXд | 157,85 | 83,09 | 73,10 | - | 1,66 | |
| | | IXе | 154,32 | 79,63 | 73,10 | - | 1,59 | |
| | | Xа | 157,85 | 83,09 | 73,10 | - | 1,66 | |
| | | Xб | 157,85 | 83,09 | 73,10 | - | 1,66 | |
| | | Xв | 165,31 | 90,07 | 73,44 | - | 1,80 | |
| | | Xг | 158,19 | 83,09 | 73,44 | - | 1,66 | |
| | | XIа | 165,24 | 90,07 | 73,37 | - | 1,80 | |
| | | XIб | 165,24 | 90,07 | 73,37 | - | 1,80 | |
| | | XIв | 165,31 | 90,07 | 73,44 | - | 1,80 | |
| | | XIг | 165,24 | 90,07 | 73,37 | - | 1,80 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 377 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-011-52 | 10 мм | VIIIа | 53,74 | 27,65 | 25,54 | - | 0,55 | 2,50 |
| | | VIIIб | 53,81 | 27,65 | 25,61 | - | 0,55 | |
| | | VIIIв | 53,98 | 27,65 | 25,78 | - | 0,55 | |
| | | VIIIг | 53,98 | 27,65 | 25,78 | - | 0,55 | |
| | | VIIIе | 53,86 | 27,65 | 25,66 | - | 0,55 | |
| | | VIIIд | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | IXа | 53,64 | 27,65 | 25,44 | - | 0,55 | |
| | | IXб | 53,76 | 27,65 | 25,56 | - | 0,55 | |
| | | IXв | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | IXг | 57,71 | 31,28 | 25,80 | - | 0,63 | |
| | | IXд | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | IXе | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | Xа | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | Xб | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | Xв | 57,83 | 31,28 | 25,92 | - | 0,63 | |
| | | Xг | 55,35 | 28,85 | 25,92 | - | 0,58 | |
| | | XIа | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| | | XIб | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| | | XIв | 57,83 | 31,28 | 25,92 | - | 0,63 | |
| | | XIг | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| 39-01-011-53 | 20 мм | VIIIа | 74,59 | 38,71 | 35,11 | - | 0,77 | 3,50 |
| | | VIIIб | 74,69 | 38,71 | 35,21 | - | 0,77 | |
| | | VIIIв | 74,92 | 38,71 | 35,44 | - | 0,77 | |
| | | VIIIг | 74,92 | 38,71 | 35,44 | - | 0,77 | |
| | | VIIIе | 74,76 | 38,71 | 35,28 | - | 0,77 | |
| | | VIIIд | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |
| | | IXа | 74,46 | 38,71 | 34,98 | - | 0,77 | |
| | | IXб | 74,63 | 38,71 | 35,15 | - | 0,77 | |
| | | IXв | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |
| | | IXг | 80,15 | 43,79 | 35,48 | - | 0,88 | |
| | | IXд | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | IXе | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |
| | | Xа | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | Xб | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | Xв | 80,31 | 43,79 | 35,64 | - | 0,88 | |
| | | Xг | 76,84 | 40,39 | 35,64 | - | 0,81 | |
| | | XIа | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| | | XIб | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| | | XIв | 80,31 | 43,79 | 35,64 | - | 0,88 | |
| | | XIг | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| 39-01-011-54 | 30 мм | VIIIа | 96,52 | 49,77 | 45,75 | - | 1,00 | 4,50 |
| | | VIIIб | 96,65 | 49,77 | 45,88 | - | 1,00 | |
| | | VIIIв | 96,95 | 49,77 | 46,18 | - | 1,00 | |
| | | VIIIг | 96,95 | 49,77 | 46,18 | - | 1,00 | |
| | | VIIIе | 96,74 | 49,77 | 45,97 | - | 1,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 97,00 | 49,77 | 46,23 | - | 1,00 | |
| | | IXа | 96,35 | 49,77 | 45,58 | - | 1,00 | |
| | | IXб | 96,57 | 49,77 | 45,80 | - | 1,00 | |
| | | IXв | 97,00 | 49,77 | 46,23 | - | 1,00 | |
| | | IXг | 103,66 | 56,30 | 46,23 | - | 1,13 | |
| | | IXд | 99,20 | 51,93 | 46,23 | - | 1,04 | |
| | | IXе | 97,00 | 49,77 | 46,23 | - | 1,00 | |
| | | Xа | 99,20 | 51,93 | 46,23 | - | 1,04 | |
| | | Xб | 99,20 | 51,93 | 46,23 | - | 1,04 | |
| | | Xв | 103,87 | 56,30 | 46,44 | - | 1,13 | |
| | | Xг | 99,41 | 51,93 | 46,44 | - | 1,04 | |
| | | XIа | 103,83 | 56,30 | 46,40 | - | 1,13 | |
| | | XIб | 103,83 | 56,30 | 46,40 | - | 1,13 | |
| | | XIв | 103,87 | 56,30 | 46,44 | - | 1,13 | |
| | | XIг | 103,83 | 56,30 | 46,40 | - | 1,13 | |
| 39-01-011-55 | 40 мм | VIIIа | 117,38 | 60,83 | 55,33 | - | 1,22 | 5,50 |
| | | VIIIб | 117,53 | 60,83 | 55,48 | - | 1,22 | |
| | | VIIIв | 117,90 | 60,83 | 55,85 | - | 1,22 | |
| | | VIIIг | 117,90 | 60,83 | 55,85 | - | 1,22 | |
| | | VIIIе | 117,64 | 60,83 | 55,59 | - | 1,22 | |
| | | VIIIд | 117,95 | 60,83 | 55,90 | - | 1,22 | |
| | | IXа | 117,17 | 60,83 | 55,12 | - | 1,22 | |
| | | IXб | 117,43 | 60,83 | 55,38 | - | 1,22 | |
| | | IXв | 117,95 | 60,83 | 55,90 | - | 1,22 | |
| | | IXг | 126,09 | 68,81 | 55,90 | - | 1,38 | |
| | | IXд | 120,64 | 63,47 | 55,90 | - | 1,27 | |
| | | IXе | 117,95 | 60,83 | 55,90 | - | 1,22 | |
| | | Xа | 120,64 | 63,47 | 55,90 | - | 1,27 | |
| | | Xб | 120,64 | 63,47 | 55,90 | - | 1,27 | |
| | | Xв | 126,35 | 68,81 | 56,16 | - | 1,38 | |
| | | Xг | 120,90 | 63,47 | 56,16 | - | 1,27 | |
| | | XIа | 126,30 | 68,81 | 56,11 | - | 1,38 | |
| | | XIб | 126,30 | 68,81 | 56,11 | - | 1,38 | |
| | | XIв | 126,35 | 68,81 | 56,16 | - | 1,38 | |
| | | XIг | 126,30 | 68,81 | 56,11 | - | 1,38 | |
| 39-01-011-56 | 50 мм | VIIIа | 137,10 | 70,78 | 64,90 | - | 1,42 | 6,40 |
| | | VIIIб | 137,29 | 70,78 | 65,09 | - | 1,42 | |
| | | VIIIв | 137,71 | 70,78 | 65,51 | - | 1,42 | |
| | | VIIIг | 137,71 | 70,78 | 65,51 | - | 1,42 | |
| | | VIIIе | 137,41 | 70,78 | 65,21 | - | 1,42 | |
| | | VIIIд | 137,78 | 70,78 | 65,58 | - | 1,42 | |
| | | IXа | 136,86 | 70,78 | 64,66 | - | 1,42 | |
| | | IXб | 137,17 | 70,78 | 64,97 | - | 1,42 | |
| | | IXв | 137,78 | 70,78 | 65,58 | - | 1,42 | |
| | | IXг | 147,24 | 80,06 | 65,58 | - | 1,60 | |
| | | IXд | 140,92 | 73,86 | 65,58 | - | 1,48 | |
| | | IXе | 137,78 | 70,78 | 65,58 | - | 1,42 | |
| | | Xа | 140,92 | 73,86 | 65,58 | - | 1,48 | |
| | | Xб | 140,92 | 73,86 | 65,58 | - | 1,48 | |
| | | Xв | 147,54 | 80,06 | 65,88 | - | 1,60 | |
| | | Xг | 141,22 | 73,86 | 65,88 | - | 1,48 | |
| | | XIа | 147,48 | 80,06 | 65,82 | - | 1,60 | |
| | | XIб | 147,48 | 80,06 | 65,82 | - | 1,60 | |
| | | XIв | 147,54 | 80,06 | 65,88 | - | 1,60 | |
| | | XIг | 147,48 | 80,06 | 65,82 | - | 1,60 | |
| 39-01-011-57 | 60 мм | VIIIа | 155,77 | 80,74 | 73,42 | - | 1,61 | 7,30 |
| | | VIIIб | 155,97 | 80,74 | 73,62 | - | 1,61 | |
| | | VIIIв | 156,46 | 80,74 | 74,11 | - | 1,61 | |
| | | VIIIг | 156,46 | 80,74 | 74,11 | - | 1,61 | |
| | | VIIIе | 156,11 | 80,74 | 73,76 | - | 1,61 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 156,53 | 80,74 | 74,18 | - | 1,61 | |
| | | IXа | 155,49 | 80,74 | 73,14 | - | 1,61 | |
| | | IXб | 155,84 | 80,74 | 73,49 | - | 1,61 | |
| | | IXв | 156,53 | 80,74 | 74,18 | - | 1,61 | |
| | | IXг | 167,33 | 91,32 | 74,18 | - | 1,83 | |
| | | IXд | 160,10 | 84,24 | 74,18 | - | 1,68 | |
| | | IXе | 156,53 | 80,74 | 74,18 | - | 1,61 | |
| | | Xа | 160,10 | 84,24 | 74,18 | - | 1,68 | |
| | | Xб | 160,10 | 84,24 | 74,18 | - | 1,68 | |
| | | Xв | 167,67 | 91,32 | 74,52 | - | 1,83 | |
| | | Xг | 160,44 | 84,24 | 74,52 | - | 1,68 | |
| | | XIа | 167,60 | 91,32 | 74,45 | - | 1,83 | |
| | | XIб | 167,60 | 91,32 | 74,45 | - | 1,83 | |
| | | XIв | 167,67 | 91,32 | 74,52 | - | 1,83 | |
| | | XIг | 167,60 | 91,32 | 74,45 | - | 1,83 | |
| 39-01-011-58 | 80 мм | VIIIа | 175,49 | 90,69 | 82,99 | - | 1,81 | 8,20 |
| | | VIIIб | 175,73 | 90,69 | 83,23 | - | 1,81 | |
| | | VIIIв | 176,27 | 90,69 | 83,77 | - | 1,81 | |
| | | VIIIг | 176,27 | 90,69 | 83,77 | - | 1,81 | |
| | | VIIIе | 175,88 | 90,69 | 83,38 | - | 1,81 | |
| | | VIIIд | 176,35 | 90,69 | 83,85 | - | 1,81 | |
| | | IXа | 175,18 | 90,69 | 82,68 | - | 1,81 | |
| | | IXб | 175,57 | 90,69 | 83,07 | - | 1,81 | |
| | | IXв | 176,35 | 90,69 | 83,85 | - | 1,81 | |
| | | IXг | 188,48 | 102,58 | 83,85 | - | 2,05 | |
| | | IXд | 180,37 | 94,63 | 83,85 | - | 1,89 | |
| | | IXе | 176,35 | 90,69 | 83,85 | - | 1,81 | |
| | | Xа | 180,37 | 94,63 | 83,85 | - | 1,89 | |
| | | Xб | 180,37 | 94,63 | 83,85 | - | 1,89 | |
| | | Xв | 188,87 | 102,58 | 84,24 | - | 2,05 | |
| | | Xг | 180,76 | 94,63 | 84,24 | - | 1,89 | |
| | | XIа | 188,79 | 102,58 | 84,16 | - | 2,05 | |
| | | XIб | 188,79 | 102,58 | 84,16 | - | 2,05 | |
| | | XIв | 188,87 | 102,58 | 84,24 | - | 2,05 | |
| | | XIг | 188,79 | 102,58 | 84,16 | - | 2,05 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 402-426 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-011-59 | 10 мм | VIIIа | 63,63 | 33,18 | 29,79 | - | 0,66 | 3 |
| | | VIIIб | 63,72 | 33,18 | 29,88 | - | 0,66 | |
| | | VIIIв | 63,91 | 33,18 | 30,07 | - | 0,66 | |
| | | VIIIг | 63,91 | 33,18 | 30,07 | - | 0,66 | |
| | | VIIIе | 63,77 | 33,18 | 29,93 | - | 0,66 | |
| | | VIIIд | 63,94 | 33,18 | 30,10 | - | 0,66 | |
| | | IXа | 63,52 | 33,18 | 29,68 | - | 0,66 | |
| | | IXб | 63,66 | 33,18 | 29,82 | - | 0,66 | |
| | | IXв | 63,94 | 33,18 | 30,10 | - | 0,66 | |
| | | IXг | 68,38 | 37,53 | 30,10 | - | 0,75 | |
| | | IXд | 65,41 | 34,62 | 30,10 | - | 0,69 | |
| | | IXе | 63,94 | 33,18 | 30,10 | - | 0,66 | |
| | | Xа | 65,41 | 34,62 | 30,10 | - | 0,69 | |
| | | Xб | 65,41 | 34,62 | 30,10 | - | 0,69 | |
| | | Xв | 68,52 | 37,53 | 30,24 | - | 0,75 | |
| | | Xг | 65,55 | 34,62 | 30,24 | - | 0,69 | |
| | | XIа | 68,49 | 37,53 | 30,21 | - | 0,75 | |
| | | XIб | 68,49 | 37,53 | 30,21 | - | 0,75 | |
| | | XIв | 68,52 | 37,53 | 30,24 | - | 0,75 | |
| | | XIг | 68,49 | 37,53 | 30,21 | - | 0,75 | |
| 39-01-011-60 | 20 мм | VIIIа | 83,36 | 43,13 | 39,37 | - | 0,86 | 3,90 |
| | | VIIIб | 83,47 | 43,13 | 39,48 | - | 0,86 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 83,73 | 43,13 | 39,74 | - | 0,86 | |
| | | VIIIг | 83,73 | 43,13 | 39,74 | - | 0,86 | |
| | | VIIIе | 83,54 | 43,13 | 39,55 | - | 0,86 | |
| | | VIIIд | 83,77 | 43,13 | 39,78 | - | 0,86 | |
| | | IXа | 83,21 | 43,13 | 39,22 | - | 0,86 | |
| | | IXб | 83,40 | 43,13 | 39,41 | - | 0,86 | |
| | | IXв | 83,77 | 43,13 | 39,78 | - | 0,86 | |
| | | IXг | 89,55 | 48,79 | 39,78 | - | 0,98 | |
| | | IXд | 85,69 | 45,01 | 39,78 | - | 0,90 | |
| | | IXе | 83,77 | 43,13 | 39,78 | - | 0,86 | |
| | | Xа | 85,69 | 45,01 | 39,78 | - | 0,90 | |
| | | Xб | 85,69 | 45,01 | 39,78 | - | 0,90 | |
| | | Xв | 89,73 | 48,79 | 39,96 | - | 0,98 | |
| | | Xг | 85,87 | 45,01 | 39,96 | - | 0,90 | |
| | | XIа | 89,69 | 48,79 | 39,92 | - | 0,98 | |
| | | XIб | 89,69 | 48,79 | 39,92 | - | 0,98 | |
| | | XIв | 89,73 | 48,79 | 39,96 | - | 0,98 | |
| | | XIг | 89,69 | 48,79 | 39,92 | - | 0,98 | |
| 39-01-011-61 | 30 мм | VIIIа | 107,48 | 55,30 | 51,07 | - | 1,11 | 5 |
| | | VIIIб | 107,63 | 55,30 | 51,22 | - | 1,11 | |
| | | VIIIв | 107,96 | 55,30 | 51,55 | - | 1,11 | |
| | | VIIIг | 107,96 | 55,30 | 51,55 | - | 1,11 | |
| | | VIIIе | 107,72 | 55,30 | 51,31 | - | 1,11 | |
| | | VIIIд | 108,01 | 55,30 | 51,60 | - | 1,11 | |
| | | IXа | 107,29 | 55,30 | 50,88 | - | 1,11 | |
| | | IXб | 107,53 | 55,30 | 51,12 | - | 1,11 | |
| | | IXв | 108,01 | 55,30 | 51,60 | - | 1,11 | |
| | | IXг | 115,40 | 62,55 | 51,60 | - | 1,25 | |
| | | IXд | 110,45 | 57,70 | 51,60 | - | 1,15 | |
| | | IXе | 108,01 | 55,30 | 51,60 | - | 1,11 | |
| | | Xа | 110,45 | 57,70 | 51,60 | - | 1,15 | |
| | | Xб | 110,45 | 57,70 | 51,60 | - | 1,15 | |
| | | Xв | 115,64 | 62,55 | 51,84 | - | 1,25 | |
| | | Xг | 110,69 | 57,70 | 51,84 | - | 1,15 | |
| | | XIа | 115,59 | 62,55 | 51,79 | - | 1,25 | |
| | | XIб | 115,59 | 62,55 | 51,79 | - | 1,25 | |
| | | XIв | 115,64 | 62,55 | 51,84 | - | 1,25 | |
| | | XIг | 115,59 | 62,55 | 51,79 | - | 1,25 | |
| 39-01-011-62 | 40 мм | VIIIа | 130,53 | 67,47 | 61,71 | - | 1,35 | 6,10 |
| | | VIIIб | 130,71 | 67,47 | 61,89 | - | 1,35 | |
| | | VIIIв | 131,11 | 67,47 | 62,29 | - | 1,35 | |
| | | VIIIг | 131,11 | 67,47 | 62,29 | - | 1,35 | |
| | | VIIIе | 130,82 | 67,47 | 62,00 | - | 1,35 | |
| | | VIIIд | 131,17 | 67,47 | 62,35 | - | 1,35 | |
| | | IXа | 130,30 | 67,47 | 61,48 | - | 1,35 | |
| | | IXб | 130,59 | 67,47 | 61,77 | - | 1,35 | |
| | | IXв | 131,17 | 67,47 | 62,35 | - | 1,35 | |
| | | IXг | 140,19 | 76,31 | 62,35 | - | 1,53 | |
| | | IXд | 134,15 | 70,39 | 62,35 | - | 1,41 | |
| | | IXе | 131,17 | 67,47 | 62,35 | - | 1,35 | |
| | | Xа | 134,15 | 70,39 | 62,35 | - | 1,41 | |
| | | Xб | 134,15 | 70,39 | 62,35 | - | 1,41 | |
| | | Xв | 140,48 | 76,31 | 62,64 | - | 1,53 | |
| | | Xг | 134,44 | 70,39 | 62,64 | - | 1,41 | |
| | | XIа | 140,42 | 76,31 | 62,58 | - | 1,53 | |
| | | XIб | 140,42 | 76,31 | 62,58 | - | 1,53 | |
| | | XIв | 140,48 | 76,31 | 62,64 | - | 1,53 | |
| | | XIг | 140,42 | 76,31 | 62,58 | - | 1,53 | |
| 39-01-011-63 | 50 мм | VIIIа | 150,26 | 77,42 | 71,29 | - | 1,55 | 7 |
| | | VIIIб | 150,46 | 77,42 | 71,49 | - | 1,55 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 150,93 | 77,42 | 71,96 | - | 1,55 | |
| | | VIIIг | 150,93 | 77,42 | 71,96 | - | 1,55 | |
| | | VIIIе | 150,59 | 77,42 | 71,62 | - | 1,55 | |
| | | VIIIд | 151,00 | 77,42 | 72,03 | - | 1,55 | |
| | | IXа | 149,99 | 77,42 | 71,02 | - | 1,55 | |
| | | IXб | 150,33 | 77,42 | 71,36 | - | 1,55 | |
| | | IXв | 151,00 | 77,42 | 72,03 | - | 1,55 | |
| | | IXг | 161,35 | 87,57 | 72,03 | - | 1,75 | |
| | | IXд | 154,43 | 80,78 | 72,03 | - | 1,62 | |
| | | IXе | 151,00 | 77,42 | 72,03 | - | 1,55 | |
| | | Xа | 154,43 | 80,78 | 72,03 | - | 1,62 | |
| | | Xб | 154,43 | 80,78 | 72,03 | - | 1,62 | |
| | | Xв | 161,68 | 87,57 | 72,36 | - | 1,75 | |
| | | Xг | 154,76 | 80,78 | 72,36 | - | 1,62 | |
| | | XIа | 161,61 | 87,57 | 72,29 | - | 1,75 | |
| | | XIб | 161,61 | 87,57 | 72,29 | - | 1,75 | |
| | | XIв | 161,68 | 87,57 | 72,36 | - | 1,75 | |
| | | XIг | 161,61 | 87,57 | 72,29 | - | 1,75 | |
| 39-01-011-64 | 60 мм | VIIIа | 175,49 | 90,69 | 82,99 | - | 1,81 | 8,20 |
| | | VIIIб | 175,73 | 90,69 | 83,23 | - | 1,81 | |
| | | VIIIв | 176,27 | 90,69 | 83,77 | - | 1,81 | |
| | | VIIIг | 176,27 | 90,69 | 83,77 | - | 1,81 | |
| | | VIIIе | 175,88 | 90,69 | 83,38 | - | 1,81 | |
| | | VIIIд | 176,35 | 90,69 | 83,85 | - | 1,81 | |
| | | IXа | 175,18 | 90,69 | 82,68 | - | 1,81 | |
| | | IXб | 175,57 | 90,69 | 83,07 | - | 1,81 | |
| | | IXв | 176,35 | 90,69 | 83,85 | - | 1,81 | |
| | | IXг | 188,48 | 102,58 | 83,85 | - | 2,05 | |
| | | IXд | 180,37 | 94,63 | 83,85 | - | 1,89 | |
| | | IXе | 176,35 | 90,69 | 83,85 | - | 1,81 | |
| | | Xа | 180,37 | 94,63 | 83,85 | - | 1,89 | |
| | | Xб | 180,37 | 94,63 | 83,85 | - | 1,89 | |
| | | Xв | 188,87 | 102,58 | 84,24 | - | 2,05 | |
| | | Xг | 180,76 | 94,63 | 84,24 | - | 1,89 | |
| | | XIа | 188,79 | 102,58 | 84,16 | - | 2,05 | |
| | | XIб | 188,79 | 102,58 | 84,16 | - | 2,05 | |
| | | XIв | 188,87 | 102,58 | 84,24 | - | 2,05 | |
| | | XIг | 188,79 | 102,58 | 84,16 | - | 2,05 | |
| 39-01-011-65 | 70 мм | VIIIа | 200,74 | 103,96 | 94,70 | - | 2,08 | 9,40 |
| | | VIIIб | 201,00 | 103,96 | 94,96 | - | 2,08 | |
| | | VIIIв | 201,63 | 103,96 | 95,59 | - | 2,08 | |
| | | VIIIг | 201,63 | 103,96 | 95,59 | - | 2,08 | |
| | | VIIIе | 201,18 | 103,96 | 95,14 | - | 2,08 | |
| | | VIIIд | 201,72 | 103,96 | 95,68 | - | 2,08 | |
| | | IXа | 200,38 | 103,96 | 94,34 | - | 2,08 | |
| | | IXб | 200,83 | 103,96 | 94,79 | - | 2,08 | |
| | | IXв | 201,72 | 103,96 | 95,68 | - | 2,08 | |
| | | IXг | 215,62 | 117,59 | 95,68 | - | 2,35 | |
| | | IXд | 206,33 | 108,48 | 95,68 | - | 2,17 | |
| | | IXе | 201,72 | 103,96 | 95,68 | - | 2,08 | |
| | | Xа | 206,33 | 108,48 | 95,68 | - | 2,17 | |
| | | Xб | 206,33 | 108,48 | 95,68 | - | 2,17 | |
| | | Xв | 216,06 | 117,59 | 96,12 | - | 2,35 | |
| | | Xг | 206,77 | 108,48 | 96,12 | - | 2,17 | |
| | | XIа | 215,97 | 117,59 | 96,03 | - | 2,35 | |
| | | XIб | 215,97 | 117,59 | 96,03 | - | 2,35 | |
| | | XIв | 216,06 | 117,59 | 96,12 | - | 2,35 | |
| | | XIг | 215,97 | 117,59 | 96,03 | - | 2,35 | |
| 39-01-011-66 | 90 мм | VIIIа | 235,81 | 121,66 | 111,72 | - | 2,43 | 11 |
| | | VIIIб | 236,13 | 121,66 | 112,04 | - | 2,43 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 236,86 | 121,66 | 112,77 | - | 2,43 | |
| | | VIIIг | 236,86 | 121,66 | 112,77 | - | 2,43 | |
| | | VIIIе | 236,34 | 121,66 | 112,25 | - | 2,43 | |
| | | VIIIд | 236,97 | 121,66 | 112,88 | - | 2,43 | |
| | | IXа | 235,39 | 121,66 | 111,30 | - | 2,43 | |
| | | IXб | 235,92 | 121,66 | 111,83 | - | 2,43 | |
| | | IXв | 236,97 | 121,66 | 112,88 | - | 2,43 | |
| | | IXг | 253,24 | 137,61 | 112,88 | - | 2,75 | |
| | | IXд | 242,36 | 126,94 | 112,88 | - | 2,54 | |
| | | IXе | 236,97 | 121,66 | 112,88 | - | 2,43 | |
| | | Xа | 242,36 | 126,94 | 112,88 | - | 2,54 | |
| | | Xб | 242,36 | 126,94 | 112,88 | - | 2,54 | |
| | | Xв | 253,76 | 137,61 | 113,40 | - | 2,75 | |
| | | Xг | 242,88 | 126,94 | 113,40 | - | 2,54 | |
| | | XIа | 253,66 | 137,61 | 113,30 | - | 2,75 | |
| | | XIб | 253,66 | 137,61 | 113,30 | - | 2,75 | |
| | | XIв | 253,76 | 137,61 | 113,40 | - | 2,75 | |
| | | XIг | 253,66 | 137,61 | 113,30 | - | 2,75 | |
| **Таблица 39-01-012. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистой и легированной сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 стык** | | | | | | | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистой и легированной сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (уиления) сварного шва, диаметр трубопровода 465-480 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-012-01 | 10 мм | VIIIа | 70,21 | 36,50 | 32,98 | - | 0,73 | 3,30 |
| | | VIIIб | 70,31 | 36,50 | 33,08 | - | 0,73 | |
| | | VIIIв | 70,52 | 36,50 | 33,29 | - | 0,73 | |
| | | VIIIг | 70,52 | 36,50 | 33,29 | - | 0,73 | |
| | | VIIIе | 70,37 | 36,50 | 33,14 | - | 0,73 | |
| | | VIIIд | 70,56 | 36,50 | 33,33 | - | 0,73 | |
| | | IXа | 70,09 | 36,50 | 32,86 | - | 0,73 | |
| | | IXб | 70,25 | 36,50 | 33,02 | - | 0,73 | |
| | | IXв | 70,56 | 36,50 | 33,33 | - | 0,73 | |
| | | IXг | 75,44 | 41,28 | 33,33 | - | 0,83 | |
| | | IXд | 72,17 | 38,08 | 33,33 | - | 0,76 | |
| | | IXе | 70,56 | 36,50 | 33,33 | - | 0,73 | |
| | | Xа | 72,17 | 38,08 | 33,33 | - | 0,76 | |
| | | Xб | 72,17 | 38,08 | 33,33 | - | 0,76 | |
| | | Xв | 75,59 | 41,28 | 33,48 | - | 0,83 | |
| | | Xг | 72,32 | 38,08 | 33,48 | - | 0,76 | |
| | | XIа | 75,56 | 41,28 | 33,45 | - | 0,83 | |
| | | XIб | 75,56 | 41,28 | 33,45 | - | 0,83 | |
| | | XIв | 75,59 | 41,28 | 33,48 | - | 0,83 | |
| | | XIг | 75,56 | 41,28 | 33,45 | - | 0,83 | |
| 39-01-012-02 | 20 мм | VIIIа | 94,32 | 48,66 | 44,69 | - | 0,97 | 4,40 |
| | | VIIIб | 94,44 | 48,66 | 44,81 | - | 0,97 | |
| | | VIIIв | 94,74 | 48,66 | 45,11 | - | 0,97 | |
| | | VIIIг | 94,74 | 48,66 | 45,11 | - | 0,97 | |
| | | VIIIе | 94,53 | 48,66 | 44,90 | - | 0,97 | |
| | | VIIIд | 94,78 | 48,66 | 45,15 | - | 0,97 | |
| | | IXа | 94,15 | 48,66 | 44,52 | - | 0,97 | |
| | | IXб | 94,36 | 48,66 | 44,73 | - | 0,97 | |
| | | IXв | 94,78 | 48,66 | 45,15 | - | 0,97 | |
| | | IXг | 101,29 | 55,04 | 45,15 | - | 1,10 | |
| | | IXд | 96,95 | 50,78 | 45,15 | - | 1,02 | |
| | | IXе | 94,78 | 48,66 | 45,15 | - | 0,97 | |
| | | Xа | 96,95 | 50,78 | 45,15 | - | 1,02 | |
| | | Xб | 96,95 | 50,78 | 45,15 | - | 1,02 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 101,50 | 55,04 | 45,36 | - | 1,10 | |
| | | Хг | 97,16 | 50,78 | 45,36 | - | 1,02 | |
| | | XIа | 101,46 | 55,04 | 45,32 | - | 1,10 | |
| | | XIб | 101,46 | 55,04 | 45,32 | - | 1,10 | |
| | | XIв | 101,50 | 55,04 | 45,36 | - | 1,10 | |
| | | XIг | 101,46 | 55,04 | 45,32 | - | 1,10 | |
| 39-01-012-03 | 30 мм | VIIIа | 123,95 | 64,15 | 58,52 | - | 1,28 | 5,80 |
| | | VIIIб | 124,12 | 64,15 | 58,69 | - | 1,28 | |
| | | VIIIв | 124,50 | 64,15 | 59,07 | - | 1,28 | |
| | | VIIIг | 124,50 | 64,15 | 59,07 | - | 1,28 | |
| | | VIIIе | 124,23 | 64,15 | 58,80 | - | 1,28 | |
| | | VIIIд | 124,56 | 64,15 | 59,13 | - | 1,28 | |
| | | IXа | 123,73 | 64,15 | 58,30 | - | 1,28 | |
| | | IXб | 124,01 | 64,15 | 58,58 | - | 1,28 | |
| | | IXв | 124,56 | 64,15 | 59,13 | - | 1,28 | |
| | | IXг | 133,14 | 72,56 | 59,13 | - | 1,45 | |
| | | IXд | 127,40 | 66,93 | 59,13 | - | 1,34 | |
| | | IXе | 124,56 | 64,15 | 59,13 | - | 1,28 | |
| | | Ха | 127,40 | 66,93 | 59,13 | - | 1,34 | |
| | | Хб | 127,40 | 66,93 | 59,13 | - | 1,34 | |
| | | Хв | 133,41 | 72,56 | 59,40 | - | 1,45 | |
| | | Хг | 127,67 | 66,93 | 59,40 | - | 1,34 | |
| | | XIа | 133,36 | 72,56 | 59,35 | - | 1,45 | |
| | | XIб | 133,36 | 72,56 | 59,35 | - | 1,45 | |
| | | XIв | 133,41 | 72,56 | 59,40 | - | 1,45 | |
| | | XIг | 133,36 | 72,56 | 59,35 | - | 1,45 | |
| 39-01-012-04 | 40 мм | VIIIа | 149,19 | 77,42 | 70,22 | - | 1,55 | 7 |
| | | VIIIб | 149,39 | 77,42 | 70,42 | - | 1,55 | |
| | | VIIIв | 149,85 | 77,42 | 70,88 | - | 1,55 | |
| | | VIIIг | 149,85 | 77,42 | 70,88 | - | 1,55 | |
| | | VIIIе | 149,52 | 77,42 | 70,55 | - | 1,55 | |
| | | VIIIд | 149,92 | 77,42 | 70,95 | - | 1,55 | |
| | | IXа | 148,93 | 77,42 | 69,96 | - | 1,55 | |
| | | IXб | 149,26 | 77,42 | 70,29 | - | 1,55 | |
| | | IXв | 149,92 | 77,42 | 70,95 | - | 1,55 | |
| | | IXг | 160,27 | 87,57 | 70,95 | - | 1,75 | |
| | | IXд | 153,35 | 80,78 | 70,95 | - | 1,62 | |
| | | IXе | 149,92 | 77,42 | 70,95 | - | 1,55 | |
| | | Ха | 153,35 | 80,78 | 70,95 | - | 1,62 | |
| | | Хб | 153,35 | 80,78 | 70,95 | - | 1,62 | |
| | | Хв | 160,60 | 87,57 | 71,28 | - | 1,75 | |
| | | Хг | 153,68 | 80,78 | 71,28 | - | 1,62 | |
| | | XIа | 160,53 | 87,57 | 71,21 | - | 1,75 | |
| | | XIб | 160,53 | 87,57 | 71,21 | - | 1,75 | |
| | | XIв | 160,60 | 87,57 | 71,28 | - | 1,75 | |
| | | XIг | 160,53 | 87,57 | 71,21 | - | 1,75 | |
| 39-01-012-05 | 50 мм | VIIIа | 173,31 | 89,59 | 81,93 | - | 1,79 | 8,10 |
| | | VIIIб | 173,54 | 89,59 | 82,16 | - | 1,79 | |
| | | VIIIв | 174,08 | 89,59 | 82,70 | - | 1,79 | |
| | | VIIIг | 174,08 | 89,59 | 82,70 | - | 1,79 | |
| | | VIIIе | 173,69 | 89,59 | 82,31 | - | 1,79 | |
| | | VIIIд | 174,16 | 89,59 | 82,78 | - | 1,79 | |
| | | IXа | 173,00 | 89,59 | 81,62 | - | 1,79 | |
| | | IXб | 173,39 | 89,59 | 82,01 | - | 1,79 | |
| | | IXв | 174,16 | 89,59 | 82,78 | - | 1,79 | |
| | | IXг | 186,14 | 101,33 | 82,78 | - | 2,03 | |
| | | IXд | 178,12 | 93,47 | 82,78 | - | 1,87 | |
| | | IXе | 174,16 | 89,59 | 82,78 | - | 1,79 | |
| | | Ха | 178,12 | 93,47 | 82,78 | - | 1,87 | |
| | | Хб | 178,12 | 93,47 | 82,78 | - | 1,87 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 186,52 | 101,33 | 83,16 | - | 2,03 | |
| | | Хг | 178,50 | 93,47 | 83,16 | - | 1,87 | |
| | | XIа | 186,44 | 101,33 | 83,08 | - | 2,03 | |
| | | XIб | 186,44 | 101,33 | 83,08 | - | 2,03 | |
| | | XIв | 186,52 | 101,33 | 83,16 | - | 2,03 | |
| | | XIг | 186,44 | 101,33 | 83,08 | - | 2,03 | |
| 39-01-012-06 | 60 мм | VIIIа | 197,42 | 101,75 | 93,63 | - | 2,04 | 9,20 |
| | | VIIIб | 197,69 | 101,75 | 93,90 | - | 2,04 | |
| | | VIIIв | 198,30 | 101,75 | 94,51 | - | 2,04 | |
| | | VIIIг | 198,30 | 101,75 | 94,51 | - | 2,04 | |
| | | VIIIе | 197,86 | 101,75 | 94,07 | - | 2,04 | |
| | | VIIIд | 198,39 | 101,75 | 94,60 | - | 2,04 | |
| | | IXа | 197,07 | 101,75 | 93,28 | - | 2,04 | |
| | | IXб | 197,51 | 101,75 | 93,72 | - | 2,04 | |
| | | IXв | 198,39 | 101,75 | 94,60 | - | 2,04 | |
| | | IXг | 211,99 | 115,09 | 94,60 | - | 2,30 | |
| | | IXд | 202,89 | 106,17 | 94,60 | - | 2,12 | |
| | | IXе | 198,39 | 101,75 | 94,60 | - | 2,04 | |
| | | Ха | 202,89 | 106,17 | 94,60 | - | 2,12 | |
| | | Хб | 202,89 | 106,17 | 94,60 | - | 2,12 | |
| | | Хв | 212,43 | 115,09 | 95,04 | - | 2,30 | |
| | | Хг | 203,33 | 106,17 | 95,04 | - | 2,12 | |
| | | XIа | 212,34 | 115,09 | 94,95 | - | 2,30 | |
| | | XIб | 212,34 | 115,09 | 94,95 | - | 2,30 | |
| | | XIв | 212,43 | 115,09 | 95,04 | - | 2,30 | |
| | | XIг | 212,34 | 115,09 | 94,95 | - | 2,30 | |
| 39-01-012-07 | 70 мм | VIIIа | 224,85 | 116,13 | 106,40 | - | 2,32 | 10,50 |
| | | VIIIб | 225,15 | 116,13 | 106,70 | - | 2,32 | |
| | | VIIIв | 225,85 | 116,13 | 107,40 | - | 2,32 | |
| | | VIIIг | 225,85 | 116,13 | 107,40 | - | 2,32 | |
| | | VIIIе | 225,35 | 116,13 | 106,90 | - | 2,32 | |
| | | VIIIд | 225,95 | 116,13 | 107,50 | - | 2,32 | |
| | | IXа | 224,45 | 116,13 | 106,00 | - | 2,32 | |
| | | IXб | 224,95 | 116,13 | 106,50 | - | 2,32 | |
| | | IXв | 225,95 | 116,13 | 107,50 | - | 2,32 | |
| | | IXг | 241,49 | 131,36 | 107,50 | - | 2,63 | |
| | | IXд | 231,09 | 121,17 | 107,50 | - | 2,42 | |
| | | IXе | 225,95 | 116,13 | 107,50 | - | 2,32 | |
| | | Ха | 231,09 | 121,17 | 107,50 | - | 2,42 | |
| | | Хб | 231,09 | 121,17 | 107,50 | - | 2,42 | |
| | | Хв | 241,99 | 131,36 | 108,00 | - | 2,63 | |
| | | Хг | 231,59 | 121,17 | 108,00 | - | 2,42 | |
| | | XIа | 241,89 | 131,36 | 107,90 | - | 2,63 | |
| | | XIб | 241,89 | 131,36 | 107,90 | - | 2,63 | |
| | | XIв | 241,99 | 131,36 | 108,00 | - | 2,63 | |
| | | XIг | 241,89 | 131,36 | 107,90 | - | 2,63 | |
| 39-01-012-08 | 90 мм | VIIIа | 258,87 | 133,83 | 122,36 | - | 2,68 | 12,10 |
| | | VIIIб | 259,22 | 133,83 | 122,71 | - | 2,68 | |
| | | VIIIв | 260,02 | 133,83 | 123,51 | - | 2,68 | |
| | | VIIIг | 260,02 | 133,83 | 123,51 | - | 2,68 | |
| | | VIIIе | 259,45 | 133,83 | 122,94 | - | 2,68 | |
| | | VIIIд | 260,14 | 133,83 | 123,63 | - | 2,68 | |
| | | IXа | 258,41 | 133,83 | 121,90 | - | 2,68 | |
| | | IXб | 258,99 | 133,83 | 122,48 | - | 2,68 | |
| | | IXв | 260,14 | 133,83 | 123,63 | - | 2,68 | |
| | | IXг | 278,03 | 151,37 | 123,63 | - | 3,03 | |
| | | IXд | 266,05 | 139,63 | 123,63 | - | 2,79 | |
| | | IXе | 260,14 | 133,83 | 123,63 | - | 2,68 | |
| | | Ха | 266,05 | 139,63 | 123,63 | - | 2,79 | |
| | | Хб | 266,05 | 139,63 | 123,63 | - | 2,79 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 278,60 | 151,37 | 124,20 | - | 3,03 | |
| | | Хг | 266,62 | 139,63 | 124,20 | - | 2,79 | |
| | | XIа | 278,49 | 151,37 | 124,09 | - | 3,03 | |
| | | XIб | 278,49 | 151,37 | 124,09 | - | 3,03 | |
| | | XIв | 278,60 | 151,37 | 124,20 | - | 3,03 | |
| | | XIг | 278,49 | 151,37 | 124,09 | - | 3,03 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистой и легированной сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (уиления) сварного шва, диаметр трубопровода 500-560 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-012-09 | 10 мм | VIIIа | 84,49 | 44,24 | 39,37 | - | 0,88 | 4 |
| | | VIIIб | 84,60 | 44,24 | 39,48 | - | 0,88 | |
| | | VIIIв | 84,86 | 44,24 | 39,74 | - | 0,88 | |
| | | VIIIг | 84,86 | 44,24 | 39,74 | - | 0,88 | |
| | | VIIIе | 84,67 | 44,24 | 39,55 | - | 0,88 | |
| | | VIIIд | 84,90 | 44,24 | 39,78 | - | 0,88 | |
| | | IXа | 84,34 | 44,24 | 39,22 | - | 0,88 | |
| | | IXб | 84,53 | 44,24 | 39,41 | - | 0,88 | |
| | | IXв | 84,90 | 44,24 | 39,78 | - | 0,88 | |
| | | IXг | 90,82 | 50,04 | 39,78 | - | 1,00 | |
| | | IXд | 86,86 | 46,16 | 39,78 | - | 0,92 | |
| | | IXе | 84,90 | 44,24 | 39,78 | - | 0,88 | |
| | | Ха | 86,86 | 46,16 | 39,78 | - | 0,92 | |
| | | Хб | 86,86 | 46,16 | 39,78 | - | 0,92 | |
| | | Хв | 91,00 | 50,04 | 39,96 | - | 1,00 | |
| | | Хг | 87,04 | 46,16 | 39,96 | - | 0,92 | |
| | | XIа | 90,96 | 50,04 | 39,92 | - | 1,00 | |
| | | XIб | 90,96 | 50,04 | 39,92 | - | 1,00 | |
| | | XIв | 91,00 | 50,04 | 39,96 | - | 1,00 | |
| | | XIг | 90,96 | 50,04 | 39,92 | - | 1,00 | |
| 39-01-012-10 | 20 мм | VIIIа | 110,80 | 57,51 | 52,14 | - | 1,15 | 5,20 |
| | | VIIIб | 110,94 | 57,51 | 52,28 | - | 1,15 | |
| | | VIIIв | 111,29 | 57,51 | 52,63 | - | 1,15 | |
| | | VIIIг | 111,29 | 57,51 | 52,63 | - | 1,15 | |
| | | VIIIе | 111,04 | 57,51 | 52,38 | - | 1,15 | |
| | | VIIIд | 111,34 | 57,51 | 52,68 | - | 1,15 | |
| | | IXа | 110,60 | 57,51 | 51,94 | - | 1,15 | |
| | | IXб | 110,85 | 57,51 | 52,19 | - | 1,15 | |
| | | IXв | 111,34 | 57,51 | 52,68 | - | 1,15 | |
| | | IXг | 119,03 | 65,05 | 52,68 | - | 1,30 | |
| | | IXд | 113,89 | 60,01 | 52,68 | - | 1,20 | |
| | | IXе | 111,34 | 57,51 | 52,68 | - | 1,15 | |
| | | Ха | 113,89 | 60,01 | 52,68 | - | 1,20 | |
| | | Хб | 113,89 | 60,01 | 52,68 | - | 1,20 | |
| | | Хв | 119,27 | 65,05 | 52,92 | - | 1,30 | |
| | | Хг | 114,13 | 60,01 | 52,92 | - | 1,20 | |
| | | XIа | 119,22 | 65,05 | 52,87 | - | 1,30 | |
| | | XIб | 119,22 | 65,05 | 52,87 | - | 1,30 | |
| | | XIв | 119,27 | 65,05 | 52,92 | - | 1,30 | |
| | | XIг | 119,22 | 65,05 | 52,87 | - | 1,30 | |
| 39-01-012-11 | 30 мм | VIIIа | 141,49 | 73,00 | 67,03 | - | 1,46 | 6,60 |
| | | VIIIб | 141,68 | 73,00 | 67,22 | - | 1,46 | |
| | | VIIIв | 142,12 | 73,00 | 67,66 | - | 1,46 | |
| | | VIIIг | 142,12 | 73,00 | 67,66 | - | 1,46 | |
| | | VIIIе | 141,81 | 73,00 | 67,35 | - | 1,46 | |
| | | VIIIд | 142,19 | 73,00 | 67,73 | - | 1,46 | |
| | | IXа | 141,24 | 73,00 | 66,78 | - | 1,46 | |
| | | IXб | 141,56 | 73,00 | 67,10 | - | 1,46 | |
| | | IXв | 142,19 | 73,00 | 67,73 | - | 1,46 | |
| | | IXг | 151,95 | 82,57 | 67,73 | - | 1,65 | |
| | | IXд | 145,41 | 76,16 | 67,73 | - | 1,52 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 142,19 | 73,00 | 67,73 | - | 1,46 | |
| | | Xа | 145,41 | 76,16 | 67,73 | - | 1,52 | |
| | | Xб | 145,41 | 76,16 | 67,73 | - | 1,52 | |
| | | Xв | 152,26 | 82,57 | 68,04 | - | 1,65 | |
| | | Xг | 145,72 | 76,16 | 68,04 | - | 1,52 | |
| | | XIа | 152,20 | 82,57 | 67,98 | - | 1,65 | |
| | | XIб | 152,20 | 82,57 | 67,98 | - | 1,65 | |
| | | XIв | 152,26 | 82,57 | 68,04 | - | 1,65 | |
| | | XIг | 152,20 | 82,57 | 67,98 | - | 1,65 | |
| 39-01-012-12 | 40 мм | VIIIа | 173,31 | 89,59 | 81,93 | - | 1,79 | 8,10 |
| | | VIIIб | 173,54 | 89,59 | 82,16 | - | 1,79 | |
| | | VIIIв | 174,08 | 89,59 | 82,70 | - | 1,79 | |
| | | VIIIг | 174,08 | 89,59 | 82,70 | - | 1,79 | |
| | | VIIIе | 173,69 | 89,59 | 82,31 | - | 1,79 | |
| | | VIIIд | 174,16 | 89,59 | 82,78 | - | 1,79 | |
| | | IXа | 173,00 | 89,59 | 81,62 | - | 1,79 | |
| | | IXб | 173,39 | 89,59 | 82,01 | - | 1,79 | |
| | | IXв | 174,16 | 89,59 | 82,78 | - | 1,79 | |
| | | IXг | 186,14 | 101,33 | 82,78 | - | 2,03 | |
| | | IXд | 178,12 | 93,47 | 82,78 | - | 1,87 | |
| | | IXе | 174,16 | 89,59 | 82,78 | - | 1,79 | |
| | | Xа | 178,12 | 93,47 | 82,78 | - | 1,87 | |
| | | Xб | 178,12 | 93,47 | 82,78 | - | 1,87 | |
| | | Xв | 186,52 | 101,33 | 83,16 | - | 2,03 | |
| | | Xг | 178,50 | 93,47 | 83,16 | - | 1,87 | |
| | | XIа | 186,44 | 101,33 | 83,08 | - | 2,03 | |
| | | XIб | 186,44 | 101,33 | 83,08 | - | 2,03 | |
| | | XIв | 186,52 | 101,33 | 83,16 | - | 2,03 | |
| | | XIг | 186,44 | 101,33 | 83,08 | - | 2,03 | |
| 39-01-012-13 | 50 мм | VIIIа | 200,74 | 103,96 | 94,70 | - | 2,08 | 9,40 |
| | | VIIIб | 201,00 | 103,96 | 94,96 | - | 2,08 | |
| | | VIIIв | 201,63 | 103,96 | 95,59 | - | 2,08 | |
| | | VIIIг | 201,63 | 103,96 | 95,59 | - | 2,08 | |
| | | VIIIе | 201,18 | 103,96 | 95,14 | - | 2,08 | |
| | | VIIIд | 201,72 | 103,96 | 95,68 | - | 2,08 | |
| | | IXа | 200,38 | 103,96 | 94,34 | - | 2,08 | |
| | | IXб | 200,83 | 103,96 | 94,79 | - | 2,08 | |
| | | IXв | 201,72 | 103,96 | 95,68 | - | 2,08 | |
| | | IXг | 215,62 | 117,59 | 95,68 | - | 2,35 | |
| | | IXд | 206,33 | 108,48 | 95,68 | - | 2,17 | |
| | | IXе | 201,72 | 103,96 | 95,68 | - | 2,08 | |
| | | Xа | 206,33 | 108,48 | 95,68 | - | 2,17 | |
| | | Xб | 206,33 | 108,48 | 95,68 | - | 2,17 | |
| | | Xв | 216,06 | 117,59 | 96,12 | - | 2,35 | |
| | | Xг | 206,77 | 108,48 | 96,12 | - | 2,17 | |
| | | XIа | 215,97 | 117,59 | 96,03 | - | 2,35 | |
| | | XIб | 215,97 | 117,59 | 96,03 | - | 2,35 | |
| | | XIв | 216,06 | 117,59 | 96,12 | - | 2,35 | |
| | | XIг | 215,97 | 117,59 | 96,03 | - | 2,35 | |
| 39-01-012-14 | 60 мм | VIIIа | 224,85 | 116,13 | 106,40 | - | 2,32 | 10,50 |
| | | VIIIб | 225,15 | 116,13 | 106,70 | - | 2,32 | |
| | | VIIIв | 225,85 | 116,13 | 107,40 | - | 2,32 | |
| | | VIIIг | 225,85 | 116,13 | 107,40 | - | 2,32 | |
| | | VIIIе | 225,35 | 116,13 | 106,90 | - | 2,32 | |
| | | VIIIд | 225,95 | 116,13 | 107,50 | - | 2,32 | |
| | | IXа | 224,45 | 116,13 | 106,00 | - | 2,32 | |
| | | IXб | 224,95 | 116,13 | 106,50 | - | 2,32 | |
| | | IXв | 225,95 | 116,13 | 107,50 | - | 2,32 | |
| | | IXг | 241,49 | 131,36 | 107,50 | - | 2,63 | |
| | | IXд | 231,09 | 121,17 | 107,50 | - | 2,42 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 225,95 | 116,13 | 107,50 | - | 2,32 | |
| | | Ха | 231,09 | 121,17 | 107,50 | - | 2,42 | |
| | | Хб | 231,09 | 121,17 | 107,50 | - | 2,42 | |
| | | Хв | 241,99 | 131,36 | 108,00 | - | 2,63 | |
| | | Хг | 231,59 | 121,17 | 108,00 | - | 2,42 | |
| | | XIа | 241,89 | 131,36 | 107,90 | - | 2,63 | |
| | | XIб | 241,89 | 131,36 | 107,90 | - | 2,63 | |
| | | XIв | 241,99 | 131,36 | 108,00 | - | 2,63 | |
| | | XIг | 241,89 | 131,36 | 107,90 | - | 2,63 | |
| 39-01-012-15 | 70 мм | VIIIа | 258,87 | 133,83 | 122,36 | - | 2,68 | 12,10 |
| | | VIIIб | 259,22 | 133,83 | 122,71 | - | 2,68 | |
| | | VIIIв | 260,02 | 133,83 | 123,51 | - | 2,68 | |
| | | VIIIг | 260,02 | 133,83 | 123,51 | - | 2,68 | |
| | | VIIIе | 259,45 | 133,83 | 122,94 | - | 2,68 | |
| | | VIIIд | 260,14 | 133,83 | 123,63 | - | 2,68 | |
| | | IXа | 258,41 | 133,83 | 121,90 | - | 2,68 | |
| | | IXб | 258,99 | 133,83 | 122,48 | - | 2,68 | |
| | | IXв | 260,14 | 133,83 | 123,63 | - | 2,68 | |
| | | IXг | 278,03 | 151,37 | 123,63 | - | 3,03 | |
| | | IXд | 266,05 | 139,63 | 123,63 | - | 2,79 | |
| | | IXе | 260,14 | 133,83 | 123,63 | - | 2,68 | |
| | | Ха | 266,05 | 139,63 | 123,63 | - | 2,79 | |
| | | Хб | 266,05 | 139,63 | 123,63 | - | 2,79 | |
| | | Хв | 278,60 | 151,37 | 124,20 | - | 3,03 | |
| | | Хг | 266,62 | 139,63 | 124,20 | - | 2,79 | |
| | | XIа | 278,49 | 151,37 | 124,09 | - | 3,03 | |
| | | XIб | 278,49 | 151,37 | 124,09 | - | 3,03 | |
| | | XIв | 278,60 | 151,37 | 124,20 | - | 3,03 | |
| | | XIг | 278,49 | 151,37 | 124,09 | - | 3,03 | |
| 39-01-012-16 | 90 мм | VIIIа | 296,26 | 154,84 | 138,32 | - | 3,10 | 14 |
| | | VIIIб | 296,65 | 154,84 | 138,71 | - | 3,10 | |
| | | VIIIв | 297,56 | 154,84 | 139,62 | - | 3,10 | |
| | | VIIIг | 297,56 | 154,84 | 139,62 | - | 3,10 | |
| | | VIIIе | 296,91 | 154,84 | 138,97 | - | 3,10 | |
| | | VIIIд | 297,69 | 154,84 | 139,75 | - | 3,10 | |
| | | IXа | 295,74 | 154,84 | 137,80 | - | 3,10 | |
| | | IXб | 296,39 | 154,84 | 138,45 | - | 3,10 | |
| | | IXв | 297,69 | 154,84 | 139,75 | - | 3,10 | |
| | | IXг | 318,39 | 175,14 | 139,75 | - | 3,50 | |
| | | IXд | 304,54 | 161,56 | 139,75 | - | 3,23 | |
| | | IXе | 297,69 | 154,84 | 139,75 | - | 3,10 | |
| | | Ха | 304,54 | 161,56 | 139,75 | - | 3,23 | |
| | | Хб | 304,54 | 161,56 | 139,75 | - | 3,23 | |
| | | Хв | 319,04 | 175,14 | 140,40 | - | 3,50 | |
| | | Хг | 305,19 | 161,56 | 140,40 | - | 3,23 | |
| | | XIа | 318,91 | 175,14 | 140,27 | - | 3,50 | |
| | | XIб | 318,91 | 175,14 | 140,27 | - | 3,50 | |
| | | XIв | 319,04 | 175,14 | 140,40 | - | 3,50 | |
| | | XIг | 318,91 | 175,14 | 140,27 | - | 3,50 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистой и легированной сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (уиления) сварного шва, диаметр трубопровода 600-630 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-012-17 | 10 мм | VIIIа | 96,52 | 49,77 | 45,75 | - | 1,00 | 4,50 |
| | | VIIIб | 96,65 | 49,77 | 45,88 | - | 1,00 | |
| | | VIIIв | 96,95 | 49,77 | 46,18 | - | 1,00 | |
| | | VIIIг | 96,95 | 49,77 | 46,18 | - | 1,00 | |
| | | VIIIе | 96,74 | 49,77 | 45,97 | - | 1,00 | |
| | | VIIIд | 97,00 | 49,77 | 46,23 | - | 1,00 | |
| | | IXа | 96,35 | 49,77 | 45,58 | - | 1,00 | |
| | | IXб | 96,57 | 49,77 | 45,80 | - | 1,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 97,00 | 49,77 | 46,23 | - | 1,00 | |
| | | IXг | 103,66 | 56,30 | 46,23 | - | 1,13 | |
| | | IXд | 99,20 | 51,93 | 46,23 | - | 1,04 | |
| | | IXе | 97,00 | 49,77 | 46,23 | - | 1,00 | |
| | | Xа | 99,20 | 51,93 | 46,23 | - | 1,04 | |
| | | Xб | 99,20 | 51,93 | 46,23 | - | 1,04 | |
| | | Xв | 103,87 | 56,30 | 46,44 | - | 1,13 | |
| | | Xг | 99,41 | 51,93 | 46,44 | - | 1,04 | |
| | | XIа | 103,83 | 56,30 | 46,40 | - | 1,13 | |
| | | XIб | 103,83 | 56,30 | 46,40 | - | 1,13 | |
| | | XIв | 103,87 | 56,30 | 46,44 | - | 1,13 | |
| | | XIг | 103,83 | 56,30 | 46,40 | - | 1,13 | |
| 39-01-012-18 | 20 мм | VIIIа | 126,14 | 65,25 | 59,58 | - | 1,31 | 5,90 |
| | | VIIIб | 126,31 | 65,25 | 59,75 | - | 1,31 | |
| | | VIIIв | 126,70 | 65,25 | 60,14 | - | 1,31 | |
| | | VIIIг | 126,70 | 65,25 | 60,14 | - | 1,31 | |
| | | VIIIе | 126,42 | 65,25 | 59,86 | - | 1,31 | |
| | | VIIIд | 126,76 | 65,25 | 60,20 | - | 1,31 | |
| | | IXа | 125,92 | 65,25 | 59,36 | - | 1,31 | |
| | | IXб | 126,20 | 65,25 | 59,64 | - | 1,31 | |
| | | IXв | 126,76 | 65,25 | 60,20 | - | 1,31 | |
| | | IXг | 135,49 | 73,81 | 60,20 | - | 1,48 | |
| | | IXд | 129,65 | 68,09 | 60,20 | - | 1,36 | |
| | | IXе | 126,76 | 65,25 | 60,20 | - | 1,31 | |
| | | Xа | 129,65 | 68,09 | 60,20 | - | 1,36 | |
| | | Xб | 129,65 | 68,09 | 60,20 | - | 1,36 | |
| | | Xв | 135,77 | 73,81 | 60,48 | - | 1,48 | |
| | | Xг | 129,93 | 68,09 | 60,48 | - | 1,36 | |
| | | XIа | 135,71 | 73,81 | 60,42 | - | 1,48 | |
| | | XIб | 135,71 | 73,81 | 60,42 | - | 1,48 | |
| | | XIв | 135,77 | 73,81 | 60,48 | - | 1,48 | |
| | | XIг | 135,71 | 73,81 | 60,42 | - | 1,48 | |
| 39-01-012-19 | 30 мм | VIIIа | 162,35 | 84,06 | 76,61 | - | 1,68 | 7,60 |
| | | VIIIб | 162,56 | 84,06 | 76,82 | - | 1,68 | |
| | | VIIIв | 163,07 | 84,06 | 77,33 | - | 1,68 | |
| | | VIIIг | 163,07 | 84,06 | 77,33 | - | 1,68 | |
| | | VIIIе | 162,71 | 84,06 | 76,97 | - | 1,68 | |
| | | VIIIд | 163,14 | 84,06 | 77,40 | - | 1,68 | |
| | | IXа | 162,06 | 84,06 | 76,32 | - | 1,68 | |
| | | IXб | 162,42 | 84,06 | 76,68 | - | 1,68 | |
| | | IXв | 163,14 | 84,06 | 77,40 | - | 1,68 | |
| | | IXг | 174,38 | 95,08 | 77,40 | - | 1,90 | |
| | | IXд | 166,85 | 87,70 | 77,40 | - | 1,75 | |
| | | IXе | 163,14 | 84,06 | 77,40 | - | 1,68 | |
| | | Xа | 166,85 | 87,70 | 77,40 | - | 1,75 | |
| | | Xб | 166,85 | 87,70 | 77,40 | - | 1,75 | |
| | | Xв | 174,74 | 95,08 | 77,76 | - | 1,90 | |
| | | Xг | 167,21 | 87,70 | 77,76 | - | 1,75 | |
| | | XIа | 174,67 | 95,08 | 77,69 | - | 1,90 | |
| | | XIб | 174,67 | 95,08 | 77,69 | - | 1,90 | |
| | | XIв | 174,74 | 95,08 | 77,76 | - | 1,90 | |
| | | XIг | 174,67 | 95,08 | 77,69 | - | 1,90 | |
| 39-01-012-20 | 40 мм | VIIIа | 195,23 | 100,65 | 92,57 | - | 2,01 | 9,10 |
| | | VIIIб | 195,49 | 100,65 | 92,83 | - | 2,01 | |
| | | VIIIв | 196,10 | 100,65 | 93,44 | - | 2,01 | |
| | | VIIIг | 196,10 | 100,65 | 93,44 | - | 2,01 | |
| | | VIIIе | 195,66 | 100,65 | 93,00 | - | 2,01 | |
| | | VIIIд | 196,19 | 100,65 | 93,53 | - | 2,01 | |
| | | IXа | 194,88 | 100,65 | 92,22 | - | 2,01 | |
| | | IXб | 195,32 | 100,65 | 92,66 | - | 2,01 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 196,19 | 100,65 | 93,53 | - | 2,01 | |
| | | IXг | 209,65 | 113,84 | 93,53 | - | 2,28 | |
| | | IXд | 200,64 | 105,01 | 93,53 | - | 2,10 | |
| | | IXе | 196,19 | 100,65 | 93,53 | - | 2,01 | |
| | | Xа | 200,64 | 105,01 | 93,53 | - | 2,10 | |
| | | Xб | 200,64 | 105,01 | 93,53 | - | 2,10 | |
| | | Xв | 210,08 | 113,84 | 93,96 | - | 2,28 | |
| | | Xг | 201,07 | 105,01 | 93,96 | - | 2,10 | |
| | | XIа | 209,99 | 113,84 | 93,87 | - | 2,28 | |
| | | XIб | 209,99 | 113,84 | 93,87 | - | 2,28 | |
| | | XIв | 210,08 | 113,84 | 93,96 | - | 2,28 | |
| | | XIг | 209,99 | 113,84 | 93,87 | - | 2,28 | |
| 39-01-012-21 | 50 мм | VIIIа | 224,85 | 116,13 | 106,40 | - | 2,32 | 10,50 |
| | | VIIIб | 225,15 | 116,13 | 106,70 | - | 2,32 | |
| | | VIIIв | 225,85 | 116,13 | 107,40 | - | 2,32 | |
| | | VIIIг | 225,85 | 116,13 | 107,40 | - | 2,32 | |
| | | VIIIе | 225,35 | 116,13 | 106,90 | - | 2,32 | |
| | | VIIIд | 225,95 | 116,13 | 107,50 | - | 2,32 | |
| | | IXа | 224,45 | 116,13 | 106,00 | - | 2,32 | |
| | | IXб | 224,95 | 116,13 | 106,50 | - | 2,32 | |
| | | IXв | 225,95 | 116,13 | 107,50 | - | 2,32 | |
| | | IXг | 241,49 | 131,36 | 107,50 | - | 2,63 | |
| | | IXд | 231,09 | 121,17 | 107,50 | - | 2,42 | |
| | | IXе | 225,95 | 116,13 | 107,50 | - | 2,32 | |
| | | Xа | 231,09 | 121,17 | 107,50 | - | 2,42 | |
| | | Xб | 231,09 | 121,17 | 107,50 | - | 2,42 | |
| | | Xв | 241,99 | 131,36 | 108,00 | - | 2,63 | |
| | | Xг | 231,59 | 121,17 | 108,00 | - | 2,42 | |
| | | XIа | 241,89 | 131,36 | 107,90 | - | 2,63 | |
| | | XIб | 241,89 | 131,36 | 107,90 | - | 2,63 | |
| | | XIв | 241,99 | 131,36 | 108,00 | - | 2,63 | |
| | | XIг | 241,89 | 131,36 | 107,90 | - | 2,63 | |
| 39-01-012-22 | 60 мм | VIIIа | 258,87 | 133,83 | 122,36 | - | 2,68 | 12,10 |
| | | VIIIб | 259,22 | 133,83 | 122,71 | - | 2,68 | |
| | | VIIIв | 260,02 | 133,83 | 123,51 | - | 2,68 | |
| | | VIIIг | 260,02 | 133,83 | 123,51 | - | 2,68 | |
| | | VIIIе | 259,45 | 133,83 | 122,94 | - | 2,68 | |
| | | VIIIд | 260,14 | 133,83 | 123,63 | - | 2,68 | |
| | | IXа | 258,41 | 133,83 | 121,90 | - | 2,68 | |
| | | IXб | 258,99 | 133,83 | 122,48 | - | 2,68 | |
| | | IXв | 260,14 | 133,83 | 123,63 | - | 2,68 | |
| | | IXг | 278,03 | 151,37 | 123,63 | - | 3,03 | |
| | | IXд | 266,05 | 139,63 | 123,63 | - | 2,79 | |
| | | IXе | 260,14 | 133,83 | 123,63 | - | 2,68 | |
| | | Xа | 266,05 | 139,63 | 123,63 | - | 2,79 | |
| | | Xб | 266,05 | 139,63 | 123,63 | - | 2,79 | |
| | | Xв | 278,60 | 151,37 | 124,20 | - | 3,03 | |
| | | Xг | 266,62 | 139,63 | 124,20 | - | 2,79 | |
| | | XIа | 278,49 | 151,37 | 124,09 | - | 3,03 | |
| | | XIб | 278,49 | 151,37 | 124,09 | - | 3,03 | |
| | | XIв | 278,60 | 151,37 | 124,20 | - | 3,03 | |
| | | XIг | 278,49 | 151,37 | 124,09 | - | 3,03 | |
| 39-01-012-23 | 70 мм | VIIIа | 292,87 | 151,52 | 138,32 | - | 3,03 | 13,70 |
| | | VIIIб | 293,26 | 151,52 | 138,71 | - | 3,03 | |
| | | VIIIв | 294,17 | 151,52 | 139,62 | - | 3,03 | |
| | | VIIIг | 294,17 | 151,52 | 139,62 | - | 3,03 | |
| | | VIIIе | 293,52 | 151,52 | 138,97 | - | 3,03 | |
| | | VIIIд | 294,30 | 151,52 | 139,75 | - | 3,03 | |
| | | IXа | 292,35 | 151,52 | 137,80 | - | 3,03 | |
| | | IXб | 293,00 | 151,52 | 138,45 | - | 3,03 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 294,30 | 151,52 | 139,75 | - | 3,03 | |
| | | IXг | 314,57 | 171,39 | 139,75 | - | 3,43 | |
| | | IXд | 301,01 | 158,10 | 139,75 | - | 3,16 | |
| | | IXе | 294,30 | 151,52 | 139,75 | - | 3,03 | |
| | | Xа | 301,01 | 158,10 | 139,75 | - | 3,16 | |
| | | Xб | 301,01 | 158,10 | 139,75 | - | 3,16 | |
| | | Xв | 315,22 | 171,39 | 140,40 | - | 3,43 | |
| | | Xг | 301,66 | 158,10 | 140,40 | - | 3,16 | |
| | | XIа | 315,09 | 171,39 | 140,27 | - | 3,43 | |
| | | XIб | 315,09 | 171,39 | 140,27 | - | 3,43 | |
| | | XIв | 315,22 | 171,39 | 140,40 | - | 3,43 | |
| | | XIг | 315,09 | 171,39 | 140,27 | - | 3,43 | |
| 39-01-012-24 | 90 мм | VIIIа | 325,75 | 168,11 | 154,28 | - | 3,36 | 15,20 |
| | | VIIIб | 326,19 | 168,11 | 154,72 | - | 3,36 | |
| | | VIIIв | 327,20 | 168,11 | 155,73 | - | 3,36 | |
| | | VIIIг | 327,20 | 168,11 | 155,73 | - | 3,36 | |
| | | VIIIе | 326,48 | 168,11 | 155,01 | - | 3,36 | |
| | | VIIIд | 327,35 | 168,11 | 155,88 | - | 3,36 | |
| | | IXа | 325,17 | 168,11 | 153,70 | - | 3,36 | |
| | | IXб | 325,90 | 168,11 | 154,43 | - | 3,36 | |
| | | IXв | 327,35 | 168,11 | 155,88 | - | 3,36 | |
| | | IXг | 349,83 | 190,15 | 155,88 | - | 3,80 | |
| | | IXд | 334,80 | 175,41 | 155,88 | - | 3,51 | |
| | | IXе | 327,35 | 168,11 | 155,88 | - | 3,36 | |
| | | Xа | 334,80 | 175,41 | 155,88 | - | 3,51 | |
| | | Xб | 334,80 | 175,41 | 155,88 | - | 3,51 | |
| | | Xв | 350,55 | 190,15 | 156,60 | - | 3,80 | |
| | | Xг | 335,52 | 175,41 | 156,60 | - | 3,51 | |
| | | XIа | 350,41 | 190,15 | 156,46 | - | 3,80 | |
| | | XIб | 350,41 | 190,15 | 156,46 | - | 3,80 | |
| | | XIв | 350,55 | 190,15 | 156,60 | - | 3,80 | |
| | | XIг | 350,41 | 190,15 | 156,46 | - | 3,80 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистой и легированной сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (уиления) сварного шва, диаметр трубопровода 720 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-012-25 | 10 мм | VIIIа | 106,42 | 55,30 | 50,01 | - | 1,11 | 5 |
| | | VIIIб | 106,56 | 55,30 | 50,15 | - | 1,11 | |
| | | VIIIв | 106,89 | 55,30 | 50,48 | - | 1,11 | |
| | | VIIIг | 106,89 | 55,30 | 50,48 | - | 1,11 | |
| | | VIIIе | 106,65 | 55,30 | 50,24 | - | 1,11 | |
| | | VIIIд | 106,94 | 55,30 | 50,53 | - | 1,11 | |
| | | IXа | 106,23 | 55,30 | 49,82 | - | 1,11 | |
| | | IXб | 106,47 | 55,30 | 50,06 | - | 1,11 | |
| | | IXв | 106,94 | 55,30 | 50,53 | - | 1,11 | |
| | | IXг | 114,33 | 62,55 | 50,53 | - | 1,25 | |
| | | IXд | 109,38 | 57,70 | 50,53 | - | 1,15 | |
| | | IXе | 106,94 | 55,30 | 50,53 | - | 1,11 | |
| | | Xа | 109,38 | 57,70 | 50,53 | - | 1,15 | |
| | | Xб | 109,38 | 57,70 | 50,53 | - | 1,15 | |
| | | Xв | 114,56 | 62,55 | 50,76 | - | 1,25 | |
| | | Xг | 109,61 | 57,70 | 50,76 | - | 1,15 | |
| | | XIа | 114,51 | 62,55 | 50,71 | - | 1,25 | |
| | | XIб | 114,51 | 62,55 | 50,71 | - | 1,25 | |
| | | XIв | 114,56 | 62,55 | 50,76 | - | 1,25 | |
| | | XIг | 114,51 | 62,55 | 50,71 | - | 1,25 | |
| 39-01-012-26 | 20 мм | VIIIа | 141,49 | 73,00 | 67,03 | - | 1,46 | 6,60 |
| | | VIIIб | 141,68 | 73,00 | 67,22 | - | 1,46 | |
| | | VIIIв | 142,12 | 73,00 | 67,66 | - | 1,46 | |
| | | VIIIг | 142,12 | 73,00 | 67,66 | - | 1,46 | |
| | | VIIIе | 141,81 | 73,00 | 67,35 | - | 1,46 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 142,19 | 73,00 | 67,73 | - | 1,46 | |
| | | IXа | 141,24 | 73,00 | 66,78 | - | 1,46 | |
| | | IXб | 141,56 | 73,00 | 67,10 | - | 1,46 | |
| | | IXв | 142,19 | 73,00 | 67,73 | - | 1,46 | |
| | | IXг | 151,95 | 82,57 | 67,73 | - | 1,65 | |
| | | IXд | 145,41 | 76,16 | 67,73 | - | 1,52 | |
| | | IXе | 142,19 | 73,00 | 67,73 | - | 1,46 | |
| | | Xа | 145,41 | 76,16 | 67,73 | - | 1,52 | |
| | | Xб | 145,41 | 76,16 | 67,73 | - | 1,52 | |
| | | Xв | 152,26 | 82,57 | 68,04 | - | 1,65 | |
| | | Xг | 145,72 | 76,16 | 68,04 | - | 1,52 | |
| | | XIа | 152,20 | 82,57 | 67,98 | - | 1,65 | |
| | | XIб | 152,20 | 82,57 | 67,98 | - | 1,65 | |
| | | XIв | 152,26 | 82,57 | 68,04 | - | 1,65 | |
| | | XIг | 152,20 | 82,57 | 67,98 | - | 1,65 | |
| 39-01-012-27 | 30 мм | VIIIа | 191,97 | 99,54 | 90,44 | - | 1,99 | 9 |
| | | VIIIб | 192,23 | 99,54 | 90,70 | - | 1,99 | |
| | | VIIIв | 192,82 | 99,54 | 91,29 | - | 1,99 | |
| | | VIIIг | 192,82 | 99,54 | 91,29 | - | 1,99 | |
| | | VIIIе | 192,40 | 99,54 | 90,87 | - | 1,99 | |
| | | VIIIд | 192,91 | 99,54 | 91,38 | - | 1,99 | |
| | | IXа | 191,63 | 99,54 | 90,10 | - | 1,99 | |
| | | IXб | 192,06 | 99,54 | 90,53 | - | 1,99 | |
| | | IXв | 192,91 | 99,54 | 91,38 | - | 1,99 | |
| | | IXг | 206,22 | 112,59 | 91,38 | - | 2,25 | |
| | | IXд | 197,32 | 103,86 | 91,38 | - | 2,08 | |
| | | IXе | 192,91 | 99,54 | 91,38 | - | 1,99 | |
| | | Xа | 197,32 | 103,86 | 91,38 | - | 2,08 | |
| | | Xб | 197,32 | 103,86 | 91,38 | - | 2,08 | |
| | | Xв | 206,64 | 112,59 | 91,80 | - | 2,25 | |
| | | Xг | 197,74 | 103,86 | 91,80 | - | 2,08 | |
| | | XIа | 206,56 | 112,59 | 91,72 | - | 2,25 | |
| | | XIб | 206,56 | 112,59 | 91,72 | - | 2,25 | |
| | | XIв | 206,64 | 112,59 | 91,80 | - | 2,25 | |
| | | XIг | 206,56 | 112,59 | 91,72 | - | 2,25 | |
| 39-01-012-28 | 40 мм | VIIIа | 222,66 | 115,02 | 105,34 | - | 2,30 | 10,40 |
| | | VIIIб | 222,95 | 115,02 | 105,63 | - | 2,30 | |
| | | VIIIв | 223,65 | 115,02 | 106,33 | - | 2,30 | |
| | | VIIIг | 223,65 | 115,02 | 106,33 | - | 2,30 | |
| | | VIIIе | 223,15 | 115,02 | 105,83 | - | 2,30 | |
| | | VIIIд | 223,75 | 115,02 | 106,43 | - | 2,30 | |
| | | IXа | 222,26 | 115,02 | 104,94 | - | 2,30 | |
| | | IXб | 222,76 | 115,02 | 105,44 | - | 2,30 | |
| | | IXв | 223,75 | 115,02 | 106,43 | - | 2,30 | |
| | | IXг | 239,13 | 130,10 | 106,43 | - | 2,60 | |
| | | IXд | 228,85 | 120,02 | 106,43 | - | 2,40 | |
| | | IXе | 223,75 | 115,02 | 106,43 | - | 2,30 | |
| | | Xа | 228,85 | 120,02 | 106,43 | - | 2,40 | |
| | | Xб | 228,85 | 120,02 | 106,43 | - | 2,40 | |
| | | Xв | 239,62 | 130,10 | 106,92 | - | 2,60 | |
| | | Xг | 229,34 | 120,02 | 106,92 | - | 2,40 | |
| | | XIа | 239,52 | 130,10 | 106,82 | - | 2,60 | |
| | | XIб | 239,52 | 130,10 | 106,82 | - | 2,60 | |
| | | XIв | 239,62 | 130,10 | 106,92 | - | 2,60 | |
| | | XIг | 239,52 | 130,10 | 106,82 | - | 2,60 | |
| 39-01-012-29 | 50 мм | VIIIа | 258,87 | 133,83 | 122,36 | - | 2,68 | 12,10 |
| | | VIIIб | 259,22 | 133,83 | 122,71 | - | 2,68 | |
| | | VIIIв | 260,02 | 133,83 | 123,51 | - | 2,68 | |
| | | VIIIг | 260,02 | 133,83 | 123,51 | - | 2,68 | |
| | | VIIIе | 259,45 | 133,83 | 122,94 | - | 2,68 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 260,14 | 133,83 | 123,63 | - | 2,68 | |
| | | IXа | 258,41 | 133,83 | 121,90 | - | 2,68 | |
| | | IXб | 258,99 | 133,83 | 122,48 | - | 2,68 | |
| | | IXв | 260,14 | 133,83 | 123,63 | - | 2,68 | |
| | | IXг | 278,03 | 151,37 | 123,63 | - | 3,03 | |
| | | IXд | 266,05 | 139,63 | 123,63 | - | 2,79 | |
| | | IXе | 260,14 | 133,83 | 123,63 | - | 2,68 | |
| | | Xа | 266,05 | 139,63 | 123,63 | - | 2,79 | |
| | | Xб | 266,05 | 139,63 | 123,63 | - | 2,79 | |
| | | Xв | 278,60 | 151,37 | 124,20 | - | 3,03 | |
| | | Xг | 266,62 | 139,63 | 124,20 | - | 2,79 | |
| | | XIа | 278,49 | 151,37 | 124,09 | - | 3,03 | |
| | | XIб | 278,49 | 151,37 | 124,09 | - | 3,03 | |
| | | XIв | 278,60 | 151,37 | 124,20 | - | 3,03 | |
| | | XIг | 278,49 | 151,37 | 124,09 | - | 3,03 | |
| 39-01-012-30 | 60 мм | VIIIа | 296,26 | 154,84 | 138,32 | - | 3,10 | 14 |
| | | VIIIб | 296,65 | 154,84 | 138,71 | - | 3,10 | |
| | | VIIIв | 297,56 | 154,84 | 139,62 | - | 3,10 | |
| | | VIIIг | 297,56 | 154,84 | 139,62 | - | 3,10 | |
| | | VIIIе | 296,91 | 154,84 | 138,97 | - | 3,10 | |
| | | VIIIд | 297,69 | 154,84 | 139,75 | - | 3,10 | |
| | | IXа | 295,74 | 154,84 | 137,80 | - | 3,10 | |
| | | IXб | 296,39 | 154,84 | 138,45 | - | 3,10 | |
| | | IXв | 297,69 | 154,84 | 139,75 | - | 3,10 | |
| | | IXг | 318,39 | 175,14 | 139,75 | - | 3,50 | |
| | | IXд | 304,54 | 161,56 | 139,75 | - | 3,23 | |
| | | IXе | 297,69 | 154,84 | 139,75 | - | 3,10 | |
| | | Xа | 304,54 | 161,56 | 139,75 | - | 3,23 | |
| | | Xб | 304,54 | 161,56 | 139,75 | - | 3,23 | |
| | | Xв | 319,04 | 175,14 | 140,40 | - | 3,50 | |
| | | Xг | 305,19 | 161,56 | 140,40 | - | 3,23 | |
| | | XIа | 318,91 | 175,14 | 140,27 | - | 3,50 | |
| | | XIб | 318,91 | 175,14 | 140,27 | - | 3,50 | |
| | | XIв | 319,04 | 175,14 | 140,40 | - | 3,50 | |
| | | XIг | 318,91 | 175,14 | 140,27 | - | 3,50 | |
| 39-01-012-31 | 70 мм | VIIIа | 340,10 | 176,96 | 159,60 | - | 3,54 | 16 |
| | | VIIIб | 340,55 | 176,96 | 160,05 | - | 3,54 | |
| | | VIIIв | 341,60 | 176,96 | 161,10 | - | 3,54 | |
| | | VIIIг | 341,60 | 176,96 | 161,10 | - | 3,54 | |
| | | VIIIе | 340,85 | 176,96 | 160,35 | - | 3,54 | |
| | | VIIIд | 341,75 | 176,96 | 161,25 | - | 3,54 | |
| | | IXа | 339,50 | 176,96 | 159,00 | - | 3,54 | |
| | | IXб | 340,25 | 176,96 | 159,75 | - | 3,54 | |
| | | IXв | 341,75 | 176,96 | 161,25 | - | 3,54 | |
| | | IXг | 365,41 | 200,16 | 161,25 | - | 4,00 | |
| | | IXд | 349,58 | 184,64 | 161,25 | - | 3,69 | |
| | | IXе | 341,75 | 176,96 | 161,25 | - | 3,54 | |
| | | Xа | 349,58 | 184,64 | 161,25 | - | 3,69 | |
| | | Xб | 349,58 | 184,64 | 161,25 | - | 3,69 | |
| | | Xв | 366,16 | 200,16 | 162,00 | - | 4,00 | |
| | | Xг | 350,33 | 184,64 | 162,00 | - | 3,69 | |
| | | XIа | 366,01 | 200,16 | 161,85 | - | 4,00 | |
| | | XIб | 366,01 | 200,16 | 161,85 | - | 4,00 | |
| | | XIв | 366,16 | 200,16 | 162,00 | - | 4,00 | |
| | | XIг | 366,01 | 200,16 | 161,85 | - | 4,00 | |
| 39-01-012-32 | 90 мм | VIIIа | 370,73 | 191,34 | 175,56 | - | 3,83 | 17,30 |
| | | VIIIб | 371,23 | 191,34 | 176,06 | - | 3,83 | |
| | | VIIIв | 372,38 | 191,34 | 177,21 | - | 3,83 | |
| | | VIIIг | 372,38 | 191,34 | 177,21 | - | 3,83 | |
| | | VIIIе | 371,56 | 191,34 | 176,39 | - | 3,83 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 372,55 | 191,34 | 177,38 | - | 3,83 | |
| | | IXа | 370,07 | 191,34 | 174,90 | - | 3,83 | |
| | | IXб | 370,90 | 191,34 | 175,73 | - | 3,83 | |
| | | IXв | 372,55 | 191,34 | 177,38 | - | 3,83 | |
| | | IXг | 398,13 | 216,42 | 177,38 | - | 4,33 | |
| | | IXд | 381,01 | 199,64 | 177,38 | - | 3,99 | |
| | | IXе | 372,55 | 191,34 | 177,38 | - | 3,83 | |
| | | Xа | 381,01 | 199,64 | 177,38 | - | 3,99 | |
| | | Xб | 381,01 | 199,64 | 177,38 | - | 3,99 | |
| | | Xв | 398,95 | 216,42 | 178,20 | - | 4,33 | |
| | | Xг | 381,83 | 199,64 | 178,20 | - | 3,99 | |
| | | XIа | 398,79 | 216,42 | 178,04 | - | 4,33 | |
| | | XIб | 398,79 | 216,42 | 178,04 | - | 4,33 | |
| | | XIв | 398,95 | 216,42 | 178,20 | - | 4,33 | |
| | | XIг | 398,79 | 216,42 | 178,04 | - | 4,33 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистой и легированной сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (уиления) сварного шва, диаметр трубопровода 820-860 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-012-33 | 10 мм | VIIIа | 128,34 | 66,36 | 60,65 | - | 1,33 | 6 |
| | | VIIIб | 128,51 | 66,36 | 60,82 | - | 1,33 | |
| | | VIIIв | 128,91 | 66,36 | 61,22 | - | 1,33 | |
| | | VIIIг | 128,91 | 66,36 | 61,22 | - | 1,33 | |
| | | VIIIе | 128,62 | 66,36 | 60,93 | - | 1,33 | |
| | | VIIIд | 128,97 | 66,36 | 61,28 | - | 1,33 | |
| | | IXа | 128,11 | 66,36 | 60,42 | - | 1,33 | |
| | | IXб | 128,40 | 66,36 | 60,71 | - | 1,33 | |
| | | IXв | 128,97 | 66,36 | 61,28 | - | 1,33 | |
| | | IXг | 137,84 | 75,06 | 61,28 | - | 1,50 | |
| | | IXд | 131,90 | 69,24 | 61,28 | - | 1,38 | |
| | | IXе | 128,97 | 66,36 | 61,28 | - | 1,33 | |
| | | Xа | 131,90 | 69,24 | 61,28 | - | 1,38 | |
| | | Xб | 131,90 | 69,24 | 61,28 | - | 1,38 | |
| | | Xв | 138,12 | 75,06 | 61,56 | - | 1,50 | |
| | | Xг | 132,18 | 69,24 | 61,56 | - | 1,38 | |
| | | XIа | 138,06 | 75,06 | 61,50 | - | 1,50 | |
| | | XIб | 138,06 | 75,06 | 61,50 | - | 1,50 | |
| | | XIв | 138,12 | 75,06 | 61,56 | - | 1,50 | |
| | | XIг | 138,06 | 75,06 | 61,50 | - | 1,50 | |
| 39-01-012-34 | 20 мм | VIIIа | 171,11 | 88,48 | 80,86 | - | 1,77 | 8 |
| | | VIIIб | 171,34 | 88,48 | 81,09 | - | 1,77 | |
| | | VIIIв | 171,87 | 88,48 | 81,62 | - | 1,77 | |
| | | VIIIг | 171,87 | 88,48 | 81,62 | - | 1,77 | |
| | | VIIIе | 171,49 | 88,48 | 81,24 | - | 1,77 | |
| | | VIIIд | 171,95 | 88,48 | 81,70 | - | 1,77 | |
| | | IXа | 170,81 | 88,48 | 80,56 | - | 1,77 | |
| | | IXб | 171,19 | 88,48 | 80,94 | - | 1,77 | |
| | | IXв | 171,95 | 88,48 | 81,70 | - | 1,77 | |
| | | IXг | 183,78 | 100,08 | 81,70 | - | 2,00 | |
| | | IXд | 175,87 | 92,32 | 81,70 | - | 1,85 | |
| | | IXе | 171,95 | 88,48 | 81,70 | - | 1,77 | |
| | | Xа | 175,87 | 92,32 | 81,70 | - | 1,85 | |
| | | Xб | 175,87 | 92,32 | 81,70 | - | 1,85 | |
| | | Xв | 184,16 | 100,08 | 82,08 | - | 2,00 | |
| | | Xг | 176,25 | 92,32 | 82,08 | - | 1,85 | |
| | | XIа | 184,08 | 100,08 | 82,00 | - | 2,00 | |
| | | XIб | 184,08 | 100,08 | 82,00 | - | 2,00 | |
| | | XIв | 184,16 | 100,08 | 82,08 | - | 2,00 | |
| | | XIг | 184,08 | 100,08 | 82,00 | - | 2,00 | |
| 39-01-012-35 | 30 мм | VIIIа | 218,28 | 112,81 | 103,21 | - | 2,26 | 10,20 |
| | | VIIIб | 218,57 | 112,81 | 103,50 | - | 2,26 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 219,25 | 112,81 | 104,18 | - | 2,26 | |
| | | VIIIг | 219,25 | 112,81 | 104,18 | - | 2,26 | |
| | | VIIIе | 218,76 | 112,81 | 103,69 | - | 2,26 | |
| | | VIIIд | 219,35 | 112,81 | 104,28 | - | 2,26 | |
| | | IXа | 217,89 | 112,81 | 102,82 | - | 2,26 | |
| | | IXб | 218,38 | 112,81 | 103,31 | - | 2,26 | |
| | | IXв | 219,35 | 112,81 | 104,28 | - | 2,26 | |
| | | IXг | 234,43 | 127,60 | 104,28 | - | 2,55 | |
| | | IXд | 224,34 | 117,71 | 104,28 | - | 2,35 | |
| | | IXе | 219,35 | 112,81 | 104,28 | - | 2,26 | |
| | | Xа | 224,34 | 117,71 | 104,28 | - | 2,35 | |
| | | Xб | 224,34 | 117,71 | 104,28 | - | 2,35 | |
| | | Xв | 234,91 | 127,60 | 104,76 | - | 2,55 | |
| | | Xг | 224,82 | 117,71 | 104,76 | - | 2,35 | |
| | | XIа | 234,81 | 127,60 | 104,66 | - | 2,55 | |
| | | XIб | 234,81 | 127,60 | 104,66 | - | 2,55 | |
| | | XIв | 234,91 | 127,60 | 104,76 | - | 2,55 | |
| | | XIг | 234,81 | 127,60 | 104,66 | - | 2,55 | |
| 39-01-012-36 | 40 мм | VIIIа | 274,34 | 143,78 | 127,68 | - | 2,88 | 13 |
| | | VIIIб | 274,70 | 143,78 | 128,04 | - | 2,88 | |
| | | VIIIв | 275,54 | 143,78 | 128,88 | - | 2,88 | |
| | | VIIIг | 275,54 | 143,78 | 128,88 | - | 2,88 | |
| | | VIIIе | 274,94 | 143,78 | 128,28 | - | 2,88 | |
| | | VIIIд | 275,66 | 143,78 | 129,00 | - | 2,88 | |
| | | IXа | 273,86 | 143,78 | 127,20 | - | 2,88 | |
| | | IXб | 274,46 | 143,78 | 127,80 | - | 2,88 | |
| | | IXв | 275,66 | 143,78 | 129,00 | - | 2,88 | |
| | | IXг | 294,88 | 162,63 | 129,00 | - | 3,25 | |
| | | IXд | 282,02 | 150,02 | 129,00 | - | 3,00 | |
| | | IXе | 275,66 | 143,78 | 129,00 | - | 2,88 | |
| | | Xа | 282,02 | 150,02 | 129,00 | - | 3,00 | |
| | | Xб | 282,02 | 150,02 | 129,00 | - | 3,00 | |
| | | Xв | 295,48 | 162,63 | 129,60 | - | 3,25 | |
| | | Xг | 282,62 | 150,02 | 129,60 | - | 3,00 | |
| | | XIа | 295,36 | 162,63 | 129,48 | - | 3,25 | |
| | | XIб | 295,36 | 162,63 | 129,48 | - | 3,25 | |
| | | XIв | 295,48 | 162,63 | 129,60 | - | 3,25 | |
| | | XIг | 295,36 | 162,63 | 129,48 | - | 3,25 | |
| 39-01-012-37 | 50 мм | VIIIа | 303,83 | 157,05 | 143,64 | - | 3,14 | 14,20 |
| | | VIIIб | 304,24 | 157,05 | 144,05 | - | 3,14 | |
| | | VIIIв | 305,18 | 157,05 | 144,99 | - | 3,14 | |
| | | VIIIг | 305,18 | 157,05 | 144,99 | - | 3,14 | |
| | | VIIIе | 304,51 | 157,05 | 144,32 | - | 3,14 | |
| | | VIIIд | 305,32 | 157,05 | 145,13 | - | 3,14 | |
| | | IXа | 303,29 | 157,05 | 143,10 | - | 3,14 | |
| | | IXб | 303,97 | 157,05 | 143,78 | - | 3,14 | |
| | | IXв | 305,32 | 157,05 | 145,13 | - | 3,14 | |
| | | IXг | 326,32 | 177,64 | 145,13 | - | 3,55 | |
| | | IXд | 312,28 | 163,87 | 145,13 | - | 3,28 | |
| | | IXе | 305,32 | 157,05 | 145,13 | - | 3,14 | |
| | | Xа | 312,28 | 163,87 | 145,13 | - | 3,28 | |
| | | Xб | 312,28 | 163,87 | 145,13 | - | 3,28 | |
| | | Xв | 326,99 | 177,64 | 145,80 | - | 3,55 | |
| | | Xг | 312,95 | 163,87 | 145,80 | - | 3,28 | |
| | | XIа | 326,86 | 177,64 | 145,67 | - | 3,55 | |
| | | XIб | 326,86 | 177,64 | 145,67 | - | 3,55 | |
| | | XIв | 326,99 | 177,64 | 145,80 | - | 3,55 | |
| | | XIг | 326,86 | 177,64 | 145,67 | - | 3,55 | |
| 39-01-012-38 | 60 мм | VIIIа | 348,81 | 180,28 | 164,92 | - | 3,61 | 16,30 |
| | | VIIIб | 349,28 | 180,28 | 165,39 | - | 3,61 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 350,36 | 180,28 | 166,47 | - | 3,61 | |
| | | VIIIг | 350,36 | 180,28 | 166,47 | - | 3,61 | |
| | | VIIIе | 349,59 | 180,28 | 165,70 | - | 3,61 | |
| | | VIIIд | 350,52 | 180,28 | 166,63 | - | 3,61 | |
| | | IXа | 348,19 | 180,28 | 164,30 | - | 3,61 | |
| | | IXб | 348,97 | 180,28 | 165,08 | - | 3,61 | |
| | | IXв | 350,52 | 180,28 | 166,63 | - | 3,61 | |
| | | IXг | 374,62 | 203,91 | 166,63 | - | 4,08 | |
| | | IXд | 358,49 | 188,10 | 166,63 | - | 3,76 | |
| | | IXе | 350,52 | 180,28 | 166,63 | - | 3,61 | |
| | | Xа | 358,49 | 188,10 | 166,63 | - | 3,76 | |
| | | Xб | 358,49 | 188,10 | 166,63 | - | 3,76 | |
| | | Xв | 375,39 | 203,91 | 167,40 | - | 4,08 | |
| | | Xг | 359,26 | 188,10 | 167,40 | - | 3,76 | |
| | | XIа | 375,24 | 203,91 | 167,25 | - | 4,08 | |
| | | XIб | 375,24 | 203,91 | 167,25 | - | 4,08 | |
| | | XIв | 375,39 | 203,91 | 167,40 | - | 4,08 | |
| | | XIг | 375,24 | 203,91 | 167,25 | - | 4,08 | |
| 39-01-012-39 | 70 мм | VIIIа | 393,77 | 203,50 | 186,20 | - | 4,07 | 18,40 |
| | | VIIIб | 394,30 | 203,50 | 186,73 | - | 4,07 | |
| | | VIIIв | 395,52 | 203,50 | 187,95 | - | 4,07 | |
| | | VIIIг | 395,52 | 203,50 | 187,95 | - | 4,07 | |
| | | VIIIе | 394,65 | 203,50 | 187,08 | - | 4,07 | |
| | | VIIIд | 395,70 | 203,50 | 188,13 | - | 4,07 | |
| | | IXа | 393,07 | 203,50 | 185,50 | - | 4,07 | |
| | | IXб | 393,95 | 203,50 | 186,38 | - | 4,07 | |
| | | IXв | 395,70 | 203,50 | 188,13 | - | 4,07 | |
| | | IXг | 422,91 | 230,18 | 188,13 | - | 4,60 | |
| | | IXд | 404,72 | 212,34 | 188,13 | - | 4,25 | |
| | | IXе | 395,70 | 203,50 | 188,13 | - | 4,07 | |
| | | Xа | 404,72 | 212,34 | 188,13 | - | 4,25 | |
| | | Xб | 404,72 | 212,34 | 188,13 | - | 4,25 | |
| | | Xв | 423,78 | 230,18 | 189,00 | - | 4,60 | |
| | | Xг | 405,59 | 212,34 | 189,00 | - | 4,25 | |
| | | XIа | 423,61 | 230,18 | 188,83 | - | 4,60 | |
| | | XIб | 423,61 | 230,18 | 188,83 | - | 4,60 | |
| | | XIв | 423,78 | 230,18 | 189,00 | - | 4,60 | |
| | | XIг | 423,61 | 230,18 | 188,83 | - | 4,60 | |
| 39-01-012-40 | 80 мм | VIIIа | 449,71 | 232,26 | 212,80 | - | 4,65 | 21 |
| | | VIIIб | 450,31 | 232,26 | 213,40 | - | 4,65 | |
| | | VIIIв | 451,71 | 232,26 | 214,80 | - | 4,65 | |
| | | VIIIг | 451,71 | 232,26 | 214,80 | - | 4,65 | |
| | | VIIIе | 450,71 | 232,26 | 213,80 | - | 4,65 | |
| | | VIIIд | 451,91 | 232,26 | 215,00 | - | 4,65 | |
| | | IXа | 448,91 | 232,26 | 212,00 | - | 4,65 | |
| | | IXб | 449,91 | 232,26 | 213,00 | - | 4,65 | |
| | | IXв | 451,91 | 232,26 | 215,00 | - | 4,65 | |
| | | IXг | 482,96 | 262,71 | 215,00 | - | 5,25 | |
| | | IXд | 462,19 | 242,34 | 215,00 | - | 4,85 | |
| | | IXе | 451,91 | 232,26 | 215,00 | - | 4,65 | |
| | | Xа | 462,19 | 242,34 | 215,00 | - | 4,85 | |
| | | Xб | 462,19 | 242,34 | 215,00 | - | 4,85 | |
| | | Xв | 483,96 | 262,71 | 216,00 | - | 5,25 | |
| | | Xг | 463,19 | 242,34 | 216,00 | - | 4,85 | |
| | | XIа | 483,76 | 262,71 | 215,80 | - | 5,25 | |
| | | XIб | 483,76 | 262,71 | 215,80 | - | 5,25 | |
| | | XIв | 483,96 | 262,71 | 216,00 | - | 5,25 | |
| | | XIг | 483,76 | 262,71 | 215,80 | - | 5,25 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистой и легированной сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 920-980 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-012-41 | 10 мм | VIIIа | 143,68 | 74,10 | 68,10 | - | 1,48 | 6,70 |
| | | VIIIб | 143,87 | 74,10 | 68,29 | - | 1,48 | |
| | | VIIIв | 144,32 | 74,10 | 68,74 | - | 1,48 | |
| | | VIIIг | 144,32 | 74,10 | 68,74 | - | 1,48 | |
| | | VIIIе | 144,00 | 74,10 | 68,42 | - | 1,48 | |
| | | VIIIд | 144,38 | 74,10 | 68,80 | - | 1,48 | |
| | | IXа | 143,42 | 74,10 | 67,84 | - | 1,48 | |
| | | IXб | 143,74 | 74,10 | 68,16 | - | 1,48 | |
| | | IXв | 144,38 | 74,10 | 68,80 | - | 1,48 | |
| | | IXг | 154,30 | 83,82 | 68,80 | - | 1,68 | |
| | | IXд | 147,67 | 77,32 | 68,80 | - | 1,55 | |
| | | IXе | 144,38 | 74,10 | 68,80 | - | 1,48 | |
| | | Xа | 147,67 | 77,32 | 68,80 | - | 1,55 | |
| | | Xб | 147,67 | 77,32 | 68,80 | - | 1,55 | |
| | | Xв | 154,62 | 83,82 | 69,12 | - | 1,68 | |
| | | Xг | 147,99 | 77,32 | 69,12 | - | 1,55 | |
| | | XIа | 154,56 | 83,82 | 69,06 | - | 1,68 | |
| | | XIб | 154,56 | 83,82 | 69,06 | - | 1,68 | |
| | | XIв | 154,62 | 83,82 | 69,12 | - | 1,68 | |
| | | XIг | 154,56 | 83,82 | 69,06 | - | 1,68 | |
| 39-01-012-42 | 20 мм | VIIIа | 193,03 | 99,54 | 91,50 | - | 1,99 | 9 |
| | | VIIIб | 193,29 | 99,54 | 91,76 | - | 1,99 | |
| | | VIIIв | 193,89 | 99,54 | 92,36 | - | 1,99 | |
| | | VIIIг | 193,89 | 99,54 | 92,36 | - | 1,99 | |
| | | VIIIе | 193,46 | 99,54 | 91,93 | - | 1,99 | |
| | | VIIIд | 193,98 | 99,54 | 92,45 | - | 1,99 | |
| | | IXа | 192,69 | 99,54 | 91,16 | - | 1,99 | |
| | | IXб | 193,12 | 99,54 | 91,59 | - | 1,99 | |
| | | IXв | 193,98 | 99,54 | 92,45 | - | 1,99 | |
| | | IXг | 207,29 | 112,59 | 92,45 | - | 2,25 | |
| | | IXд | 198,39 | 103,86 | 92,45 | - | 2,08 | |
| | | IXе | 193,98 | 99,54 | 92,45 | - | 1,99 | |
| | | Xа | 198,39 | 103,86 | 92,45 | - | 2,08 | |
| | | Xб | 198,39 | 103,86 | 92,45 | - | 2,08 | |
| | | Xв | 207,72 | 112,59 | 92,88 | - | 2,25 | |
| | | Xг | 198,82 | 103,86 | 92,88 | - | 2,08 | |
| | | XIа | 207,63 | 112,59 | 92,79 | - | 2,25 | |
| | | XIб | 207,63 | 112,59 | 92,79 | - | 2,25 | |
| | | XIв | 207,72 | 112,59 | 92,88 | - | 2,25 | |
| | | XIг | 207,63 | 112,59 | 92,79 | - | 2,25 | |
| 39-01-012-43 | 30 мм | VIIIа | 252,41 | 132,72 | 117,04 | - | 2,65 | 12 |
| | | VIIIб | 252,74 | 132,72 | 117,37 | - | 2,65 | |
| | | VIIIв | 253,51 | 132,72 | 118,14 | - | 2,65 | |
| | | VIIIг | 253,51 | 132,72 | 118,14 | - | 2,65 | |
| | | VIIIе | 252,96 | 132,72 | 117,59 | - | 2,65 | |
| | | VIIIд | 253,62 | 132,72 | 118,25 | - | 2,65 | |
| | | IXа | 251,97 | 132,72 | 116,60 | - | 2,65 | |
| | | IXб | 252,52 | 132,72 | 117,15 | - | 2,65 | |
| | | IXв | 253,62 | 132,72 | 118,25 | - | 2,65 | |
| | | IXг | 271,37 | 150,12 | 118,25 | - | 3,00 | |
| | | IXд | 259,50 | 138,48 | 118,25 | - | 2,77 | |
| | | IXе | 253,62 | 132,72 | 118,25 | - | 2,65 | |
| | | Xа | 259,50 | 138,48 | 118,25 | - | 2,77 | |
| | | Xб | 259,50 | 138,48 | 118,25 | - | 2,77 | |
| | | Xв | 271,92 | 150,12 | 118,80 | - | 3,00 | |
| | | Xг | 260,05 | 138,48 | 118,80 | - | 2,77 | |
| | | XIа | 271,81 | 150,12 | 118,69 | - | 3,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 271,81 | 150,12 | 118,69 | - | 3,00 | |
| | | XIв | 271,92 | 150,12 | 118,80 | - | 3,00 | |
| | | XIг | 271,81 | 150,12 | 118,69 | - | 3,00 | |
| 39-01-012-44 | 40 мм | VIIIа | 303,83 | 157,05 | 143,64 | - | 3,14 | 14,20 |
| | | VIIIб | 304,24 | 157,05 | 144,05 | - | 3,14 | |
| | | VIIIв | 305,18 | 157,05 | 144,99 | - | 3,14 | |
| | | VIIIг | 305,18 | 157,05 | 144,99 | - | 3,14 | |
| | | VIIIе | 304,51 | 157,05 | 144,32 | - | 3,14 | |
| | | VIIIд | 305,32 | 157,05 | 145,13 | - | 3,14 | |
| | | IXа | 303,29 | 157,05 | 143,10 | - | 3,14 | |
| | | IXб | 303,97 | 157,05 | 143,78 | - | 3,14 | |
| | | IXв | 305,32 | 157,05 | 145,13 | - | 3,14 | |
| | | IXг | 326,32 | 177,64 | 145,13 | - | 3,55 | |
| | | IXд | 312,28 | 163,87 | 145,13 | - | 3,28 | |
| | | IXе | 305,32 | 157,05 | 145,13 | - | 3,14 | |
| | | Xа | 312,28 | 163,87 | 145,13 | - | 3,28 | |
| | | Xб | 312,28 | 163,87 | 145,13 | - | 3,28 | |
| | | Xв | 326,99 | 177,64 | 145,80 | - | 3,55 | |
| | | Xг | 312,95 | 163,87 | 145,80 | - | 3,28 | |
| | | XIа | 326,86 | 177,64 | 145,67 | - | 3,55 | |
| | | XIб | 326,86 | 177,64 | 145,67 | - | 3,55 | |
| | | XIв | 326,99 | 177,64 | 145,80 | - | 3,55 | |
| | | XIг | 326,86 | 177,64 | 145,67 | - | 3,55 | |
| 39-01-012-45 | 50 мм | VIIIа | 348,81 | 180,28 | 164,92 | - | 3,61 | 16,30 |
| | | VIIIб | 349,28 | 180,28 | 165,39 | - | 3,61 | |
| | | VIIIв | 350,36 | 180,28 | 166,47 | - | 3,61 | |
| | | VIIIг | 350,36 | 180,28 | 166,47 | - | 3,61 | |
| | | VIIIе | 349,59 | 180,28 | 165,70 | - | 3,61 | |
| | | VIIIд | 350,52 | 180,28 | 166,63 | - | 3,61 | |
| | | IXа | 348,19 | 180,28 | 164,30 | - | 3,61 | |
| | | IXб | 348,97 | 180,28 | 165,08 | - | 3,61 | |
| | | IXв | 350,52 | 180,28 | 166,63 | - | 3,61 | |
| | | IXг | 374,62 | 203,91 | 166,63 | - | 4,08 | |
| | | IXд | 358,49 | 188,10 | 166,63 | - | 3,76 | |
| | | IXе | 350,52 | 180,28 | 166,63 | - | 3,61 | |
| | | Xа | 358,49 | 188,10 | 166,63 | - | 3,76 | |
| | | Xб | 358,49 | 188,10 | 166,63 | - | 3,76 | |
| | | Xв | 375,39 | 203,91 | 167,40 | - | 4,08 | |
| | | Xг | 359,26 | 188,10 | 167,40 | - | 3,76 | |
| | | XIа | 375,24 | 203,91 | 167,25 | - | 4,08 | |
| | | XIб | 375,24 | 203,91 | 167,25 | - | 4,08 | |
| | | XIв | 375,39 | 203,91 | 167,40 | - | 4,08 | |
| | | XIг | 375,24 | 203,91 | 167,25 | - | 4,08 | |
| 39-01-012-46 | 60 мм | VIIIа | 393,77 | 203,50 | 186,20 | - | 4,07 | 18,40 |
| | | VIIIб | 394,30 | 203,50 | 186,73 | - | 4,07 | |
| | | VIIIв | 395,52 | 203,50 | 187,95 | - | 4,07 | |
| | | VIIIг | 395,52 | 203,50 | 187,95 | - | 4,07 | |
| | | VIIIе | 394,65 | 203,50 | 187,08 | - | 4,07 | |
| | | VIIIд | 395,70 | 203,50 | 188,13 | - | 4,07 | |
| | | IXа | 393,07 | 203,50 | 185,50 | - | 4,07 | |
| | | IXб | 393,95 | 203,50 | 186,38 | - | 4,07 | |
| | | IXв | 395,70 | 203,50 | 188,13 | - | 4,07 | |
| | | IXг | 422,91 | 230,18 | 188,13 | - | 4,60 | |
| | | IXд | 404,72 | 212,34 | 188,13 | - | 4,25 | |
| | | IXе | 395,70 | 203,50 | 188,13 | - | 4,07 | |
| | | Xа | 404,72 | 212,34 | 188,13 | - | 4,25 | |
| | | Xб | 404,72 | 212,34 | 188,13 | - | 4,25 | |
| | | Xв | 423,78 | 230,18 | 189,00 | - | 4,60 | |
| | | Xг | 405,59 | 212,34 | 189,00 | - | 4,25 | |
| | | XIа | 423,61 | 230,18 | 188,83 | - | 4,60 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 423,61 | 230,18 | 188,83 | - | 4,60 | |
| | | XIв | 423,78 | 230,18 | 189,00 | - | 4,60 | |
| | | XIг | 423,61 | 230,18 | 188,83 | - | 4,60 | |
| 39-01-012-47 | 70 мм | VIIIа | 449,71 | 232,26 | 212,80 | - | 4,65 | 21 |
| | | VIIIб | 450,31 | 232,26 | 213,40 | - | 4,65 | |
| | | VIIIв | 451,71 | 232,26 | 214,80 | - | 4,65 | |
| | | VIIIг | 451,71 | 232,26 | 214,80 | - | 4,65 | |
| | | VIIIе | 450,71 | 232,26 | 213,80 | - | 4,65 | |
| | | VIIIд | 451,91 | 232,26 | 215,00 | - | 4,65 | |
| | | IXа | 448,91 | 232,26 | 212,00 | - | 4,65 | |
| | | IXб | 449,91 | 232,26 | 213,00 | - | 4,65 | |
| | | IXв | 451,91 | 232,26 | 215,00 | - | 4,65 | |
| | | IXг | 482,96 | 262,71 | 215,00 | - | 5,25 | |
| | | IXд | 462,19 | 242,34 | 215,00 | - | 4,85 | |
| | | IXе | 451,91 | 232,26 | 215,00 | - | 4,65 | |
| | | Xа | 462,19 | 242,34 | 215,00 | - | 4,85 | |
| | | Xб | 462,19 | 242,34 | 215,00 | - | 4,85 | |
| | | Xв | 483,96 | 262,71 | 216,00 | - | 5,25 | |
| | | Xг | 463,19 | 242,34 | 216,00 | - | 4,85 | |
| | | XIа | 483,76 | 262,71 | 215,80 | - | 5,25 | |
| | | XIб | 483,76 | 262,71 | 215,80 | - | 5,25 | |
| | | XIв | 483,96 | 262,71 | 216,00 | - | 5,25 | |
| | | XIг | 483,76 | 262,71 | 215,80 | - | 5,25 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистой и легированной сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (уиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1020-1220 мм, толщина стенки до** | | | | | | | | |
| 39-01-012-48 | 10 мм | VIIIа | 179,88 | 92,90 | 85,12 | - | 1,86 | 8,40 |
| | | VIIIб | 180,12 | 92,90 | 85,36 | - | 1,86 | |
| | | VIIIв | 180,68 | 92,90 | 85,92 | - | 1,86 | |
| | | VIIIг | 180,68 | 92,90 | 85,92 | - | 1,86 | |
| | | VIIIе | 180,28 | 92,90 | 85,52 | - | 1,86 | |
| | | VIIIд | 180,76 | 92,90 | 86,00 | - | 1,86 | |
| | | IXа | 179,56 | 92,90 | 84,80 | - | 1,86 | |
| | | IXб | 179,96 | 92,90 | 85,20 | - | 1,86 | |
| | | IXв | 180,76 | 92,90 | 86,00 | - | 1,86 | |
| | | IXг | 193,18 | 105,08 | 86,00 | - | 2,10 | |
| | | IXд | 184,88 | 96,94 | 86,00 | - | 1,94 | |
| | | IXе | 180,76 | 92,90 | 86,00 | - | 1,86 | |
| | | Xа | 184,88 | 96,94 | 86,00 | - | 1,94 | |
| | | Xб | 184,88 | 96,94 | 86,00 | - | 1,94 | |
| | | Xв | 193,58 | 105,08 | 86,40 | - | 2,10 | |
| | | Xг | 185,28 | 96,94 | 86,40 | - | 1,94 | |
| | | XIа | 193,50 | 105,08 | 86,32 | - | 2,10 | |
| | | XIб | 193,50 | 105,08 | 86,32 | - | 2,10 | |
| | | XIв | 193,58 | 105,08 | 86,40 | - | 2,10 | |
| | | XIг | 193,50 | 105,08 | 86,32 | - | 2,10 | |
| 39-01-012-49 | 20 мм | VIIIа | 235,81 | 121,66 | 111,72 | - | 2,43 | 11 |
| | | VIIIб | 236,13 | 121,66 | 112,04 | - | 2,43 | |
| | | VIIIв | 236,86 | 121,66 | 112,77 | - | 2,43 | |
| | | VIIIг | 236,86 | 121,66 | 112,77 | - | 2,43 | |
| | | VIIIе | 236,34 | 121,66 | 112,25 | - | 2,43 | |
| | | VIIIд | 236,97 | 121,66 | 112,88 | - | 2,43 | |
| | | IXа | 235,39 | 121,66 | 111,30 | - | 2,43 | |
| | | IXб | 235,92 | 121,66 | 111,83 | - | 2,43 | |
| | | IXв | 236,97 | 121,66 | 112,88 | - | 2,43 | |
| | | IXг | 253,24 | 137,61 | 112,88 | - | 2,75 | |
| | | IXд | 242,36 | 126,94 | 112,88 | - | 2,54 | |
| | | IXе | 236,97 | 121,66 | 112,88 | - | 2,43 | |
| | | Xа | 242,36 | 126,94 | 112,88 | - | 2,54 | |
| | | Xб | 242,36 | 126,94 | 112,88 | - | 2,54 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 253,76 | 137,61 | 113,40 | - | 2,75 | |
| | | Хг | 242,88 | 126,94 | 113,40 | - | 2,54 | |
| | | XIа | 253,66 | 137,61 | 113,30 | - | 2,75 | |
| | | XIб | 253,66 | 137,61 | 113,30 | - | 2,75 | |
| | | XIв | 253,76 | 137,61 | 113,40 | - | 2,75 | |
| | | XIг | 253,66 | 137,61 | 113,30 | - | 2,75 | |
| 39-01-012-50 | 30 мм | VIIIа | 318,18 | 165,90 | 148,96 | - | 3,32 | 15 |
| | | VIIIб | 318,60 | 165,90 | 149,38 | - | 3,32 | |
| | | VIIIв | 319,58 | 165,90 | 150,36 | - | 3,32 | |
| | | VIIIг | 319,58 | 165,90 | 150,36 | - | 3,32 | |
| | | VIIIе | 318,88 | 165,90 | 149,66 | - | 3,32 | |
| | | VIIIд | 319,72 | 165,90 | 150,50 | - | 3,32 | |
| | | IXа | 317,62 | 165,90 | 148,40 | - | 3,32 | |
| | | IXб | 318,32 | 165,90 | 149,10 | - | 3,32 | |
| | | IXв | 319,72 | 165,90 | 150,50 | - | 3,32 | |
| | | IXг | 341,90 | 187,65 | 150,50 | - | 3,75 | |
| | | IXд | 327,06 | 173,10 | 150,50 | - | 3,46 | |
| | | IXе | 319,72 | 165,90 | 150,50 | - | 3,32 | |
| | | Ха | 327,06 | 173,10 | 150,50 | - | 3,46 | |
| | | Хб | 327,06 | 173,10 | 150,50 | - | 3,46 | |
| | | Хв | 342,60 | 187,65 | 151,20 | - | 3,75 | |
| | | Хг | 327,76 | 173,10 | 151,20 | - | 3,46 | |
| | | XIа | 342,46 | 187,65 | 151,06 | - | 3,75 | |
| | | XIб | 342,46 | 187,65 | 151,06 | - | 3,75 | |
| | | XIв | 342,60 | 187,65 | 151,20 | - | 3,75 | |
| | | XIг | 342,46 | 187,65 | 151,06 | - | 3,75 | |
| 39-01-012-51 | 40 мм | VIIIа | 383,94 | 199,08 | 180,88 | - | 3,98 | 18 |
| | | VIIIб | 384,45 | 199,08 | 181,39 | - | 3,98 | |
| | | VIIIв | 385,64 | 199,08 | 182,58 | - | 3,98 | |
| | | VIIIг | 385,64 | 199,08 | 182,58 | - | 3,98 | |
| | | VIIIе | 384,79 | 199,08 | 181,73 | - | 3,98 | |
| | | VIIIд | 385,81 | 199,08 | 182,75 | - | 3,98 | |
| | | IXа | 383,26 | 199,08 | 180,20 | - | 3,98 | |
| | | IXб | 384,11 | 199,08 | 181,05 | - | 3,98 | |
| | | IXв | 385,81 | 199,08 | 182,75 | - | 3,98 | |
| | | IXг | 412,43 | 225,18 | 182,75 | - | 4,50 | |
| | | IXд | 394,62 | 207,72 | 182,75 | - | 4,15 | |
| | | IXе | 385,81 | 199,08 | 182,75 | - | 3,98 | |
| | | Ха | 394,62 | 207,72 | 182,75 | - | 4,15 | |
| | | Хб | 394,62 | 207,72 | 182,75 | - | 4,15 | |
| | | Хв | 413,28 | 225,18 | 183,60 | - | 4,50 | |
| | | Хг | 395,47 | 207,72 | 183,60 | - | 4,15 | |
| | | XIа | 413,11 | 225,18 | 183,43 | - | 4,50 | |
| | | XIб | 413,11 | 225,18 | 183,43 | - | 4,50 | |
| | | XIв | 413,28 | 225,18 | 183,60 | - | 4,50 | |
| | | XIг | 413,11 | 225,18 | 183,43 | - | 4,50 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистой и легированной сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (уиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1420 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-012-52 | 10 мм | VIIIа | 211,76 | 110,60 | 98,95 | - | 2,21 | 10 |
| | | VIIIб | 212,04 | 110,60 | 99,23 | - | 2,21 | |
| | | VIIIв | 212,69 | 110,60 | 99,88 | - | 2,21 | |
| | | VIIIг | 212,69 | 110,60 | 99,88 | - | 2,21 | |
| | | VIIIе | 212,23 | 110,60 | 99,42 | - | 2,21 | |
| | | VIIIд | 212,79 | 110,60 | 99,98 | - | 2,21 | |
| | | IXа | 211,39 | 110,60 | 98,58 | - | 2,21 | |
| | | IXб | 211,86 | 110,60 | 99,05 | - | 2,21 | |
| | | IXв | 212,79 | 110,60 | 99,98 | - | 2,21 | |
| | | IXг | 227,58 | 125,10 | 99,98 | - | 2,50 | |
| | | IXд | 217,69 | 115,40 | 99,98 | - | 2,31 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 212,79 | 110,60 | 99,98 | - | 2,21 | |
| | | Xа | 217,69 | 115,40 | 99,98 | - | 2,31 | |
| | | Xб | 217,69 | 115,40 | 99,98 | - | 2,31 | |
| | | Xв | 228,04 | 125,10 | 100,44 | - | 2,50 | |
| | | Xг | 218,15 | 115,40 | 100,44 | - | 2,31 | |
| | | XIа | 227,95 | 125,10 | 100,35 | - | 2,50 | |
| | | XIб | 227,95 | 125,10 | 100,35 | - | 2,50 | |
| | | XIв | 228,04 | 125,10 | 100,44 | - | 2,50 | |
| | | XIг | 227,95 | 125,10 | 100,35 | - | 2,50 | |
| 39-01-012-53 | 20 мм | VIIIа | 279,66 | 143,78 | 133,00 | - | 2,88 | 13 |
| | | VIIIб | 280,04 | 143,78 | 133,38 | - | 2,88 | |
| | | VIIIв | 280,91 | 143,78 | 134,25 | - | 2,88 | |
| | | VIIIг | 280,91 | 143,78 | 134,25 | - | 2,88 | |
| | | VIIIе | 280,29 | 143,78 | 133,63 | - | 2,88 | |
| | | VIIIд | 281,04 | 143,78 | 134,38 | - | 2,88 | |
| | | IXа | 279,16 | 143,78 | 132,50 | - | 2,88 | |
| | | IXб | 279,79 | 143,78 | 133,13 | - | 2,88 | |
| | | IXв | 281,04 | 143,78 | 134,38 | - | 2,88 | |
| | | IXг | 300,26 | 162,63 | 134,38 | - | 3,25 | |
| | | IXд | 287,40 | 150,02 | 134,38 | - | 3,00 | |
| | | IXе | 281,04 | 143,78 | 134,38 | - | 2,88 | |
| | | Xа | 287,40 | 150,02 | 134,38 | - | 3,00 | |
| | | Xб | 287,40 | 150,02 | 134,38 | - | 3,00 | |
| | | Xв | 300,88 | 162,63 | 135,00 | - | 3,25 | |
| | | Xг | 288,02 | 150,02 | 135,00 | - | 3,00 | |
| | | XIа | 300,76 | 162,63 | 134,88 | - | 3,25 | |
| | | XIб | 300,76 | 162,63 | 134,88 | - | 3,25 | |
| | | XIв | 300,88 | 162,63 | 135,00 | - | 3,25 | |
| | | XIг | 300,76 | 162,63 | 134,88 | - | 3,25 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистой и легированной сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (уиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1620 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-012-54 | 10 мм | VIIIа | 235,81 | 121,66 | 111,72 | - | 2,43 | 11 |
| | | VIIIб | 236,13 | 121,66 | 112,04 | - | 2,43 | |
| | | VIIIв | 236,86 | 121,66 | 112,77 | - | 2,43 | |
| | | VIIIг | 236,86 | 121,66 | 112,77 | - | 2,43 | |
| | | VIIIе | 236,34 | 121,66 | 112,25 | - | 2,43 | |
| | | VIIIд | 236,97 | 121,66 | 112,88 | - | 2,43 | |
| | | IXа | 235,39 | 121,66 | 111,30 | - | 2,43 | |
| | | IXб | 235,92 | 121,66 | 111,83 | - | 2,43 | |
| | | IXв | 236,97 | 121,66 | 112,88 | - | 2,43 | |
| | | IXг | 253,24 | 137,61 | 112,88 | - | 2,75 | |
| | | IXд | 242,36 | 126,94 | 112,88 | - | 2,54 | |
| | | IXе | 236,97 | 121,66 | 112,88 | - | 2,43 | |
| | | Xа | 242,36 | 126,94 | 112,88 | - | 2,54 | |
| | | Xб | 242,36 | 126,94 | 112,88 | - | 2,54 | |
| | | Xв | 253,76 | 137,61 | 113,40 | - | 2,75 | |
| | | Xг | 242,88 | 126,94 | 113,40 | - | 2,54 | |
| | | XIа | 253,66 | 137,61 | 113,30 | - | 2,75 | |
| | | XIб | 253,66 | 137,61 | 113,30 | - | 2,75 | |
| | | XIв | 253,76 | 137,61 | 113,40 | - | 2,75 | |
| | | XIг | 253,66 | 137,61 | 113,30 | - | 2,75 | |
| 39-01-012-55 | 20 мм | VIIIа | 318,18 | 165,90 | 148,96 | - | 3,32 | 15 |
| | | VIIIб | 318,60 | 165,90 | 149,38 | - | 3,32 | |
| | | VIIIв | 319,58 | 165,90 | 150,36 | - | 3,32 | |
| | | VIIIг | 319,58 | 165,90 | 150,36 | - | 3,32 | |
| | | VIIIе | 318,88 | 165,90 | 149,66 | - | 3,32 | |
| | | VIIIд | 319,72 | 165,90 | 150,50 | - | 3,32 | |
| | | IXа | 317,62 | 165,90 | 148,40 | - | 3,32 | |
| | | IXб | 318,32 | 165,90 | 149,10 | - | 3,32 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 319,72 | 165,90 | 150,50 | - | 3,32 | |
| | | IXг | 341,90 | 187,65 | 150,50 | - | 3,75 | |
| | | IXд | 327,06 | 173,10 | 150,50 | - | 3,46 | |
| | | IXе | 319,72 | 165,90 | 150,50 | - | 3,32 | |
| | | Xа | 327,06 | 173,10 | 150,50 | - | 3,46 | |
| | | Xб | 327,06 | 173,10 | 150,50 | - | 3,46 | |
| | | Xв | 342,60 | 187,65 | 151,20 | - | 3,75 | |
| | | Xг | 327,76 | 173,10 | 151,20 | - | 3,46 | |
| | | XIа | 342,46 | 187,65 | 151,06 | - | 3,75 | |
| | | XIб | 342,46 | 187,65 | 151,06 | - | 3,75 | |
| | | XIв | 342,60 | 187,65 | 151,20 | - | 3,75 | |
| | | XIг | 342,46 | 187,65 | 151,06 | - | 3,75 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистой и легированной сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (уиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1840 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-012-56 | 10 мм | VIIIа | 274,34 | 143,78 | 127,68 | - | 2,88 | 13 |
| | | VIIIб | 274,70 | 143,78 | 128,04 | - | 2,88 | |
| | | VIIIв | 275,54 | 143,78 | 128,88 | - | 2,88 | |
| | | VIIIг | 275,54 | 143,78 | 128,88 | - | 2,88 | |
| | | VIIIе | 274,94 | 143,78 | 128,28 | - | 2,88 | |
| | | VIIIд | 275,66 | 143,78 | 129,00 | - | 2,88 | |
| | | IXа | 273,86 | 143,78 | 127,20 | - | 2,88 | |
| | | IXб | 274,46 | 143,78 | 127,80 | - | 2,88 | |
| | | IXв | 275,66 | 143,78 | 129,00 | - | 2,88 | |
| | | IXг | 294,88 | 162,63 | 129,00 | - | 3,25 | |
| | | IXд | 282,02 | 150,02 | 129,00 | - | 3,00 | |
| | | IXе | 275,66 | 143,78 | 129,00 | - | 2,88 | |
| | | Xа | 282,02 | 150,02 | 129,00 | - | 3,00 | |
| | | Xб | 282,02 | 150,02 | 129,00 | - | 3,00 | |
| | | Xв | 295,48 | 162,63 | 129,60 | - | 3,25 | |
| | | Xг | 282,62 | 150,02 | 129,60 | - | 3,00 | |
| | | XIа | 295,36 | 162,63 | 129,48 | - | 3,25 | |
| | | XIб | 295,36 | 162,63 | 129,48 | - | 3,25 | |
| | | XIв | 295,48 | 162,63 | 129,60 | - | 3,25 | |
| | | XIг | 295,36 | 162,63 | 129,48 | - | 3,25 | |
| 39-01-012-57 | 20 мм | VIIIа | 362,02 | 188,02 | 170,24 | - | 3,76 | 17 |
| | | VIIIб | 362,50 | 188,02 | 170,72 | - | 3,76 | |
| | | VIIIв | 363,62 | 188,02 | 171,84 | - | 3,76 | |
| | | VIIIг | 363,62 | 188,02 | 171,84 | - | 3,76 | |
| | | VIIIе | 362,82 | 188,02 | 171,04 | - | 3,76 | |
| | | VIIIд | 363,78 | 188,02 | 172,00 | - | 3,76 | |
| | | IXа | 361,38 | 188,02 | 169,60 | - | 3,76 | |
| | | IXб | 362,18 | 188,02 | 170,40 | - | 3,76 | |
| | | IXв | 363,78 | 188,02 | 172,00 | - | 3,76 | |
| | | IXг | 388,92 | 212,67 | 172,00 | - | 4,25 | |
| | | IXд | 372,10 | 196,18 | 172,00 | - | 3,92 | |
| | | IXе | 363,78 | 188,02 | 172,00 | - | 3,76 | |
| | | Xа | 372,10 | 196,18 | 172,00 | - | 3,92 | |
| | | Xб | 372,10 | 196,18 | 172,00 | - | 3,92 | |
| | | Xв | 389,72 | 212,67 | 172,80 | - | 4,25 | |
| | | Xг | 372,90 | 196,18 | 172,80 | - | 3,92 | |
| | | XIа | 389,56 | 212,67 | 172,64 | - | 4,25 | |
| | | XIб | 389,56 | 212,67 | 172,64 | - | 4,25 | |
| | | XIв | 389,72 | 212,67 | 172,80 | - | 4,25 | |
| | | XIг | 389,56 | 212,67 | 172,64 | - | 4,25 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистой и легированной сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (уиления) сварного шва, диаметр трубопровода 2020 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-012-58 | 10 мм | VIIIа | 296,26 | 154,84 | 138,32 | - | 3,10 | 14 |
| | | VIIIб | 296,65 | 154,84 | 138,71 | - | 3,10 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 297,56 | 154,84 | 139,62 | - | 3,10 | |
| | | VIIIг | 297,56 | 154,84 | 139,62 | - | 3,10 | |
| | | VIIIе | 296,91 | 154,84 | 138,97 | - | 3,10 | |
| | | VIIIд | 297,69 | 154,84 | 139,75 | - | 3,10 | |
| | | IXа | 295,74 | 154,84 | 137,80 | - | 3,10 | |
| | | IXб | 296,39 | 154,84 | 138,45 | - | 3,10 | |
| | | IXв | 297,69 | 154,84 | 139,75 | - | 3,10 | |
| | | IXг | 318,39 | 175,14 | 139,75 | - | 3,50 | |
| | | IXд | 304,54 | 161,56 | 139,75 | - | 3,23 | |
| | | IXе | 297,69 | 154,84 | 139,75 | - | 3,10 | |
| | | Xа | 304,54 | 161,56 | 139,75 | - | 3,23 | |
| | | Xб | 304,54 | 161,56 | 139,75 | - | 3,23 | |
| | | Xв | 319,04 | 175,14 | 140,40 | - | 3,50 | |
| | | Xг | 305,19 | 161,56 | 140,40 | - | 3,23 | |
| | | XIа | 318,91 | 175,14 | 140,27 | - | 3,50 | |
| | | XIб | 318,91 | 175,14 | 140,27 | - | 3,50 | |
| | | XIв | 319,04 | 175,14 | 140,40 | - | 3,50 | |
| | | XIг | 318,91 | 175,14 | 140,27 | - | 3,50 | |
| 39-01-012-59 | 20 мм | VIIIа | 393,77 | 203,50 | 186,20 | - | 4,07 | 18,40 |
| | | VIIIб | 394,30 | 203,50 | 186,73 | - | 4,07 | |
| | | VIIIв | 395,52 | 203,50 | 187,95 | - | 4,07 | |
| | | VIIIг | 395,52 | 203,50 | 187,95 | - | 4,07 | |
| | | VIIIе | 394,65 | 203,50 | 187,08 | - | 4,07 | |
| | | VIIIд | 395,70 | 203,50 | 188,13 | - | 4,07 | |
| | | IXа | 393,07 | 203,50 | 185,50 | - | 4,07 | |
| | | IXб | 393,95 | 203,50 | 186,38 | - | 4,07 | |
| | | IXв | 395,70 | 203,50 | 188,13 | - | 4,07 | |
| | | IXг | 422,91 | 230,18 | 188,13 | - | 4,60 | |
| | | IXд | 404,72 | 212,34 | 188,13 | - | 4,25 | |
| | | IXе | 395,70 | 203,50 | 188,13 | - | 4,07 | |
| | | Xа | 404,72 | 212,34 | 188,13 | - | 4,25 | |
| | | Xб | 404,72 | 212,34 | 188,13 | - | 4,25 | |
| | | Xв | 423,78 | 230,18 | 189,00 | - | 4,60 | |
| | | Xг | 405,59 | 212,34 | 189,00 | - | 4,25 | |
| | | XIа | 423,61 | 230,18 | 188,83 | - | 4,60 | |
| | | XIб | 423,61 | 230,18 | 188,83 | - | 4,60 | |
| | | XIв | 423,78 | 230,18 | 189,00 | - | 4,60 | |
| | | XIг | 423,61 | 230,18 | 188,83 | - | 4,60 | |

## Таблица 39-01-013. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва

Измеритель: **1 стык**

| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 22 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-01-013-01 | 3 мм | VIIIа | 5,82 | 2,99 | 2,77 | - | 0,06 | 0,27 |
| | | VIIIб | 5,82 | 2,99 | 2,77 | - | 0,06 | |
| | | VIIIв | 5,84 | 2,99 | 2,79 | - | 0,06 | |
| | | VIIIг | 5,84 | 2,99 | 2,79 | - | 0,06 | |
| | | VIIIе | 5,83 | 2,99 | 2,78 | - | 0,06 | |
| | | VIIIд | 5,85 | 2,99 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | IXа | 5,81 | 2,99 | 2,76 | - | 0,06 | |
| | | IXб | 5,82 | 2,99 | 2,77 | - | 0,06 | |
| | | IXв | 5,85 | 2,99 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | IXг | 6,25 | 3,38 | 2,80 | - | 0,07 | |
| | | IXд | 5,98 | 3,12 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | IXе | 5,85 | 2,99 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | Xа | 5,98 | 3,12 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | Xб | 5,98 | 3,12 | 2,80 | - | 0,06 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 6,26 | 3,38 | 2,81 | - | 0,07 | |
| | | Хг | 5,99 | 3,12 | 2,81 | - | 0,06 | |
| | | XIа | 6,26 | 3,38 | 2,81 | - | 0,07 | |
| | | XIб | 6,26 | 3,38 | 2,81 | - | 0,07 | |
| | | XIв | 6,26 | 3,38 | 2,81 | - | 0,07 | |
| | | XIг | 6,26 | 3,38 | 2,81 | - | 0,07 | |
| 39-01-013-02 | 6 мм | VIIIа | 6,80 | 3,54 | 3,19 | - | 0,07 | 0,32 |
| | | VIIIб | 6,81 | 3,54 | 3,20 | - | 0,07 | |
| | | VIIIв | 6,83 | 3,54 | 3,22 | - | 0,07 | |
| | | VIIIг | 6,83 | 3,54 | 3,22 | - | 0,07 | |
| | | VIIIе | 6,82 | 3,54 | 3,21 | - | 0,07 | |
| | | VIIIд | 6,84 | 3,54 | 3,23 | - | 0,07 | |
| | | IXа | 6,79 | 3,54 | 3,18 | - | 0,07 | |
| | | IXб | 6,81 | 3,54 | 3,20 | - | 0,07 | |
| | | IXв | 6,84 | 3,54 | 3,23 | - | 0,07 | |
| | | IXг | 7,31 | 4,00 | 3,23 | - | 0,08 | |
| | | IXд | 6,99 | 3,69 | 3,23 | - | 0,07 | |
| | | IXе | 6,84 | 3,54 | 3,23 | - | 0,07 | |
| | | Ха | 6,99 | 3,69 | 3,23 | - | 0,07 | |
| | | Хб | 6,99 | 3,69 | 3,23 | - | 0,07 | |
| | | Хв | 7,32 | 4,00 | 3,24 | - | 0,08 | |
| | | Хг | 7,00 | 3,69 | 3,24 | - | 0,07 | |
| | | XIа | 7,32 | 4,00 | 3,24 | - | 0,08 | |
| | | XIб | 7,32 | 4,00 | 3,24 | - | 0,08 | |
| | | XIв | 7,32 | 4,00 | 3,24 | - | 0,08 | |
| | | XIг | 7,32 | 4,00 | 3,24 | - | 0,08 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 25-36 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-013-03 | 4 мм | VIIIа | 9,44 | 4,87 | 4,47 | - | 0,10 | 0,44 |
| | | VIIIб | 9,45 | 4,87 | 4,48 | - | 0,10 | |
| | | VIIIв | 9,48 | 4,87 | 4,51 | - | 0,10 | |
| | | VIIIг | 9,48 | 4,87 | 4,51 | - | 0,10 | |
| | | VIIIе | 9,46 | 4,87 | 4,49 | - | 0,10 | |
| | | VIIIд | 9,49 | 4,87 | 4,52 | - | 0,10 | |
| | | IXа | 9,42 | 4,87 | 4,45 | - | 0,10 | |
| | | IXб | 9,44 | 4,87 | 4,47 | - | 0,10 | |
| | | IXв | 9,49 | 4,87 | 4,52 | - | 0,10 | |
| | | IXг | 10,13 | 5,50 | 4,52 | - | 0,11 | |
| | | IXд | 9,70 | 5,08 | 4,52 | - | 0,10 | |
| | | IXе | 9,49 | 4,87 | 4,52 | - | 0,10 | |
| | | Ха | 9,70 | 5,08 | 4,52 | - | 0,10 | |
| | | Хб | 9,70 | 5,08 | 4,52 | - | 0,10 | |
| | | Хв | 10,15 | 5,50 | 4,54 | - | 0,11 | |
| | | Хг | 9,72 | 5,08 | 4,54 | - | 0,10 | |
| | | XIа | 10,14 | 5,50 | 4,53 | - | 0,11 | |
| | | XIб | 10,14 | 5,50 | 4,53 | - | 0,11 | |
| | | XIв | 10,15 | 5,50 | 4,54 | - | 0,11 | |
| | | XIг | 10,14 | 5,50 | 4,53 | - | 0,11 | |
| 39-01-013-04 | 8 мм | VIIIа | 11,30 | 5,86 | 5,32 | - | 0,12 | 0,53 |
| | | VIIIб | 11,32 | 5,86 | 5,34 | - | 0,12 | |
| | | VIIIв | 11,35 | 5,86 | 5,37 | - | 0,12 | |
| | | VIIIг | 11,35 | 5,86 | 5,37 | - | 0,12 | |
| | | VIIIе | 11,33 | 5,86 | 5,35 | - | 0,12 | |
| | | VIIIд | 11,36 | 5,86 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | IXа | 11,28 | 5,86 | 5,30 | - | 0,12 | |
| | | IXб | 11,31 | 5,86 | 5,33 | - | 0,12 | |
| | | IXв | 11,36 | 5,86 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | IXг | 12,14 | 6,63 | 5,38 | - | 0,13 | |
| | | IXд | 11,62 | 6,12 | 5,38 | - | 0,12 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 11,36 | 5,86 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | Ха | 11,62 | 6,12 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | Хб | 11,62 | 6,12 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | Хв | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | | Хг | 11,64 | 6,12 | 5,40 | - | 0,12 | |
| | | XIа | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | | XIб | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | | XIв | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | | XIг | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 38-48 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-013-05 | 4 мм | VIIIа | 13,28 | 6,86 | 6,28 | - | 0,14 | 0,62 |
| | | VIIIб | 13,30 | 6,86 | 6,30 | - | 0,14 | |
| | | VIIIв | 13,34 | 6,86 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | VIIIг | 13,34 | 6,86 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 13,31 | 6,86 | 6,31 | - | 0,14 | |
| | | VIIIд | 13,34 | 6,86 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | IXа | 13,25 | 6,86 | 6,25 | - | 0,14 | |
| | | IXб | 13,28 | 6,86 | 6,28 | - | 0,14 | |
| | | IXв | 13,34 | 6,86 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | IXг | 14,26 | 7,76 | 6,34 | - | 0,16 | |
| | | IXд | 13,63 | 7,15 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | IXе | 13,34 | 6,86 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | Ха | 13,63 | 7,15 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | Хб | 13,63 | 7,15 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | Хв | 14,29 | 7,76 | 6,37 | - | 0,16 | |
| | | Хг | 13,66 | 7,15 | 6,37 | - | 0,14 | |
| | | XIа | 14,29 | 7,76 | 6,37 | - | 0,16 | |
| | | XIб | 14,29 | 7,76 | 6,37 | - | 0,16 | |
| | | XIв | 14,29 | 7,76 | 6,37 | - | 0,16 | |
| | | XIг | 14,29 | 7,76 | 6,37 | - | 0,16 | |
| 39-01-013-06 | 8 мм | VIIIа | 15,25 | 7,85 | 7,24 | - | 0,16 | 0,71 |
| | | VIIIб | 15,27 | 7,85 | 7,26 | - | 0,16 | |
| | | VIIIв | 15,31 | 7,85 | 7,30 | - | 0,16 | |
| | | VIIIг | 15,31 | 7,85 | 7,30 | - | 0,16 | |
| | | VIIIе | 15,28 | 7,85 | 7,27 | - | 0,16 | |
| | | VIIIд | 15,32 | 7,85 | 7,31 | - | 0,16 | |
| | | IXа | 15,22 | 7,85 | 7,21 | - | 0,16 | |
| | | IXб | 15,25 | 7,85 | 7,24 | - | 0,16 | |
| | | IXв | 15,32 | 7,85 | 7,31 | - | 0,16 | |
| | | IXг | 16,37 | 8,88 | 7,31 | - | 0,18 | |
| | | IXд | 15,66 | 8,19 | 7,31 | - | 0,16 | |
| | | IXе | 15,32 | 7,85 | 7,31 | - | 0,16 | |
| | | Ха | 15,66 | 8,19 | 7,31 | - | 0,16 | |
| | | Хб | 15,66 | 8,19 | 7,31 | - | 0,16 | |
| | | Хв | 16,40 | 8,88 | 7,34 | - | 0,18 | |
| | | Хг | 15,69 | 8,19 | 7,34 | - | 0,16 | |
| | | XIа | 16,40 | 8,88 | 7,34 | - | 0,18 | |
| | | XIб | 16,40 | 8,88 | 7,34 | - | 0,18 | |
| | | XIв | 16,40 | 8,88 | 7,34 | - | 0,18 | |
| | | XIг | 16,40 | 8,88 | 7,34 | - | 0,18 | |
| 39-01-013-07 | 12 мм | VIIIа | 17,55 | 9,07 | 8,30 | - | 0,18 | 0,82 |
| | | VIIIб | 17,57 | 9,07 | 8,32 | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 17,63 | 9,07 | 8,38 | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 17,63 | 9,07 | 8,38 | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 17,59 | 9,07 | 8,34 | - | 0,18 | |
| | | VIIIд | 17,64 | 9,07 | 8,39 | - | 0,18 | |
| | | IXа | 17,52 | 9,07 | 8,27 | - | 0,18 | |
| | | IXб | 17,56 | 9,07 | 8,31 | - | 0,18 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 17,64 | 9,07 | 8,39 | - | 0,18 | |
| | | IXг | 18,86 | 10,26 | 8,39 | - | 0,21 | |
| | | IXд | 18,04 | 9,46 | 8,39 | - | 0,19 | |
| | | IXе | 17,64 | 9,07 | 8,39 | - | 0,18 | |
| | | Xа | 18,04 | 9,46 | 8,39 | - | 0,19 | |
| | | Xб | 18,04 | 9,46 | 8,39 | - | 0,19 | |
| | | Xв | 18,89 | 10,26 | 8,42 | - | 0,21 | |
| | | Xг | 18,07 | 9,46 | 8,42 | - | 0,19 | |
| | | XIа | 18,89 | 10,26 | 8,42 | - | 0,21 | |
| | | XIб | 18,89 | 10,26 | 8,42 | - | 0,21 | |
| | | XIв | 18,89 | 10,26 | 8,42 | - | 0,21 | |
| | | XIг | 18,89 | 10,26 | 8,42 | - | 0,21 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 50-63 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-013-08 | 4 мм | VIIIа | 17,01 | 8,85 | 7,98 | - | 0,18 | 0,80 |
| | | VIIIб | 17,03 | 8,85 | 8,00 | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 17,09 | 8,85 | 8,06 | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 17,09 | 8,85 | 8,06 | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 17,05 | 8,85 | 8,02 | - | 0,18 | |
| | | VIIIд | 17,09 | 8,85 | 8,06 | - | 0,18 | |
| | | IXа | 16,98 | 8,85 | 7,95 | - | 0,18 | |
| | | IXб | 17,02 | 8,85 | 7,99 | - | 0,18 | |
| | | IXв | 17,09 | 8,85 | 8,06 | - | 0,18 | |
| | | IXг | 18,27 | 10,01 | 8,06 | - | 0,20 | |
| | | IXд | 17,47 | 9,23 | 8,06 | - | 0,18 | |
| | | IXе | 17,09 | 8,85 | 8,06 | - | 0,18 | |
| | | Xа | 17,47 | 9,23 | 8,06 | - | 0,18 | |
| | | Xб | 17,47 | 9,23 | 8,06 | - | 0,18 | |
| | | Xв | 18,31 | 10,01 | 8,10 | - | 0,20 | |
| | | Xг | 17,51 | 9,23 | 8,10 | - | 0,18 | |
| | | XIа | 18,30 | 10,01 | 8,09 | - | 0,20 | |
| | | XIб | 18,30 | 10,01 | 8,09 | - | 0,20 | |
| | | XIв | 18,31 | 10,01 | 8,10 | - | 0,20 | |
| | | XIг | 18,30 | 10,01 | 8,09 | - | 0,20 | |
| 39-01-013-09 | 8 мм | VIIIа | 20,08 | 10,40 | 9,47 | - | 0,21 | 0,94 |
| | | VIIIб | 20,11 | 10,40 | 9,50 | - | 0,21 | |
| | | VIIIв | 20,17 | 10,40 | 9,56 | - | 0,21 | |
| | | VIIIг | 20,17 | 10,40 | 9,56 | - | 0,21 | |
| | | VIIIе | 20,12 | 10,40 | 9,51 | - | 0,21 | |
| | | VIIIд | 20,18 | 10,40 | 9,57 | - | 0,21 | |
| | | IXа | 20,04 | 10,40 | 9,43 | - | 0,21 | |
| | | IXб | 20,09 | 10,40 | 9,48 | - | 0,21 | |
| | | IXв | 20,18 | 10,40 | 9,57 | - | 0,21 | |
| | | IXг | 21,57 | 11,76 | 9,57 | - | 0,24 | |
| | | IXд | 20,64 | 10,85 | 9,57 | - | 0,22 | |
| | | IXе | 20,18 | 10,40 | 9,57 | - | 0,21 | |
| | | Xа | 20,64 | 10,85 | 9,57 | - | 0,22 | |
| | | Xб | 20,64 | 10,85 | 9,57 | - | 0,22 | |
| | | Xв | 21,61 | 11,76 | 9,61 | - | 0,24 | |
| | | Xг | 20,68 | 10,85 | 9,61 | - | 0,22 | |
| | | XIа | 21,60 | 11,76 | 9,60 | - | 0,24 | |
| | | XIб | 21,60 | 11,76 | 9,60 | - | 0,24 | |
| | | XIв | 21,61 | 11,76 | 9,61 | - | 0,24 | |
| | | XIг | 21,60 | 11,76 | 9,60 | - | 0,24 | |
| 39-01-013-10 | 14 мм | VIIIа | 23,16 | 12,17 | 10,75 | - | 0,24 | 1,10 |
| | | VIIIб | 23,19 | 12,17 | 10,78 | - | 0,24 | |
| | | VIIIв | 23,26 | 12,17 | 10,85 | - | 0,24 | |
| | | VIIIг | 23,26 | 12,17 | 10,85 | - | 0,24 | |
| | | VIIIе | 23,21 | 12,17 | 10,80 | - | 0,24 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 23,27 | 12,17 | 10,86 | - | 0,24 | |
| | | IXа | 23,12 | 12,17 | 10,71 | - | 0,24 | |
| | | IXб | 23,17 | 12,17 | 10,76 | - | 0,24 | |
| | | IXв | 23,27 | 12,17 | 10,86 | - | 0,24 | |
| | | IXг | 24,90 | 13,76 | 10,86 | - | 0,28 | |
| | | IXд | 23,80 | 12,69 | 10,86 | - | 0,25 | |
| | | IXе | 23,27 | 12,17 | 10,86 | - | 0,24 | |
| | | Xа | 23,80 | 12,69 | 10,86 | - | 0,25 | |
| | | Xб | 23,80 | 12,69 | 10,86 | - | 0,25 | |
| | | Xв | 24,95 | 13,76 | 10,91 | - | 0,28 | |
| | | Xг | 23,85 | 12,69 | 10,91 | - | 0,25 | |
| | | XIа | 24,94 | 13,76 | 10,90 | - | 0,28 | |
| | | XIб | 24,94 | 13,76 | 10,90 | - | 0,28 | |
| | | XIв | 24,95 | 13,76 | 10,91 | - | 0,28 | |
| | | XIг | 24,94 | 13,76 | 10,90 | - | 0,28 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 70-89 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-013-11 | 6 мм | VIIIа | 21,18 | 11,06 | 9,90 | - | 0,22 | 1 |
| | | VIIIб | 21,20 | 11,06 | 9,92 | - | 0,22 | |
| | | VIIIв | 21,27 | 11,06 | 9,99 | - | 0,22 | |
| | | VIIIг | 21,27 | 11,06 | 9,99 | - | 0,22 | |
| | | VIIIе | 21,22 | 11,06 | 9,94 | - | 0,22 | |
| | | VIIIд | 21,28 | 11,06 | 10,00 | - | 0,22 | |
| | | IXа | 21,14 | 11,06 | 9,86 | - | 0,22 | |
| | | IXб | 21,18 | 11,06 | 9,90 | - | 0,22 | |
| | | IXв | 21,28 | 11,06 | 10,00 | - | 0,22 | |
| | | IXг | 22,76 | 12,51 | 10,00 | - | 0,25 | |
| | | IXд | 21,77 | 11,54 | 10,00 | - | 0,23 | |
| | | IXе | 21,28 | 11,06 | 10,00 | - | 0,22 | |
| | | Xа | 21,77 | 11,54 | 10,00 | - | 0,23 | |
| | | Xб | 21,77 | 11,54 | 10,00 | - | 0,23 | |
| | | Xв | 22,80 | 12,51 | 10,04 | - | 0,25 | |
| | | Xг | 21,81 | 11,54 | 10,04 | - | 0,23 | |
| | | XIа | 22,79 | 12,51 | 10,03 | - | 0,25 | |
| | | XIб | 22,79 | 12,51 | 10,03 | - | 0,25 | |
| | | XIв | 22,80 | 12,51 | 10,04 | - | 0,25 | |
| | | XIг | 22,79 | 12,51 | 10,03 | - | 0,25 | |
| 39-01-013-12 | 10 мм | VIIIа | 25,35 | 13,27 | 11,81 | - | 0,27 | 1,20 |
| | | VIIIб | 25,38 | 13,27 | 11,84 | - | 0,27 | |
| | | VIIIв | 25,46 | 13,27 | 11,92 | - | 0,27 | |
| | | VIIIг | 25,46 | 13,27 | 11,92 | - | 0,27 | |
| | | VIIIе | 25,41 | 13,27 | 11,87 | - | 0,27 | |
| | | VIIIд | 25,47 | 13,27 | 11,93 | - | 0,27 | |
| | | IXа | 25,31 | 13,27 | 11,77 | - | 0,27 | |
| | | IXб | 25,36 | 13,27 | 11,82 | - | 0,27 | |
| | | IXв | 25,47 | 13,27 | 11,93 | - | 0,27 | |
| | | IXг | 27,24 | 15,01 | 11,93 | - | 0,30 | |
| | | IXд | 26,06 | 13,85 | 11,93 | - | 0,28 | |
| | | IXе | 25,47 | 13,27 | 11,93 | - | 0,27 | |
| | | Xа | 26,06 | 13,85 | 11,93 | - | 0,28 | |
| | | Xб | 26,06 | 13,85 | 11,93 | - | 0,28 | |
| | | Xв | 27,30 | 15,01 | 11,99 | - | 0,30 | |
| | | Xг | 26,12 | 13,85 | 11,99 | - | 0,28 | |
| | | XIа | 27,29 | 15,01 | 11,98 | - | 0,30 | |
| | | XIб | 27,29 | 15,01 | 11,98 | - | 0,30 | |
| | | XIв | 27,30 | 15,01 | 11,99 | - | 0,30 | |
| | | XIг | 27,29 | 15,01 | 11,98 | - | 0,30 | |
| 39-01-013-13 | 20 мм | VIIIа | 33,90 | 17,70 | 15,85 | - | 0,35 | 1,60 |
| | | VIIIб | 33,95 | 17,70 | 15,90 | - | 0,35 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 34,05 | 17,70 | 16,00 | - | 0,35 | |
| | | VIIIг | 34,05 | 17,70 | 16,00 | - | 0,35 | |
| | | VIIIе | 33,98 | 17,70 | 15,93 | - | 0,35 | |
| | | VIIIд | 34,07 | 17,70 | 16,02 | - | 0,35 | |
| | | IXа | 33,84 | 17,70 | 15,79 | - | 0,35 | |
| | | IXб | 33,92 | 17,70 | 15,87 | - | 0,35 | |
| | | IXв | 34,07 | 17,70 | 16,02 | - | 0,35 | |
| | | IXг | 36,44 | 20,02 | 16,02 | - | 0,40 | |
| | | IXд | 34,85 | 18,46 | 16,02 | - | 0,37 | |
| | | IXе | 34,07 | 17,70 | 16,02 | - | 0,35 | |
| | | Xа | 34,85 | 18,46 | 16,02 | - | 0,37 | |
| | | Xб | 34,85 | 18,46 | 16,02 | - | 0,37 | |
| | | Xв | 36,51 | 20,02 | 16,09 | - | 0,40 | |
| | | Xг | 34,92 | 18,46 | 16,09 | - | 0,37 | |
| | | XIа | 36,50 | 20,02 | 16,08 | - | 0,40 | |
| | | XIб | 36,50 | 20,02 | 16,08 | - | 0,40 | |
| | | XIв | 36,51 | 20,02 | 16,09 | - | 0,40 | |
| | | XIг | 36,50 | 20,02 | 16,08 | - | 0,40 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 102-114 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-013-14 | 6 мм | VIIIа | 27,33 | 14,38 | 12,66 | - | 0,29 | 1,30 |
| | | VIIIб | 27,37 | 14,38 | 12,70 | - | 0,29 | |
| | | VIIIв | 27,45 | 14,38 | 12,78 | - | 0,29 | |
| | | VIIIг | 27,45 | 14,38 | 12,78 | - | 0,29 | |
| | | VIIIе | 27,39 | 14,38 | 12,72 | - | 0,29 | |
| | | VIIIд | 27,46 | 14,38 | 12,79 | - | 0,29 | |
| | | IXа | 27,28 | 14,38 | 12,61 | - | 0,29 | |
| | | IXб | 27,34 | 14,38 | 12,67 | - | 0,29 | |
| | | IXв | 27,46 | 14,38 | 12,79 | - | 0,29 | |
| | | IXг | 29,38 | 16,26 | 12,79 | - | 0,33 | |
| | | IXд | 28,09 | 15,00 | 12,79 | - | 0,30 | |
| | | IXе | 27,46 | 14,38 | 12,79 | - | 0,29 | |
| | | Xа | 28,09 | 15,00 | 12,79 | - | 0,30 | |
| | | Xб | 28,09 | 15,00 | 12,79 | - | 0,30 | |
| | | Xв | 29,44 | 16,26 | 12,85 | - | 0,33 | |
| | | Xг | 28,15 | 15,00 | 12,85 | - | 0,30 | |
| | | XIа | 29,43 | 16,26 | 12,84 | - | 0,33 | |
| | | XIб | 29,43 | 16,26 | 12,84 | - | 0,33 | |
| | | XIв | 29,44 | 16,26 | 12,85 | - | 0,33 | |
| | | XIг | 29,43 | 16,26 | 12,84 | - | 0,33 | |
| 39-01-013-15 | 10 мм | VIIIа | 32,14 | 16,59 | 15,22 | - | 0,33 | 1,50 |
| | | VIIIб | 32,18 | 16,59 | 15,26 | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 32,28 | 16,59 | 15,36 | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 32,28 | 16,59 | 15,36 | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 32,21 | 16,59 | 15,29 | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 32,29 | 16,59 | 15,37 | - | 0,33 | |
| | | IXа | 32,08 | 16,59 | 15,16 | - | 0,33 | |
| | | IXб | 32,15 | 16,59 | 15,23 | - | 0,33 | |
| | | IXв | 32,29 | 16,59 | 15,37 | - | 0,33 | |
| | | IXг | 34,52 | 18,77 | 15,37 | - | 0,38 | |
| | | IXд | 33,03 | 17,31 | 15,37 | - | 0,35 | |
| | | IXе | 32,29 | 16,59 | 15,37 | - | 0,33 | |
| | | Xа | 33,03 | 17,31 | 15,37 | - | 0,35 | |
| | | Xб | 33,03 | 17,31 | 15,37 | - | 0,35 | |
| | | Xв | 34,59 | 18,77 | 15,44 | - | 0,38 | |
| | | Xг | 33,10 | 17,31 | 15,44 | - | 0,35 | |
| | | XIа | 34,58 | 18,77 | 15,43 | - | 0,38 | |
| | | XIб | 34,58 | 18,77 | 15,43 | - | 0,38 | |
| | | XIв | 34,59 | 18,77 | 15,44 | - | 0,38 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 34,58 | 18,77 | 15,43 | - | 0,38 | |
| 39-01-013-16 | 20 мм | VIIIа | 44,44 | 23,23 | 20,75 | - | 0,46 | 2,10 |
| | | VIIIб | 44,50 | 23,23 | 20,81 | - | 0,46 | |
| | | VIIIв | 44,63 | 23,23 | 20,94 | - | 0,46 | |
| | | VIIIг | 44,63 | 23,23 | 20,94 | - | 0,46 | |
| | | VIIIе | 44,54 | 23,23 | 20,85 | - | 0,46 | |
| | | VIIIд | 44,65 | 23,23 | 20,96 | - | 0,46 | |
| | | IXа | 44,36 | 23,23 | 20,67 | - | 0,46 | |
| | | IXб | 44,46 | 23,23 | 20,77 | - | 0,46 | |
| | | IXв | 44,65 | 23,23 | 20,96 | - | 0,46 | |
| | | IXг | 47,76 | 26,27 | 20,96 | - | 0,53 | |
| | | IXд | 45,67 | 24,23 | 20,96 | - | 0,48 | |
| | | IXе | 44,65 | 23,23 | 20,96 | - | 0,46 | |
| | | Xа | 45,67 | 24,23 | 20,96 | - | 0,48 | |
| | | Xб | 45,67 | 24,23 | 20,96 | - | 0,48 | |
| | | Xв | 47,86 | 26,27 | 21,06 | - | 0,53 | |
| | | Xг | 45,77 | 24,23 | 21,06 | - | 0,48 | |
| | | XIа | 47,84 | 26,27 | 21,04 | - | 0,53 | |
| | | XIб | 47,84 | 26,27 | 21,04 | - | 0,53 | |
| | | XIв | 47,86 | 26,27 | 21,06 | - | 0,53 | |
| | | XIг | 47,84 | 26,27 | 21,04 | - | 0,53 | |
| 39-01-013-17 | 28 мм | VIIIа | 51,01 | 26,54 | 23,94 | - | 0,53 | 2,40 |
| | | VIIIб | 51,08 | 26,54 | 24,01 | - | 0,53 | |
| | | VIIIв | 51,24 | 26,54 | 24,17 | - | 0,53 | |
| | | VIIIг | 51,24 | 26,54 | 24,17 | - | 0,53 | |
| | | VIIIе | 51,12 | 26,54 | 24,05 | - | 0,53 | |
| | | VIIIд | 51,26 | 26,54 | 24,19 | - | 0,53 | |
| | | IXа | 50,92 | 26,54 | 23,85 | - | 0,53 | |
| | | IXб | 51,03 | 26,54 | 23,96 | - | 0,53 | |
| | | IXв | 51,26 | 26,54 | 24,19 | - | 0,53 | |
| | | IXг | 54,81 | 30,02 | 24,19 | - | 0,60 | |
| | | IXд | 52,44 | 27,70 | 24,19 | - | 0,55 | |
| | | IXе | 51,26 | 26,54 | 24,19 | - | 0,53 | |
| | | Xа | 52,44 | 27,70 | 24,19 | - | 0,55 | |
| | | Xб | 52,44 | 27,70 | 24,19 | - | 0,55 | |
| | | Xв | 54,92 | 30,02 | 24,30 | - | 0,60 | |
| | | Xг | 52,55 | 27,70 | 24,30 | - | 0,55 | |
| | | XIа | 54,90 | 30,02 | 24,28 | - | 0,60 | |
| | | XIб | 54,90 | 30,02 | 24,28 | - | 0,60 | |
| | | XIв | 54,92 | 30,02 | 24,30 | - | 0,60 | |
| | | XIг | 54,90 | 30,02 | 24,28 | - | 0,60 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 121-133 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-013-18 | 6 мм | VIIIа | 30,15 | 15,48 | 14,36 | - | 0,31 | 1,40 |
| | | VIIIб | 30,19 | 15,48 | 14,40 | - | 0,31 | |
| | | VIIIв | 30,29 | 15,48 | 14,50 | - | 0,31 | |
| | | VIIIг | 30,29 | 15,48 | 14,50 | - | 0,31 | |
| | | VIIIе | 30,22 | 15,48 | 14,43 | - | 0,31 | |
| | | VIIIд | 30,30 | 15,48 | 14,51 | - | 0,31 | |
| | | IXа | 30,10 | 15,48 | 14,31 | - | 0,31 | |
| | | IXб | 30,17 | 15,48 | 14,38 | - | 0,31 | |
| | | IXв | 30,30 | 15,48 | 14,51 | - | 0,31 | |
| | | IXг | 32,37 | 17,51 | 14,51 | - | 0,35 | |
| | | IXд | 30,99 | 16,16 | 14,51 | - | 0,32 | |
| | | IXе | 30,30 | 15,48 | 14,51 | - | 0,31 | |
| | | Xа | 30,99 | 16,16 | 14,51 | - | 0,32 | |
| | | Xб | 30,99 | 16,16 | 14,51 | - | 0,32 | |
| | | Xв | 32,44 | 17,51 | 14,58 | - | 0,35 | |
| | | Xг | 31,06 | 16,16 | 14,58 | - | 0,32 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 32,43 | 17,51 | 14,57 | - | 0,35 | |
| | | XIб | 32,43 | 17,51 | 14,57 | - | 0,35 | |
| | | XIв | 32,44 | 17,51 | 14,58 | - | 0,35 | |
| | | XIг | 32,43 | 17,51 | 14,57 | - | 0,35 | |
| 39-01-013-19 | 10 мм | VIIIа | 36,74 | 18,80 | 17,56 | - | 0,38 | 1,70 |
| | | VIIIб | 36,79 | 18,80 | 17,61 | - | 0,38 | |
| | | VIIIв | 36,90 | 18,80 | 17,72 | - | 0,38 | |
| | | VIIIг | 36,90 | 18,80 | 17,72 | - | 0,38 | |
| | | VIIIе | 36,82 | 18,80 | 17,64 | - | 0,38 | |
| | | VIIIд | 36,92 | 18,80 | 17,74 | - | 0,38 | |
| | | IXа | 36,67 | 18,80 | 17,49 | - | 0,38 | |
| | | IXб | 36,75 | 18,80 | 17,57 | - | 0,38 | |
| | | IXв | 36,92 | 18,80 | 17,74 | - | 0,38 | |
| | | IXг | 39,44 | 21,27 | 17,74 | - | 0,43 | |
| | | IXд | 37,75 | 19,62 | 17,74 | - | 0,39 | |
| | | IXе | 36,92 | 18,80 | 17,74 | - | 0,38 | |
| | | Xа | 37,75 | 19,62 | 17,74 | - | 0,39 | |
| | | Xб | 37,75 | 19,62 | 17,74 | - | 0,39 | |
| | | Xв | 39,52 | 21,27 | 17,82 | - | 0,43 | |
| | | Xг | 37,83 | 19,62 | 17,82 | - | 0,39 | |
| | | XIа | 39,50 | 21,27 | 17,80 | - | 0,43 | |
| | | XIб | 39,50 | 21,27 | 17,80 | - | 0,43 | |
| | | XIв | 39,52 | 21,27 | 17,82 | - | 0,43 | |
| | | XIг | 39,50 | 21,27 | 17,80 | - | 0,43 | |
| 39-01-013-20 | 20 мм | VIIIа | 51,01 | 26,54 | 23,94 | - | 0,53 | 2,40 |
| | | VIIIб | 51,08 | 26,54 | 24,01 | - | 0,53 | |
| | | VIIIв | 51,24 | 26,54 | 24,17 | - | 0,53 | |
| | | VIIIг | 51,24 | 26,54 | 24,17 | - | 0,53 | |
| | | VIIIе | 51,12 | 26,54 | 24,05 | - | 0,53 | |
| | | VIIIд | 51,26 | 26,54 | 24,19 | - | 0,53 | |
| | | IXа | 50,92 | 26,54 | 23,85 | - | 0,53 | |
| | | IXб | 51,03 | 26,54 | 23,96 | - | 0,53 | |
| | | IXв | 51,26 | 26,54 | 24,19 | - | 0,53 | |
| | | IXг | 54,81 | 30,02 | 24,19 | - | 0,60 | |
| | | IXд | 52,44 | 27,70 | 24,19 | - | 0,55 | |
| | | IXе | 51,26 | 26,54 | 24,19 | - | 0,53 | |
| | | Xа | 52,44 | 27,70 | 24,19 | - | 0,55 | |
| | | Xб | 52,44 | 27,70 | 24,19 | - | 0,55 | |
| | | Xв | 54,92 | 30,02 | 24,30 | - | 0,60 | |
| | | Xг | 52,55 | 27,70 | 24,30 | - | 0,55 | |
| | | XIа | 54,90 | 30,02 | 24,28 | - | 0,60 | |
| | | XIб | 54,90 | 30,02 | 24,28 | - | 0,60 | |
| | | XIв | 54,92 | 30,02 | 24,30 | - | 0,60 | |
| | | XIг | 54,90 | 30,02 | 24,28 | - | 0,60 | |
| 39-01-013-21 | 36 мм | VIIIа | 70,75 | 36,50 | 33,52 | - | 0,73 | 3,30 |
| | | VIIIб | 70,84 | 36,50 | 33,61 | - | 0,73 | |
| | | VIIIв | 71,06 | 36,50 | 33,83 | - | 0,73 | |
| | | VIIIг | 71,06 | 36,50 | 33,83 | - | 0,73 | |
| | | VIIIе | 70,90 | 36,50 | 33,67 | - | 0,73 | |
| | | VIIIд | 71,09 | 36,50 | 33,86 | - | 0,73 | |
| | | IXа | 70,62 | 36,50 | 33,39 | - | 0,73 | |
| | | IXб | 70,78 | 36,50 | 33,55 | - | 0,73 | |
| | | IXв | 71,09 | 36,50 | 33,86 | - | 0,73 | |
| | | IXг | 75,97 | 41,28 | 33,86 | - | 0,83 | |
| | | IXд | 72,70 | 38,08 | 33,86 | - | 0,76 | |
| | | IXе | 71,09 | 36,50 | 33,86 | - | 0,73 | |
| | | Xа | 72,70 | 38,08 | 33,86 | - | 0,76 | |
| | | Xб | 72,70 | 38,08 | 33,86 | - | 0,76 | |
| | | Xв | 76,13 | 41,28 | 34,02 | - | 0,83 | |
| | | Xг | 72,86 | 38,08 | 34,02 | - | 0,76 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 76,10 | 41,28 | 33,99 | - | 0,83 | |
| | | XIб | 76,10 | 41,28 | 33,99 | - | 0,83 | |
| | | XIв | 76,13 | 41,28 | 34,02 | - | 0,83 | |
| | | XIг | 76,10 | 41,28 | 33,99 | - | 0,83 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 159-194 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-013-22 | 6 мм | VIIIа | 44,44 | 23,23 | 20,75 | - | 0,46 | 2,10 |
| | | VIIIб | 44,50 | 23,23 | 20,81 | - | 0,46 | |
| | | VIIIв | 44,63 | 23,23 | 20,94 | - | 0,46 | |
| | | VIIIг | 44,63 | 23,23 | 20,94 | - | 0,46 | |
| | | VIIIе | 44,54 | 23,23 | 20,85 | - | 0,46 | |
| | | VIIIд | 44,65 | 23,23 | 20,96 | - | 0,46 | |
| | | IXа | 44,36 | 23,23 | 20,67 | - | 0,46 | |
| | | IXб | 44,46 | 23,23 | 20,77 | - | 0,46 | |
| | | IXв | 44,65 | 23,23 | 20,96 | - | 0,46 | |
| | | IXг | 47,76 | 26,27 | 20,96 | - | 0,53 | |
| | | IXд | 45,67 | 24,23 | 20,96 | - | 0,48 | |
| | | IXе | 44,65 | 23,23 | 20,96 | - | 0,46 | |
| | | Xа | 45,67 | 24,23 | 20,96 | - | 0,48 | |
| | | Xб | 45,67 | 24,23 | 20,96 | - | 0,48 | |
| | | Xв | 47,86 | 26,27 | 21,06 | - | 0,53 | |
| | | Xг | 45,77 | 24,23 | 21,06 | - | 0,48 | |
| | | XIа | 47,84 | 26,27 | 21,04 | - | 0,53 | |
| | | XIб | 47,84 | 26,27 | 21,04 | - | 0,53 | |
| | | XIв | 47,86 | 26,27 | 21,06 | - | 0,53 | |
| | | XIг | 47,84 | 26,27 | 21,04 | - | 0,53 | |
| 39-01-013-23 | 10 мм | VIIIа | 53,74 | 27,65 | 25,54 | - | 0,55 | 2,50 |
| | | VIIIб | 53,81 | 27,65 | 25,61 | - | 0,55 | |
| | | VIIIв | 53,98 | 27,65 | 25,78 | - | 0,55 | |
| | | VIIIг | 53,98 | 27,65 | 25,78 | - | 0,55 | |
| | | VIIIе | 53,86 | 27,65 | 25,66 | - | 0,55 | |
| | | VIIIд | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | IXа | 53,64 | 27,65 | 25,44 | - | 0,55 | |
| | | IXб | 53,76 | 27,65 | 25,56 | - | 0,55 | |
| | | IXв | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | IXг | 57,71 | 31,28 | 25,80 | - | 0,63 | |
| | | IXд | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | IXе | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | Xа | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | Xб | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | Xв | 57,83 | 31,28 | 25,92 | - | 0,63 | |
| | | Xг | 55,35 | 28,85 | 25,92 | - | 0,58 | |
| | | XIа | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| | | XIб | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| | | XIв | 57,83 | 31,28 | 25,92 | - | 0,63 | |
| | | XIг | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| 39-01-013-24 | 20 мм | VIIIа | 70,75 | 36,50 | 33,52 | - | 0,73 | 3,30 |
| | | VIIIб | 70,84 | 36,50 | 33,61 | - | 0,73 | |
| | | VIIIв | 71,06 | 36,50 | 33,83 | - | 0,73 | |
| | | VIIIг | 71,06 | 36,50 | 33,83 | - | 0,73 | |
| | | VIIIе | 70,90 | 36,50 | 33,67 | - | 0,73 | |
| | | VIIIд | 71,09 | 36,50 | 33,86 | - | 0,73 | |
| | | IXа | 70,62 | 36,50 | 33,39 | - | 0,73 | |
| | | IXб | 70,78 | 36,50 | 33,55 | - | 0,73 | |
| | | IXв | 71,09 | 36,50 | 33,86 | - | 0,73 | |
| | | IXг | 75,97 | 41,28 | 33,86 | - | 0,83 | |
| | | IXд | 72,70 | 38,08 | 33,86 | - | 0,76 | |
| | | IXе | 71,09 | 36,50 | 33,86 | - | 0,73 | |
| | | Xа | 72,70 | 38,08 | 33,86 | - | 0,76 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 72,70 | 38,08 | 33,86 | - | 0,76 | |
| | | Хв | 76,13 | 41,28 | 34,02 | - | 0,83 | |
| | | Хг | 72,86 | 38,08 | 34,02 | - | 0,76 | |
| | | XIа | 76,10 | 41,28 | 33,99 | - | 0,83 | |
| | | XIб | 76,10 | 41,28 | 33,99 | - | 0,83 | |
| | | XIв | 76,13 | 41,28 | 34,02 | - | 0,83 | |
| | | XIг | 76,10 | 41,28 | 33,99 | - | 0,83 | |
| 39-01-013-25 | 30 мм | VIIIа | 94,32 | 48,66 | 44,69 | - | 0,97 | 4,40 |
| | | VIIIб | 94,44 | 48,66 | 44,81 | - | 0,97 | |
| | | VIIIв | 94,74 | 48,66 | 45,11 | - | 0,97 | |
| | | VIIIг | 94,74 | 48,66 | 45,11 | - | 0,97 | |
| | | VIIIе | 94,53 | 48,66 | 44,90 | - | 0,97 | |
| | | VIIIд | 94,78 | 48,66 | 45,15 | - | 0,97 | |
| | | IXа | 94,15 | 48,66 | 44,52 | - | 0,97 | |
| | | IXб | 94,36 | 48,66 | 44,73 | - | 0,97 | |
| | | IXв | 94,78 | 48,66 | 45,15 | - | 0,97 | |
| | | IXг | 101,29 | 55,04 | 45,15 | - | 1,10 | |
| | | IXд | 96,95 | 50,78 | 45,15 | - | 1,02 | |
| | | IXе | 94,78 | 48,66 | 45,15 | - | 0,97 | |
| | | Ха | 96,95 | 50,78 | 45,15 | - | 1,02 | |
| | | Хб | 96,95 | 50,78 | 45,15 | - | 1,02 | |
| | | Хв | 101,50 | 55,04 | 45,36 | - | 1,10 | |
| | | Хг | 97,16 | 50,78 | 45,36 | - | 1,02 | |
| | | XIа | 101,46 | 55,04 | 45,32 | - | 1,10 | |
| | | XIб | 101,46 | 55,04 | 45,32 | - | 1,10 | |
| | | XIв | 101,50 | 55,04 | 45,36 | - | 1,10 | |
| | | XIг | 101,46 | 55,04 | 45,32 | - | 1,10 | |
| 39-01-013-26 | 45 мм | VIIIа | 115,17 | 59,72 | 54,26 | - | 1,19 | 5,40 |
| | | VIIIб | 115,33 | 59,72 | 54,42 | - | 1,19 | |
| | | VIIIв | 115,68 | 59,72 | 54,77 | - | 1,19 | |
| | | VIIIг | 115,68 | 59,72 | 54,77 | - | 1,19 | |
| | | VIIIе | 115,43 | 59,72 | 54,52 | - | 1,19 | |
| | | VIIIд | 115,74 | 59,72 | 54,83 | - | 1,19 | |
| | | IXа | 114,97 | 59,72 | 54,06 | - | 1,19 | |
| | | IXб | 115,23 | 59,72 | 54,32 | - | 1,19 | |
| | | IXв | 115,74 | 59,72 | 54,83 | - | 1,19 | |
| | | IXг | 123,73 | 67,55 | 54,83 | - | 1,35 | |
| | | IXд | 118,40 | 62,32 | 54,83 | - | 1,25 | |
| | | IXе | 115,74 | 59,72 | 54,83 | - | 1,19 | |
| | | Ха | 118,40 | 62,32 | 54,83 | - | 1,25 | |
| | | Хб | 118,40 | 62,32 | 54,83 | - | 1,25 | |
| | | Хв | 123,98 | 67,55 | 55,08 | - | 1,35 | |
| | | Хг | 118,65 | 62,32 | 55,08 | - | 1,25 | |
| | | XIа | 123,93 | 67,55 | 55,03 | - | 1,35 | |
| | | XIб | 123,93 | 67,55 | 55,03 | - | 1,35 | |
| | | XIв | 123,98 | 67,55 | 55,08 | - | 1,35 | |
| | | XIг | 123,93 | 67,55 | 55,03 | - | 1,35 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 219-245 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-013-27 | 6 мм | VIIIа | 47,16 | 24,33 | 22,34 | - | 0,49 | 2,20 |
| | | VIIIб | 47,23 | 24,33 | 22,41 | - | 0,49 | |
| | | VIIIв | 47,37 | 24,33 | 22,55 | - | 0,49 | |
| | | VIIIг | 47,37 | 24,33 | 22,55 | - | 0,49 | |
| | | VIIIе | 47,27 | 24,33 | 22,45 | - | 0,49 | |
| | | VIIIд | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | IXа | 47,08 | 24,33 | 22,26 | - | 0,49 | |
| | | IXб | 47,19 | 24,33 | 22,37 | - | 0,49 | |
| | | IXв | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | IXг | 50,65 | 27,52 | 22,58 | - | 0,55 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | IXе | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | Xа | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | Xб | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | Xв | 50,75 | 27,52 | 22,68 | - | 0,55 | |
| | | Xг | 48,58 | 25,39 | 22,68 | - | 0,51 | |
| | | XIа | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| | | XIб | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| | | XIв | 50,75 | 27,52 | 22,68 | - | 0,55 | |
| | | XIг | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| 39-01-013-28 | 10 мм | VIIIа | 57,59 | 29,86 | 27,13 | - | 0,60 | 2,70 |
| | | VIIIб | 57,67 | 29,86 | 27,21 | - | 0,60 | |
| | | VIIIв | 57,85 | 29,86 | 27,39 | - | 0,60 | |
| | | VIIIг | 57,85 | 29,86 | 27,39 | - | 0,60 | |
| | | VIIIе | 57,72 | 29,86 | 27,26 | - | 0,60 | |
| | | VIIIд | 57,87 | 29,86 | 27,41 | - | 0,60 | |
| | | IXа | 57,49 | 29,86 | 27,03 | - | 0,60 | |
| | | IXб | 57,62 | 29,86 | 27,16 | - | 0,60 | |
| | | IXв | 57,87 | 29,86 | 27,41 | - | 0,60 | |
| | | IXг | 61,87 | 33,78 | 27,41 | - | 0,68 | |
| | | IXд | 59,19 | 31,16 | 27,41 | - | 0,62 | |
| | | IXе | 57,87 | 29,86 | 27,41 | - | 0,60 | |
| | | Xа | 59,19 | 31,16 | 27,41 | - | 0,62 | |
| | | Xб | 59,19 | 31,16 | 27,41 | - | 0,62 | |
| | | Xв | 62,00 | 33,78 | 27,54 | - | 0,68 | |
| | | Xг | 59,32 | 31,16 | 27,54 | - | 0,62 | |
| | | XIа | 61,97 | 33,78 | 27,51 | - | 0,68 | |
| | | XIб | 61,97 | 33,78 | 27,51 | - | 0,68 | |
| | | XIв | 62,00 | 33,78 | 27,54 | - | 0,68 | |
| | | XIг | 61,97 | 33,78 | 27,51 | - | 0,68 | |
| 39-01-013-29 | 20 мм | VIIIа | 77,33 | 39,82 | 36,71 | - | 0,80 | 3,60 |
| | | VIIIб | 77,43 | 39,82 | 36,81 | - | 0,80 | |
| | | VIIIв | 77,67 | 39,82 | 37,05 | - | 0,80 | |
| | | VIIIг | 77,67 | 39,82 | 37,05 | - | 0,80 | |
| | | VIIIе | 77,50 | 39,82 | 36,88 | - | 0,80 | |
| | | VIIIд | 77,71 | 39,82 | 37,09 | - | 0,80 | |
| | | IXа | 77,19 | 39,82 | 36,57 | - | 0,80 | |
| | | IXб | 77,36 | 39,82 | 36,74 | - | 0,80 | |
| | | IXв | 77,71 | 39,82 | 37,09 | - | 0,80 | |
| | | IXг | 83,03 | 45,04 | 37,09 | - | 0,90 | |
| | | IXд | 79,46 | 41,54 | 37,09 | - | 0,83 | |
| | | IXе | 77,71 | 39,82 | 37,09 | - | 0,80 | |
| | | Xа | 79,46 | 41,54 | 37,09 | - | 0,83 | |
| | | Xб | 79,46 | 41,54 | 37,09 | - | 0,83 | |
| | | Xв | 83,20 | 45,04 | 37,26 | - | 0,90 | |
| | | Xг | 79,63 | 41,54 | 37,26 | - | 0,83 | |
| | | XIа | 83,17 | 45,04 | 37,23 | - | 0,90 | |
| | | XIб | 83,17 | 45,04 | 37,23 | - | 0,90 | |
| | | XIв | 83,20 | 45,04 | 37,26 | - | 0,90 | |
| | | XIг | 83,17 | 45,04 | 37,23 | - | 0,90 | |
| 39-01-013-30 | 30 мм | VIIIа | 100,90 | 51,98 | 47,88 | - | 1,04 | 4,70 |
| | | VIIIб | 101,04 | 51,98 | 48,02 | - | 1,04 | |
| | | VIIIв | 101,35 | 51,98 | 48,33 | - | 1,04 | |
| | | VIIIг | 101,35 | 51,98 | 48,33 | - | 1,04 | |
| | | VIIIе | 101,13 | 51,98 | 48,11 | - | 1,04 | |
| | | VIIIд | 101,40 | 51,98 | 48,38 | - | 1,04 | |
| | | IXа | 100,72 | 51,98 | 47,70 | - | 1,04 | |
| | | IXб | 100,95 | 51,98 | 47,93 | - | 1,04 | |
| | | IXв | 101,40 | 51,98 | 48,38 | - | 1,04 | |
| | | IXг | 108,36 | 58,80 | 48,38 | - | 1,18 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 103,70 | 54,24 | 48,38 | - | 1,08 | |
| | | IXе | 101,40 | 51,98 | 48,38 | - | 1,04 | |
| | | Xа | 103,70 | 54,24 | 48,38 | - | 1,08 | |
| | | Xб | 103,70 | 54,24 | 48,38 | - | 1,08 | |
| | | Xв | 108,58 | 58,80 | 48,60 | - | 1,18 | |
| | | Xг | 103,92 | 54,24 | 48,60 | - | 1,08 | |
| | | XIа | 108,54 | 58,80 | 48,56 | - | 1,18 | |
| | | XIб | 108,54 | 58,80 | 48,56 | - | 1,18 | |
| | | XIв | 108,58 | 58,80 | 48,60 | - | 1,18 | |
| | | XIг | 108,54 | 58,80 | 48,56 | - | 1,18 | |
| 39-01-013-31 | 40 мм | VIIIа | 117,91 | 60,83 | 55,86 | - | 1,22 | 5,50 |
| | | VIIIб | 118,07 | 60,83 | 56,02 | - | 1,22 | |
| | | VIIIв | 118,44 | 60,83 | 56,39 | - | 1,22 | |
| | | VIIIг | 118,44 | 60,83 | 56,39 | - | 1,22 | |
| | | VIIIе | 118,17 | 60,83 | 56,12 | - | 1,22 | |
| | | VIIIд | 118,49 | 60,83 | 56,44 | - | 1,22 | |
| | | IXа | 117,70 | 60,83 | 55,65 | - | 1,22 | |
| | | IXб | 117,96 | 60,83 | 55,91 | - | 1,22 | |
| | | IXв | 118,49 | 60,83 | 56,44 | - | 1,22 | |
| | | IXг | 126,63 | 68,81 | 56,44 | - | 1,38 | |
| | | IXд | 121,18 | 63,47 | 56,44 | - | 1,27 | |
| | | IXе | 118,49 | 60,83 | 56,44 | - | 1,22 | |
| | | Xа | 121,18 | 63,47 | 56,44 | - | 1,27 | |
| | | Xб | 121,18 | 63,47 | 56,44 | - | 1,27 | |
| | | Xв | 126,89 | 68,81 | 56,70 | - | 1,38 | |
| | | Xг | 121,44 | 63,47 | 56,70 | - | 1,27 | |
| | | XIа | 126,84 | 68,81 | 56,65 | - | 1,38 | |
| | | XIб | 126,84 | 68,81 | 56,65 | - | 1,38 | |
| | | XIв | 126,89 | 68,81 | 56,70 | - | 1,38 | |
| | | XIг | 126,84 | 68,81 | 56,65 | - | 1,38 | |
| 39-01-013-32 | 50 мм | VIIIа | 138,77 | 71,89 | 65,44 | - | 1,44 | 6,50 |
| | | VIIIб | 138,95 | 71,89 | 65,62 | - | 1,44 | |
| | | VIIIв | 139,38 | 71,89 | 66,05 | - | 1,44 | |
| | | VIIIг | 139,38 | 71,89 | 66,05 | - | 1,44 | |
| | | VIIIе | 139,07 | 71,89 | 65,74 | - | 1,44 | |
| | | VIIIд | 139,44 | 71,89 | 66,11 | - | 1,44 | |
| | | IXа | 138,52 | 71,89 | 65,19 | - | 1,44 | |
| | | IXб | 138,83 | 71,89 | 65,50 | - | 1,44 | |
| | | IXв | 139,44 | 71,89 | 66,11 | - | 1,44 | |
| | | IXг | 149,06 | 81,32 | 66,11 | - | 1,63 | |
| | | IXд | 142,62 | 75,01 | 66,11 | - | 1,50 | |
| | | IXе | 139,44 | 71,89 | 66,11 | - | 1,44 | |
| | | Xа | 142,62 | 75,01 | 66,11 | - | 1,50 | |
| | | Xб | 142,62 | 75,01 | 66,11 | - | 1,50 | |
| | | Xв | 149,37 | 81,32 | 66,42 | - | 1,63 | |
| | | Xг | 142,93 | 75,01 | 66,42 | - | 1,50 | |
| | | XIа | 149,31 | 81,32 | 66,36 | - | 1,63 | |
| | | XIб | 149,31 | 81,32 | 66,36 | - | 1,63 | |
| | | XIв | 149,37 | 81,32 | 66,42 | - | 1,63 | |
| | | XIг | 149,31 | 81,32 | 66,36 | - | 1,63 | |
| 39-01-013-33 | 60 мм | VIIIа | 162,35 | 84,06 | 76,61 | - | 1,68 | 7,60 |
| | | VIIIб | 162,56 | 84,06 | 76,82 | - | 1,68 | |
| | | VIIIв | 163,07 | 84,06 | 77,33 | - | 1,68 | |
| | | VIIIг | 163,07 | 84,06 | 77,33 | - | 1,68 | |
| | | VIIIе | 162,71 | 84,06 | 76,97 | - | 1,68 | |
| | | VIIIд | 163,14 | 84,06 | 77,40 | - | 1,68 | |
| | | IXа | 162,06 | 84,06 | 76,32 | - | 1,68 | |
| | | IXб | 162,42 | 84,06 | 76,68 | - | 1,68 | |
| | | IXв | 163,14 | 84,06 | 77,40 | - | 1,68 | |
| | | IXг | 174,38 | 95,08 | 77,40 | - | 1,90 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 166,85 | 87,70 | 77,40 | - | 1,75 | |
| | | IXе | 163,14 | 84,06 | 77,40 | - | 1,68 | |
| | | Xа | 166,85 | 87,70 | 77,40 | - | 1,75 | |
| | | Xб | 166,85 | 87,70 | 77,40 | - | 1,75 | |
| | | Xв | 174,74 | 95,08 | 77,76 | - | 1,90 | |
| | | Xг | 167,21 | 87,70 | 77,76 | - | 1,75 | |
| | | XIа | 174,67 | 95,08 | 77,69 | - | 1,90 | |
| | | XIб | 174,67 | 95,08 | 77,69 | - | 1,90 | |
| | | XIв | 174,74 | 95,08 | 77,76 | - | 1,90 | |
| | | XIг | 174,67 | 95,08 | 77,69 | - | 1,90 | |
| 39-01-013-34 | 70 мм | VIIIа | 182,07 | 94,01 | 86,18 | - | 1,88 | 8,50 |
| | | VIIIб | 182,32 | 94,01 | 86,43 | - | 1,88 | |
| | | VIIIв | 182,88 | 94,01 | 86,99 | - | 1,88 | |
| | | VIIIг | 182,88 | 94,01 | 86,99 | - | 1,88 | |
| | | VIIIе | 182,48 | 94,01 | 86,59 | - | 1,88 | |
| | | VIIIд | 182,97 | 94,01 | 87,08 | - | 1,88 | |
| | | IXа | 181,75 | 94,01 | 85,86 | - | 1,88 | |
| | | IXб | 182,16 | 94,01 | 86,27 | - | 1,88 | |
| | | IXв | 182,97 | 94,01 | 87,08 | - | 1,88 | |
| | | IXг | 195,55 | 106,34 | 87,08 | - | 2,13 | |
| | | IXд | 187,13 | 98,09 | 87,08 | - | 1,96 | |
| | | IXе | 182,97 | 94,01 | 87,08 | - | 1,88 | |
| | | Xа | 187,13 | 98,09 | 87,08 | - | 1,96 | |
| | | Xб | 187,13 | 98,09 | 87,08 | - | 1,96 | |
| | | Xв | 195,95 | 106,34 | 87,48 | - | 2,13 | |
| | | Xг | 187,53 | 98,09 | 87,48 | - | 1,96 | |
| | | XIа | 195,87 | 106,34 | 87,40 | - | 2,13 | |
| | | XIб | 195,87 | 106,34 | 87,40 | - | 2,13 | |
| | | XIв | 195,95 | 106,34 | 87,48 | - | 2,13 | |
| | | XIг | 195,87 | 106,34 | 87,40 | - | 2,13 | |
| 39-01-013-35 | 80 мм | VIIIа | 205,66 | 106,18 | 97,36 | - | 2,12 | 9,60 |
| | | VIIIб | 205,93 | 106,18 | 97,63 | - | 2,12 | |
| | | VIIIв | 206,57 | 106,18 | 98,27 | - | 2,12 | |
| | | VIIIг | 206,57 | 106,18 | 98,27 | - | 2,12 | |
| | | VIIIе | 206,11 | 106,18 | 97,81 | - | 2,12 | |
| | | VIIIд | 206,66 | 106,18 | 98,36 | - | 2,12 | |
| | | IXа | 205,29 | 106,18 | 96,99 | - | 2,12 | |
| | | IXб | 205,75 | 106,18 | 97,45 | - | 2,12 | |
| | | IXв | 206,66 | 106,18 | 98,36 | - | 2,12 | |
| | | IXг | 220,86 | 120,10 | 98,36 | - | 2,40 | |
| | | IXд | 211,36 | 110,78 | 98,36 | - | 2,22 | |
| | | IXе | 206,66 | 106,18 | 98,36 | - | 2,12 | |
| | | Xа | 211,36 | 110,78 | 98,36 | - | 2,22 | |
| | | Xб | 211,36 | 110,78 | 98,36 | - | 2,22 | |
| | | Xв | 221,32 | 120,10 | 98,82 | - | 2,40 | |
| | | Xг | 211,82 | 110,78 | 98,82 | - | 2,22 | |
| | | XIа | 221,23 | 120,10 | 98,73 | - | 2,40 | |
| | | XIб | 221,23 | 120,10 | 98,73 | - | 2,40 | |
| | | XIв | 221,32 | 120,10 | 98,82 | - | 2,40 | |
| | | XIг | 221,23 | 120,10 | 98,73 | - | 2,40 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 273-299 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-013-36 | 6 мм | VIIIа | 53,74 | 27,65 | 25,54 | - | 0,55 | 2,50 |
| | | VIIIб | 53,81 | 27,65 | 25,61 | - | 0,55 | |
| | | VIIIв | 53,98 | 27,65 | 25,78 | - | 0,55 | |
| | | VIIIг | 53,98 | 27,65 | 25,78 | - | 0,55 | |
| | | VIIIе | 53,86 | 27,65 | 25,66 | - | 0,55 | |
| | | VIIIд | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | IXа | 53,64 | 27,65 | 25,44 | - | 0,55 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 53,76 | 27,65 | 25,56 | - | 0,55 | |
| | | IXв | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | IXг | 57,71 | 31,28 | 25,80 | - | 0,63 | |
| | | IXд | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | IXе | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | Xа | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | Xб | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | Xв | 57,83 | 31,28 | 25,92 | - | 0,63 | |
| | | Xг | 55,35 | 28,85 | 25,92 | - | 0,58 | |
| | | XIа | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| | | XIб | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| | | XIв | 57,83 | 31,28 | 25,92 | - | 0,63 | |
| | | XIг | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| 39-01-013-37 | 10 мм | VIIIа | 64,16 | 33,18 | 30,32 | - | 0,66 | 3 |
| | | VIIIб | 64,25 | 33,18 | 30,41 | - | 0,66 | |
| | | VIIIв | 64,45 | 33,18 | 30,61 | - | 0,66 | |
| | | VIIIг | 64,45 | 33,18 | 30,61 | - | 0,66 | |
| | | VIIIе | 64,31 | 33,18 | 30,47 | - | 0,66 | |
| | | VIIIд | 64,48 | 33,18 | 30,64 | - | 0,66 | |
| | | IXа | 64,05 | 33,18 | 30,21 | - | 0,66 | |
| | | IXб | 64,19 | 33,18 | 30,35 | - | 0,66 | |
| | | IXв | 64,48 | 33,18 | 30,64 | - | 0,66 | |
| | | IXг | 68,92 | 37,53 | 30,64 | - | 0,75 | |
| | | IXд | 65,95 | 34,62 | 30,64 | - | 0,69 | |
| | | IXе | 64,48 | 33,18 | 30,64 | - | 0,66 | |
| | | Xа | 65,95 | 34,62 | 30,64 | - | 0,69 | |
| | | Xб | 65,95 | 34,62 | 30,64 | - | 0,69 | |
| | | Xв | 69,06 | 37,53 | 30,78 | - | 0,75 | |
| | | Xг | 66,09 | 34,62 | 30,78 | - | 0,69 | |
| | | XIа | 69,03 | 37,53 | 30,75 | - | 0,75 | |
| | | XIб | 69,03 | 37,53 | 30,75 | - | 0,75 | |
| | | XIв | 69,06 | 37,53 | 30,78 | - | 0,75 | |
| | | XIг | 69,03 | 37,53 | 30,75 | - | 0,75 | |
| 39-01-013-38 | 20 мм | VIIIа | 91,60 | 47,56 | 43,09 | - | 0,95 | 4,30 |
| | | VIIIб | 91,72 | 47,56 | 43,21 | - | 0,95 | |
| | | VIIIв | 92,01 | 47,56 | 43,50 | - | 0,95 | |
| | | VIIIг | 92,01 | 47,56 | 43,50 | - | 0,95 | |
| | | VIIIе | 91,80 | 47,56 | 43,29 | - | 0,95 | |
| | | VIIIд | 92,05 | 47,56 | 43,54 | - | 0,95 | |
| | | IXа | 91,44 | 47,56 | 42,93 | - | 0,95 | |
| | | IXб | 91,64 | 47,56 | 43,13 | - | 0,95 | |
| | | IXв | 92,05 | 47,56 | 43,54 | - | 0,95 | |
| | | IXг | 98,41 | 53,79 | 43,54 | - | 1,08 | |
| | | IXд | 94,15 | 49,62 | 43,54 | - | 0,99 | |
| | | IXе | 92,05 | 47,56 | 43,54 | - | 0,95 | |
| | | Xа | 94,15 | 49,62 | 43,54 | - | 0,99 | |
| | | Xб | 94,15 | 49,62 | 43,54 | - | 0,99 | |
| | | Xв | 98,61 | 53,79 | 43,74 | - | 1,08 | |
| | | Xг | 94,35 | 49,62 | 43,74 | - | 0,99 | |
| | | XIа | 98,57 | 53,79 | 43,70 | - | 1,08 | |
| | | XIб | 98,57 | 53,79 | 43,70 | - | 1,08 | |
| | | XIв | 98,61 | 53,79 | 43,74 | - | 1,08 | |
| | | XIг | 98,57 | 53,79 | 43,70 | - | 1,08 | |
| 39-01-013-39 | 30 мм | VIIIа | 115,17 | 59,72 | 54,26 | - | 1,19 | 5,40 |
| | | VIIIб | 115,33 | 59,72 | 54,42 | - | 1,19 | |
| | | VIIIв | 115,68 | 59,72 | 54,77 | - | 1,19 | |
| | | VIIIг | 115,68 | 59,72 | 54,77 | - | 1,19 | |
| | | VIIIе | 115,43 | 59,72 | 54,52 | - | 1,19 | |
| | | VIIIд | 115,74 | 59,72 | 54,83 | - | 1,19 | |
| | | IXа | 114,97 | 59,72 | 54,06 | - | 1,19 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 115,23 | 59,72 | 54,32 | - | 1,19 | |
| | | IXв | 115,74 | 59,72 | 54,83 | - | 1,19 | |
| | | IXг | 123,73 | 67,55 | 54,83 | - | 1,35 | |
| | | IXд | 118,40 | 62,32 | 54,83 | - | 1,25 | |
| | | IXе | 115,74 | 59,72 | 54,83 | - | 1,19 | |
| | | Xа | 118,40 | 62,32 | 54,83 | - | 1,25 | |
| | | Xб | 118,40 | 62,32 | 54,83 | - | 1,25 | |
| | | Xв | 123,98 | 67,55 | 55,08 | - | 1,35 | |
| | | Xг | 118,65 | 62,32 | 55,08 | - | 1,25 | |
| | | XIа | 123,93 | 67,55 | 55,03 | - | 1,35 | |
| | | XIб | 123,93 | 67,55 | 55,03 | - | 1,35 | |
| | | XIв | 123,98 | 67,55 | 55,08 | - | 1,35 | |
| | | XIг | 123,93 | 67,55 | 55,03 | - | 1,35 | |
| 39-01-013-40 | 40 мм | VIIIа | 138,77 | 71,89 | 65,44 | - | 1,44 | 6,50 |
| | | VIIIб | 138,95 | 71,89 | 65,62 | - | 1,44 | |
| | | VIIIв | 139,38 | 71,89 | 66,05 | - | 1,44 | |
| | | VIIIг | 139,38 | 71,89 | 66,05 | - | 1,44 | |
| | | VIIIе | 139,07 | 71,89 | 65,74 | - | 1,44 | |
| | | VIIIд | 139,44 | 71,89 | 66,11 | - | 1,44 | |
| | | IXа | 138,52 | 71,89 | 65,19 | - | 1,44 | |
| | | IXб | 138,83 | 71,89 | 65,50 | - | 1,44 | |
| | | IXв | 139,44 | 71,89 | 66,11 | - | 1,44 | |
| | | IXг | 149,06 | 81,32 | 66,11 | - | 1,63 | |
| | | IXд | 142,62 | 75,01 | 66,11 | - | 1,50 | |
| | | IXе | 139,44 | 71,89 | 66,11 | - | 1,44 | |
| | | Xа | 142,62 | 75,01 | 66,11 | - | 1,50 | |
| | | Xб | 142,62 | 75,01 | 66,11 | - | 1,50 | |
| | | Xв | 149,37 | 81,32 | 66,42 | - | 1,63 | |
| | | Xг | 142,93 | 75,01 | 66,42 | - | 1,50 | |
| | | XIа | 149,31 | 81,32 | 66,36 | - | 1,63 | |
| | | XIб | 149,31 | 81,32 | 66,36 | - | 1,63 | |
| | | XIв | 149,37 | 81,32 | 66,42 | - | 1,63 | |
| | | XIг | 149,31 | 81,32 | 66,36 | - | 1,63 | |
| 39-01-013-41 | 50 мм | VIIIа | 162,35 | 84,06 | 76,61 | - | 1,68 | 7,60 |
| | | VIIIб | 162,56 | 84,06 | 76,82 | - | 1,68 | |
| | | VIIIв | 163,07 | 84,06 | 77,33 | - | 1,68 | |
| | | VIIIг | 163,07 | 84,06 | 77,33 | - | 1,68 | |
| | | VIIIе | 162,71 | 84,06 | 76,97 | - | 1,68 | |
| | | VIIIд | 163,14 | 84,06 | 77,40 | - | 1,68 | |
| | | IXа | 162,06 | 84,06 | 76,32 | - | 1,68 | |
| | | IXб | 162,42 | 84,06 | 76,68 | - | 1,68 | |
| | | IXв | 163,14 | 84,06 | 77,40 | - | 1,68 | |
| | | IXг | 174,38 | 95,08 | 77,40 | - | 1,90 | |
| | | IXд | 166,85 | 87,70 | 77,40 | - | 1,75 | |
| | | IXе | 163,14 | 84,06 | 77,40 | - | 1,68 | |
| | | Xа | 166,85 | 87,70 | 77,40 | - | 1,75 | |
| | | Xб | 166,85 | 87,70 | 77,40 | - | 1,75 | |
| | | Xв | 174,74 | 95,08 | 77,76 | - | 1,90 | |
| | | Xг | 167,21 | 87,70 | 77,76 | - | 1,75 | |
| | | XIа | 174,67 | 95,08 | 77,69 | - | 1,90 | |
| | | XIб | 174,67 | 95,08 | 77,69 | - | 1,90 | |
| | | XIв | 174,74 | 95,08 | 77,76 | - | 1,90 | |
| | | XIг | 174,67 | 95,08 | 77,69 | - | 1,90 | |
| 39-01-013-42 | 60 мм | VIIIа | 185,92 | 96,22 | 87,78 | - | 1,92 | 8,70 |
| | | VIIIб | 186,17 | 96,22 | 88,03 | - | 1,92 | |
| | | VIIIв | 186,75 | 96,22 | 88,61 | - | 1,92 | |
| | | VIIIг | 186,75 | 96,22 | 88,61 | - | 1,92 | |
| | | VIIIе | 186,33 | 96,22 | 88,19 | - | 1,92 | |
| | | VIIIд | 186,83 | 96,22 | 88,69 | - | 1,92 | |
| | | IXа | 185,59 | 96,22 | 87,45 | - | 1,92 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 186,00 | 96,22 | 87,86 | - | 1,92 | |
| | | IXв | 186,83 | 96,22 | 88,69 | - | 1,92 | |
| | | IXг | 199,71 | 108,84 | 88,69 | - | 2,18 | |
| | | IXд | 191,10 | 100,40 | 88,69 | - | 2,01 | |
| | | IXе | 186,83 | 96,22 | 88,69 | - | 1,92 | |
| | | Xа | 191,10 | 100,40 | 88,69 | - | 2,01 | |
| | | Xб | 191,10 | 100,40 | 88,69 | - | 2,01 | |
| | | Xв | 200,12 | 108,84 | 89,10 | - | 2,18 | |
| | | Xг | 191,51 | 100,40 | 89,10 | - | 2,01 | |
| | | XIа | 200,04 | 108,84 | 89,02 | - | 2,18 | |
| | | XIб | 200,04 | 108,84 | 89,02 | - | 2,18 | |
| | | XIв | 200,12 | 108,84 | 89,10 | - | 2,18 | |
| | | XIг | 200,04 | 108,84 | 89,02 | - | 2,18 | |
| 39-01-013-43 | 70 мм | VIIIа | 209,51 | 108,39 | 98,95 | - | 2,17 | 9,80 |
| | | VIIIб | 209,79 | 108,39 | 99,23 | - | 2,17 | |
| | | VIIIв | 210,44 | 108,39 | 99,88 | - | 2,17 | |
| | | VIIIг | 210,44 | 108,39 | 99,88 | - | 2,17 | |
| | | VIIIе | 209,98 | 108,39 | 99,42 | - | 2,17 | |
| | | VIIIд | 210,54 | 108,39 | 99,98 | - | 2,17 | |
| | | IXа | 209,14 | 108,39 | 98,58 | - | 2,17 | |
| | | IXб | 209,61 | 108,39 | 99,05 | - | 2,17 | |
| | | IXв | 210,54 | 108,39 | 99,98 | - | 2,17 | |
| | | IXг | 225,03 | 122,60 | 99,98 | - | 2,45 | |
| | | IXд | 215,33 | 113,09 | 99,98 | - | 2,26 | |
| | | IXе | 210,54 | 108,39 | 99,98 | - | 2,17 | |
| | | Xа | 215,33 | 113,09 | 99,98 | - | 2,26 | |
| | | Xб | 215,33 | 113,09 | 99,98 | - | 2,26 | |
| | | Xв | 225,49 | 122,60 | 100,44 | - | 2,45 | |
| | | Xг | 215,79 | 113,09 | 100,44 | - | 2,26 | |
| | | XIа | 225,40 | 122,60 | 100,35 | - | 2,45 | |
| | | XIб | 225,40 | 122,60 | 100,35 | - | 2,45 | |
| | | XIв | 225,49 | 122,60 | 100,44 | - | 2,45 | |
| | | XIг | 225,40 | 122,60 | 100,35 | - | 2,45 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 325 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-013-44 | 6 мм | VIIIа | 57,59 | 29,86 | 27,13 | - | 0,60 | 2,70 |
| | | VIIIб | 57,67 | 29,86 | 27,21 | - | 0,60 | |
| | | VIIIв | 57,85 | 29,86 | 27,39 | - | 0,60 | |
| | | VIIIг | 57,85 | 29,86 | 27,39 | - | 0,60 | |
| | | VIIIе | 57,72 | 29,86 | 27,26 | - | 0,60 | |
| | | VIIIд | 57,87 | 29,86 | 27,41 | - | 0,60 | |
| | | IXа | 57,49 | 29,86 | 27,03 | - | 0,60 | |
| | | IXб | 57,62 | 29,86 | 27,16 | - | 0,60 | |
| | | IXв | 57,87 | 29,86 | 27,41 | - | 0,60 | |
| | | IXг | 61,87 | 33,78 | 27,41 | - | 0,68 | |
| | | IXд | 59,19 | 31,16 | 27,41 | - | 0,62 | |
| | | IXе | 57,87 | 29,86 | 27,41 | - | 0,60 | |
| | | Xа | 59,19 | 31,16 | 27,41 | - | 0,62 | |
| | | Xб | 59,19 | 31,16 | 27,41 | - | 0,62 | |
| | | Xв | 62,00 | 33,78 | 27,54 | - | 0,68 | |
| | | Xг | 59,32 | 31,16 | 27,54 | - | 0,62 | |
| | | XIа | 61,97 | 33,78 | 27,51 | - | 0,68 | |
| | | XIб | 61,97 | 33,78 | 27,51 | - | 0,68 | |
| | | XIв | 62,00 | 33,78 | 27,54 | - | 0,68 | |
| | | XIг | 61,97 | 33,78 | 27,51 | - | 0,68 | |
| 39-01-013-45 | 10 мм | VIIIа | 70,75 | 36,50 | 33,52 | - | 0,73 | 3,30 |
| | | VIIIб | 70,84 | 36,50 | 33,61 | - | 0,73 | |
| | | VIIIв | 71,06 | 36,50 | 33,83 | - | 0,73 | |
| | | VIIIг | 71,06 | 36,50 | 33,83 | - | 0,73 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 70,90 | 36,50 | 33,67 | - | 0,73 | |
| | | VIIIд | 71,09 | 36,50 | 33,86 | - | 0,73 | |
| | | IXа | 70,62 | 36,50 | 33,39 | - | 0,73 | |
| | | IXб | 70,78 | 36,50 | 33,55 | - | 0,73 | |
| | | IXв | 71,09 | 36,50 | 33,86 | - | 0,73 | |
| | | IXг | 75,97 | 41,28 | 33,86 | - | 0,83 | |
| | | IXд | 72,70 | 38,08 | 33,86 | - | 0,76 | |
| | | IXе | 71,09 | 36,50 | 33,86 | - | 0,73 | |
| | | Xа | 72,70 | 38,08 | 33,86 | - | 0,76 | |
| | | Xб | 72,70 | 38,08 | 33,86 | - | 0,76 | |
| | | Xв | 76,13 | 41,28 | 34,02 | - | 0,83 | |
| | | Xг | 72,86 | 38,08 | 34,02 | - | 0,76 | |
| | | XIа | 76,10 | 41,28 | 33,99 | - | 0,83 | |
| | | XIб | 76,10 | 41,28 | 33,99 | - | 0,83 | |
| | | XIв | 76,13 | 41,28 | 34,02 | - | 0,83 | |
| | | XIг | 76,10 | 41,28 | 33,99 | - | 0,83 | |
| 39-01-013-46 | 20 мм | VIIIа | 94,32 | 48,66 | 44,69 | - | 0,97 | 4,40 |
| | | VIIIб | 94,44 | 48,66 | 44,81 | - | 0,97 | |
| | | VIIIв | 94,74 | 48,66 | 45,11 | - | 0,97 | |
| | | VIIIг | 94,74 | 48,66 | 45,11 | - | 0,97 | |
| | | VIIIе | 94,53 | 48,66 | 44,90 | - | 0,97 | |
| | | VIIIд | 94,78 | 48,66 | 45,15 | - | 0,97 | |
| | | IXа | 94,15 | 48,66 | 44,52 | - | 0,97 | |
| | | IXб | 94,36 | 48,66 | 44,73 | - | 0,97 | |
| | | IXв | 94,78 | 48,66 | 45,15 | - | 0,97 | |
| | | IXг | 101,29 | 55,04 | 45,15 | - | 1,10 | |
| | | IXд | 96,95 | 50,78 | 45,15 | - | 1,02 | |
| | | IXе | 94,78 | 48,66 | 45,15 | - | 0,97 | |
| | | Xа | 96,95 | 50,78 | 45,15 | - | 1,02 | |
| | | Xб | 96,95 | 50,78 | 45,15 | - | 1,02 | |
| | | Xв | 101,50 | 55,04 | 45,36 | - | 1,10 | |
| | | Xг | 97,16 | 50,78 | 45,36 | - | 1,02 | |
| | | XIа | 101,46 | 55,04 | 45,32 | - | 1,10 | |
| | | XIб | 101,46 | 55,04 | 45,32 | - | 1,10 | |
| | | XIв | 101,50 | 55,04 | 45,36 | - | 1,10 | |
| | | XIг | 101,46 | 55,04 | 45,32 | - | 1,10 | |
| 39-01-013-47 | 30 мм | VIIIа | 124,48 | 64,15 | 59,05 | - | 1,28 | 5,80 |
| | | VIIIб | 124,65 | 64,15 | 59,22 | - | 1,28 | |
| | | VIIIв | 125,04 | 64,15 | 59,61 | - | 1,28 | |
| | | VIIIг | 125,04 | 64,15 | 59,61 | - | 1,28 | |
| | | VIIIе | 124,76 | 64,15 | 59,33 | - | 1,28 | |
| | | VIIIд | 125,09 | 64,15 | 59,66 | - | 1,28 | |
| | | IXа | 124,26 | 64,15 | 58,83 | - | 1,28 | |
| | | IXб | 124,54 | 64,15 | 59,11 | - | 1,28 | |
| | | IXв | 125,09 | 64,15 | 59,66 | - | 1,28 | |
| | | IXг | 133,67 | 72,56 | 59,66 | - | 1,45 | |
| | | IXд | 127,93 | 66,93 | 59,66 | - | 1,34 | |
| | | IXе | 125,09 | 64,15 | 59,66 | - | 1,28 | |
| | | Xа | 127,93 | 66,93 | 59,66 | - | 1,34 | |
| | | Xб | 127,93 | 66,93 | 59,66 | - | 1,34 | |
| | | Xв | 133,95 | 72,56 | 59,94 | - | 1,45 | |
| | | Xг | 128,21 | 66,93 | 59,94 | - | 1,34 | |
| | | XIа | 133,89 | 72,56 | 59,88 | - | 1,45 | |
| | | XIб | 133,89 | 72,56 | 59,88 | - | 1,45 | |
| | | XIв | 133,95 | 72,56 | 59,94 | - | 1,45 | |
| | | XIг | 133,89 | 72,56 | 59,88 | - | 1,45 | |
| 39-01-013-48 | 40 мм | VIIIа | 149,19 | 77,42 | 70,22 | - | 1,55 | 7 |
| | | VIIIб | 149,39 | 77,42 | 70,42 | - | 1,55 | |
| | | VIIIв | 149,85 | 77,42 | 70,88 | - | 1,55 | |
| | | VIIIг | 149,85 | 77,42 | 70,88 | - | 1,55 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 149,52 | 77,42 | 70,55 | - | 1,55 | |
| | | VIIIд | 149,92 | 77,42 | 70,95 | - | 1,55 | |
| | | IXа | 148,93 | 77,42 | 69,96 | - | 1,55 | |
| | | IXб | 149,26 | 77,42 | 70,29 | - | 1,55 | |
| | | IXв | 149,92 | 77,42 | 70,95 | - | 1,55 | |
| | | IXг | 160,27 | 87,57 | 70,95 | - | 1,75 | |
| | | IXд | 153,35 | 80,78 | 70,95 | - | 1,62 | |
| | | IXе | 149,92 | 77,42 | 70,95 | - | 1,55 | |
| | | Xа | 153,35 | 80,78 | 70,95 | - | 1,62 | |
| | | Xб | 153,35 | 80,78 | 70,95 | - | 1,62 | |
| | | Xв | 160,60 | 87,57 | 71,28 | - | 1,75 | |
| | | Xг | 153,68 | 80,78 | 71,28 | - | 1,62 | |
| | | XIа | 160,53 | 87,57 | 71,21 | - | 1,75 | |
| | | XIб | 160,53 | 87,57 | 71,21 | - | 1,75 | |
| | | XIв | 160,60 | 87,57 | 71,28 | - | 1,75 | |
| | | XIг | 160,53 | 87,57 | 71,21 | - | 1,75 | |
| 39-01-013-49 | 50 мм | VIIIа | 175,49 | 90,69 | 82,99 | - | 1,81 | 8,20 |
| | | VIIIб | 175,73 | 90,69 | 83,23 | - | 1,81 | |
| | | VIIIв | 176,27 | 90,69 | 83,77 | - | 1,81 | |
| | | VIIIг | 176,27 | 90,69 | 83,77 | - | 1,81 | |
| | | VIIIе | 175,88 | 90,69 | 83,38 | - | 1,81 | |
| | | VIIIд | 176,35 | 90,69 | 83,85 | - | 1,81 | |
| | | IXа | 175,18 | 90,69 | 82,68 | - | 1,81 | |
| | | IXб | 175,57 | 90,69 | 83,07 | - | 1,81 | |
| | | IXв | 176,35 | 90,69 | 83,85 | - | 1,81 | |
| | | IXг | 188,48 | 102,58 | 83,85 | - | 2,05 | |
| | | IXд | 180,37 | 94,63 | 83,85 | - | 1,89 | |
| | | IXе | 176,35 | 90,69 | 83,85 | - | 1,81 | |
| | | Xа | 180,37 | 94,63 | 83,85 | - | 1,89 | |
| | | Xб | 180,37 | 94,63 | 83,85 | - | 1,89 | |
| | | Xв | 188,87 | 102,58 | 84,24 | - | 2,05 | |
| | | Xг | 180,76 | 94,63 | 84,24 | - | 1,89 | |
| | | XIа | 188,79 | 102,58 | 84,16 | - | 2,05 | |
| | | XIб | 188,79 | 102,58 | 84,16 | - | 2,05 | |
| | | XIв | 188,87 | 102,58 | 84,24 | - | 2,05 | |
| | | XIг | 188,79 | 102,58 | 84,16 | - | 2,05 | |
| 39-01-013-50 | 60 мм | VIIIа | 202,93 | 105,07 | 95,76 | - | 2,10 | 9,50 |
| | | VIIIб | 203,20 | 105,07 | 96,03 | - | 2,10 | |
| | | VIIIв | 203,83 | 105,07 | 96,66 | - | 2,10 | |
| | | VIIIг | 203,83 | 105,07 | 96,66 | - | 2,10 | |
| | | VIIIе | 203,38 | 105,07 | 96,21 | - | 2,10 | |
| | | VIIIд | 203,92 | 105,07 | 96,75 | - | 2,10 | |
| | | IXа | 202,57 | 105,07 | 95,40 | - | 2,10 | |
| | | IXб | 203,02 | 105,07 | 95,85 | - | 2,10 | |
| | | IXв | 203,92 | 105,07 | 96,75 | - | 2,10 | |
| | | IXг | 217,98 | 118,85 | 96,75 | - | 2,38 | |
| | | IXд | 208,57 | 109,63 | 96,75 | - | 2,19 | |
| | | IXе | 203,92 | 105,07 | 96,75 | - | 2,10 | |
| | | Xа | 208,57 | 109,63 | 96,75 | - | 2,19 | |
| | | Xб | 208,57 | 109,63 | 96,75 | - | 2,19 | |
| | | Xв | 218,43 | 118,85 | 97,20 | - | 2,38 | |
| | | Xг | 209,02 | 109,63 | 97,20 | - | 2,19 | |
| | | XIа | 218,34 | 118,85 | 97,11 | - | 2,38 | |
| | | XIб | 218,34 | 118,85 | 97,11 | - | 2,38 | |
| | | XIв | 218,43 | 118,85 | 97,20 | - | 2,38 | |
| | | XIг | 218,34 | 118,85 | 97,11 | - | 2,38 | |
| 39-01-013-51 | 70 мм | VIIIа | 232,62 | 121,66 | 108,53 | - | 2,43 | 11 |
| | | VIIIб | 232,92 | 121,66 | 108,83 | - | 2,43 | |
| | | VIIIв | 233,64 | 121,66 | 109,55 | - | 2,43 | |
| | | VIIIг | 233,64 | 121,66 | 109,55 | - | 2,43 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 233,13 | 121,66 | 109,04 | - | 2,43 | |
| | | VIIIд | 233,74 | 121,66 | 109,65 | - | 2,43 | |
| | | IXа | 232,21 | 121,66 | 108,12 | - | 2,43 | |
| | | IXб | 232,72 | 121,66 | 108,63 | - | 2,43 | |
| | | IXв | 233,74 | 121,66 | 109,65 | - | 2,43 | |
| | | IXг | 250,01 | 137,61 | 109,65 | - | 2,75 | |
| | | IXд | 239,13 | 126,94 | 109,65 | - | 2,54 | |
| | | IXе | 233,74 | 121,66 | 109,65 | - | 2,43 | |
| | | Xа | 239,13 | 126,94 | 109,65 | - | 2,54 | |
| | | Xб | 239,13 | 126,94 | 109,65 | - | 2,54 | |
| | | Xв | 250,52 | 137,61 | 110,16 | - | 2,75 | |
| | | Xг | 239,64 | 126,94 | 110,16 | - | 2,54 | |
| | | XIа | 250,42 | 137,61 | 110,06 | - | 2,75 | |
| | | XIб | 250,42 | 137,61 | 110,06 | - | 2,75 | |
| | | XIв | 250,52 | 137,61 | 110,16 | - | 2,75 | |
| | | XIг | 250,42 | 137,61 | 110,06 | - | 2,75 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 377 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-013-52 | 10 мм | VIIIа | 81,17 | 42,03 | 38,30 | - | 0,84 | 3,80 |
| | | VIIIб | 81,28 | 42,03 | 38,41 | - | 0,84 | |
| | | VIIIв | 81,53 | 42,03 | 38,66 | - | 0,84 | |
| | | VIIIг | 81,53 | 42,03 | 38,66 | - | 0,84 | |
| | | VIIIе | 81,35 | 42,03 | 38,48 | - | 0,84 | |
| | | VIIIд | 81,57 | 42,03 | 38,70 | - | 0,84 | |
| | | IXа | 81,03 | 42,03 | 38,16 | - | 0,84 | |
| | | IXб | 81,21 | 42,03 | 38,34 | - | 0,84 | |
| | | IXв | 81,57 | 42,03 | 38,70 | - | 0,84 | |
| | | IXг | 87,19 | 47,54 | 38,70 | - | 0,95 | |
| | | IXд | 83,43 | 43,85 | 38,70 | - | 0,88 | |
| | | IXе | 81,57 | 42,03 | 38,70 | - | 0,84 | |
| | | Xа | 83,43 | 43,85 | 38,70 | - | 0,88 | |
| | | Xб | 83,43 | 43,85 | 38,70 | - | 0,88 | |
| | | Xв | 87,37 | 47,54 | 38,88 | - | 0,95 | |
| | | Xг | 83,61 | 43,85 | 38,88 | - | 0,88 | |
| | | XIа | 87,33 | 47,54 | 38,84 | - | 0,95 | |
| | | XIб | 87,33 | 47,54 | 38,84 | - | 0,95 | |
| | | XIв | 87,37 | 47,54 | 38,88 | - | 0,95 | |
| | | XIг | 87,33 | 47,54 | 38,84 | - | 0,95 | |
| 39-01-013-53 | 20 мм | VIIIа | 111,33 | 57,51 | 52,67 | - | 1,15 | 5,20 |
| | | VIIIб | 111,48 | 57,51 | 52,82 | - | 1,15 | |
| | | VIIIв | 111,82 | 57,51 | 53,16 | - | 1,15 | |
| | | VIIIг | 111,82 | 57,51 | 53,16 | - | 1,15 | |
| | | VIIIе | 111,58 | 57,51 | 52,92 | - | 1,15 | |
| | | VIIIд | 111,87 | 57,51 | 53,21 | - | 1,15 | |
| | | IXа | 111,13 | 57,51 | 52,47 | - | 1,15 | |
| | | IXб | 111,38 | 57,51 | 52,72 | - | 1,15 | |
| | | IXв | 111,87 | 57,51 | 53,21 | - | 1,15 | |
| | | IXг | 119,56 | 65,05 | 53,21 | - | 1,30 | |
| | | IXд | 114,42 | 60,01 | 53,21 | - | 1,20 | |
| | | IXе | 111,87 | 57,51 | 53,21 | - | 1,15 | |
| | | Xа | 114,42 | 60,01 | 53,21 | - | 1,20 | |
| | | Xб | 114,42 | 60,01 | 53,21 | - | 1,20 | |
| | | Xв | 119,81 | 65,05 | 53,46 | - | 1,30 | |
| | | Xг | 114,67 | 60,01 | 53,46 | - | 1,20 | |
| | | XIа | 119,76 | 65,05 | 53,41 | - | 1,30 | |
| | | XIб | 119,76 | 65,05 | 53,41 | - | 1,30 | |
| | | XIв | 119,81 | 65,05 | 53,46 | - | 1,30 | |
| | | XIг | 119,76 | 65,05 | 53,41 | - | 1,30 | |
| 39-01-013-54 | 30 мм | VIIIа | 145,34 | 75,21 | 68,63 | - | 1,50 | 6,80 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIб | 145,53 | 75,21 | 68,82 | - | 1,50 | |
| | | VIIIв | 145,98 | 75,21 | 69,27 | - | 1,50 | |
| | | VIIIг | 145,98 | 75,21 | 69,27 | - | 1,50 | |
| | | VIIIе | 145,66 | 75,21 | 68,95 | - | 1,50 | |
| | | VIIIд | 146,05 | 75,21 | 69,34 | - | 1,50 | |
| | | IXа | 145,08 | 75,21 | 68,37 | - | 1,50 | |
| | | IXб | 145,40 | 75,21 | 68,69 | - | 1,50 | |
| | | IXв | 146,05 | 75,21 | 69,34 | - | 1,50 | |
| | | IXг | 156,11 | 85,07 | 69,34 | - | 1,70 | |
| | | IXд | 149,38 | 78,47 | 69,34 | - | 1,57 | |
| | | IXе | 146,05 | 75,21 | 69,34 | - | 1,50 | |
| | | Xа | 149,38 | 78,47 | 69,34 | - | 1,57 | |
| | | Xб | 149,38 | 78,47 | 69,34 | - | 1,57 | |
| | | Xв | 156,43 | 85,07 | 69,66 | - | 1,70 | |
| | | Xг | 149,70 | 78,47 | 69,66 | - | 1,57 | |
| | | XIа | 156,37 | 85,07 | 69,60 | - | 1,70 | |
| | | XIб | 156,37 | 85,07 | 69,60 | - | 1,70 | |
| | | XIв | 156,43 | 85,07 | 69,66 | - | 1,70 | |
| | | XIг | 156,37 | 85,07 | 69,60 | - | 1,70 | |
| 39-01-013-55 | 40 мм | VIIIа | 175,49 | 90,69 | 82,99 | - | 1,81 | 8,20 |
| | | VIIIб | 175,73 | 90,69 | 83,23 | - | 1,81 | |
| | | VIIIв | 176,27 | 90,69 | 83,77 | - | 1,81 | |
| | | VIIIг | 176,27 | 90,69 | 83,77 | - | 1,81 | |
| | | VIIIе | 175,88 | 90,69 | 83,38 | - | 1,81 | |
| | | VIIIд | 176,35 | 90,69 | 83,85 | - | 1,81 | |
| | | IXа | 175,18 | 90,69 | 82,68 | - | 1,81 | |
| | | IXб | 175,57 | 90,69 | 83,07 | - | 1,81 | |
| | | IXв | 176,35 | 90,69 | 83,85 | - | 1,81 | |
| | | IXг | 188,48 | 102,58 | 83,85 | - | 2,05 | |
| | | IXд | 180,37 | 94,63 | 83,85 | - | 1,89 | |
| | | IXе | 176,35 | 90,69 | 83,85 | - | 1,81 | |
| | | Xа | 180,37 | 94,63 | 83,85 | - | 1,89 | |
| | | Xб | 180,37 | 94,63 | 83,85 | - | 1,89 | |
| | | Xв | 188,87 | 102,58 | 84,24 | - | 2,05 | |
| | | Xг | 180,76 | 94,63 | 84,24 | - | 1,89 | |
| | | XIа | 188,79 | 102,58 | 84,16 | - | 2,05 | |
| | | XIб | 188,79 | 102,58 | 84,16 | - | 2,05 | |
| | | XIв | 188,87 | 102,58 | 84,24 | - | 2,05 | |
| | | XIг | 188,79 | 102,58 | 84,16 | - | 2,05 | |
| 39-01-013-56 | 50 мм | VIIIа | 205,66 | 106,18 | 97,36 | - | 2,12 | 9,60 |
| | | VIIIб | 205,93 | 106,18 | 97,63 | - | 2,12 | |
| | | VIIIв | 206,57 | 106,18 | 98,27 | - | 2,12 | |
| | | VIIIг | 206,57 | 106,18 | 98,27 | - | 2,12 | |
| | | VIIIе | 206,11 | 106,18 | 97,81 | - | 2,12 | |
| | | VIIIд | 206,66 | 106,18 | 98,36 | - | 2,12 | |
| | | IXа | 205,29 | 106,18 | 96,99 | - | 2,12 | |
| | | IXб | 205,75 | 106,18 | 97,45 | - | 2,12 | |
| | | IXв | 206,66 | 106,18 | 98,36 | - | 2,12 | |
| | | IXг | 220,86 | 120,10 | 98,36 | - | 2,40 | |
| | | IXд | 211,36 | 110,78 | 98,36 | - | 2,22 | |
| | | IXе | 206,66 | 106,18 | 98,36 | - | 2,12 | |
| | | Xа | 211,36 | 110,78 | 98,36 | - | 2,22 | |
| | | Xб | 211,36 | 110,78 | 98,36 | - | 2,22 | |
| | | Xв | 221,32 | 120,10 | 98,82 | - | 2,40 | |
| | | Xг | 211,82 | 110,78 | 98,82 | - | 2,22 | |
| | | XIа | 221,23 | 120,10 | 98,73 | - | 2,40 | |
| | | XIб | 221,23 | 120,10 | 98,73 | - | 2,40 | |
| | | XIв | 221,32 | 120,10 | 98,82 | - | 2,40 | |
| | | XIг | 221,23 | 120,10 | 98,73 | - | 2,40 | |
| 39-01-013-57 | 60 мм | VIIIа | 234,75 | 121,66 | 110,66 | - | 2,43 | 11 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIб | 235,06 | 121,66 | 110,97 | - | 2,43 | |
| | | VIIIв | 235,79 | 121,66 | 111,70 | - | 2,43 | |
| | | VIIIг | 235,79 | 121,66 | 111,70 | - | 2,43 | |
| | | VIIIе | 235,27 | 121,66 | 111,18 | - | 2,43 | |
| | | VIIIд | 235,89 | 121,66 | 111,80 | - | 2,43 | |
| | | IXа | 234,33 | 121,66 | 110,24 | - | 2,43 | |
| | | IXб | 234,85 | 121,66 | 110,76 | - | 2,43 | |
| | | IXв | 235,89 | 121,66 | 111,80 | - | 2,43 | |
| | | IXг | 252,16 | 137,61 | 111,80 | - | 2,75 | |
| | | IXд | 241,28 | 126,94 | 111,80 | - | 2,54 | |
| | | IXе | 235,89 | 121,66 | 111,80 | - | 2,43 | |
| | | Xа | 241,28 | 126,94 | 111,80 | - | 2,54 | |
| | | Xб | 241,28 | 126,94 | 111,80 | - | 2,54 | |
| | | Xв | 252,68 | 137,61 | 112,32 | - | 2,75 | |
| | | Xг | 241,80 | 126,94 | 112,32 | - | 2,54 | |
| | | XIа | 252,58 | 137,61 | 112,22 | - | 2,75 | |
| | | XIб | 252,58 | 137,61 | 112,22 | - | 2,75 | |
| | | XIв | 252,68 | 137,61 | 112,32 | - | 2,75 | |
| | | XIг | 252,58 | 137,61 | 112,22 | - | 2,75 | |
| 39-01-013-58 | 80 мм | VIIIа | 263,25 | 136,04 | 124,49 | - | 2,72 | 12,30 |
| | | VIIIб | 263,60 | 136,04 | 124,84 | - | 2,72 | |
| | | VIIIв | 264,42 | 136,04 | 125,66 | - | 2,72 | |
| | | VIIIг | 264,42 | 136,04 | 125,66 | - | 2,72 | |
| | | VIIIе | 263,83 | 136,04 | 125,07 | - | 2,72 | |
| | | VIIIд | 264,54 | 136,04 | 125,78 | - | 2,72 | |
| | | IXа | 262,78 | 136,04 | 124,02 | - | 2,72 | |
| | | IXб | 263,37 | 136,04 | 124,61 | - | 2,72 | |
| | | IXв | 264,54 | 136,04 | 125,78 | - | 2,72 | |
| | | IXг | 282,73 | 153,87 | 125,78 | - | 3,08 | |
| | | IXд | 270,56 | 141,94 | 125,78 | - | 2,84 | |
| | | IXе | 264,54 | 136,04 | 125,78 | - | 2,72 | |
| | | Xа | 270,56 | 141,94 | 125,78 | - | 2,84 | |
| | | Xб | 270,56 | 141,94 | 125,78 | - | 2,84 | |
| | | Xв | 283,31 | 153,87 | 126,36 | - | 3,08 | |
| | | Xг | 271,14 | 141,94 | 126,36 | - | 2,84 | |
| | | XIа | 283,19 | 153,87 | 126,24 | - | 3,08 | |
| | | XIб | 283,19 | 153,87 | 126,24 | - | 3,08 | |
| | | XIв | 283,31 | 153,87 | 126,36 | - | 3,08 | |
| | | XIг | 283,19 | 153,87 | 126,24 | - | 3,08 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 402-426 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-013-59 | 10 мм | VIIIа | 94,32 | 48,66 | 44,69 | - | 0,97 | 4,40 |
| | | VIIIб | 94,44 | 48,66 | 44,81 | - | 0,97 | |
| | | VIIIв | 94,74 | 48,66 | 45,11 | - | 0,97 | |
| | | VIIIг | 94,74 | 48,66 | 45,11 | - | 0,97 | |
| | | VIIIе | 94,53 | 48,66 | 44,90 | - | 0,97 | |
| | | VIIIд | 94,78 | 48,66 | 45,15 | - | 0,97 | |
| | | IXа | 94,15 | 48,66 | 44,52 | - | 0,97 | |
| | | IXб | 94,36 | 48,66 | 44,73 | - | 0,97 | |
| | | IXв | 94,78 | 48,66 | 45,15 | - | 0,97 | |
| | | IXг | 101,29 | 55,04 | 45,15 | - | 1,10 | |
| | | IXд | 96,95 | 50,78 | 45,15 | - | 1,02 | |
| | | IXе | 94,78 | 48,66 | 45,15 | - | 0,97 | |
| | | Xа | 96,95 | 50,78 | 45,15 | - | 1,02 | |
| | | Xб | 96,95 | 50,78 | 45,15 | - | 1,02 | |
| | | Xв | 101,50 | 55,04 | 45,36 | - | 1,10 | |
| | | Xг | 97,16 | 50,78 | 45,36 | - | 1,02 | |
| | | XIа | 101,46 | 55,04 | 45,32 | - | 1,10 | |
| | | XIб | 101,46 | 55,04 | 45,32 | - | 1,10 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 101,50 | 55,04 | 45,36 | - | 1,10 | |
| | | XIг | 101,46 | 55,04 | 45,32 | - | 1,10 | |
| 39-01-013-60 | 20 мм | VIIIа | 124,48 | 64,15 | 59,05 | - | 1,28 | 5,80 |
| | | VIIIб | 124,65 | 64,15 | 59,22 | - | 1,28 | |
| | | VIIIв | 125,04 | 64,15 | 59,61 | - | 1,28 | |
| | | VIIIг | 125,04 | 64,15 | 59,61 | - | 1,28 | |
| | | VIIIе | 124,76 | 64,15 | 59,33 | - | 1,28 | |
| | | VIIIд | 125,09 | 64,15 | 59,66 | - | 1,28 | |
| | | IXа | 124,26 | 64,15 | 58,83 | - | 1,28 | |
| | | IXб | 124,54 | 64,15 | 59,11 | - | 1,28 | |
| | | IXв | 125,09 | 64,15 | 59,66 | - | 1,28 | |
| | | IXг | 133,67 | 72,56 | 59,66 | - | 1,45 | |
| | | IXд | 127,93 | 66,93 | 59,66 | - | 1,34 | |
| | | IXе | 125,09 | 64,15 | 59,66 | - | 1,28 | |
| | | Xа | 127,93 | 66,93 | 59,66 | - | 1,34 | |
| | | Xб | 127,93 | 66,93 | 59,66 | - | 1,34 | |
| | | Xв | 133,95 | 72,56 | 59,94 | - | 1,45 | |
| | | Xг | 128,21 | 66,93 | 59,94 | - | 1,34 | |
| | | XIа | 133,89 | 72,56 | 59,88 | - | 1,45 | |
| | | XIб | 133,89 | 72,56 | 59,88 | - | 1,45 | |
| | | XIв | 133,95 | 72,56 | 59,94 | - | 1,45 | |
| | | XIг | 133,89 | 72,56 | 59,88 | - | 1,45 | |
| 39-01-013-61 | 30 мм | VIIIа | 162,35 | 84,06 | 76,61 | - | 1,68 | 7,60 |
| | | VIIIб | 162,56 | 84,06 | 76,82 | - | 1,68 | |
| | | VIIIв | 163,07 | 84,06 | 77,33 | - | 1,68 | |
| | | VIIIг | 163,07 | 84,06 | 77,33 | - | 1,68 | |
| | | VIIIе | 162,71 | 84,06 | 76,97 | - | 1,68 | |
| | | VIIIд | 163,14 | 84,06 | 77,40 | - | 1,68 | |
| | | IXа | 162,06 | 84,06 | 76,32 | - | 1,68 | |
| | | IXб | 162,42 | 84,06 | 76,68 | - | 1,68 | |
| | | IXв | 163,14 | 84,06 | 77,40 | - | 1,68 | |
| | | IXг | 174,38 | 95,08 | 77,40 | - | 1,90 | |
| | | IXд | 166,85 | 87,70 | 77,40 | - | 1,75 | |
| | | IXе | 163,14 | 84,06 | 77,40 | - | 1,68 | |
| | | Xа | 166,85 | 87,70 | 77,40 | - | 1,75 | |
| | | Xб | 166,85 | 87,70 | 77,40 | - | 1,75 | |
| | | Xв | 174,74 | 95,08 | 77,76 | - | 1,90 | |
| | | Xг | 167,21 | 87,70 | 77,76 | - | 1,75 | |
| | | XIа | 174,67 | 95,08 | 77,69 | - | 1,90 | |
| | | XIб | 174,67 | 95,08 | 77,69 | - | 1,90 | |
| | | XIв | 174,74 | 95,08 | 77,76 | - | 1,90 | |
| | | XIг | 174,67 | 95,08 | 77,69 | - | 1,90 | |
| 39-01-013-62 | 40 мм | VIIIа | 196,36 | 101,75 | 92,57 | - | 2,04 | 9,20 |
| | | VIIIб | 196,62 | 101,75 | 92,83 | - | 2,04 | |
| | | VIIIв | 197,23 | 101,75 | 93,44 | - | 2,04 | |
| | | VIIIг | 197,23 | 101,75 | 93,44 | - | 2,04 | |
| | | VIIIе | 196,79 | 101,75 | 93,00 | - | 2,04 | |
| | | VIIIд | 197,32 | 101,75 | 93,53 | - | 2,04 | |
| | | IXа | 196,01 | 101,75 | 92,22 | - | 2,04 | |
| | | IXб | 196,45 | 101,75 | 92,66 | - | 2,04 | |
| | | IXв | 197,32 | 101,75 | 93,53 | - | 2,04 | |
| | | IXг | 210,92 | 115,09 | 93,53 | - | 2,30 | |
| | | IXд | 201,82 | 106,17 | 93,53 | - | 2,12 | |
| | | IXе | 197,32 | 101,75 | 93,53 | - | 2,04 | |
| | | Xа | 201,82 | 106,17 | 93,53 | - | 2,12 | |
| | | Xб | 201,82 | 106,17 | 93,53 | - | 2,12 | |
| | | Xв | 211,35 | 115,09 | 93,96 | - | 2,30 | |
| | | Xг | 202,25 | 106,17 | 93,96 | - | 2,12 | |
| | | XIа | 211,26 | 115,09 | 93,87 | - | 2,30 | |
| | | XIб | 211,26 | 115,09 | 93,87 | - | 2,30 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 211,35 | 115,09 | 93,96 | - | 2,30 | |
| | | XIг | 211,26 | 115,09 | 93,87 | - | 2,30 | |
| 39-01-013-63 | 50 мм | VIIIа | 231,55 | 121,66 | 107,46 | - | 2,43 | 11 |
| | | VIIIб | 231,86 | 121,66 | 107,77 | - | 2,43 | |
| | | VIIIв | 232,56 | 121,66 | 108,47 | - | 2,43 | |
| | | VIIIг | 232,56 | 121,66 | 108,47 | - | 2,43 | |
| | | VIIIе | 232,06 | 121,66 | 107,97 | - | 2,43 | |
| | | VIIIд | 232,67 | 121,66 | 108,58 | - | 2,43 | |
| | | IXа | 231,15 | 121,66 | 107,06 | - | 2,43 | |
| | | IXб | 231,66 | 121,66 | 107,57 | - | 2,43 | |
| | | IXв | 232,67 | 121,66 | 108,58 | - | 2,43 | |
| | | IXг | 248,94 | 137,61 | 108,58 | - | 2,75 | |
| | | IXд | 238,06 | 126,94 | 108,58 | - | 2,54 | |
| | | IXе | 232,67 | 121,66 | 108,58 | - | 2,43 | |
| | | Xа | 238,06 | 126,94 | 108,58 | - | 2,54 | |
| | | Xб | 238,06 | 126,94 | 108,58 | - | 2,54 | |
| | | Xв | 249,44 | 137,61 | 109,08 | - | 2,75 | |
| | | Xг | 238,56 | 126,94 | 109,08 | - | 2,54 | |
| | | XIа | 249,34 | 137,61 | 108,98 | - | 2,75 | |
| | | XIб | 249,34 | 137,61 | 108,98 | - | 2,75 | |
| | | XIв | 249,44 | 137,61 | 109,08 | - | 2,75 | |
| | | XIг | 249,34 | 137,61 | 108,98 | - | 2,75 | |
| 39-01-013-64 | 60 мм | VIIIа | 263,25 | 136,04 | 124,49 | - | 2,72 | 12,30 |
| | | VIIIб | 263,60 | 136,04 | 124,84 | - | 2,72 | |
| | | VIIIв | 264,42 | 136,04 | 125,66 | - | 2,72 | |
| | | VIIIг | 264,42 | 136,04 | 125,66 | - | 2,72 | |
| | | VIIIе | 263,83 | 136,04 | 125,07 | - | 2,72 | |
| | | VIIIд | 264,54 | 136,04 | 125,78 | - | 2,72 | |
| | | IXа | 262,78 | 136,04 | 124,02 | - | 2,72 | |
| | | IXб | 263,37 | 136,04 | 124,61 | - | 2,72 | |
| | | IXв | 264,54 | 136,04 | 125,78 | - | 2,72 | |
| | | IXг | 282,73 | 153,87 | 125,78 | - | 3,08 | |
| | | IXд | 270,56 | 141,94 | 125,78 | - | 2,84 | |
| | | IXе | 264,54 | 136,04 | 125,78 | - | 2,72 | |
| | | Xа | 270,56 | 141,94 | 125,78 | - | 2,84 | |
| | | Xб | 270,56 | 141,94 | 125,78 | - | 2,84 | |
| | | Xв | 283,31 | 153,87 | 126,36 | - | 3,08 | |
| | | Xг | 271,14 | 141,94 | 126,36 | - | 2,84 | |
| | | XIа | 283,19 | 153,87 | 126,24 | - | 3,08 | |
| | | XIб | 283,19 | 153,87 | 126,24 | - | 3,08 | |
| | | XIв | 283,31 | 153,87 | 126,36 | - | 3,08 | |
| | | XIг | 283,19 | 153,87 | 126,24 | - | 3,08 | |
| 39-01-013-65 | 70 мм | VIIIа | 300,52 | 154,84 | 142,58 | - | 3,10 | 14 |
| | | VIIIб | 300,92 | 154,84 | 142,98 | - | 3,10 | |
| | | VIIIв | 301,86 | 154,84 | 143,92 | - | 3,10 | |
| | | VIIIг | 301,86 | 154,84 | 143,92 | - | 3,10 | |
| | | VIIIе | 301,19 | 154,84 | 143,25 | - | 3,10 | |
| | | VIIIд | 301,99 | 154,84 | 144,05 | - | 3,10 | |
| | | IXа | 299,98 | 154,84 | 142,04 | - | 3,10 | |
| | | IXб | 300,65 | 154,84 | 142,71 | - | 3,10 | |
| | | IXв | 301,99 | 154,84 | 144,05 | - | 3,10 | |
| | | IXг | 322,69 | 175,14 | 144,05 | - | 3,50 | |
| | | IXд | 308,84 | 161,56 | 144,05 | - | 3,23 | |
| | | IXе | 301,99 | 154,84 | 144,05 | - | 3,10 | |
| | | Xа | 308,84 | 161,56 | 144,05 | - | 3,23 | |
| | | Xб | 308,84 | 161,56 | 144,05 | - | 3,23 | |
| | | Xв | 323,36 | 175,14 | 144,72 | - | 3,50 | |
| | | Xг | 309,51 | 161,56 | 144,72 | - | 3,23 | |
| | | XIа | 323,23 | 175,14 | 144,59 | - | 3,50 | |
| | | XIб | 323,23 | 175,14 | 144,59 | - | 3,50 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 323,36 | 175,14 | 144,72 | - | 3,50 | |
| | | XIг | 323,23 | 175,14 | 144,59 | - | 3,50 | |
| 39-01-013-66 | 90 мм | VIIIа | 359,89 | 188,02 | 168,11 | - | 3,76 | 17 |
| | | VIIIб | 360,37 | 188,02 | 168,59 | - | 3,76 | |
| | | VIIIв | 361,47 | 188,02 | 169,69 | - | 3,76 | |
| | | VIIIг | 361,47 | 188,02 | 169,69 | - | 3,76 | |
| | | VIIIе | 360,68 | 188,02 | 168,90 | - | 3,76 | |
| | | VIIIд | 361,63 | 188,02 | 169,85 | - | 3,76 | |
| | | IXа | 359,26 | 188,02 | 167,48 | - | 3,76 | |
| | | IXб | 360,05 | 188,02 | 168,27 | - | 3,76 | |
| | | IXв | 361,63 | 188,02 | 169,85 | - | 3,76 | |
| | | IXг | 386,77 | 212,67 | 169,85 | - | 4,25 | |
| | | IXд | 369,95 | 196,18 | 169,85 | - | 3,92 | |
| | | IXе | 361,63 | 188,02 | 169,85 | - | 3,76 | |
| | | Xа | 369,95 | 196,18 | 169,85 | - | 3,92 | |
| | | Xб | 369,95 | 196,18 | 169,85 | - | 3,92 | |
| | | Xв | 387,56 | 212,67 | 170,64 | - | 4,25 | |
| | | Xг | 370,74 | 196,18 | 170,64 | - | 3,92 | |
| | | XIа | 387,40 | 212,67 | 170,48 | - | 4,25 | |
| | | XIб | 387,40 | 212,67 | 170,48 | - | 4,25 | |
| | | XIв | 387,56 | 212,67 | 170,64 | - | 4,25 | |
| | | XIг | 387,40 | 212,67 | 170,48 | - | 4,25 | |

## Таблица 39-01-014. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва

Измеритель: **1 стык**

| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 465-480 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-01-014-01 | 10 мм | VIIIа | 105,89 | 55,30 | 49,48 | - | 1,11 | 5 |
| | | VIIIб | 106,03 | 55,30 | 49,62 | - | 1,11 | |
| | | VIIIв | 106,35 | 55,30 | 49,94 | - | 1,11 | |
| | | VIIIг | 106,35 | 55,30 | 49,94 | - | 1,11 | |
| | | VIIIе | 106,12 | 55,30 | 49,71 | - | 1,11 | |
| | | VIIIд | 106,40 | 55,30 | 49,99 | - | 1,11 | |
| | | IXа | 105,70 | 55,30 | 49,29 | - | 1,11 | |
| | | IXб | 105,93 | 55,30 | 49,52 | - | 1,11 | |
| | | IXв | 106,40 | 55,30 | 49,99 | - | 1,11 | |
| | | IXг | 113,79 | 62,55 | 49,99 | - | 1,25 | |
| | | IXд | 108,84 | 57,70 | 49,99 | - | 1,15 | |
| | | IXе | 106,40 | 55,30 | 49,99 | - | 1,11 | |
| | | Xа | 108,84 | 57,70 | 49,99 | - | 1,15 | |
| | | Xб | 108,84 | 57,70 | 49,99 | - | 1,15 | |
| | | Xв | 114,02 | 62,55 | 50,22 | - | 1,25 | |
| | | Xг | 109,07 | 57,70 | 50,22 | - | 1,15 | |
| | | XIа | 113,97 | 62,55 | 50,17 | - | 1,25 | |
| | | XIб | 113,97 | 62,55 | 50,17 | - | 1,25 | |
| | | XIв | 114,02 | 62,55 | 50,22 | - | 1,25 | |
| | | XIг | 113,97 | 62,55 | 50,17 | - | 1,25 | |
| 39-01-014-02 | 20 мм | VIIIа | 141,49 | 73,00 | 67,03 | - | 1,46 | 6,60 |
| | | VIIIб | 141,68 | 73,00 | 67,22 | - | 1,46 | |
| | | VIIIв | 142,12 | 73,00 | 67,66 | - | 1,46 | |
| | | VIIIг | 142,12 | 73,00 | 67,66 | - | 1,46 | |
| | | VIIIе | 141,81 | 73,00 | 67,35 | - | 1,46 | |
| | | VIIIд | 142,19 | 73,00 | 67,73 | - | 1,46 | |
| | | IXа | 141,24 | 73,00 | 66,78 | - | 1,46 | |
| | | IXб | 141,56 | 73,00 | 67,10 | - | 1,46 | |
| | | IXв | 142,19 | 73,00 | 67,73 | - | 1,46 | |
| | | IXг | 151,95 | 82,57 | 67,73 | - | 1,65 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 145,41 | 76,16 | 67,73 | - | 1,52 | |
| | | IXе | 142,19 | 73,00 | 67,73 | - | 1,46 | |
| | | Xа | 145,41 | 76,16 | 67,73 | - | 1,52 | |
| | | Xб | 145,41 | 76,16 | 67,73 | - | 1,52 | |
| | | Xв | 152,26 | 82,57 | 68,04 | - | 1,65 | |
| | | Xг | 145,72 | 76,16 | 68,04 | - | 1,52 | |
| | | XIа | 152,20 | 82,57 | 67,98 | - | 1,65 | |
| | | XIб | 152,20 | 82,57 | 67,98 | - | 1,65 | |
| | | XIв | 152,26 | 82,57 | 68,04 | - | 1,65 | |
| | | XIг | 152,20 | 82,57 | 67,98 | - | 1,65 | |
| 39-01-014-03 | 30 мм | VIIIа | 185,92 | 96,22 | 87,78 | - | 1,92 | 8,70 |
| | | VIIIб | 186,17 | 96,22 | 88,03 | - | 1,92 | |
| | | VIIIв | 186,75 | 96,22 | 88,61 | - | 1,92 | |
| | | VIIIг | 186,75 | 96,22 | 88,61 | - | 1,92 | |
| | | VIIIе | 186,33 | 96,22 | 88,19 | - | 1,92 | |
| | | VIIIд | 186,83 | 96,22 | 88,69 | - | 1,92 | |
| | | IXа | 185,59 | 96,22 | 87,45 | - | 1,92 | |
| | | IXб | 186,00 | 96,22 | 87,86 | - | 1,92 | |
| | | IXв | 186,83 | 96,22 | 88,69 | - | 1,92 | |
| | | IXг | 199,71 | 108,84 | 88,69 | - | 2,18 | |
| | | IXд | 191,10 | 100,40 | 88,69 | - | 2,01 | |
| | | IXе | 186,83 | 96,22 | 88,69 | - | 1,92 | |
| | | Xа | 191,10 | 100,40 | 88,69 | - | 2,01 | |
| | | Xб | 191,10 | 100,40 | 88,69 | - | 2,01 | |
| | | Xв | 200,12 | 108,84 | 89,10 | - | 2,18 | |
| | | Xг | 191,51 | 100,40 | 89,10 | - | 2,01 | |
| | | XIа | 200,04 | 108,84 | 89,02 | - | 2,18 | |
| | | XIб | 200,04 | 108,84 | 89,02 | - | 2,18 | |
| | | XIв | 200,12 | 108,84 | 89,10 | - | 2,18 | |
| | | XIг | 200,04 | 108,84 | 89,02 | - | 2,18 | |
| 39-01-014-04 | 40 мм | VIIIа | 222,66 | 115,02 | 105,34 | - | 2,30 | 10,40 |
| | | VIIIб | 222,95 | 115,02 | 105,63 | - | 2,30 | |
| | | VIIIв | 223,65 | 115,02 | 106,33 | - | 2,30 | |
| | | VIIIг | 223,65 | 115,02 | 106,33 | - | 2,30 | |
| | | VIIIе | 223,15 | 115,02 | 105,83 | - | 2,30 | |
| | | VIIIд | 223,75 | 115,02 | 106,43 | - | 2,30 | |
| | | IXа | 222,26 | 115,02 | 104,94 | - | 2,30 | |
| | | IXб | 222,76 | 115,02 | 105,44 | - | 2,30 | |
| | | IXв | 223,75 | 115,02 | 106,43 | - | 2,30 | |
| | | IXг | 239,13 | 130,10 | 106,43 | - | 2,60 | |
| | | IXд | 228,85 | 120,02 | 106,43 | - | 2,40 | |
| | | IXе | 223,75 | 115,02 | 106,43 | - | 2,30 | |
| | | Xа | 228,85 | 120,02 | 106,43 | - | 2,40 | |
| | | Xб | 228,85 | 120,02 | 106,43 | - | 2,40 | |
| | | Xв | 239,62 | 130,10 | 106,92 | - | 2,60 | |
| | | Xг | 229,34 | 120,02 | 106,92 | - | 2,40 | |
| | | XIа | 239,52 | 130,10 | 106,82 | - | 2,60 | |
| | | XIб | 239,52 | 130,10 | 106,82 | - | 2,60 | |
| | | XIв | 239,62 | 130,10 | 106,92 | - | 2,60 | |
| | | XIг | 239,52 | 130,10 | 106,82 | - | 2,60 | |
| 39-01-014-05 | 50 мм | VIIIа | 259,93 | 133,83 | 123,42 | - | 2,68 | 12,10 |
| | | VIIIб | 260,28 | 133,83 | 123,77 | - | 2,68 | |
| | | VIIIв | 261,09 | 133,83 | 124,58 | - | 2,68 | |
| | | VIIIг | 261,09 | 133,83 | 124,58 | - | 2,68 | |
| | | VIIIе | 260,51 | 133,83 | 124,00 | - | 2,68 | |
| | | VIIIд | 261,21 | 133,83 | 124,70 | - | 2,68 | |
| | | IXа | 259,47 | 133,83 | 122,96 | - | 2,68 | |
| | | IXб | 260,05 | 133,83 | 123,54 | - | 2,68 | |
| | | IXв | 261,21 | 133,83 | 124,70 | - | 2,68 | |
| | | IXг | 279,10 | 151,37 | 124,70 | - | 3,03 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 267,12 | 139,63 | 124,70 | - | 2,79 | |
| | | IXе | 261,21 | 133,83 | 124,70 | - | 2,68 | |
| | | Ха | 267,12 | 139,63 | 124,70 | - | 2,79 | |
| | | Хб | 267,12 | 139,63 | 124,70 | - | 2,79 | |
| | | Хв | 279,68 | 151,37 | 125,28 | - | 3,03 | |
| | | Хг | 267,70 | 139,63 | 125,28 | - | 2,79 | |
| | | XIа | 279,56 | 151,37 | 125,16 | - | 3,03 | |
| | | XIб | 279,56 | 151,37 | 125,16 | - | 3,03 | |
| | | XIв | 279,68 | 151,37 | 125,28 | - | 3,03 | |
| | | XIг | 279,56 | 151,37 | 125,16 | - | 3,03 | |
| 39-01-014-06 | 60 мм | VIIIа | 298,39 | 154,84 | 140,45 | - | 3,10 | 14 |
| | | VIIIб | 298,78 | 154,84 | 140,84 | - | 3,10 | |
| | | VIIIв | 299,71 | 154,84 | 141,77 | - | 3,10 | |
| | | VIIIг | 299,71 | 154,84 | 141,77 | - | 3,10 | |
| | | VIIIе | 299,05 | 154,84 | 141,11 | - | 3,10 | |
| | | VIIIд | 299,84 | 154,84 | 141,90 | - | 3,10 | |
| | | IXа | 297,86 | 154,84 | 139,92 | - | 3,10 | |
| | | IXб | 298,52 | 154,84 | 140,58 | - | 3,10 | |
| | | IXв | 299,84 | 154,84 | 141,90 | - | 3,10 | |
| | | IXг | 320,54 | 175,14 | 141,90 | - | 3,50 | |
| | | IXд | 306,69 | 161,56 | 141,90 | - | 3,23 | |
| | | IXе | 299,84 | 154,84 | 141,90 | - | 3,10 | |
| | | Ха | 306,69 | 161,56 | 141,90 | - | 3,23 | |
| | | Хб | 306,69 | 161,56 | 141,90 | - | 3,23 | |
| | | Хв | 321,20 | 175,14 | 142,56 | - | 3,50 | |
| | | Хг | 307,35 | 161,56 | 142,56 | - | 3,23 | |
| | | XIа | 321,07 | 175,14 | 142,43 | - | 3,50 | |
| | | XIб | 321,07 | 175,14 | 142,43 | - | 3,50 | |
| | | XIв | 321,20 | 175,14 | 142,56 | - | 3,50 | |
| | | XIг | 321,07 | 175,14 | 142,43 | - | 3,50 | |
| 39-01-014-07 | 70 мм | VIIIа | 340,10 | 176,96 | 159,60 | - | 3,54 | 16 |
| | | VIIIб | 340,55 | 176,96 | 160,05 | - | 3,54 | |
| | | VIIIв | 341,60 | 176,96 | 161,10 | - | 3,54 | |
| | | VIIIг | 341,60 | 176,96 | 161,10 | - | 3,54 | |
| | | VIIIе | 340,85 | 176,96 | 160,35 | - | 3,54 | |
| | | VIIIд | 341,75 | 176,96 | 161,25 | - | 3,54 | |
| | | IXа | 339,50 | 176,96 | 159,00 | - | 3,54 | |
| | | IXб | 340,25 | 176,96 | 159,75 | - | 3,54 | |
| | | IXв | 341,75 | 176,96 | 161,25 | - | 3,54 | |
| | | IXг | 365,41 | 200,16 | 161,25 | - | 4,00 | |
| | | IXд | 349,58 | 184,64 | 161,25 | - | 3,69 | |
| | | IXе | 341,75 | 176,96 | 161,25 | - | 3,54 | |
| | | Ха | 349,58 | 184,64 | 161,25 | - | 3,69 | |
| | | Хб | 349,58 | 184,64 | 161,25 | - | 3,69 | |
| | | Хв | 366,16 | 200,16 | 162,00 | - | 4,00 | |
| | | Хг | 350,33 | 184,64 | 162,00 | - | 3,69 | |
| | | XIа | 366,01 | 200,16 | 161,85 | - | 4,00 | |
| | | XIб | 366,01 | 200,16 | 161,85 | - | 4,00 | |
| | | XIв | 366,16 | 200,16 | 162,00 | - | 4,00 | |
| | | XIг | 366,01 | 200,16 | 161,85 | - | 4,00 | |
| 39-01-014-08 | 90 мм | VIIIа | 388,26 | 200,19 | 184,07 | - | 4,00 | 18,10 |
| | | VIIIб | 388,78 | 200,19 | 184,59 | - | 4,00 | |
| | | VIIIв | 389,99 | 200,19 | 185,80 | - | 4,00 | |
| | | VIIIг | 389,99 | 200,19 | 185,80 | - | 4,00 | |
| | | VIIIе | 389,13 | 200,19 | 184,94 | - | 4,00 | |
| | | VIIIд | 390,17 | 200,19 | 185,98 | - | 4,00 | |
| | | IXа | 387,57 | 200,19 | 183,38 | - | 4,00 | |
| | | IXб | 388,44 | 200,19 | 184,25 | - | 4,00 | |
| | | IXв | 390,17 | 200,19 | 185,98 | - | 4,00 | |
| | | IXг | 416,94 | 226,43 | 185,98 | - | 4,53 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 399,03 | 208,87 | 185,98 | - | 4,18 | |
| | | IXе | 390,17 | 200,19 | 185,98 | - | 4,00 | |
| | | Xа | 399,03 | 208,87 | 185,98 | - | 4,18 | |
| | | Xб | 399,03 | 208,87 | 185,98 | - | 4,18 | |
| | | Xв | 417,80 | 226,43 | 186,84 | - | 4,53 | |
| | | Xг | 399,89 | 208,87 | 186,84 | - | 4,18 | |
| | | XIа | 417,63 | 226,43 | 186,67 | - | 4,53 | |
| | | XIб | 417,63 | 226,43 | 186,67 | - | 4,53 | |
| | | XIв | 417,80 | 226,43 | 186,84 | - | 4,53 | |
| | | XIг | 417,63 | 226,43 | 186,67 | - | 4,53 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 500-560 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-014-09 | 10 мм | VIIIа | 124,48 | 64,15 | 59,05 | - | 1,28 | 5,80 |
| | | VIIIб | 124,65 | 64,15 | 59,22 | - | 1,28 | |
| | | VIIIв | 125,04 | 64,15 | 59,61 | - | 1,28 | |
| | | VIIIг | 125,04 | 64,15 | 59,61 | - | 1,28 | |
| | | VIIIе | 124,76 | 64,15 | 59,33 | - | 1,28 | |
| | | VIIIд | 125,09 | 64,15 | 59,66 | - | 1,28 | |
| | | IXа | 124,26 | 64,15 | 58,83 | - | 1,28 | |
| | | IXб | 124,54 | 64,15 | 59,11 | - | 1,28 | |
| | | IXв | 125,09 | 64,15 | 59,66 | - | 1,28 | |
| | | IXг | 133,67 | 72,56 | 59,66 | - | 1,45 | |
| | | IXд | 127,93 | 66,93 | 59,66 | - | 1,34 | |
| | | IXе | 125,09 | 64,15 | 59,66 | - | 1,28 | |
| | | Xа | 127,93 | 66,93 | 59,66 | - | 1,34 | |
| | | Xб | 127,93 | 66,93 | 59,66 | - | 1,34 | |
| | | Xв | 133,95 | 72,56 | 59,94 | - | 1,45 | |
| | | Xг | 128,21 | 66,93 | 59,94 | - | 1,34 | |
| | | XIа | 133,89 | 72,56 | 59,88 | - | 1,45 | |
| | | XIб | 133,89 | 72,56 | 59,88 | - | 1,45 | |
| | | XIв | 133,95 | 72,56 | 59,94 | - | 1,45 | |
| | | XIг | 133,89 | 72,56 | 59,88 | - | 1,45 | |
| 39-01-014-10 | 20 мм | VIIIа | 165,06 | 85,16 | 78,20 | - | 1,70 | 7,70 |
| | | VIIIб | 165,28 | 85,16 | 78,42 | - | 1,70 | |
| | | VIIIв | 165,80 | 85,16 | 78,94 | - | 1,70 | |
| | | VIIIг | 165,80 | 85,16 | 78,94 | - | 1,70 | |
| | | VIIIе | 165,43 | 85,16 | 78,57 | - | 1,70 | |
| | | VIIIд | 165,87 | 85,16 | 79,01 | - | 1,70 | |
| | | IXа | 164,77 | 85,16 | 77,91 | - | 1,70 | |
| | | IXб | 165,14 | 85,16 | 78,28 | - | 1,70 | |
| | | IXв | 165,87 | 85,16 | 79,01 | - | 1,70 | |
| | | IXг | 177,27 | 96,33 | 79,01 | - | 1,93 | |
| | | IXд | 169,65 | 88,86 | 79,01 | - | 1,78 | |
| | | IXе | 165,87 | 85,16 | 79,01 | - | 1,70 | |
| | | Xа | 169,65 | 88,86 | 79,01 | - | 1,78 | |
| | | Xб | 169,65 | 88,86 | 79,01 | - | 1,78 | |
| | | Xв | 177,64 | 96,33 | 79,38 | - | 1,93 | |
| | | Xг | 170,02 | 88,86 | 79,38 | - | 1,78 | |
| | | XIа | 177,57 | 96,33 | 79,31 | - | 1,93 | |
| | | XIб | 177,57 | 96,33 | 79,31 | - | 1,93 | |
| | | XIв | 177,64 | 96,33 | 79,38 | - | 1,93 | |
| | | XIг | 177,57 | 96,33 | 79,31 | - | 1,93 | |
| 39-01-014-11 | 30 мм | VIIIа | 213,36 | 110,60 | 100,55 | - | 2,21 | 10 |
| | | VIIIб | 213,64 | 110,60 | 100,83 | - | 2,21 | |
| | | VIIIв | 214,30 | 110,60 | 101,49 | - | 2,21 | |
| | | VIIIг | 214,30 | 110,60 | 101,49 | - | 2,21 | |
| | | VIIIе | 213,83 | 110,60 | 101,02 | - | 2,21 | |
| | | VIIIд | 214,40 | 110,60 | 101,59 | - | 2,21 | |
| | | IXа | 212,98 | 110,60 | 100,17 | - | 2,21 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 213,45 | 110,60 | 100,64 | - | 2,21 | |
| | | IXв | 214,40 | 110,60 | 101,59 | - | 2,21 | |
| | | IXг | 229,19 | 125,10 | 101,59 | - | 2,50 | |
| | | IXд | 219,30 | 115,40 | 101,59 | - | 2,31 | |
| | | IXе | 214,40 | 110,60 | 101,59 | - | 2,21 | |
| | | Xа | 219,30 | 115,40 | 101,59 | - | 2,31 | |
| | | Xб | 219,30 | 115,40 | 101,59 | - | 2,31 | |
| | | Xв | 229,66 | 125,10 | 102,06 | - | 2,50 | |
| | | Xг | 219,77 | 115,40 | 102,06 | - | 2,31 | |
| | | XIа | 229,57 | 125,10 | 101,97 | - | 2,50 | |
| | | XIб | 229,57 | 125,10 | 101,97 | - | 2,50 | |
| | | XIв | 229,66 | 125,10 | 102,06 | - | 2,50 | |
| | | XIг | 229,57 | 125,10 | 101,97 | - | 2,50 | |
| 39-01-014-12 | 40 мм | VIIIа | 259,93 | 133,83 | 123,42 | - | 2,68 | 12,10 |
| | | VIIIб | 260,28 | 133,83 | 123,77 | - | 2,68 | |
| | | VIIIв | 261,09 | 133,83 | 124,58 | - | 2,68 | |
| | | VIIIг | 261,09 | 133,83 | 124,58 | - | 2,68 | |
| | | VIIIе | 260,51 | 133,83 | 124,00 | - | 2,68 | |
| | | VIIIд | 261,21 | 133,83 | 124,70 | - | 2,68 | |
| | | IXа | 259,47 | 133,83 | 122,96 | - | 2,68 | |
| | | IXб | 260,05 | 133,83 | 123,54 | - | 2,68 | |
| | | IXв | 261,21 | 133,83 | 124,70 | - | 2,68 | |
| | | IXг | 279,10 | 151,37 | 124,70 | - | 3,03 | |
| | | IXд | 267,12 | 139,63 | 124,70 | - | 2,79 | |
| | | IXе | 261,21 | 133,83 | 124,70 | - | 2,68 | |
| | | Xа | 267,12 | 139,63 | 124,70 | - | 2,79 | |
| | | Xб | 267,12 | 139,63 | 124,70 | - | 2,79 | |
| | | Xв | 279,68 | 151,37 | 125,28 | - | 3,03 | |
| | | Xг | 267,70 | 139,63 | 125,28 | - | 2,79 | |
| | | XIа | 279,56 | 151,37 | 125,16 | - | 3,03 | |
| | | XIб | 279,56 | 151,37 | 125,16 | - | 3,03 | |
| | | XIв | 279,68 | 151,37 | 125,28 | - | 3,03 | |
| | | XIг | 279,56 | 151,37 | 125,16 | - | 3,03 | |
| 39-01-014-13 | 50 мм | VIIIа | 300,52 | 154,84 | 142,58 | - | 3,10 | 14 |
| | | VIIIб | 300,92 | 154,84 | 142,98 | - | 3,10 | |
| | | VIIIв | 301,86 | 154,84 | 143,92 | - | 3,10 | |
| | | VIIIг | 301,86 | 154,84 | 143,92 | - | 3,10 | |
| | | VIIIе | 301,19 | 154,84 | 143,25 | - | 3,10 | |
| | | VIIIд | 301,99 | 154,84 | 144,05 | - | 3,10 | |
| | | IXа | 299,98 | 154,84 | 142,04 | - | 3,10 | |
| | | IXб | 300,65 | 154,84 | 142,71 | - | 3,10 | |
| | | IXв | 301,99 | 154,84 | 144,05 | - | 3,10 | |
| | | IXг | 322,69 | 175,14 | 144,05 | - | 3,50 | |
| | | IXд | 308,84 | 161,56 | 144,05 | - | 3,23 | |
| | | IXе | 301,99 | 154,84 | 144,05 | - | 3,10 | |
| | | Xа | 308,84 | 161,56 | 144,05 | - | 3,23 | |
| | | Xб | 308,84 | 161,56 | 144,05 | - | 3,23 | |
| | | Xв | 323,36 | 175,14 | 144,72 | - | 3,50 | |
| | | Xг | 309,51 | 161,56 | 144,72 | - | 3,23 | |
| | | XIа | 323,23 | 175,14 | 144,59 | - | 3,50 | |
| | | XIб | 323,23 | 175,14 | 144,59 | - | 3,50 | |
| | | XIв | 323,36 | 175,14 | 144,72 | - | 3,50 | |
| | | XIг | 323,23 | 175,14 | 144,59 | - | 3,50 | |
| 39-01-014-14 | 60 мм | VIIIа | 340,10 | 176,96 | 159,60 | - | 3,54 | 16 |
| | | VIIIб | 340,55 | 176,96 | 160,05 | - | 3,54 | |
| | | VIIIв | 341,60 | 176,96 | 161,10 | - | 3,54 | |
| | | VIIIг | 341,60 | 176,96 | 161,10 | - | 3,54 | |
| | | VIIIе | 340,85 | 176,96 | 160,35 | - | 3,54 | |
| | | VIIIд | 341,75 | 176,96 | 161,25 | - | 3,54 | |
| | | IXа | 339,50 | 176,96 | 159,00 | - | 3,54 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 340,25 | 176,96 | 159,75 | - | 3,54 | |
| | | IXв | 341,75 | 176,96 | 161,25 | - | 3,54 | |
| | | IXг | 365,41 | 200,16 | 161,25 | - | 4,00 | |
| | | IXд | 349,58 | 184,64 | 161,25 | - | 3,69 | |
| | | IXе | 341,75 | 176,96 | 161,25 | - | 3,54 | |
| | | Xа | 349,58 | 184,64 | 161,25 | - | 3,69 | |
| | | Xб | 349,58 | 184,64 | 161,25 | - | 3,69 | |
| | | Xв | 366,16 | 200,16 | 162,00 | - | 4,00 | |
| | | Xг | 350,33 | 184,64 | 162,00 | - | 3,69 | |
| | | XIа | 366,01 | 200,16 | 161,85 | - | 4,00 | |
| | | XIб | 366,01 | 200,16 | 161,85 | - | 4,00 | |
| | | XIв | 366,16 | 200,16 | 162,00 | - | 4,00 | |
| | | XIг | 366,01 | 200,16 | 161,85 | - | 4,00 | |
| 39-01-014-15 | 70 мм | VIIIа | 388,26 | 200,19 | 184,07 | - | 4,00 | 18,10 |
| | | VIIIб | 388,78 | 200,19 | 184,59 | - | 4,00 | |
| | | VIIIв | 389,99 | 200,19 | 185,80 | - | 4,00 | |
| | | VIIIг | 389,99 | 200,19 | 185,80 | - | 4,00 | |
| | | VIIIе | 389,13 | 200,19 | 184,94 | - | 4,00 | |
| | | VIIIд | 390,17 | 200,19 | 185,98 | - | 4,00 | |
| | | IXа | 387,57 | 200,19 | 183,38 | - | 4,00 | |
| | | IXб | 388,44 | 200,19 | 184,25 | - | 4,00 | |
| | | IXв | 390,17 | 200,19 | 185,98 | - | 4,00 | |
| | | IXг | 416,94 | 226,43 | 185,98 | - | 4,53 | |
| | | IXд | 399,03 | 208,87 | 185,98 | - | 4,18 | |
| | | IXе | 390,17 | 200,19 | 185,98 | - | 4,00 | |
| | | Xа | 399,03 | 208,87 | 185,98 | - | 4,18 | |
| | | Xб | 399,03 | 208,87 | 185,98 | - | 4,18 | |
| | | Xв | 417,80 | 226,43 | 186,84 | - | 4,53 | |
| | | Xг | 399,89 | 208,87 | 186,84 | - | 4,18 | |
| | | XIа | 417,63 | 226,43 | 186,67 | - | 4,53 | |
| | | XIб | 417,63 | 226,43 | 186,67 | - | 4,53 | |
| | | XIв | 417,80 | 226,43 | 186,84 | - | 4,53 | |
| | | XIг | 417,63 | 226,43 | 186,67 | - | 4,53 | |
| 39-01-014-16 | 90 мм | VIIIа | 438,74 | 226,73 | 207,48 | - | 4,53 | 20,50 |
| | | VIIIб | 439,33 | 226,73 | 208,07 | - | 4,53 | |
| | | VIIIв | 440,69 | 226,73 | 209,43 | - | 4,53 | |
| | | VIIIг | 440,69 | 226,73 | 209,43 | - | 4,53 | |
| | | VIIIе | 439,72 | 226,73 | 208,46 | - | 4,53 | |
| | | VIIIд | 440,89 | 226,73 | 209,63 | - | 4,53 | |
| | | IXа | 437,96 | 226,73 | 206,70 | - | 4,53 | |
| | | IXб | 438,94 | 226,73 | 207,68 | - | 4,53 | |
| | | IXв | 440,89 | 226,73 | 209,63 | - | 4,53 | |
| | | IXг | 471,22 | 256,46 | 209,63 | - | 5,13 | |
| | | IXд | 450,93 | 236,57 | 209,63 | - | 4,73 | |
| | | IXе | 440,89 | 226,73 | 209,63 | - | 4,53 | |
| | | Xа | 450,93 | 236,57 | 209,63 | - | 4,73 | |
| | | Xб | 450,93 | 236,57 | 209,63 | - | 4,73 | |
| | | Xв | 472,19 | 256,46 | 210,60 | - | 5,13 | |
| | | Xг | 451,90 | 236,57 | 210,60 | - | 4,73 | |
| | | XIа | 472,00 | 256,46 | 210,41 | - | 5,13 | |
| | | XIб | 472,00 | 256,46 | 210,41 | - | 5,13 | |
| | | XIв | 472,19 | 256,46 | 210,60 | - | 5,13 | |
| | | XIг | 472,00 | 256,46 | 210,41 | - | 5,13 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 600-630 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-014-17 | 10 мм | VIIIа | 145,34 | 75,21 | 68,63 | - | 1,50 | 6,80 |
| | | VIIIб | 145,53 | 75,21 | 68,82 | - | 1,50 | |
| | | VIIIв | 145,98 | 75,21 | 69,27 | - | 1,50 | |
| | | VIIIг | 145,98 | 75,21 | 69,27 | - | 1,50 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 145,66 | 75,21 | 68,95 | - | 1,50 | |
| | | VIIIд | 146,05 | 75,21 | 69,34 | - | 1,50 | |
| | | IXа | 145,08 | 75,21 | 68,37 | - | 1,50 | |
| | | IXб | 145,40 | 75,21 | 68,69 | - | 1,50 | |
| | | IXв | 146,05 | 75,21 | 69,34 | - | 1,50 | |
| | | IXг | 156,11 | 85,07 | 69,34 | - | 1,70 | |
| | | IXд | 149,38 | 78,47 | 69,34 | - | 1,57 | |
| | | IXе | 146,05 | 75,21 | 69,34 | - | 1,50 | |
| | | Xа | 149,38 | 78,47 | 69,34 | - | 1,57 | |
| | | Xб | 149,38 | 78,47 | 69,34 | - | 1,57 | |
| | | Xв | 156,43 | 85,07 | 69,66 | - | 1,70 | |
| | | Xг | 149,70 | 78,47 | 69,66 | - | 1,57 | |
| | | XIа | 156,37 | 85,07 | 69,60 | - | 1,70 | |
| | | XIб | 156,37 | 85,07 | 69,60 | - | 1,70 | |
| | | XIв | 156,43 | 85,07 | 69,66 | - | 1,70 | |
| | | XIг | 156,37 | 85,07 | 69,60 | - | 1,70 | |
| 39-01-014-18 | 20 мм | VIIIа | 188,66 | 97,33 | 89,38 | - | 1,95 | 8,80 |
| | | VIIIб | 188,91 | 97,33 | 89,63 | - | 1,95 | |
| | | VIIIв | 189,50 | 97,33 | 90,22 | - | 1,95 | |
| | | VIIIг | 189,50 | 97,33 | 90,22 | - | 1,95 | |
| | | VIIIе | 189,08 | 97,33 | 89,80 | - | 1,95 | |
| | | VIIIд | 189,58 | 97,33 | 90,30 | - | 1,95 | |
| | | IXа | 188,32 | 97,33 | 89,04 | - | 1,95 | |
| | | IXб | 188,74 | 97,33 | 89,46 | - | 1,95 | |
| | | IXв | 189,58 | 97,33 | 90,30 | - | 1,95 | |
| | | IXг | 202,59 | 110,09 | 90,30 | - | 2,20 | |
| | | IXд | 193,88 | 101,55 | 90,30 | - | 2,03 | |
| | | IXе | 189,58 | 97,33 | 90,30 | - | 1,95 | |
| | | Xа | 193,88 | 101,55 | 90,30 | - | 2,03 | |
| | | Xб | 193,88 | 101,55 | 90,30 | - | 2,03 | |
| | | Xв | 203,01 | 110,09 | 90,72 | - | 2,20 | |
| | | Xг | 194,30 | 101,55 | 90,72 | - | 2,03 | |
| | | XIа | 202,93 | 110,09 | 90,64 | - | 2,20 | |
| | | XIб | 202,93 | 110,09 | 90,64 | - | 2,20 | |
| | | XIв | 203,01 | 110,09 | 90,72 | - | 2,20 | |
| | | XIг | 202,93 | 110,09 | 90,64 | - | 2,20 | |
| 39-01-014-19 | 30 мм | VIIIа | 242,39 | 124,98 | 114,91 | - | 2,50 | 11,30 |
| | | VIIIб | 242,72 | 124,98 | 115,24 | - | 2,50 | |
| | | VIIIв | 243,47 | 124,98 | 115,99 | - | 2,50 | |
| | | VIIIг | 243,47 | 124,98 | 115,99 | - | 2,50 | |
| | | VIIIе | 242,93 | 124,98 | 115,45 | - | 2,50 | |
| | | VIIIд | 243,58 | 124,98 | 116,10 | - | 2,50 | |
| | | IXа | 241,96 | 124,98 | 114,48 | - | 2,50 | |
| | | IXб | 242,50 | 124,98 | 115,02 | - | 2,50 | |
| | | IXв | 243,58 | 124,98 | 116,10 | - | 2,50 | |
| | | IXг | 260,29 | 141,36 | 116,10 | - | 2,83 | |
| | | IXд | 249,11 | 130,40 | 116,10 | - | 2,61 | |
| | | IXе | 243,58 | 124,98 | 116,10 | - | 2,50 | |
| | | Xа | 249,11 | 130,40 | 116,10 | - | 2,61 | |
| | | Xб | 249,11 | 130,40 | 116,10 | - | 2,61 | |
| | | Xв | 260,83 | 141,36 | 116,64 | - | 2,83 | |
| | | Xг | 249,65 | 130,40 | 116,64 | - | 2,61 | |
| | | XIа | 260,72 | 141,36 | 116,53 | - | 2,83 | |
| | | XIб | 260,72 | 141,36 | 116,53 | - | 2,83 | |
| | | XIв | 260,83 | 141,36 | 116,64 | - | 2,83 | |
| | | XIг | 260,72 | 141,36 | 116,53 | - | 2,83 | |
| 39-01-014-20 | 40 мм | VIIIа | 297,32 | 154,84 | 139,38 | - | 3,10 | 14 |
| | | VIIIб | 297,72 | 154,84 | 139,78 | - | 3,10 | |
| | | VIIIв | 298,63 | 154,84 | 140,69 | - | 3,10 | |
| | | VIIIг | 298,63 | 154,84 | 140,69 | - | 3,10 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 297,98 | 154,84 | 140,04 | - | 3,10 | |
| | | VIIIд | 298,77 | 154,84 | 140,83 | - | 3,10 | |
| | | IXа | 296,80 | 154,84 | 138,86 | - | 3,10 | |
| | | IXб | 297,46 | 154,84 | 139,52 | - | 3,10 | |
| | | IXв | 298,77 | 154,84 | 140,83 | - | 3,10 | |
| | | IXг | 319,47 | 175,14 | 140,83 | - | 3,50 | |
| | | IXд | 305,62 | 161,56 | 140,83 | - | 3,23 | |
| | | IXе | 298,77 | 154,84 | 140,83 | - | 3,10 | |
| | | Xа | 305,62 | 161,56 | 140,83 | - | 3,23 | |
| | | Xб | 305,62 | 161,56 | 140,83 | - | 3,23 | |
| | | Xв | 320,12 | 175,14 | 141,48 | - | 3,50 | |
| | | Xг | 306,27 | 161,56 | 141,48 | - | 3,23 | |
| | | XIа | 319,99 | 175,14 | 141,35 | - | 3,50 | |
| | | XIб | 319,99 | 175,14 | 141,35 | - | 3,50 | |
| | | XIв | 320,12 | 175,14 | 141,48 | - | 3,50 | |
| | | XIг | 319,99 | 175,14 | 141,35 | - | 3,50 | |
| 39-01-014-21 | 50 мм | VIIIа | 340,10 | 176,96 | 159,60 | - | 3,54 | 16 |
| | | VIIIб | 340,55 | 176,96 | 160,05 | - | 3,54 | |
| | | VIIIв | 341,60 | 176,96 | 161,10 | - | 3,54 | |
| | | VIIIг | 341,60 | 176,96 | 161,10 | - | 3,54 | |
| | | VIIIе | 340,85 | 176,96 | 160,35 | - | 3,54 | |
| | | VIIIд | 341,75 | 176,96 | 161,25 | - | 3,54 | |
| | | IXа | 339,50 | 176,96 | 159,00 | - | 3,54 | |
| | | IXб | 340,25 | 176,96 | 159,75 | - | 3,54 | |
| | | IXв | 341,75 | 176,96 | 161,25 | - | 3,54 | |
| | | IXг | 365,41 | 200,16 | 161,25 | - | 4,00 | |
| | | IXд | 349,58 | 184,64 | 161,25 | - | 3,69 | |
| | | IXе | 341,75 | 176,96 | 161,25 | - | 3,54 | |
| | | Xа | 349,58 | 184,64 | 161,25 | - | 3,69 | |
| | | Xб | 349,58 | 184,64 | 161,25 | - | 3,69 | |
| | | Xв | 366,16 | 200,16 | 162,00 | - | 4,00 | |
| | | Xг | 350,33 | 184,64 | 162,00 | - | 3,69 | |
| | | XIа | 366,01 | 200,16 | 161,85 | - | 4,00 | |
| | | XIб | 366,01 | 200,16 | 161,85 | - | 4,00 | |
| | | XIв | 366,16 | 200,16 | 162,00 | - | 4,00 | |
| | | XIг | 366,01 | 200,16 | 161,85 | - | 4,00 | |
| 39-01-014-22 | 60 мм | VIIIа | 388,26 | 200,19 | 184,07 | - | 4,00 | 18,10 |
| | | VIIIб | 388,78 | 200,19 | 184,59 | - | 4,00 | |
| | | VIIIв | 389,99 | 200,19 | 185,80 | - | 4,00 | |
| | | VIIIг | 389,99 | 200,19 | 185,80 | - | 4,00 | |
| | | VIIIе | 389,13 | 200,19 | 184,94 | - | 4,00 | |
| | | VIIIд | 390,17 | 200,19 | 185,98 | - | 4,00 | |
| | | IXа | 387,57 | 200,19 | 183,38 | - | 4,00 | |
| | | IXб | 388,44 | 200,19 | 184,25 | - | 4,00 | |
| | | IXв | 390,17 | 200,19 | 185,98 | - | 4,00 | |
| | | IXг | 416,94 | 226,43 | 185,98 | - | 4,53 | |
| | | IXд | 399,03 | 208,87 | 185,98 | - | 4,18 | |
| | | IXе | 390,17 | 200,19 | 185,98 | - | 4,00 | |
| | | Xа | 399,03 | 208,87 | 185,98 | - | 4,18 | |
| | | Xб | 399,03 | 208,87 | 185,98 | - | 4,18 | |
| | | Xв | 417,80 | 226,43 | 186,84 | - | 4,53 | |
| | | Xг | 399,89 | 208,87 | 186,84 | - | 4,18 | |
| | | XIа | 417,63 | 226,43 | 186,67 | - | 4,53 | |
| | | XIб | 417,63 | 226,43 | 186,67 | - | 4,53 | |
| | | XIв | 417,80 | 226,43 | 186,84 | - | 4,53 | |
| | | XIг | 417,63 | 226,43 | 186,67 | - | 4,53 | |
| 39-01-014-23 | 70 мм | VIIIа | 438,74 | 226,73 | 207,48 | - | 4,53 | 20,50 |
| | | VIIIб | 439,33 | 226,73 | 208,07 | - | 4,53 | |
| | | VIIIв | 440,69 | 226,73 | 209,43 | - | 4,53 | |
| | | VIIIг | 440,69 | 226,73 | 209,43 | - | 4,53 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 439,72 | 226,73 | 208,46 | - | 4,53 | |
| | | VIIIд | 440,89 | 226,73 | 209,63 | - | 4,53 | |
| | | IXа | 437,96 | 226,73 | 206,70 | - | 4,53 | |
| | | IXб | 438,94 | 226,73 | 207,68 | - | 4,53 | |
| | | IXв | 440,89 | 226,73 | 209,63 | - | 4,53 | |
| | | IXг | 471,22 | 256,46 | 209,63 | - | 5,13 | |
| | | IXд | 450,93 | 236,57 | 209,63 | - | 4,73 | |
| | | IXе | 440,89 | 226,73 | 209,63 | - | 4,53 | |
| | | Xа | 450,93 | 236,57 | 209,63 | - | 4,73 | |
| | | Xб | 450,93 | 236,57 | 209,63 | - | 4,73 | |
| | | Xв | 472,19 | 256,46 | 210,60 | - | 5,13 | |
| | | Xг | 451,90 | 236,57 | 210,60 | - | 4,73 | |
| | | XIа | 472,00 | 256,46 | 210,41 | - | 5,13 | |
| | | XIб | 472,00 | 256,46 | 210,41 | - | 5,13 | |
| | | XIв | 472,19 | 256,46 | 210,60 | - | 5,13 | |
| | | XIг | 472,00 | 256,46 | 210,41 | - | 5,13 | |
| 39-01-014-24 | 90 мм | VIIIа | 491,42 | 254,38 | 231,95 | - | 5,09 | 23 |
| | | VIIIб | 492,08 | 254,38 | 232,61 | - | 5,09 | |
| | | VIIIв | 493,60 | 254,38 | 234,13 | - | 5,09 | |
| | | VIIIг | 493,60 | 254,38 | 234,13 | - | 5,09 | |
| | | VIIIе | 492,51 | 254,38 | 233,04 | - | 5,09 | |
| | | VIIIд | 493,82 | 254,38 | 234,35 | - | 5,09 | |
| | | IXа | 490,55 | 254,38 | 231,08 | - | 5,09 | |
| | | IXб | 491,64 | 254,38 | 232,17 | - | 5,09 | |
| | | IXв | 493,82 | 254,38 | 234,35 | - | 5,09 | |
| | | IXг | 527,83 | 287,73 | 234,35 | - | 5,75 | |
| | | IXд | 505,08 | 265,42 | 234,35 | - | 5,31 | |
| | | IXе | 493,82 | 254,38 | 234,35 | - | 5,09 | |
| | | Xа | 505,08 | 265,42 | 234,35 | - | 5,31 | |
| | | Xб | 505,08 | 265,42 | 234,35 | - | 5,31 | |
| | | Xв | 528,92 | 287,73 | 235,44 | - | 5,75 | |
| | | Xг | 506,17 | 265,42 | 235,44 | - | 5,31 | |
| | | XIа | 528,70 | 287,73 | 235,22 | - | 5,75 | |
| | | XIб | 528,70 | 287,73 | 235,22 | - | 5,75 | |
| | | XIв | 528,92 | 287,73 | 235,44 | - | 5,75 | |
| | | XIг | 528,70 | 287,73 | 235,22 | - | 5,75 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 720 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-014-25 | 10 мм | VIIIа | 158,49 | 81,84 | 75,01 | - | 1,64 | 7,40 |
| | | VIIIб | 158,70 | 81,84 | 75,22 | - | 1,64 | |
| | | VIIIв | 159,20 | 81,84 | 75,72 | - | 1,64 | |
| | | VIIIг | 159,20 | 81,84 | 75,72 | - | 1,64 | |
| | | VIIIе | 158,84 | 81,84 | 75,36 | - | 1,64 | |
| | | VIIIд | 159,27 | 81,84 | 75,79 | - | 1,64 | |
| | | IXа | 158,21 | 81,84 | 74,73 | - | 1,64 | |
| | | IXб | 158,56 | 81,84 | 75,08 | - | 1,64 | |
| | | IXв | 159,27 | 81,84 | 75,79 | - | 1,64 | |
| | | IXг | 170,21 | 92,57 | 75,79 | - | 1,85 | |
| | | IXд | 162,90 | 85,40 | 75,79 | - | 1,71 | |
| | | IXе | 159,27 | 81,84 | 75,79 | - | 1,64 | |
| | | Xа | 162,90 | 85,40 | 75,79 | - | 1,71 | |
| | | Xб | 162,90 | 85,40 | 75,79 | - | 1,71 | |
| | | Xв | 170,56 | 92,57 | 76,14 | - | 1,85 | |
| | | Xг | 163,25 | 85,40 | 76,14 | - | 1,71 | |
| | | XIа | 170,49 | 92,57 | 76,07 | - | 1,85 | |
| | | XIб | 170,49 | 92,57 | 76,07 | - | 1,85 | |
| | | XIв | 170,56 | 92,57 | 76,14 | - | 1,85 | |
| | | XIг | 170,49 | 92,57 | 76,07 | - | 1,85 | |
| 39-01-014-26 | 20 мм | VIIIа | 213,36 | 110,60 | 100,55 | - | 2,21 | 10 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIб | 213,64 | 110,60 | 100,83 | - | 2,21 | |
| | | VIIIв | 214,30 | 110,60 | 101,49 | - | 2,21 | |
| | | VIIIг | 214,30 | 110,60 | 101,49 | - | 2,21 | |
| | | VIIIе | 213,83 | 110,60 | 101,02 | - | 2,21 | |
| | | VIIIд | 214,40 | 110,60 | 101,59 | - | 2,21 | |
| | | IXа | 212,98 | 110,60 | 100,17 | - | 2,21 | |
| | | IXб | 213,45 | 110,60 | 100,64 | - | 2,21 | |
| | | IXв | 214,40 | 110,60 | 101,59 | - | 2,21 | |
| | | IXг | 229,19 | 125,10 | 101,59 | - | 2,50 | |
| | | IXд | 219,30 | 115,40 | 101,59 | - | 2,31 | |
| | | IXе | 214,40 | 110,60 | 101,59 | - | 2,21 | |
| | | Xа | 219,30 | 115,40 | 101,59 | - | 2,31 | |
| | | Xб | 219,30 | 115,40 | 101,59 | - | 2,31 | |
| | | Xв | 229,66 | 125,10 | 102,06 | - | 2,50 | |
| | | Xг | 219,77 | 115,40 | 102,06 | - | 2,31 | |
| | | XIа | 229,57 | 125,10 | 101,97 | - | 2,50 | |
| | | XIб | 229,57 | 125,10 | 101,97 | - | 2,50 | |
| | | XIв | 229,66 | 125,10 | 102,06 | - | 2,50 | |
| | | XIг | 229,57 | 125,10 | 101,97 | - | 2,50 | |
| 39-01-014-27 | 30 мм | VIIIа | 287,35 | 148,20 | 136,19 | - | 2,96 | 13,40 |
| | | VIIIб | 287,74 | 148,20 | 136,58 | - | 2,96 | |
| | | VIIIв | 288,63 | 148,20 | 137,47 | - | 2,96 | |
| | | VIIIг | 288,63 | 148,20 | 137,47 | - | 2,96 | |
| | | VIIIе | 287,99 | 148,20 | 136,83 | - | 2,96 | |
| | | VIIIд | 288,76 | 148,20 | 137,60 | - | 2,96 | |
| | | IXа | 286,84 | 148,20 | 135,68 | - | 2,96 | |
| | | IXб | 287,48 | 148,20 | 136,32 | - | 2,96 | |
| | | IXв | 288,76 | 148,20 | 137,60 | - | 2,96 | |
| | | IXг | 308,58 | 167,63 | 137,60 | - | 3,35 | |
| | | IXд | 295,33 | 154,64 | 137,60 | - | 3,09 | |
| | | IXе | 288,76 | 148,20 | 137,60 | - | 2,96 | |
| | | Xа | 295,33 | 154,64 | 137,60 | - | 3,09 | |
| | | Xб | 295,33 | 154,64 | 137,60 | - | 3,09 | |
| | | Xв | 309,22 | 167,63 | 138,24 | - | 3,35 | |
| | | Xг | 295,97 | 154,64 | 138,24 | - | 3,09 | |
| | | XIа | 309,09 | 167,63 | 138,11 | - | 3,35 | |
| | | XIб | 309,09 | 167,63 | 138,11 | - | 3,35 | |
| | | XIв | 309,22 | 167,63 | 138,24 | - | 3,35 | |
| | | XIг | 309,09 | 167,63 | 138,11 | - | 3,35 | |
| 39-01-014-28 | 40 мм | VIIIа | 339,04 | 176,96 | 158,54 | - | 3,54 | 16 |
| | | VIIIб | 339,48 | 176,96 | 158,98 | - | 3,54 | |
| | | VIIIв | 340,53 | 176,96 | 160,03 | - | 3,54 | |
| | | VIIIг | 340,53 | 176,96 | 160,03 | - | 3,54 | |
| | | VIIIе | 339,78 | 176,96 | 159,28 | - | 3,54 | |
| | | VIIIд | 340,68 | 176,96 | 160,18 | - | 3,54 | |
| | | IXа | 338,44 | 176,96 | 157,94 | - | 3,54 | |
| | | IXб | 339,19 | 176,96 | 158,69 | - | 3,54 | |
| | | IXв | 340,68 | 176,96 | 160,18 | - | 3,54 | |
| | | IXг | 364,34 | 200,16 | 160,18 | - | 4,00 | |
| | | IXд | 348,51 | 184,64 | 160,18 | - | 3,69 | |
| | | IXе | 340,68 | 176,96 | 160,18 | - | 3,54 | |
| | | Xа | 348,51 | 184,64 | 160,18 | - | 3,69 | |
| | | Xб | 348,51 | 184,64 | 160,18 | - | 3,69 | |
| | | Xв | 365,08 | 200,16 | 160,92 | - | 4,00 | |
| | | Xг | 349,25 | 184,64 | 160,92 | - | 3,69 | |
| | | XIа | 364,93 | 200,16 | 160,77 | - | 4,00 | |
| | | XIб | 364,93 | 200,16 | 160,77 | - | 4,00 | |
| | | XIв | 365,08 | 200,16 | 160,92 | - | 4,00 | |
| | | XIг | 364,93 | 200,16 | 160,77 | - | 4,00 | |
| 39-01-014-29 | 50 мм | VIIIа | 388,26 | 200,19 | 184,07 | - | 4,00 | 18,10 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIб | 388,78 | 200,19 | 184,59 | - | 4,00 | |
| | | VIIIв | 389,99 | 200,19 | 185,80 | - | 4,00 | |
| | | VIIIг | 389,99 | 200,19 | 185,80 | - | 4,00 | |
| | | VIIIе | 389,13 | 200,19 | 184,94 | - | 4,00 | |
| | | VIIIд | 390,17 | 200,19 | 185,98 | - | 4,00 | |
| | | IXа | 387,57 | 200,19 | 183,38 | - | 4,00 | |
| | | IXб | 388,44 | 200,19 | 184,25 | - | 4,00 | |
| | | IXв | 390,17 | 200,19 | 185,98 | - | 4,00 | |
| | | IXг | 416,94 | 226,43 | 185,98 | - | 4,53 | |
| | | IXд | 399,03 | 208,87 | 185,98 | - | 4,18 | |
| | | IXе | 390,17 | 200,19 | 185,98 | - | 4,00 | |
| | | Xа | 399,03 | 208,87 | 185,98 | - | 4,18 | |
| | | Xб | 399,03 | 208,87 | 185,98 | - | 4,18 | |
| | | Xв | 417,80 | 226,43 | 186,84 | - | 4,53 | |
| | | Xг | 399,89 | 208,87 | 186,84 | - | 4,18 | |
| | | XIа | 417,63 | 226,43 | 186,67 | - | 4,53 | |
| | | XIб | 417,63 | 226,43 | 186,67 | - | 4,53 | |
| | | XIв | 417,80 | 226,43 | 186,84 | - | 4,53 | |
| | | XIг | 417,63 | 226,43 | 186,67 | - | 4,53 | |
| 39-01-014-30 | 60 мм | VIIIа | 438,74 | 226,73 | 207,48 | - | 4,53 | 20,50 |
| | | VIIIб | 439,33 | 226,73 | 208,07 | - | 4,53 | |
| | | VIIIв | 440,69 | 226,73 | 209,43 | - | 4,53 | |
| | | VIIIг | 440,69 | 226,73 | 209,43 | - | 4,53 | |
| | | VIIIе | 439,72 | 226,73 | 208,46 | - | 4,53 | |
| | | VIIIд | 440,89 | 226,73 | 209,63 | - | 4,53 | |
| | | IXа | 437,96 | 226,73 | 206,70 | - | 4,53 | |
| | | IXб | 438,94 | 226,73 | 207,68 | - | 4,53 | |
| | | IXв | 440,89 | 226,73 | 209,63 | - | 4,53 | |
| | | IXг | 471,22 | 256,46 | 209,63 | - | 5,13 | |
| | | IXд | 450,93 | 236,57 | 209,63 | - | 4,73 | |
| | | IXе | 440,89 | 226,73 | 209,63 | - | 4,53 | |
| | | Xа | 450,93 | 236,57 | 209,63 | - | 4,73 | |
| | | Xб | 450,93 | 236,57 | 209,63 | - | 4,73 | |
| | | Xв | 472,19 | 256,46 | 210,60 | - | 5,13 | |
| | | Xг | 451,90 | 236,57 | 210,60 | - | 4,73 | |
| | | XIа | 472,00 | 256,46 | 210,41 | - | 5,13 | |
| | | XIб | 472,00 | 256,46 | 210,41 | - | 5,13 | |
| | | XIв | 472,19 | 256,46 | 210,60 | - | 5,13 | |
| | | XIг | 472,00 | 256,46 | 210,41 | - | 5,13 | |
| 39-01-014-31 | 70 мм | VIIIа | 510,15 | 265,44 | 239,40 | - | 5,31 | 24 |
| | | VIIIб | 510,83 | 265,44 | 240,08 | - | 5,31 | |
| | | VIIIв | 512,40 | 265,44 | 241,65 | - | 5,31 | |
| | | VIIIг | 512,40 | 265,44 | 241,65 | - | 5,31 | |
| | | VIIIе | 511,28 | 265,44 | 240,53 | - | 5,31 | |
| | | VIIIд | 512,63 | 265,44 | 241,88 | - | 5,31 | |
| | | IXа | 509,25 | 265,44 | 238,50 | - | 5,31 | |
| | | IXб | 510,38 | 265,44 | 239,63 | - | 5,31 | |
| | | IXв | 512,63 | 265,44 | 241,88 | - | 5,31 | |
| | | IXг | 548,12 | 300,24 | 241,88 | - | 6,00 | |
| | | IXд | 524,38 | 276,96 | 241,88 | - | 5,54 | |
| | | IXе | 512,63 | 265,44 | 241,88 | - | 5,31 | |
| | | Xа | 524,38 | 276,96 | 241,88 | - | 5,54 | |
| | | Xб | 524,38 | 276,96 | 241,88 | - | 5,54 | |
| | | Xв | 549,24 | 300,24 | 243,00 | - | 6,00 | |
| | | Xг | 525,50 | 276,96 | 243,00 | - | 5,54 | |
| | | XIа | 549,02 | 300,24 | 242,78 | - | 6,00 | |
| | | XIб | 549,02 | 300,24 | 242,78 | - | 6,00 | |
| | | XIв | 549,24 | 300,24 | 243,00 | - | 6,00 | |
| | | XIг | 549,02 | 300,24 | 242,78 | - | 6,00 | |
| 39-01-014-32 | 90 мм | VIIIа | 557,18 | 287,56 | 263,87 | - | 5,75 | 26 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIб | 557,93 | 287,56 | 264,62 | - | 5,75 | |
| | | VIIIв | 559,66 | 287,56 | 266,35 | - | 5,75 | |
| | | VIIIг | 559,66 | 287,56 | 266,35 | - | 5,75 | |
| | | VIIIе | 558,42 | 287,56 | 265,11 | - | 5,75 | |
| | | VIIIд | 559,91 | 287,56 | 266,60 | - | 5,75 | |
| | | IXа | 556,19 | 287,56 | 262,88 | - | 5,75 | |
| | | IXб | 557,43 | 287,56 | 264,12 | - | 5,75 | |
| | | IXв | 559,91 | 287,56 | 266,60 | - | 5,75 | |
| | | IXг | 598,37 | 325,26 | 266,60 | - | 6,51 | |
| | | IXд | 572,64 | 300,04 | 266,60 | - | 6,00 | |
| | | IXе | 559,91 | 287,56 | 266,60 | - | 5,75 | |
| | | Xа | 572,64 | 300,04 | 266,60 | - | 6,00 | |
| | | Xб | 572,64 | 300,04 | 266,60 | - | 6,00 | |
| | | Xв | 599,61 | 325,26 | 267,84 | - | 6,51 | |
| | | Xг | 573,88 | 300,04 | 267,84 | - | 6,00 | |
| | | XIа | 599,36 | 325,26 | 267,59 | - | 6,51 | |
| | | XIб | 599,36 | 325,26 | 267,59 | - | 6,51 | |
| | | XIв | 599,61 | 325,26 | 267,84 | - | 6,51 | |
| | | XIг | 599,36 | 325,26 | 267,59 | - | 6,51 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 820-860 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-014-33 | 10 мм | VIIIа | 192,50 | 99,54 | 90,97 | - | 1,99 | 9 |
| | | VIIIб | 192,76 | 99,54 | 91,23 | - | 1,99 | |
| | | VIIIв | 193,36 | 99,54 | 91,83 | - | 1,99 | |
| | | VIIIг | 193,36 | 99,54 | 91,83 | - | 1,99 | |
| | | VIIIе | 192,93 | 99,54 | 91,40 | - | 1,99 | |
| | | VIIIд | 193,44 | 99,54 | 91,91 | - | 1,99 | |
| | | IXа | 192,16 | 99,54 | 90,63 | - | 1,99 | |
| | | IXб | 192,59 | 99,54 | 91,06 | - | 1,99 | |
| | | IXв | 193,44 | 99,54 | 91,91 | - | 1,99 | |
| | | IXг | 206,75 | 112,59 | 91,91 | - | 2,25 | |
| | | IXд | 197,85 | 103,86 | 91,91 | - | 2,08 | |
| | | IXе | 193,44 | 99,54 | 91,91 | - | 1,99 | |
| | | Xа | 197,85 | 103,86 | 91,91 | - | 2,08 | |
| | | Xб | 197,85 | 103,86 | 91,91 | - | 2,08 | |
| | | Xв | 207,18 | 112,59 | 92,34 | - | 2,25 | |
| | | Xг | 198,28 | 103,86 | 92,34 | - | 2,08 | |
| | | XIа | 207,09 | 112,59 | 92,25 | - | 2,25 | |
| | | XIб | 207,09 | 112,59 | 92,25 | - | 2,25 | |
| | | XIв | 207,18 | 112,59 | 92,34 | - | 2,25 | |
| | | XIг | 207,09 | 112,59 | 92,25 | - | 2,25 | |
| 39-01-014-34 | 20 мм | VIIIа | 256,67 | 132,72 | 121,30 | - | 2,65 | 12 |
| | | VIIIб | 257,01 | 132,72 | 121,64 | - | 2,65 | |
| | | VIIIв | 257,81 | 132,72 | 122,44 | - | 2,65 | |
| | | VIIIг | 257,81 | 132,72 | 122,44 | - | 2,65 | |
| | | VIIIе | 257,24 | 132,72 | 121,87 | - | 2,65 | |
| | | VIIIд | 257,92 | 132,72 | 122,55 | - | 2,65 | |
| | | IXа | 256,21 | 132,72 | 120,84 | - | 2,65 | |
| | | IXб | 256,78 | 132,72 | 121,41 | - | 2,65 | |
| | | IXв | 257,92 | 132,72 | 122,55 | - | 2,65 | |
| | | IXг | 275,67 | 150,12 | 122,55 | - | 3,00 | |
| | | IXд | 263,80 | 138,48 | 122,55 | - | 2,77 | |
| | | IXе | 257,92 | 132,72 | 122,55 | - | 2,65 | |
| | | Xа | 263,80 | 138,48 | 122,55 | - | 2,77 | |
| | | Xб | 263,80 | 138,48 | 122,55 | - | 2,77 | |
| | | Xв | 276,24 | 150,12 | 123,12 | - | 3,00 | |
| | | Xг | 264,37 | 138,48 | 123,12 | - | 2,77 | |
| | | XIа | 276,13 | 150,12 | 123,01 | - | 3,00 | |
| | | XIб | 276,13 | 150,12 | 123,01 | - | 3,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 276,24 | 150,12 | 123,12 | - | 3,00 | |
| | | XIг | 276,13 | 150,12 | 123,01 | - | 3,00 | |
| 39-01-014-35 | 30 мм | VIIIа | 327,94 | 169,22 | 155,34 | - | 3,38 | 15,30 |
| | | VIIIб | 328,38 | 169,22 | 155,78 | - | 3,38 | |
| | | VIIIв | 329,40 | 169,22 | 156,80 | - | 3,38 | |
| | | VIIIг | 329,40 | 169,22 | 156,80 | - | 3,38 | |
| | | VIIIе | 328,67 | 169,22 | 156,07 | - | 3,38 | |
| | | VIIIд | 329,55 | 169,22 | 156,95 | - | 3,38 | |
| | | IXа | 327,36 | 169,22 | 154,76 | - | 3,38 | |
| | | IXб | 328,09 | 169,22 | 155,49 | - | 3,38 | |
| | | IXв | 329,55 | 169,22 | 156,95 | - | 3,38 | |
| | | IXг | 352,18 | 191,40 | 156,95 | - | 3,83 | |
| | | IXд | 337,04 | 176,56 | 156,95 | - | 3,53 | |
| | | IXе | 329,55 | 169,22 | 156,95 | - | 3,38 | |
| | | Xа | 337,04 | 176,56 | 156,95 | - | 3,53 | |
| | | Xб | 337,04 | 176,56 | 156,95 | - | 3,53 | |
| | | Xв | 352,91 | 191,40 | 157,68 | - | 3,83 | |
| | | Xг | 337,77 | 176,56 | 157,68 | - | 3,53 | |
| | | XIа | 352,76 | 191,40 | 157,53 | - | 3,83 | |
| | | XIб | 352,76 | 191,40 | 157,53 | - | 3,83 | |
| | | XIв | 352,91 | 191,40 | 157,68 | - | 3,83 | |
| | | XIг | 352,76 | 191,40 | 157,53 | - | 3,83 | |
| 39-01-014-36 | 40 мм | VIIIа | 405,86 | 210,14 | 191,52 | - | 4,20 | 19 |
| | | VIIIб | 406,40 | 210,14 | 192,06 | - | 4,20 | |
| | | VIIIв | 407,66 | 210,14 | 193,32 | - | 4,20 | |
| | | VIIIг | 407,66 | 210,14 | 193,32 | - | 4,20 | |
| | | VIIIе | 406,76 | 210,14 | 192,42 | - | 4,20 | |
| | | VIIIд | 407,84 | 210,14 | 193,50 | - | 4,20 | |
| | | IXа | 405,14 | 210,14 | 190,80 | - | 4,20 | |
| | | IXб | 406,04 | 210,14 | 191,70 | - | 4,20 | |
| | | IXв | 407,84 | 210,14 | 193,50 | - | 4,20 | |
| | | IXг | 435,94 | 237,69 | 193,50 | - | 4,75 | |
| | | IXд | 417,15 | 219,26 | 193,50 | - | 4,39 | |
| | | IXе | 407,84 | 210,14 | 193,50 | - | 4,20 | |
| | | Xа | 417,15 | 219,26 | 193,50 | - | 4,39 | |
| | | Xб | 417,15 | 219,26 | 193,50 | - | 4,39 | |
| | | Xв | 436,84 | 237,69 | 194,40 | - | 4,75 | |
| | | Xг | 418,05 | 219,26 | 194,40 | - | 4,39 | |
| | | XIа | 436,66 | 237,69 | 194,22 | - | 4,75 | |
| | | XIб | 436,66 | 237,69 | 194,22 | - | 4,75 | |
| | | XIв | 436,84 | 237,69 | 194,40 | - | 4,75 | |
| | | XIг | 436,66 | 237,69 | 194,22 | - | 4,75 | |
| 39-01-014-37 | 50 мм | VIIIа | 452,90 | 232,26 | 215,99 | - | 4,65 | 21 |
| | | VIIIб | 453,51 | 232,26 | 216,60 | - | 4,65 | |
| | | VIIIв | 454,93 | 232,26 | 218,02 | - | 4,65 | |
| | | VIIIг | 454,93 | 232,26 | 218,02 | - | 4,65 | |
| | | VIIIе | 453,92 | 232,26 | 217,01 | - | 4,65 | |
| | | VIIIд | 455,14 | 232,26 | 218,23 | - | 4,65 | |
| | | IXа | 452,09 | 232,26 | 215,18 | - | 4,65 | |
| | | IXб | 453,11 | 232,26 | 216,20 | - | 4,65 | |
| | | IXв | 455,14 | 232,26 | 218,23 | - | 4,65 | |
| | | IXг | 486,19 | 262,71 | 218,23 | - | 5,25 | |
| | | IXд | 465,42 | 242,34 | 218,23 | - | 4,85 | |
| | | IXе | 455,14 | 232,26 | 218,23 | - | 4,65 | |
| | | Xа | 465,42 | 242,34 | 218,23 | - | 4,85 | |
| | | Xб | 465,42 | 242,34 | 218,23 | - | 4,85 | |
| | | Xв | 487,20 | 262,71 | 219,24 | - | 5,25 | |
| | | Xг | 466,43 | 242,34 | 219,24 | - | 4,85 | |
| | | XIа | 487,00 | 262,71 | 219,04 | - | 5,25 | |
| | | XIб | 487,00 | 262,71 | 219,04 | - | 5,25 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 487,20 | 262,71 | 219,24 | - | 5,25 | |
| | | XIг | 487,00 | 262,71 | 219,04 | - | 5,25 | |
| 39-01-014-38 | 60 мм | VIIIа | 518,66 | 265,44 | 247,91 | - | 5,31 | 24 |
| | | VIIIб | 519,36 | 265,44 | 248,61 | - | 5,31 | |
| | | VIIIв | 520,99 | 265,44 | 250,24 | - | 5,31 | |
| | | VIIIг | 520,99 | 265,44 | 250,24 | - | 5,31 | |
| | | VIIIе | 519,83 | 265,44 | 249,08 | - | 5,31 | |
| | | VIIIд | 521,23 | 265,44 | 250,48 | - | 5,31 | |
| | | IXа | 517,73 | 265,44 | 246,98 | - | 5,31 | |
| | | IXб | 518,90 | 265,44 | 248,15 | - | 5,31 | |
| | | IXв | 521,23 | 265,44 | 250,48 | - | 5,31 | |
| | | IXг | 556,72 | 300,24 | 250,48 | - | 6,00 | |
| | | IXд | 532,98 | 276,96 | 250,48 | - | 5,54 | |
| | | IXе | 521,23 | 265,44 | 250,48 | - | 5,31 | |
| | | Xа | 532,98 | 276,96 | 250,48 | - | 5,54 | |
| | | Xб | 532,98 | 276,96 | 250,48 | - | 5,54 | |
| | | Xв | 557,88 | 300,24 | 251,64 | - | 6,00 | |
| | | Xг | 534,14 | 276,96 | 251,64 | - | 5,54 | |
| | | XIа | 557,65 | 300,24 | 251,41 | - | 6,00 | |
| | | XIб | 557,65 | 300,24 | 251,41 | - | 6,00 | |
| | | XIв | 557,88 | 300,24 | 251,64 | - | 6,00 | |
| | | XIг | 557,65 | 300,24 | 251,41 | - | 6,00 | |
| 39-01-014-39 | 70 мм | VIIIа | 595,70 | 309,68 | 279,83 | - | 6,19 | 28 |
| | | VIIIб | 596,49 | 309,68 | 280,62 | - | 6,19 | |
| | | VIIIв | 598,33 | 309,68 | 282,46 | - | 6,19 | |
| | | VIIIг | 598,33 | 309,68 | 282,46 | - | 6,19 | |
| | | VIIIе | 597,02 | 309,68 | 281,15 | - | 6,19 | |
| | | VIIIд | 598,60 | 309,68 | 282,73 | - | 6,19 | |
| | | IXа | 594,65 | 309,68 | 278,78 | - | 6,19 | |
| | | IXб | 595,97 | 309,68 | 280,10 | - | 6,19 | |
| | | IXв | 598,60 | 309,68 | 282,73 | - | 6,19 | |
| | | IXг | 640,02 | 350,28 | 282,73 | - | 7,01 | |
| | | IXд | 612,31 | 323,12 | 282,73 | - | 6,46 | |
| | | IXе | 598,60 | 309,68 | 282,73 | - | 6,19 | |
| | | Xа | 612,31 | 323,12 | 282,73 | - | 6,46 | |
| | | Xб | 612,31 | 323,12 | 282,73 | - | 6,46 | |
| | | Xв | 641,33 | 350,28 | 284,04 | - | 7,01 | |
| | | Xг | 613,62 | 323,12 | 284,04 | - | 6,46 | |
| | | XIа | 641,07 | 350,28 | 283,78 | - | 7,01 | |
| | | XIб | 641,07 | 350,28 | 283,78 | - | 7,01 | |
| | | XIв | 641,33 | 350,28 | 284,04 | - | 7,01 | |
| | | XIг | 641,07 | 350,28 | 283,78 | - | 7,01 | |
| 39-01-014-40 | 80 мм | VIIIа | 680,20 | 353,92 | 319,20 | - | 7,08 | 32 |
| | | VIIIб | 681,10 | 353,92 | 320,10 | - | 7,08 | |
| | | VIIIв | 683,20 | 353,92 | 322,20 | - | 7,08 | |
| | | VIIIг | 683,20 | 353,92 | 322,20 | - | 7,08 | |
| | | VIIIе | 681,70 | 353,92 | 320,70 | - | 7,08 | |
| | | VIIIд | 683,50 | 353,92 | 322,50 | - | 7,08 | |
| | | IXа | 679,00 | 353,92 | 318,00 | - | 7,08 | |
| | | IXб | 680,50 | 353,92 | 319,50 | - | 7,08 | |
| | | IXв | 683,50 | 353,92 | 322,50 | - | 7,08 | |
| | | IXг | 730,83 | 400,32 | 322,50 | - | 8,01 | |
| | | IXд | 699,17 | 369,28 | 322,50 | - | 7,39 | |
| | | IXе | 683,50 | 353,92 | 322,50 | - | 7,08 | |
| | | Xа | 699,17 | 369,28 | 322,50 | - | 7,39 | |
| | | Xб | 699,17 | 369,28 | 322,50 | - | 7,39 | |
| | | Xв | 732,33 | 400,32 | 324,00 | - | 8,01 | |
| | | Xг | 700,67 | 369,28 | 324,00 | - | 7,39 | |
| | | XIа | 732,03 | 400,32 | 323,70 | - | 8,01 | |
| | | XIб | 732,03 | 400,32 | 323,70 | - | 8,01 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 732,33 | 400,32 | 324,00 | - | 8,01 | |
| | | XIг | 732,03 | 400,32 | 323,70 | - | 8,01 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 920-980 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-014-41 | 10 мм | VIIIа | 214,95 | 110,60 | 102,14 | - | 2,21 | 10 |
| | | VIIIб | 215,24 | 110,60 | 102,43 | - | 2,21 | |
| | | VIIIв | 215,91 | 110,60 | 103,10 | - | 2,21 | |
| | | VIIIг | 215,91 | 110,60 | 103,10 | - | 2,21 | |
| | | VIIIе | 215,43 | 110,60 | 102,62 | - | 2,21 | |
| | | VIIIд | 216,01 | 110,60 | 103,20 | - | 2,21 | |
| | | IXа | 214,57 | 110,60 | 101,76 | - | 2,21 | |
| | | IXб | 215,05 | 110,60 | 102,24 | - | 2,21 | |
| | | IXв | 216,01 | 110,60 | 103,20 | - | 2,21 | |
| | | IXг | 230,80 | 125,10 | 103,20 | - | 2,50 | |
| | | IXд | 220,91 | 115,40 | 103,20 | - | 2,31 | |
| | | IXе | 216,01 | 110,60 | 103,20 | - | 2,21 | |
| | | Xа | 220,91 | 115,40 | 103,20 | - | 2,31 | |
| | | Xб | 220,91 | 115,40 | 103,20 | - | 2,31 | |
| | | Xв | 231,28 | 125,10 | 103,68 | - | 2,50 | |
| | | Xг | 221,39 | 115,40 | 103,68 | - | 2,31 | |
| | | XIа | 231,18 | 125,10 | 103,58 | - | 2,50 | |
| | | XIб | 231,18 | 125,10 | 103,58 | - | 2,50 | |
| | | XIв | 231,28 | 125,10 | 103,68 | - | 2,50 | |
| | | XIг | 231,18 | 125,10 | 103,58 | - | 2,50 | |
| 39-01-014-42 | 20 мм | VIIIа | 295,20 | 154,84 | 137,26 | - | 3,10 | 14 |
| | | VIIIб | 295,58 | 154,84 | 137,64 | - | 3,10 | |
| | | VIIIв | 296,49 | 154,84 | 138,55 | - | 3,10 | |
| | | VIIIг | 296,49 | 154,84 | 138,55 | - | 3,10 | |
| | | VIIIе | 295,84 | 154,84 | 137,90 | - | 3,10 | |
| | | VIIIд | 296,62 | 154,84 | 138,68 | - | 3,10 | |
| | | IXа | 294,68 | 154,84 | 136,74 | - | 3,10 | |
| | | IXб | 295,33 | 154,84 | 137,39 | - | 3,10 | |
| | | IXв | 296,62 | 154,84 | 138,68 | - | 3,10 | |
| | | IXг | 317,32 | 175,14 | 138,68 | - | 3,50 | |
| | | IXд | 303,47 | 161,56 | 138,68 | - | 3,23 | |
| | | IXе | 296,62 | 154,84 | 138,68 | - | 3,10 | |
| | | Xа | 303,47 | 161,56 | 138,68 | - | 3,23 | |
| | | Xб | 303,47 | 161,56 | 138,68 | - | 3,23 | |
| | | Xв | 317,96 | 175,14 | 139,32 | - | 3,50 | |
| | | Xг | 304,11 | 161,56 | 139,32 | - | 3,23 | |
| | | XIа | 317,83 | 175,14 | 139,19 | - | 3,50 | |
| | | XIб | 317,83 | 175,14 | 139,19 | - | 3,50 | |
| | | XIв | 317,96 | 175,14 | 139,32 | - | 3,50 | |
| | | XIг | 317,83 | 175,14 | 139,19 | - | 3,50 | |
| 39-01-014-43 | 30 мм | VIIIа | 367,34 | 188,02 | 175,56 | - | 3,76 | 17 |
| | | VIIIб | 367,84 | 188,02 | 176,06 | - | 3,76 | |
| | | VIIIв | 368,99 | 188,02 | 177,21 | - | 3,76 | |
| | | VIIIг | 368,99 | 188,02 | 177,21 | - | 3,76 | |
| | | VIIIе | 368,17 | 188,02 | 176,39 | - | 3,76 | |
| | | VIIIд | 369,16 | 188,02 | 177,38 | - | 3,76 | |
| | | IXа | 366,68 | 188,02 | 174,90 | - | 3,76 | |
| | | IXб | 367,51 | 188,02 | 175,73 | - | 3,76 | |
| | | IXв | 369,16 | 188,02 | 177,38 | - | 3,76 | |
| | | IXг | 394,30 | 212,67 | 177,38 | - | 4,25 | |
| | | IXд | 377,48 | 196,18 | 177,38 | - | 3,92 | |
| | | IXе | 369,16 | 188,02 | 177,38 | - | 3,76 | |
| | | Xа | 377,48 | 196,18 | 177,38 | - | 3,92 | |
| | | Xб | 377,48 | 196,18 | 177,38 | - | 3,92 | |
| | | Xв | 395,12 | 212,67 | 178,20 | - | 4,25 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хг | 378,30 | 196,18 | 178,20 | - | 3,92 | |
| | | XIа | 394,96 | 212,67 | 178,04 | - | 4,25 | |
| | | XIб | 394,96 | 212,67 | 178,04 | - | 4,25 | |
| | | XIв | 395,12 | 212,67 | 178,20 | - | 4,25 | |
| | | XIг | 394,96 | 212,67 | 178,04 | - | 4,25 | |
| 39-01-014-44 | 40 мм | VIIIа | 464,18 | 243,32 | 215,99 | - | 4,87 | 22 |
| | | VIIIб | 464,79 | 243,32 | 216,60 | - | 4,87 | |
| | | VIIIв | 466,21 | 243,32 | 218,02 | - | 4,87 | |
| | | VIIIг | 466,21 | 243,32 | 218,02 | - | 4,87 | |
| | | VIIIе | 465,20 | 243,32 | 217,01 | - | 4,87 | |
| | | VIIIд | 466,42 | 243,32 | 218,23 | - | 4,87 | |
| | | IXа | 463,37 | 243,32 | 215,18 | - | 4,87 | |
| | | IXб | 464,39 | 243,32 | 216,20 | - | 4,87 | |
| | | IXв | 466,42 | 243,32 | 218,23 | - | 4,87 | |
| | | IXг | 498,95 | 275,22 | 218,23 | - | 5,50 | |
| | | IXд | 477,19 | 253,88 | 218,23 | - | 5,08 | |
| | | IXе | 466,42 | 243,32 | 218,23 | - | 4,87 | |
| | | Ха | 477,19 | 253,88 | 218,23 | - | 5,08 | |
| | | Хб | 477,19 | 253,88 | 218,23 | - | 5,08 | |
| | | Хв | 499,96 | 275,22 | 219,24 | - | 5,50 | |
| | | Хг | 478,20 | 253,88 | 219,24 | - | 5,08 | |
| | | XIа | 499,76 | 275,22 | 219,04 | - | 5,50 | |
| | | XIб | 499,76 | 275,22 | 219,04 | - | 5,50 | |
| | | XIв | 499,96 | 275,22 | 219,24 | - | 5,50 | |
| | | XIг | 499,76 | 275,22 | 219,04 | - | 5,50 | |
| 39-01-014-45 | 50 мм | VIIIа | 518,66 | 265,44 | 247,91 | - | 5,31 | 24 |
| | | VIIIб | 519,36 | 265,44 | 248,61 | - | 5,31 | |
| | | VIIIв | 520,99 | 265,44 | 250,24 | - | 5,31 | |
| | | VIIIг | 520,99 | 265,44 | 250,24 | - | 5,31 | |
| | | VIIIе | 519,83 | 265,44 | 249,08 | - | 5,31 | |
| | | VIIIд | 521,23 | 265,44 | 250,48 | - | 5,31 | |
| | | IXа | 517,73 | 265,44 | 246,98 | - | 5,31 | |
| | | IXб | 518,90 | 265,44 | 248,15 | - | 5,31 | |
| | | IXв | 521,23 | 265,44 | 250,48 | - | 5,31 | |
| | | IXг | 556,72 | 300,24 | 250,48 | - | 6,00 | |
| | | IXд | 532,98 | 276,96 | 250,48 | - | 5,54 | |
| | | IXе | 521,23 | 265,44 | 250,48 | - | 5,31 | |
| | | Ха | 532,98 | 276,96 | 250,48 | - | 5,54 | |
| | | Хб | 532,98 | 276,96 | 250,48 | - | 5,54 | |
| | | Хв | 557,88 | 300,24 | 251,64 | - | 6,00 | |
| | | Хг | 534,14 | 276,96 | 251,64 | - | 5,54 | |
| | | XIа | 557,65 | 300,24 | 251,41 | - | 6,00 | |
| | | XIб | 557,65 | 300,24 | 251,41 | - | 6,00 | |
| | | XIв | 557,88 | 300,24 | 251,64 | - | 6,00 | |
| | | XIг | 557,65 | 300,24 | 251,41 | - | 6,00 | |
| 39-01-014-46 | 60 мм | VIIIа | 595,70 | 309,68 | 279,83 | - | 6,19 | 28 |
| | | VIIIб | 596,49 | 309,68 | 280,62 | - | 6,19 | |
| | | VIIIв | 598,33 | 309,68 | 282,46 | - | 6,19 | |
| | | VIIIг | 598,33 | 309,68 | 282,46 | - | 6,19 | |
| | | VIIIе | 597,02 | 309,68 | 281,15 | - | 6,19 | |
| | | VIIIд | 598,60 | 309,68 | 282,73 | - | 6,19 | |
| | | IXа | 594,65 | 309,68 | 278,78 | - | 6,19 | |
| | | IXб | 595,97 | 309,68 | 280,10 | - | 6,19 | |
| | | IXв | 598,60 | 309,68 | 282,73 | - | 6,19 | |
| | | IXг | 640,02 | 350,28 | 282,73 | - | 7,01 | |
| | | IXд | 612,31 | 323,12 | 282,73 | - | 6,46 | |
| | | IXе | 598,60 | 309,68 | 282,73 | - | 6,19 | |
| | | Ха | 612,31 | 323,12 | 282,73 | - | 6,46 | |
| | | Хб | 612,31 | 323,12 | 282,73 | - | 6,46 | |
| | | Хв | 641,33 | 350,28 | 284,04 | - | 7,01 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хг | 613,62 | 323,12 | 284,04 | - | 6,46 | |
| | | XIа | 641,07 | 350,28 | 283,78 | - | 7,01 | |
| | | XIб | 641,07 | 350,28 | 283,78 | - | 7,01 | |
| | | XIв | 641,33 | 350,28 | 284,04 | - | 7,01 | |
| | | XIг | 641,07 | 350,28 | 283,78 | - | 7,01 | |
| 39-01-014-47 | 70 мм | VIIIа | 680,20 | 353,92 | 319,20 | - | 7,08 | 32 |
| | | VIIIб | 681,10 | 353,92 | 320,10 | - | 7,08 | |
| | | VIIIв | 683,20 | 353,92 | 322,20 | - | 7,08 | |
| | | VIIIг | 683,20 | 353,92 | 322,20 | - | 7,08 | |
| | | VIIIе | 681,70 | 353,92 | 320,70 | - | 7,08 | |
| | | VIIIд | 683,50 | 353,92 | 322,50 | - | 7,08 | |
| | | IXа | 679,00 | 353,92 | 318,00 | - | 7,08 | |
| | | IXб | 680,50 | 353,92 | 319,50 | - | 7,08 | |
| | | IXв | 683,50 | 353,92 | 322,50 | - | 7,08 | |
| | | IXг | 730,83 | 400,32 | 322,50 | - | 8,01 | |
| | | IXд | 699,17 | 369,28 | 322,50 | - | 7,39 | |
| | | IXе | 683,50 | 353,92 | 322,50 | - | 7,08 | |
| | | Ха | 699,17 | 369,28 | 322,50 | - | 7,39 | |
| | | Хб | 699,17 | 369,28 | 322,50 | - | 7,39 | |
| | | Хв | 732,33 | 400,32 | 324,00 | - | 8,01 | |
| | | Хг | 700,67 | 369,28 | 324,00 | - | 7,39 | |
| | | XIа | 732,03 | 400,32 | 323,70 | - | 8,01 | |
| | | XIб | 732,03 | 400,32 | 323,70 | - | 8,01 | |
| | | XIв | 732,33 | 400,32 | 324,00 | - | 8,01 | |
| | | XIг | 732,03 | 400,32 | 323,70 | - | 8,01 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1020-1220 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-014-48 | 10 мм | VIIIа | 274,34 | 143,78 | 127,68 | - | 2,88 | 13 |
| | | VIIIб | 274,70 | 143,78 | 128,04 | - | 2,88 | |
| | | VIIIв | 275,54 | 143,78 | 128,88 | - | 2,88 | |
| | | VIIIг | 275,54 | 143,78 | 128,88 | - | 2,88 | |
| | | VIIIе | 274,94 | 143,78 | 128,28 | - | 2,88 | |
| | | VIIIд | 275,66 | 143,78 | 129,00 | - | 2,88 | |
| | | IXа | 273,86 | 143,78 | 127,20 | - | 2,88 | |
| | | IXб | 274,46 | 143,78 | 127,80 | - | 2,88 | |
| | | IXв | 275,66 | 143,78 | 129,00 | - | 2,88 | |
| | | IXг | 294,88 | 162,63 | 129,00 | - | 3,25 | |
| | | IXд | 282,02 | 150,02 | 129,00 | - | 3,00 | |
| | | IXе | 275,66 | 143,78 | 129,00 | - | 2,88 | |
| | | Ха | 282,02 | 150,02 | 129,00 | - | 3,00 | |
| | | Хб | 282,02 | 150,02 | 129,00 | - | 3,00 | |
| | | Хв | 295,48 | 162,63 | 129,60 | - | 3,25 | |
| | | Хг | 282,62 | 150,02 | 129,60 | - | 3,00 | |
| | | XIа | 295,36 | 162,63 | 129,48 | - | 3,25 | |
| | | XIб | 295,36 | 162,63 | 129,48 | - | 3,25 | |
| | | XIв | 295,48 | 162,63 | 129,60 | - | 3,25 | |
| | | XIг | 295,36 | 162,63 | 129,48 | - | 3,25 | |
| 39-01-014-49 | 20 мм | VIIIа | 359,89 | 188,02 | 168,11 | - | 3,76 | 17 |
| | | VIIIб | 360,37 | 188,02 | 168,59 | - | 3,76 | |
| | | VIIIв | 361,47 | 188,02 | 169,69 | - | 3,76 | |
| | | VIIIг | 361,47 | 188,02 | 169,69 | - | 3,76 | |
| | | VIIIе | 360,68 | 188,02 | 168,90 | - | 3,76 | |
| | | VIIIд | 361,63 | 188,02 | 169,85 | - | 3,76 | |
| | | IXа | 359,26 | 188,02 | 167,48 | - | 3,76 | |
| | | IXб | 360,05 | 188,02 | 168,27 | - | 3,76 | |
| | | IXв | 361,63 | 188,02 | 169,85 | - | 3,76 | |
| | | IXг | 386,77 | 212,67 | 169,85 | - | 4,25 | |
| | | IXд | 369,95 | 196,18 | 169,85 | - | 3,92 | |
| | | IXе | 361,63 | 188,02 | 169,85 | - | 3,76 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ха | 369,95 | 196,18 | 169,85 | - | 3,92 | |
| | | Хб | 369,95 | 196,18 | 169,85 | - | 3,92 | |
| | | Хв | 387,56 | 212,67 | 170,64 | - | 4,25 | |
| | | Хг | 370,74 | 196,18 | 170,64 | - | 3,92 | |
| | | XIа | 387,40 | 212,67 | 170,48 | - | 4,25 | |
| | | XIб | 387,40 | 212,67 | 170,48 | - | 4,25 | |
| | | XIв | 387,56 | 212,67 | 170,64 | - | 4,25 | |
| | | XIг | 387,40 | 212,67 | 170,48 | - | 4,25 | |
| 39-01-014-50 | 30 мм | VIIIа | 471,63 | 243,32 | 223,44 | - | 4,87 | 22 |
| | | VIIIб | 472,26 | 243,32 | 224,07 | - | 4,87 | |
| | | VIIIв | 473,73 | 243,32 | 225,54 | - | 4,87 | |
| | | VIIIг | 473,73 | 243,32 | 225,54 | - | 4,87 | |
| | | VIIIе | 472,68 | 243,32 | 224,49 | - | 4,87 | |
| | | VIIIд | 473,94 | 243,32 | 225,75 | - | 4,87 | |
| | | IXа | 470,79 | 243,32 | 222,60 | - | 4,87 | |
| | | IXб | 471,84 | 243,32 | 223,65 | - | 4,87 | |
| | | IXв | 473,94 | 243,32 | 225,75 | - | 4,87 | |
| | | IXг | 506,47 | 275,22 | 225,75 | - | 5,50 | |
| | | IXд | 484,71 | 253,88 | 225,75 | - | 5,08 | |
| | | IXе | 473,94 | 243,32 | 225,75 | - | 4,87 | |
| | | Ха | 484,71 | 253,88 | 225,75 | - | 5,08 | |
| | | Хб | 484,71 | 253,88 | 225,75 | - | 5,08 | |
| | | Хв | 507,52 | 275,22 | 226,80 | - | 5,50 | |
| | | Хг | 485,76 | 253,88 | 226,80 | - | 5,08 | |
| | | XIа | 507,31 | 275,22 | 226,59 | - | 5,50 | |
| | | XIб | 507,31 | 275,22 | 226,59 | - | 5,50 | |
| | | XIв | 507,52 | 275,22 | 226,80 | - | 5,50 | |
| | | XIг | 507,31 | 275,22 | 226,59 | - | 5,50 | |
| 39-01-014-51 | 40 мм | VIIIа | 575,91 | 298,62 | 271,32 | - | 5,97 | 27 |
| | | VIIIб | 576,68 | 298,62 | 272,09 | - | 5,97 | |
| | | VIIIв | 578,46 | 298,62 | 273,87 | - | 5,97 | |
| | | VIIIг | 578,46 | 298,62 | 273,87 | - | 5,97 | |
| | | VIIIе | 577,19 | 298,62 | 272,60 | - | 5,97 | |
| | | VIIIд | 578,72 | 298,62 | 274,13 | - | 5,97 | |
| | | IXа | 574,89 | 298,62 | 270,30 | - | 5,97 | |
| | | IXб | 576,17 | 298,62 | 271,58 | - | 5,97 | |
| | | IXв | 578,72 | 298,62 | 274,13 | - | 5,97 | |
| | | IXг | 618,66 | 337,77 | 274,13 | - | 6,76 | |
| | | IXд | 591,94 | 311,58 | 274,13 | - | 6,23 | |
| | | IXе | 578,72 | 298,62 | 274,13 | - | 5,97 | |
| | | Ха | 591,94 | 311,58 | 274,13 | - | 6,23 | |
| | | Хб | 591,94 | 311,58 | 274,13 | - | 6,23 | |
| | | Хв | 619,93 | 337,77 | 275,40 | - | 6,76 | |
| | | Хг | 593,21 | 311,58 | 275,40 | - | 6,23 | |
| | | XIа | 619,68 | 337,77 | 275,15 | - | 6,76 | |
| | | XIб | 619,68 | 337,77 | 275,15 | - | 6,76 | |
| | | XIв | 619,93 | 337,77 | 275,40 | - | 6,76 | |
| | | XIг | 619,68 | 337,77 | 275,15 | - | 6,76 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1420 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-014-52 | 10 мм | VIIIа | 318,18 | 165,90 | 148,96 | - | 3,32 | 15 |
| | | VIIIб | 318,60 | 165,90 | 149,38 | - | 3,32 | |
| | | VIIIв | 319,58 | 165,90 | 150,36 | - | 3,32 | |
| | | VIIIг | 319,58 | 165,90 | 150,36 | - | 3,32 | |
| | | VIIIе | 318,88 | 165,90 | 149,66 | - | 3,32 | |
| | | VIIIд | 319,72 | 165,90 | 150,50 | - | 3,32 | |
| | | IXа | 317,62 | 165,90 | 148,40 | - | 3,32 | |
| | | IXб | 318,32 | 165,90 | 149,10 | - | 3,32 | |
| | | IXв | 319,72 | 165,90 | 150,50 | - | 3,32 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXг | 341,90 | 187,65 | 150,50 | - | 3,75 | |
| | | IXд | 327,06 | 173,10 | 150,50 | - | 3,46 | |
| | | IXе | 319,72 | 165,90 | 150,50 | - | 3,32 | |
| | | Xа | 327,06 | 173,10 | 150,50 | - | 3,46 | |
| | | Xб | 327,06 | 173,10 | 150,50 | - | 3,46 | |
| | | Xв | 342,60 | 187,65 | 151,20 | - | 3,75 | |
| | | Xг | 327,76 | 173,10 | 151,20 | - | 3,46 | |
| | | XIа | 342,46 | 187,65 | 151,06 | - | 3,75 | |
| | | XIб | 342,46 | 187,65 | 151,06 | - | 3,75 | |
| | | XIв | 342,60 | 187,65 | 151,20 | - | 3,75 | |
| | | XIг | 342,46 | 187,65 | 151,06 | - | 3,75 | |
| 39-01-014-53 | 20 мм | VIIIа | 425,65 | 221,20 | 200,03 | - | 4,42 | 20 |
| | | VIIIб | 426,22 | 221,20 | 200,60 | - | 4,42 | |
| | | VIIIв | 427,53 | 221,20 | 201,91 | - | 4,42 | |
| | | VIIIг | 427,53 | 221,20 | 201,91 | - | 4,42 | |
| | | VIIIе | 426,59 | 221,20 | 200,97 | - | 4,42 | |
| | | VIIIд | 427,72 | 221,20 | 202,10 | - | 4,42 | |
| | | IXа | 424,90 | 221,20 | 199,28 | - | 4,42 | |
| | | IXб | 425,84 | 221,20 | 200,22 | - | 4,42 | |
| | | IXв | 427,72 | 221,20 | 202,10 | - | 4,42 | |
| | | IXг | 457,30 | 250,20 | 202,10 | - | 5,00 | |
| | | IXд | 437,52 | 230,80 | 202,10 | - | 4,62 | |
| | | IXе | 427,72 | 221,20 | 202,10 | - | 4,42 | |
| | | Xа | 437,52 | 230,80 | 202,10 | - | 4,62 | |
| | | Xб | 437,52 | 230,80 | 202,10 | - | 4,62 | |
| | | Xв | 458,24 | 250,20 | 203,04 | - | 5,00 | |
| | | Xг | 438,46 | 230,80 | 203,04 | - | 4,62 | |
| | | XIа | 458,05 | 250,20 | 202,85 | - | 5,00 | |
| | | XIб | 458,05 | 250,20 | 202,85 | - | 5,00 | |
| | | XIв | 458,24 | 250,20 | 203,04 | - | 5,00 | |
| | | XIг | 458,05 | 250,20 | 202,85 | - | 5,00 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1620 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-014-54 | 10 мм | VIIIа | 359,89 | 188,02 | 168,11 | - | 3,76 | 17 |
| | | VIIIб | 360,37 | 188,02 | 168,59 | - | 3,76 | |
| | | VIIIв | 361,47 | 188,02 | 169,69 | - | 3,76 | |
| | | VIIIг | 361,47 | 188,02 | 169,69 | - | 3,76 | |
| | | VIIIе | 360,68 | 188,02 | 168,90 | - | 3,76 | |
| | | VIIIд | 361,63 | 188,02 | 169,85 | - | 3,76 | |
| | | IXа | 359,26 | 188,02 | 167,48 | - | 3,76 | |
| | | IXб | 360,05 | 188,02 | 168,27 | - | 3,76 | |
| | | IXв | 361,63 | 188,02 | 169,85 | - | 3,76 | |
| | | IXг | 386,77 | 212,67 | 169,85 | - | 4,25 | |
| | | IXд | 369,95 | 196,18 | 169,85 | - | 3,92 | |
| | | IXе | 361,63 | 188,02 | 169,85 | - | 3,76 | |
| | | Xа | 369,95 | 196,18 | 169,85 | - | 3,92 | |
| | | Xб | 369,95 | 196,18 | 169,85 | - | 3,92 | |
| | | Xв | 387,56 | 212,67 | 170,64 | - | 4,25 | |
| | | Xг | 370,74 | 196,18 | 170,64 | - | 3,92 | |
| | | XIа | 387,40 | 212,67 | 170,48 | - | 4,25 | |
| | | XIб | 387,40 | 212,67 | 170,48 | - | 4,25 | |
| | | XIв | 387,56 | 212,67 | 170,64 | - | 4,25 | |
| | | XIг | 387,40 | 212,67 | 170,48 | - | 4,25 | |
| 39-01-014-55 | 20 мм | VIIIа | 471,63 | 243,32 | 223,44 | - | 4,87 | 22 |
| | | VIIIб | 472,26 | 243,32 | 224,07 | - | 4,87 | |
| | | VIIIв | 473,73 | 243,32 | 225,54 | - | 4,87 | |
| | | VIIIг | 473,73 | 243,32 | 225,54 | - | 4,87 | |
| | | VIIIе | 472,68 | 243,32 | 224,49 | - | 4,87 | |
| | | VIIIд | 473,94 | 243,32 | 225,75 | - | 4,87 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 470,79 | 243,32 | 222,60 | - | 4,87 | |
| | | IXб | 471,84 | 243,32 | 223,65 | - | 4,87 | |
| | | IXв | 473,94 | 243,32 | 225,75 | - | 4,87 | |
| | | IXг | 506,47 | 275,22 | 225,75 | - | 5,50 | |
| | | IXд | 484,71 | 253,88 | 225,75 | - | 5,08 | |
| | | IXе | 473,94 | 243,32 | 225,75 | - | 4,87 | |
| | | Xа | 484,71 | 253,88 | 225,75 | - | 5,08 | |
| | | Xб | 484,71 | 253,88 | 225,75 | - | 5,08 | |
| | | Xв | 507,52 | 275,22 | 226,80 | - | 5,50 | |
| | | Xг | 485,76 | 253,88 | 226,80 | - | 5,08 | |
| | | XIа | 507,31 | 275,22 | 226,59 | - | 5,50 | |
| | | XIб | 507,31 | 275,22 | 226,59 | - | 5,50 | |
| | | XIв | 507,52 | 275,22 | 226,80 | - | 5,50 | |
| | | XIг | 507,31 | 275,22 | 226,59 | - | 5,50 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1840 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-014-56 | 10 мм | VIIIа | 405,86 | 210,14 | 191,52 | - | 4,20 | 19 |
| | | VIIIб | 406,40 | 210,14 | 192,06 | - | 4,20 | |
| | | VIIIв | 407,66 | 210,14 | 193,32 | - | 4,20 | |
| | | VIIIг | 407,66 | 210,14 | 193,32 | - | 4,20 | |
| | | VIIIе | 406,76 | 210,14 | 192,42 | - | 4,20 | |
| | | VIIIд | 407,84 | 210,14 | 193,50 | - | 4,20 | |
| | | IXа | 405,14 | 210,14 | 190,80 | - | 4,20 | |
| | | IXб | 406,04 | 210,14 | 191,70 | - | 4,20 | |
| | | IXв | 407,84 | 210,14 | 193,50 | - | 4,20 | |
| | | IXг | 435,94 | 237,69 | 193,50 | - | 4,75 | |
| | | IXд | 417,15 | 219,26 | 193,50 | - | 4,39 | |
| | | IXе | 407,84 | 210,14 | 193,50 | - | 4,20 | |
| | | Xа | 417,15 | 219,26 | 193,50 | - | 4,39 | |
| | | Xб | 417,15 | 219,26 | 193,50 | - | 4,39 | |
| | | Xв | 436,84 | 237,69 | 194,40 | - | 4,75 | |
| | | Xг | 418,05 | 219,26 | 194,40 | - | 4,39 | |
| | | XIа | 436,66 | 237,69 | 194,22 | - | 4,75 | |
| | | XIб | 436,66 | 237,69 | 194,22 | - | 4,75 | |
| | | XIв | 436,84 | 237,69 | 194,40 | - | 4,75 | |
| | | XIг | 436,66 | 237,69 | 194,22 | - | 4,75 | |
| 39-01-014-57 | 20 мм | VIIIа | 537,39 | 276,50 | 255,36 | - | 5,53 | 25 |
| | | VIIIб | 538,11 | 276,50 | 256,08 | - | 5,53 | |
| | | VIIIв | 539,79 | 276,50 | 257,76 | - | 5,53 | |
| | | VIIIг | 539,79 | 276,50 | 257,76 | - | 5,53 | |
| | | VIIIе | 538,59 | 276,50 | 256,56 | - | 5,53 | |
| | | VIIIд | 540,03 | 276,50 | 258,00 | - | 5,53 | |
| | | IXа | 536,43 | 276,50 | 254,40 | - | 5,53 | |
| | | IXб | 537,63 | 276,50 | 255,60 | - | 5,53 | |
| | | IXв | 540,03 | 276,50 | 258,00 | - | 5,53 | |
| | | IXг | 577,01 | 312,75 | 258,00 | - | 6,26 | |
| | | IXд | 552,27 | 288,50 | 258,00 | - | 5,77 | |
| | | IXе | 540,03 | 276,50 | 258,00 | - | 5,53 | |
| | | Xа | 552,27 | 288,50 | 258,00 | - | 5,77 | |
| | | Xб | 552,27 | 288,50 | 258,00 | - | 5,77 | |
| | | Xв | 578,21 | 312,75 | 259,20 | - | 6,26 | |
| | | Xг | 553,47 | 288,50 | 259,20 | - | 5,77 | |
| | | XIа | 577,97 | 312,75 | 258,96 | - | 6,26 | |
| | | XIб | 577,97 | 312,75 | 258,96 | - | 6,26 | |
| | | XIв | 578,21 | 312,75 | 259,20 | - | 6,26 | |
| | | XIг | 577,97 | 312,75 | 258,96 | - | 6,26 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 2020 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-014-58 | 10 мм | VIIIа | 438,74 | 226,73 | 207,48 | - | 4,53 | 20,50 |
| | | VIIIб | 439,33 | 226,73 | 208,07 | - | 4,53 | |
| | | VIIIв | 440,69 | 226,73 | 209,43 | - | 4,53 | |
| | | VIIIг | 440,69 | 226,73 | 209,43 | - | 4,53 | |
| | | VIIIе | 439,72 | 226,73 | 208,46 | - | 4,53 | |
| | | VIIIд | 440,89 | 226,73 | 209,63 | - | 4,53 | |
| | | IXа | 437,96 | 226,73 | 206,70 | - | 4,53 | |
| | | IXб | 438,94 | 226,73 | 207,68 | - | 4,53 | |
| | | IXв | 440,89 | 226,73 | 209,63 | - | 4,53 | |
| | | IXг | 471,22 | 256,46 | 209,63 | - | 5,13 | |
| | | IXд | 450,93 | 236,57 | 209,63 | - | 4,73 | |
| | | IXе | 440,89 | 226,73 | 209,63 | - | 4,53 | |
| | | Xа | 450,93 | 236,57 | 209,63 | - | 4,73 | |
| | | Xб | 450,93 | 236,57 | 209,63 | - | 4,73 | |
| | | Xв | 472,19 | 256,46 | 210,60 | - | 5,13 | |
| | | Xг | 451,90 | 236,57 | 210,60 | - | 4,73 | |
| | | XIа | 472,00 | 256,46 | 210,41 | - | 5,13 | |
| | | XIб | 472,00 | 256,46 | 210,41 | - | 5,13 | |
| | | XIв | 472,19 | 256,46 | 210,60 | - | 5,13 | |
| | | XIг | 472,00 | 256,46 | 210,41 | - | 5,13 | |
| 39-01-014-59 | 20 мм | VIIIа | 595,70 | 309,68 | 279,83 | - | 6,19 | 28 |
| | | VIIIб | 596,49 | 309,68 | 280,62 | - | 6,19 | |
| | | VIIIв | 598,33 | 309,68 | 282,46 | - | 6,19 | |
| | | VIIIг | 598,33 | 309,68 | 282,46 | - | 6,19 | |
| | | VIIIе | 597,02 | 309,68 | 281,15 | - | 6,19 | |
| | | VIIIд | 598,60 | 309,68 | 282,73 | - | 6,19 | |
| | | IXа | 594,65 | 309,68 | 278,78 | - | 6,19 | |
| | | IXб | 595,97 | 309,68 | 280,10 | - | 6,19 | |
| | | IXв | 598,60 | 309,68 | 282,73 | - | 6,19 | |
| | | IXг | 640,02 | 350,28 | 282,73 | - | 7,01 | |
| | | IXд | 612,31 | 323,12 | 282,73 | - | 6,46 | |
| | | IXе | 598,60 | 309,68 | 282,73 | - | 6,19 | |
| | | Xа | 612,31 | 323,12 | 282,73 | - | 6,46 | |
| | | Xб | 612,31 | 323,12 | 282,73 | - | 6,46 | |
| | | Xв | 641,33 | 350,28 | 284,04 | - | 7,01 | |
| | | Xг | 613,62 | 323,12 | 284,04 | - | 6,46 | |
| | | XIа | 641,07 | 350,28 | 283,78 | - | 7,01 | |
| | | XIб | 641,07 | 350,28 | 283,78 | - | 7,01 | |
| | | XIв | 641,33 | 350,28 | 284,04 | - | 7,01 | |
| | | XIг | 641,07 | 350,28 | 283,78 | - | 7,01 | |
| **Таблица 39-01-015. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 стык** | | | | | | | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 22 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-015-01 | 3 мм | VIIIа | 2,53 | 1,33 | 1,17 | - | 0,03 | 0,12 |
| | | VIIIб | 2,53 | 1,33 | 1,17 | - | 0,03 | |
| | | VIIIв | 2,54 | 1,33 | 1,18 | - | 0,03 | |
| | | VIIIг | 2,54 | 1,33 | 1,18 | - | 0,03 | |
| | | VIIIе | 2,54 | 1,33 | 1,18 | - | 0,03 | |
| | | VIIIд | 2,54 | 1,33 | 1,18 | - | 0,03 | |
| | | IXа | 2,53 | 1,33 | 1,17 | - | 0,03 | |
| | | IXб | 2,53 | 1,33 | 1,17 | - | 0,03 | |
| | | IXв | 2,54 | 1,33 | 1,18 | - | 0,03 | |
| | | IXг | 2,71 | 1,50 | 1,18 | - | 0,03 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 2,59 | 1,38 | 1,18 | - | 0,03 | |
| | | IXе | 2,54 | 1,33 | 1,18 | - | 0,03 | |
| | | Xа | 2,59 | 1,38 | 1,18 | - | 0,03 | |
| | | Xб | 2,59 | 1,38 | 1,18 | - | 0,03 | |
| | | Xв | 2,72 | 1,50 | 1,19 | - | 0,03 | |
| | | Xг | 2,60 | 1,38 | 1,19 | - | 0,03 | |
| | | XIа | 2,72 | 1,50 | 1,19 | - | 0,03 | |
| | | XIб | 2,72 | 1,50 | 1,19 | - | 0,03 | |
| | | XIв | 2,72 | 1,50 | 1,19 | - | 0,03 | |
| | | XIг | 2,72 | 1,50 | 1,19 | - | 0,03 | |
| 39-01-015-02 | 6 мм | VIIIа | 2,75 | 1,44 | 1,28 | - | 0,03 | 0,13 |
| | | VIIIб | 2,75 | 1,44 | 1,28 | - | 0,03 | |
| | | VIIIв | 2,76 | 1,44 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | VIIIг | 2,76 | 1,44 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | VIIIе | 2,75 | 1,44 | 1,28 | - | 0,03 | |
| | | VIIIд | 2,76 | 1,44 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | IXа | 2,74 | 1,44 | 1,27 | - | 0,03 | |
| | | IXб | 2,75 | 1,44 | 1,28 | - | 0,03 | |
| | | IXв | 2,76 | 1,44 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | IXг | 2,95 | 1,63 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | IXд | 2,82 | 1,50 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | IXе | 2,76 | 1,44 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | Xа | 2,82 | 1,50 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | Xб | 2,82 | 1,50 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | Xв | 2,96 | 1,63 | 1,30 | - | 0,03 | |
| | | Xг | 2,83 | 1,50 | 1,30 | - | 0,03 | |
| | | XIа | 2,95 | 1,63 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | XIб | 2,95 | 1,63 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | XIв | 2,96 | 1,63 | 1,30 | - | 0,03 | |
| | | XIг | 2,95 | 1,63 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 25-36 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-015-03 | 4 мм | VIIIа | 4,17 | 2,21 | 1,92 | - | 0,04 | 0,20 |
| | | VIIIб | 4,17 | 2,21 | 1,92 | - | 0,04 | |
| | | VIIIв | 4,18 | 2,21 | 1,93 | - | 0,04 | |
| | | VIIIг | 4,18 | 2,21 | 1,93 | - | 0,04 | |
| | | VIIIе | 4,17 | 2,21 | 1,92 | - | 0,04 | |
| | | VIIIд | 4,19 | 2,21 | 1,94 | - | 0,04 | |
| | | IXа | 4,16 | 2,21 | 1,91 | - | 0,04 | |
| | | IXб | 4,17 | 2,21 | 1,92 | - | 0,04 | |
| | | IXв | 4,19 | 2,21 | 1,94 | - | 0,04 | |
| | | IXг | 4,49 | 2,50 | 1,94 | - | 0,05 | |
| | | IXд | 4,30 | 2,31 | 1,94 | - | 0,05 | |
| | | IXе | 4,19 | 2,21 | 1,94 | - | 0,04 | |
| | | Xа | 4,30 | 2,31 | 1,94 | - | 0,05 | |
| | | Xб | 4,30 | 2,31 | 1,94 | - | 0,05 | |
| | | Xв | 4,49 | 2,50 | 1,94 | - | 0,05 | |
| | | Xг | 4,30 | 2,31 | 1,94 | - | 0,05 | |
| | | XIа | 4,49 | 2,50 | 1,94 | - | 0,05 | |
| | | XIб | 4,49 | 2,50 | 1,94 | - | 0,05 | |
| | | XIв | 4,49 | 2,50 | 1,94 | - | 0,05 | |
| | | XIг | 4,49 | 2,50 | 1,94 | - | 0,05 | |
| 39-01-015-04 | 8 мм | VIIIа | 4,93 | 2,54 | 2,34 | - | 0,05 | 0,23 |
| | | VIIIб | 4,94 | 2,54 | 2,35 | - | 0,05 | |
| | | VIIIв | 4,95 | 2,54 | 2,36 | - | 0,05 | |
| | | VIIIг | 4,95 | 2,54 | 2,36 | - | 0,05 | |
| | | VIIIе | 4,94 | 2,54 | 2,35 | - | 0,05 | |
| | | VIIIд | 4,96 | 2,54 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | IXа | 4,92 | 2,54 | 2,33 | - | 0,05 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 4,93 | 2,54 | 2,34 | - | 0,05 | |
| | | IXв | 4,96 | 2,54 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | IXг | 5,31 | 2,88 | 2,37 | - | 0,06 | |
| | | IXд | 5,07 | 2,65 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | IXе | 4,96 | 2,54 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | Xа | 5,07 | 2,65 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | Xб | 5,07 | 2,65 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | Xв | 5,32 | 2,88 | 2,38 | - | 0,06 | |
| | | Xг | 5,08 | 2,65 | 2,38 | - | 0,05 | |
| | | XIа | 5,31 | 2,88 | 2,37 | - | 0,06 | |
| | | XIб | 5,31 | 2,88 | 2,37 | - | 0,06 | |
| | | XIв | 5,32 | 2,88 | 2,38 | - | 0,06 | |
| | | XIг | 5,31 | 2,88 | 2,37 | - | 0,06 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 38-48 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-015-05 | 4 мм | VIIIа | 5,38 | 2,77 | 2,55 | - | 0,06 | 0,25 |
| | | VIIIб | 5,39 | 2,77 | 2,56 | - | 0,06 | |
| | | VIIIв | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | VIIIг | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | VIIIе | 5,40 | 2,77 | 2,57 | - | 0,06 | |
| | | VIIIд | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXа | 5,37 | 2,77 | 2,54 | - | 0,06 | |
| | | IXб | 5,39 | 2,77 | 2,56 | - | 0,06 | |
| | | IXв | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXг | 5,77 | 3,13 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXд | 5,53 | 2,89 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXе | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | Xа | 5,53 | 2,89 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | Xб | 5,53 | 2,89 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | Xв | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | Xг | 5,54 | 2,89 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIа | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIб | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIв | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIг | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| 39-01-015-06 | 8 мм | VIIIа | 6,59 | 3,43 | 3,09 | - | 0,07 | 0,31 |
| | | VIIIб | 6,59 | 3,43 | 3,09 | - | 0,07 | |
| | | VIIIв | 6,61 | 3,43 | 3,11 | - | 0,07 | |
| | | VIIIг | 6,61 | 3,43 | 3,11 | - | 0,07 | |
| | | VIIIе | 6,60 | 3,43 | 3,10 | - | 0,07 | |
| | | VIIIд | 6,62 | 3,43 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | IXа | 6,57 | 3,43 | 3,07 | - | 0,07 | |
| | | IXб | 6,59 | 3,43 | 3,09 | - | 0,07 | |
| | | IXв | 6,62 | 3,43 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | IXг | 7,08 | 3,88 | 3,12 | - | 0,08 | |
| | | IXд | 6,77 | 3,58 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | IXе | 6,62 | 3,43 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Xа | 6,77 | 3,58 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Xб | 6,77 | 3,58 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Xв | 7,09 | 3,88 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | Xг | 6,78 | 3,58 | 3,13 | - | 0,07 | |
| | | XIа | 7,09 | 3,88 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIб | 7,09 | 3,88 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIв | 7,09 | 3,88 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIг | 7,09 | 3,88 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 50-63 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-015-07 | 4 мм | VIIIа | 7,24 | 3,76 | 3,40 | - | 0,08 | 0,34 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIб | 7,25 | 3,76 | 3,41 | - | 0,08 | |
| | | VIIIв | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | VIIIг | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | VIIIе | 7,26 | 3,76 | 3,42 | - | 0,08 | |
| | | VIIIд | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | IXа | 7,23 | 3,76 | 3,39 | - | 0,08 | |
| | | IXб | 7,25 | 3,76 | 3,41 | - | 0,08 | |
| | | IXв | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | IXг | 7,78 | 4,25 | 3,44 | - | 0,09 | |
| | | IXд | 7,44 | 3,92 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | IXе | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | Xа | 7,44 | 3,92 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | Xб | 7,44 | 3,92 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | Xв | 7,80 | 4,25 | 3,46 | - | 0,09 | |
| | | Xг | 7,46 | 3,92 | 3,46 | - | 0,08 | |
| | | XIа | 7,79 | 4,25 | 3,45 | - | 0,09 | |
| | | XIб | 7,79 | 4,25 | 3,45 | - | 0,09 | |
| | | XIв | 7,80 | 4,25 | 3,46 | - | 0,09 | |
| | | XIг | 7,79 | 4,25 | 3,45 | - | 0,09 | |
| 39-01-015-08 | 8 мм | VIIIа | 8,55 | 4,42 | 4,04 | - | 0,09 | 0,40 |
| | | VIIIб | 8,56 | 4,42 | 4,05 | - | 0,09 | |
| | | VIIIв | 8,59 | 4,42 | 4,08 | - | 0,09 | |
| | | VIIIг | 8,59 | 4,42 | 4,08 | - | 0,09 | |
| | | VIIIе | 8,57 | 4,42 | 4,06 | - | 0,09 | |
| | | VIIIд | 8,60 | 4,42 | 4,09 | - | 0,09 | |
| | | IXа | 8,54 | 4,42 | 4,03 | - | 0,09 | |
| | | IXб | 8,56 | 4,42 | 4,05 | - | 0,09 | |
| | | IXв | 8,60 | 4,42 | 4,09 | - | 0,09 | |
| | | IXг | 9,19 | 5,00 | 4,09 | - | 0,10 | |
| | | IXд | 8,80 | 4,62 | 4,09 | - | 0,09 | |
| | | IXе | 8,60 | 4,42 | 4,09 | - | 0,09 | |
| | | Xа | 8,80 | 4,62 | 4,09 | - | 0,09 | |
| | | Xб | 8,80 | 4,62 | 4,09 | - | 0,09 | |
| | | Xв | 9,20 | 5,00 | 4,10 | - | 0,10 | |
| | | Xг | 8,81 | 4,62 | 4,10 | - | 0,09 | |
| | | XIа | 9,20 | 5,00 | 4,10 | - | 0,10 | |
| | | XIб | 9,20 | 5,00 | 4,10 | - | 0,10 | |
| | | XIв | 9,20 | 5,00 | 4,10 | - | 0,10 | |
| | | XIг | 9,20 | 5,00 | 4,10 | - | 0,10 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 70-89 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-015-09 | 6 мм | VIIIа | 9,00 | 4,65 | 4,26 | - | 0,09 | 0,42 |
| | | VIIIб | 9,01 | 4,65 | 4,27 | - | 0,09 | |
| | | VIIIв | 9,04 | 4,65 | 4,30 | - | 0,09 | |
| | | VIIIг | 9,04 | 4,65 | 4,30 | - | 0,09 | |
| | | VIIIе | 9,02 | 4,65 | 4,28 | - | 0,09 | |
| | | VIIIд | 9,04 | 4,65 | 4,30 | - | 0,09 | |
| | | IXа | 8,98 | 4,65 | 4,24 | - | 0,09 | |
| | | IXб | 9,00 | 4,65 | 4,26 | - | 0,09 | |
| | | IXв | 9,04 | 4,65 | 4,30 | - | 0,09 | |
| | | IXг | 9,66 | 5,25 | 4,30 | - | 0,11 | |
| | | IXд | 9,25 | 4,85 | 4,30 | - | 0,10 | |
| | | IXе | 9,04 | 4,65 | 4,30 | - | 0,09 | |
| | | Xа | 9,25 | 4,85 | 4,30 | - | 0,10 | |
| | | Xб | 9,25 | 4,85 | 4,30 | - | 0,10 | |
| | | Xв | 9,68 | 5,25 | 4,32 | - | 0,11 | |
| | | Xг | 9,27 | 4,85 | 4,32 | - | 0,10 | |
| | | XIа | 9,68 | 5,25 | 4,32 | - | 0,11 | |
| | | XIб | 9,68 | 5,25 | 4,32 | - | 0,11 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 9,68 | 5,25 | 4,32 | - | 0,11 | |
| | | XIг | 9,68 | 5,25 | 4,32 | - | 0,11 | |
| 39-01-015-10 | 10 мм | VIIIа | 10,64 | 5,53 | 5,00 | - | 0,11 | 0,50 |
| | | VIIIб | 10,65 | 5,53 | 5,01 | - | 0,11 | |
| | | VIIIв | 10,69 | 5,53 | 5,05 | - | 0,11 | |
| | | VIIIг | 10,69 | 5,53 | 5,05 | - | 0,11 | |
| | | VIIIе | 10,66 | 5,53 | 5,02 | - | 0,11 | |
| | | VIIIд | 10,69 | 5,53 | 5,05 | - | 0,11 | |
| | | IXа | 10,62 | 5,53 | 4,98 | - | 0,11 | |
| | | IXб | 10,65 | 5,53 | 5,01 | - | 0,11 | |
| | | IXв | 10,69 | 5,53 | 5,05 | - | 0,11 | |
| | | IXг | 11,44 | 6,26 | 5,05 | - | 0,13 | |
| | | IXд | 10,94 | 5,77 | 5,05 | - | 0,12 | |
| | | IXе | 10,69 | 5,53 | 5,05 | - | 0,11 | |
| | | Xа | 10,94 | 5,77 | 5,05 | - | 0,12 | |
| | | Xб | 10,94 | 5,77 | 5,05 | - | 0,12 | |
| | | Xв | 11,47 | 6,26 | 5,08 | - | 0,13 | |
| | | Xг | 10,97 | 5,77 | 5,08 | - | 0,12 | |
| | | XIа | 11,46 | 6,26 | 5,07 | - | 0,13 | |
| | | XIб | 11,46 | 6,26 | 5,07 | - | 0,13 | |
| | | XIв | 11,47 | 6,26 | 5,08 | - | 0,13 | |
| | | XIг | 11,46 | 6,26 | 5,07 | - | 0,13 | |
| 39-01-015-11 | 20 мм | VIIIа | 14,59 | 7,52 | 6,92 | - | 0,15 | 0,68 |
| | | VIIIб | 14,61 | 7,52 | 6,94 | - | 0,15 | |
| | | VIIIв | 14,65 | 7,52 | 6,98 | - | 0,15 | |
| | | VIIIг | 14,65 | 7,52 | 6,98 | - | 0,15 | |
| | | VIIIе | 14,62 | 7,52 | 6,95 | - | 0,15 | |
| | | VIIIд | 14,66 | 7,52 | 6,99 | - | 0,15 | |
| | | IXа | 14,56 | 7,52 | 6,89 | - | 0,15 | |
| | | IXб | 14,59 | 7,52 | 6,92 | - | 0,15 | |
| | | IXв | 14,66 | 7,52 | 6,99 | - | 0,15 | |
| | | IXг | 15,67 | 8,51 | 6,99 | - | 0,17 | |
| | | IXд | 15,00 | 7,85 | 6,99 | - | 0,16 | |
| | | IXе | 14,66 | 7,52 | 6,99 | - | 0,15 | |
| | | Xа | 15,00 | 7,85 | 6,99 | - | 0,16 | |
| | | Xб | 15,00 | 7,85 | 6,99 | - | 0,16 | |
| | | Xв | 15,70 | 8,51 | 7,02 | - | 0,17 | |
| | | Xг | 15,03 | 7,85 | 7,02 | - | 0,16 | |
| | | XIа | 15,69 | 8,51 | 7,01 | - | 0,17 | |
| | | XIб | 15,69 | 8,51 | 7,01 | - | 0,17 | |
| | | XIв | 15,70 | 8,51 | 7,02 | - | 0,17 | |
| | | XIг | 15,69 | 8,51 | 7,01 | - | 0,17 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 102-114 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-015-12 | 6 мм | VIIIа | 11,52 | 5,97 | 5,43 | - | 0,12 | 0,54 |
| | | VIIIб | 11,53 | 5,97 | 5,44 | - | 0,12 | |
| | | VIIIв | 11,57 | 5,97 | 5,48 | - | 0,12 | |
| | | VIIIг | 11,57 | 5,97 | 5,48 | - | 0,12 | |
| | | VIIIе | 11,54 | 5,97 | 5,45 | - | 0,12 | |
| | | VIIIд | 11,57 | 5,97 | 5,48 | - | 0,12 | |
| | | IXа | 11,50 | 5,97 | 5,41 | - | 0,12 | |
| | | IXб | 11,52 | 5,97 | 5,43 | - | 0,12 | |
| | | IXв | 11,57 | 5,97 | 5,48 | - | 0,12 | |
| | | IXг | 12,38 | 6,76 | 5,48 | - | 0,14 | |
| | | IXд | 11,83 | 6,23 | 5,48 | - | 0,12 | |
| | | IXе | 11,57 | 5,97 | 5,48 | - | 0,12 | |
| | | Xа | 11,83 | 6,23 | 5,48 | - | 0,12 | |
| | | Xб | 11,83 | 6,23 | 5,48 | - | 0,12 | |
| | | Xв | 12,41 | 6,76 | 5,51 | - | 0,14 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хг | 11,86 | 6,23 | 5,51 | - | 0,12 | |
| | | XIа | 12,40 | 6,76 | 5,50 | - | 0,14 | |
| | | XIб | 12,40 | 6,76 | 5,50 | - | 0,14 | |
| | | XIв | 12,41 | 6,76 | 5,51 | - | 0,14 | |
| | | XIг | 12,40 | 6,76 | 5,50 | - | 0,14 | |
| 39-01-015-13 | 10 мм | VIIIа | 13,49 | 6,97 | 6,38 | - | 0,14 | 0,63 |
| | | VIIIб | 13,51 | 6,97 | 6,40 | - | 0,14 | |
| | | VIIIв | 13,55 | 6,97 | 6,44 | - | 0,14 | |
| | | VIIIг | 13,55 | 6,97 | 6,44 | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 13,52 | 6,97 | 6,41 | - | 0,14 | |
| | | VIIIд | 13,56 | 6,97 | 6,45 | - | 0,14 | |
| | | IXа | 13,47 | 6,97 | 6,36 | - | 0,14 | |
| | | IXб | 13,50 | 6,97 | 6,39 | - | 0,14 | |
| | | IXв | 13,56 | 6,97 | 6,45 | - | 0,14 | |
| | | IXг | 14,49 | 7,88 | 6,45 | - | 0,16 | |
| | | IXд | 13,87 | 7,27 | 6,45 | - | 0,15 | |
| | | IXе | 13,56 | 6,97 | 6,45 | - | 0,14 | |
| | | Ха | 13,87 | 7,27 | 6,45 | - | 0,15 | |
| | | Хб | 13,87 | 7,27 | 6,45 | - | 0,15 | |
| | | Хв | 14,52 | 7,88 | 6,48 | - | 0,16 | |
| | | Хг | 13,90 | 7,27 | 6,48 | - | 0,15 | |
| | | XIа | 14,51 | 7,88 | 6,47 | - | 0,16 | |
| | | XIб | 14,51 | 7,88 | 6,47 | - | 0,16 | |
| | | XIв | 14,52 | 7,88 | 6,48 | - | 0,16 | |
| | | XIг | 14,51 | 7,88 | 6,47 | - | 0,16 | |
| 39-01-015-14 | 20 мм | VIIIа | 19,09 | 9,95 | 8,94 | - | 0,20 | 0,90 |
| | | VIIIб | 19,11 | 9,95 | 8,96 | - | 0,20 | |
| | | VIIIв | 19,17 | 9,95 | 9,02 | - | 0,20 | |
| | | VIIIг | 19,17 | 9,95 | 9,02 | - | 0,20 | |
| | | VIIIе | 19,13 | 9,95 | 8,98 | - | 0,20 | |
| | | VIIIд | 19,18 | 9,95 | 9,03 | - | 0,20 | |
| | | IXа | 19,05 | 9,95 | 8,90 | - | 0,20 | |
| | | IXб | 19,10 | 9,95 | 8,95 | - | 0,20 | |
| | | IXв | 19,18 | 9,95 | 9,03 | - | 0,20 | |
| | | IXг | 20,52 | 11,26 | 9,03 | - | 0,23 | |
| | | IXд | 19,63 | 10,39 | 9,03 | - | 0,21 | |
| | | IXе | 19,18 | 9,95 | 9,03 | - | 0,20 | |
| | | Ха | 19,63 | 10,39 | 9,03 | - | 0,21 | |
| | | Хб | 19,63 | 10,39 | 9,03 | - | 0,21 | |
| | | Хв | 20,56 | 11,26 | 9,07 | - | 0,23 | |
| | | Хг | 19,67 | 10,39 | 9,07 | - | 0,21 | |
| | | XIа | 20,55 | 11,26 | 9,06 | - | 0,23 | |
| | | XIб | 20,55 | 11,26 | 9,06 | - | 0,23 | |
| | | XIв | 20,56 | 11,26 | 9,07 | - | 0,23 | |
| | | XIг | 20,55 | 11,26 | 9,06 | - | 0,23 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 121-133 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-015-15 | 6 мм | VIIIа | 12,83 | 6,64 | 6,06 | - | 0,13 | 0,60 |
| | | VIIIб | 12,85 | 6,64 | 6,08 | - | 0,13 | |
| | | VIIIв | 12,89 | 6,64 | 6,12 | - | 0,13 | |
| | | VIIIг | 12,89 | 6,64 | 6,12 | - | 0,13 | |
| | | VIIIе | 12,86 | 6,64 | 6,09 | - | 0,13 | |
| | | VIIIд | 12,90 | 6,64 | 6,13 | - | 0,13 | |
| | | IXа | 12,81 | 6,64 | 6,04 | - | 0,13 | |
| | | IXб | 12,84 | 6,64 | 6,07 | - | 0,13 | |
| | | IXв | 12,90 | 6,64 | 6,13 | - | 0,13 | |
| | | IXг | 13,79 | 7,51 | 6,13 | - | 0,15 | |
| | | IXд | 13,19 | 6,92 | 6,13 | - | 0,14 | |
| | | IXе | 12,90 | 6,64 | 6,13 | - | 0,13 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ха | 13,19 | 6,92 | 6,13 | - | 0,14 | |
| | | Хб | 13,19 | 6,92 | 6,13 | - | 0,14 | |
| | | Хв | 13,82 | 7,51 | 6,16 | - | 0,15 | |
| | | Хг | 13,22 | 6,92 | 6,16 | - | 0,14 | |
| | | XIа | 13,81 | 7,51 | 6,15 | - | 0,15 | |
| | | XIб | 13,81 | 7,51 | 6,15 | - | 0,15 | |
| | | XIв | 13,82 | 7,51 | 6,16 | - | 0,15 | |
| | | XIг | 13,81 | 7,51 | 6,15 | - | 0,15 | |
| 39-01-015-16 | 10 мм | VIIIа | 15,79 | 8,18 | 7,45 | - | 0,16 | 0,74 |
| | | VIIIб | 15,81 | 8,18 | 7,47 | - | 0,16 | |
| | | VIIIв | 15,86 | 8,18 | 7,52 | - | 0,16 | |
| | | VIIIг | 15,86 | 8,18 | 7,52 | - | 0,16 | |
| | | VIIIе | 15,82 | 8,18 | 7,48 | - | 0,16 | |
| | | VIIIд | 15,87 | 8,18 | 7,53 | - | 0,16 | |
| | | IXа | 15,76 | 8,18 | 7,42 | - | 0,16 | |
| | | IXб | 15,80 | 8,18 | 7,46 | - | 0,16 | |
| | | IXв | 15,87 | 8,18 | 7,53 | - | 0,16 | |
| | | IXг | 16,98 | 9,26 | 7,53 | - | 0,19 | |
| | | IXд | 16,24 | 8,54 | 7,53 | - | 0,17 | |
| | | IXе | 15,87 | 8,18 | 7,53 | - | 0,16 | |
| | | Ха | 16,24 | 8,54 | 7,53 | - | 0,17 | |
| | | Хб | 16,24 | 8,54 | 7,53 | - | 0,17 | |
| | | Хв | 17,01 | 9,26 | 7,56 | - | 0,19 | |
| | | Хг | 16,27 | 8,54 | 7,56 | - | 0,17 | |
| | | XIа | 17,00 | 9,26 | 7,55 | - | 0,19 | |
| | | XIб | 17,00 | 9,26 | 7,55 | - | 0,19 | |
| | | XIв | 17,01 | 9,26 | 7,56 | - | 0,19 | |
| | | XIг | 17,00 | 9,26 | 7,55 | - | 0,19 | |
| 39-01-015-17 | 20 мм | VIIIа | 21,71 | 11,06 | 10,43 | - | 0,22 | 1 |
| | | VIIIб | 21,74 | 11,06 | 10,46 | - | 0,22 | |
| | | VIIIв | 21,81 | 11,06 | 10,53 | - | 0,22 | |
| | | VIIIг | 21,81 | 11,06 | 10,53 | - | 0,22 | |
| | | VIIIе | 21,76 | 11,06 | 10,48 | - | 0,22 | |
| | | VIIIд | 21,82 | 11,06 | 10,54 | - | 0,22 | |
| | | IXа | 21,67 | 11,06 | 10,39 | - | 0,22 | |
| | | IXб | 21,72 | 11,06 | 10,44 | - | 0,22 | |
| | | IXв | 21,82 | 11,06 | 10,54 | - | 0,22 | |
| | | IXг | 23,30 | 12,51 | 10,54 | - | 0,25 | |
| | | IXд | 22,31 | 11,54 | 10,54 | - | 0,23 | |
| | | IXе | 21,82 | 11,06 | 10,54 | - | 0,22 | |
| | | Ха | 22,31 | 11,54 | 10,54 | - | 0,23 | |
| | | Хб | 22,31 | 11,54 | 10,54 | - | 0,23 | |
| | | Хв | 23,34 | 12,51 | 10,58 | - | 0,25 | |
| | | Хг | 22,35 | 11,54 | 10,58 | - | 0,23 | |
| | | XIа | 23,33 | 12,51 | 10,57 | - | 0,25 | |
| | | XIб | 23,33 | 12,51 | 10,57 | - | 0,25 | |
| | | XIв | 23,34 | 12,51 | 10,58 | - | 0,25 | |
| | | XIг | 23,33 | 12,51 | 10,57 | - | 0,25 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 159-194 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-015-18 | 6 мм | VIIIа | 19,09 | 9,95 | 8,94 | - | 0,20 | 0,90 |
| | | VIIIб | 19,11 | 9,95 | 8,96 | - | 0,20 | |
| | | VIIIв | 19,17 | 9,95 | 9,02 | - | 0,20 | |
| | | VIIIг | 19,17 | 9,95 | 9,02 | - | 0,20 | |
| | | VIIIе | 19,13 | 9,95 | 8,98 | - | 0,20 | |
| | | VIIIд | 19,18 | 9,95 | 9,03 | - | 0,20 | |
| | | IXа | 19,05 | 9,95 | 8,90 | - | 0,20 | |
| | | IXб | 19,10 | 9,95 | 8,95 | - | 0,20 | |
| | | IXв | 19,18 | 9,95 | 9,03 | - | 0,20 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXг | 20,52 | 11,26 | 9,03 | - | 0,23 | |
| | | IXд | 19,63 | 10,39 | 9,03 | - | 0,21 | |
| | | IXе | 19,18 | 9,95 | 9,03 | - | 0,20 | |
| | | Xа | 19,63 | 10,39 | 9,03 | - | 0,21 | |
| | | Xб | 19,63 | 10,39 | 9,03 | - | 0,21 | |
| | | Xв | 20,56 | 11,26 | 9,07 | - | 0,23 | |
| | | Xг | 19,67 | 10,39 | 9,07 | - | 0,21 | |
| | | XIа | 20,55 | 11,26 | 9,06 | - | 0,23 | |
| | | XIб | 20,55 | 11,26 | 9,06 | - | 0,23 | |
| | | XIв | 20,56 | 11,26 | 9,07 | - | 0,23 | |
| | | XIг | 20,55 | 11,26 | 9,06 | - | 0,23 | |
| 39-01-015-19 | 10 мм | VIIIа | 23,58 | 12,17 | 11,17 | - | 0,24 | 1,10 |
| | | VIIIб | 23,61 | 12,17 | 11,20 | - | 0,24 | |
| | | VIIIв | 23,69 | 12,17 | 11,28 | - | 0,24 | |
| | | VIIIг | 23,69 | 12,17 | 11,28 | - | 0,24 | |
| | | VIIIе | 23,63 | 12,17 | 11,22 | - | 0,24 | |
| | | VIIIд | 23,70 | 12,17 | 11,29 | - | 0,24 | |
| | | IXа | 23,54 | 12,17 | 11,13 | - | 0,24 | |
| | | IXб | 23,59 | 12,17 | 11,18 | - | 0,24 | |
| | | IXв | 23,70 | 12,17 | 11,29 | - | 0,24 | |
| | | IXг | 25,33 | 13,76 | 11,29 | - | 0,28 | |
| | | IXд | 24,23 | 12,69 | 11,29 | - | 0,25 | |
| | | IXе | 23,70 | 12,17 | 11,29 | - | 0,24 | |
| | | Xа | 24,23 | 12,69 | 11,29 | - | 0,25 | |
| | | Xб | 24,23 | 12,69 | 11,29 | - | 0,25 | |
| | | Xв | 25,38 | 13,76 | 11,34 | - | 0,28 | |
| | | Xг | 24,28 | 12,69 | 11,34 | - | 0,25 | |
| | | XIа | 25,37 | 13,76 | 11,33 | - | 0,28 | |
| | | XIб | 25,37 | 13,76 | 11,33 | - | 0,28 | |
| | | XIв | 25,38 | 13,76 | 11,34 | - | 0,28 | |
| | | XIг | 25,37 | 13,76 | 11,33 | - | 0,28 | |
| 39-01-015-20 | 20 мм | VIIIа | 31,82 | 16,59 | 14,90 | - | 0,33 | 1,50 |
| | | VIIIб | 31,86 | 16,59 | 14,94 | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 31,96 | 16,59 | 15,04 | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 31,96 | 16,59 | 15,04 | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 31,89 | 16,59 | 14,97 | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | IXа | 31,76 | 16,59 | 14,84 | - | 0,33 | |
| | | IXб | 31,83 | 16,59 | 14,91 | - | 0,33 | |
| | | IXв | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | IXг | 34,20 | 18,77 | 15,05 | - | 0,38 | |
| | | IXд | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | IXе | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | Xа | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | Xб | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | Xв | 34,27 | 18,77 | 15,12 | - | 0,38 | |
| | | Xг | 32,78 | 17,31 | 15,12 | - | 0,35 | |
| | | XIа | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| | | XIб | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| | | XIв | 34,27 | 18,77 | 15,12 | - | 0,38 | |
| | | XIг | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 219-245 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-015-21 | 6 мм | VIIIа | 20,51 | 10,62 | 9,68 | - | 0,21 | 0,96 |
| | | VIIIб | 20,54 | 10,62 | 9,71 | - | 0,21 | |
| | | VIIIв | 20,60 | 10,62 | 9,77 | - | 0,21 | |
| | | VIIIг | 20,60 | 10,62 | 9,77 | - | 0,21 | |
| | | VIIIе | 20,56 | 10,62 | 9,73 | - | 0,21 | |
| | | VIIIд | 20,61 | 10,62 | 9,78 | - | 0,21 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 20,48 | 10,62 | 9,65 | - | 0,21 | |
| | | IXб | 20,52 | 10,62 | 9,69 | - | 0,21 | |
| | | IXв | 20,61 | 10,62 | 9,78 | - | 0,21 | |
| | | IXг | 22,03 | 12,01 | 9,78 | - | 0,24 | |
| | | IXд | 21,08 | 11,08 | 9,78 | - | 0,22 | |
| | | IXе | 20,61 | 10,62 | 9,78 | - | 0,21 | |
| | | Xа | 21,08 | 11,08 | 9,78 | - | 0,22 | |
| | | Xб | 21,08 | 11,08 | 9,78 | - | 0,22 | |
| | | Xв | 22,08 | 12,01 | 9,83 | - | 0,24 | |
| | | Xг | 21,13 | 11,08 | 9,83 | - | 0,22 | |
| | | XIа | 22,07 | 12,01 | 9,82 | - | 0,24 | |
| | | XIб | 22,07 | 12,01 | 9,82 | - | 0,24 | |
| | | XIв | 22,08 | 12,01 | 9,83 | - | 0,24 | |
| | | XIг | 22,07 | 12,01 | 9,82 | - | 0,24 | |
| 39-01-015-22 | 10 мм | VIIIа | 23,58 | 12,17 | 11,17 | - | 0,24 | 1,10 |
| | | VIIIб | 23,61 | 12,17 | 11,20 | - | 0,24 | |
| | | VIIIв | 23,69 | 12,17 | 11,28 | - | 0,24 | |
| | | VIIIг | 23,69 | 12,17 | 11,28 | - | 0,24 | |
| | | VIIIе | 23,63 | 12,17 | 11,22 | - | 0,24 | |
| | | VIIIд | 23,70 | 12,17 | 11,29 | - | 0,24 | |
| | | IXа | 23,54 | 12,17 | 11,13 | - | 0,24 | |
| | | IXб | 23,59 | 12,17 | 11,18 | - | 0,24 | |
| | | IXв | 23,70 | 12,17 | 11,29 | - | 0,24 | |
| | | IXг | 25,33 | 13,76 | 11,29 | - | 0,28 | |
| | | IXд | 24,23 | 12,69 | 11,29 | - | 0,25 | |
| | | IXе | 23,70 | 12,17 | 11,29 | - | 0,24 | |
| | | Xа | 24,23 | 12,69 | 11,29 | - | 0,25 | |
| | | Xб | 24,23 | 12,69 | 11,29 | - | 0,25 | |
| | | Xв | 25,38 | 13,76 | 11,34 | - | 0,28 | |
| | | Xг | 24,28 | 12,69 | 11,34 | - | 0,25 | |
| | | XIа | 25,37 | 13,76 | 11,33 | - | 0,28 | |
| | | XIб | 25,37 | 13,76 | 11,33 | - | 0,28 | |
| | | XIв | 25,38 | 13,76 | 11,34 | - | 0,28 | |
| | | XIг | 25,37 | 13,76 | 11,33 | - | 0,28 | |
| 39-01-015-23 | 20 мм | VIIIа | 32,56 | 16,59 | 15,64 | - | 0,33 | 1,50 |
| | | VIIIб | 32,60 | 16,59 | 15,68 | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 32,71 | 16,59 | 15,79 | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 32,71 | 16,59 | 15,79 | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 32,63 | 16,59 | 15,71 | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 32,72 | 16,59 | 15,80 | - | 0,33 | |
| | | IXа | 32,50 | 16,59 | 15,58 | - | 0,33 | |
| | | IXб | 32,58 | 16,59 | 15,66 | - | 0,33 | |
| | | IXв | 32,72 | 16,59 | 15,80 | - | 0,33 | |
| | | IXг | 34,95 | 18,77 | 15,80 | - | 0,38 | |
| | | IXд | 33,46 | 17,31 | 15,80 | - | 0,35 | |
| | | IXе | 32,72 | 16,59 | 15,80 | - | 0,33 | |
| | | Xа | 33,46 | 17,31 | 15,80 | - | 0,35 | |
| | | Xб | 33,46 | 17,31 | 15,80 | - | 0,35 | |
| | | Xв | 35,03 | 18,77 | 15,88 | - | 0,38 | |
| | | Xг | 33,54 | 17,31 | 15,88 | - | 0,35 | |
| | | XIа | 35,01 | 18,77 | 15,86 | - | 0,38 | |
| | | XIб | 35,01 | 18,77 | 15,86 | - | 0,38 | |
| | | XIв | 35,03 | 18,77 | 15,88 | - | 0,38 | |
| | | XIг | 35,01 | 18,77 | 15,86 | - | 0,38 | |
| 39-01-015-24 | 30 мм | VIIIа | 42,67 | 22,12 | 20,11 | - | 0,44 | 2 |
| | | VIIIб | 42,73 | 22,12 | 20,17 | - | 0,44 | |
| | | VIIIв | 42,86 | 22,12 | 20,30 | - | 0,44 | |
| | | VIIIг | 42,86 | 22,12 | 20,30 | - | 0,44 | |
| | | VIIIе | 42,76 | 22,12 | 20,20 | - | 0,44 | |
| | | VIIIд | 42,88 | 22,12 | 20,32 | - | 0,44 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 42,59 | 22,12 | 20,03 | - | 0,44 | |
| | | IXб | 42,69 | 22,12 | 20,13 | - | 0,44 | |
| | | IXв | 42,88 | 22,12 | 20,32 | - | 0,44 | |
| | | IXг | 45,84 | 25,02 | 20,32 | - | 0,50 | |
| | | IXд | 43,86 | 23,08 | 20,32 | - | 0,46 | |
| | | IXе | 42,88 | 22,12 | 20,32 | - | 0,44 | |
| | | Xа | 43,86 | 23,08 | 20,32 | - | 0,46 | |
| | | Xб | 43,86 | 23,08 | 20,32 | - | 0,46 | |
| | | Xв | 45,93 | 25,02 | 20,41 | - | 0,50 | |
| | | Xг | 43,95 | 23,08 | 20,41 | - | 0,46 | |
| | | XIа | 45,91 | 25,02 | 20,39 | - | 0,50 | |
| | | XIб | 45,91 | 25,02 | 20,39 | - | 0,50 | |
| | | XIв | 45,93 | 25,02 | 20,41 | - | 0,50 | |
| | | XIг | 45,91 | 25,02 | 20,39 | - | 0,50 | |
| 39-01-015-25 | 40 мм | VIIIа | 50,90 | 26,54 | 23,83 | - | 0,53 | 2,40 |
| | | VIIIб | 50,97 | 26,54 | 23,90 | - | 0,53 | |
| | | VIIIв | 51,13 | 26,54 | 24,06 | - | 0,53 | |
| | | VIIIг | 51,13 | 26,54 | 24,06 | - | 0,53 | |
| | | VIIIе | 51,02 | 26,54 | 23,95 | - | 0,53 | |
| | | VIIIд | 51,15 | 26,54 | 24,08 | - | 0,53 | |
| | | IXа | 50,81 | 26,54 | 23,74 | - | 0,53 | |
| | | IXб | 50,93 | 26,54 | 23,86 | - | 0,53 | |
| | | IXв | 51,15 | 26,54 | 24,08 | - | 0,53 | |
| | | IXг | 54,70 | 30,02 | 24,08 | - | 0,60 | |
| | | IXд | 52,33 | 27,70 | 24,08 | - | 0,55 | |
| | | IXе | 51,15 | 26,54 | 24,08 | - | 0,53 | |
| | | Xа | 52,33 | 27,70 | 24,08 | - | 0,55 | |
| | | Xб | 52,33 | 27,70 | 24,08 | - | 0,55 | |
| | | Xв | 54,81 | 30,02 | 24,19 | - | 0,60 | |
| | | Xг | 52,44 | 27,70 | 24,19 | - | 0,55 | |
| | | XIа | 54,79 | 30,02 | 24,17 | - | 0,60 | |
| | | XIб | 54,79 | 30,02 | 24,17 | - | 0,60 | |
| | | XIв | 54,81 | 30,02 | 24,19 | - | 0,60 | |
| | | XIг | 54,79 | 30,02 | 24,17 | - | 0,60 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 273-299 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-015-26 | 6 мм | VIIIа | 23,58 | 12,17 | 11,17 | - | 0,24 | 1,10 |
| | | VIIIб | 23,61 | 12,17 | 11,20 | - | 0,24 | |
| | | VIIIв | 23,69 | 12,17 | 11,28 | - | 0,24 | |
| | | VIIIг | 23,69 | 12,17 | 11,28 | - | 0,24 | |
| | | VIIIе | 23,63 | 12,17 | 11,22 | - | 0,24 | |
| | | VIIIд | 23,70 | 12,17 | 11,29 | - | 0,24 | |
| | | IXа | 23,54 | 12,17 | 11,13 | - | 0,24 | |
| | | IXб | 23,59 | 12,17 | 11,18 | - | 0,24 | |
| | | IXв | 23,70 | 12,17 | 11,29 | - | 0,24 | |
| | | IXг | 25,33 | 13,76 | 11,29 | - | 0,28 | |
| | | IXд | 24,23 | 12,69 | 11,29 | - | 0,25 | |
| | | IXе | 23,70 | 12,17 | 11,29 | - | 0,24 | |
| | | Xа | 24,23 | 12,69 | 11,29 | - | 0,25 | |
| | | Xб | 24,23 | 12,69 | 11,29 | - | 0,25 | |
| | | Xв | 25,38 | 13,76 | 11,34 | - | 0,28 | |
| | | Xг | 24,28 | 12,69 | 11,34 | - | 0,25 | |
| | | XIа | 25,37 | 13,76 | 11,33 | - | 0,28 | |
| | | XIб | 25,37 | 13,76 | 11,33 | - | 0,28 | |
| | | XIв | 25,38 | 13,76 | 11,34 | - | 0,28 | |
| | | XIг | 25,37 | 13,76 | 11,33 | - | 0,28 | |
| 39-01-015-27 | 10 мм | VIIIа | 28,08 | 14,38 | 13,41 | - | 0,29 | 1,30 |
| | | VIIIб | 28,11 | 14,38 | 13,44 | - | 0,29 | |
| | | VIIIв | 28,20 | 14,38 | 13,53 | - | 0,29 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIг | 28,20 | 14,38 | 13,53 | - | 0,29 | |
| | | VIIIе | 28,14 | 14,38 | 13,47 | - | 0,29 | |
| | | VIIIд | 28,22 | 14,38 | 13,55 | - | 0,29 | |
| | | IXа | 28,03 | 14,38 | 13,36 | - | 0,29 | |
| | | IXб | 28,09 | 14,38 | 13,42 | - | 0,29 | |
| | | IXв | 28,22 | 14,38 | 13,55 | - | 0,29 | |
| | | IXг | 30,14 | 16,26 | 13,55 | - | 0,33 | |
| | | IXд | 28,85 | 15,00 | 13,55 | - | 0,30 | |
| | | IXе | 28,22 | 14,38 | 13,55 | - | 0,29 | |
| | | Xа | 28,85 | 15,00 | 13,55 | - | 0,30 | |
| | | Xб | 28,85 | 15,00 | 13,55 | - | 0,30 | |
| | | Xв | 30,20 | 16,26 | 13,61 | - | 0,33 | |
| | | Xг | 28,91 | 15,00 | 13,61 | - | 0,30 | |
| | | XIа | 30,19 | 16,26 | 13,60 | - | 0,33 | |
| | | XIб | 30,19 | 16,26 | 13,60 | - | 0,33 | |
| | | XIв | 30,20 | 16,26 | 13,61 | - | 0,33 | |
| | | XIг | 30,19 | 16,26 | 13,60 | - | 0,33 | |
| 39-01-015-28 | 20 мм | VIIIа | 38,19 | 19,91 | 17,88 | - | 0,40 | 1,80 |
| | | VIIIб | 38,24 | 19,91 | 17,93 | - | 0,40 | |
| | | VIIIв | 38,35 | 19,91 | 18,04 | - | 0,40 | |
| | | VIIIг | 38,35 | 19,91 | 18,04 | - | 0,40 | |
| | | VIIIе | 38,27 | 19,91 | 17,96 | - | 0,40 | |
| | | VIIIд | 38,37 | 19,91 | 18,06 | - | 0,40 | |
| | | IXа | 38,12 | 19,91 | 17,81 | - | 0,40 | |
| | | IXб | 38,20 | 19,91 | 17,89 | - | 0,40 | |
| | | IXв | 38,37 | 19,91 | 18,06 | - | 0,40 | |
| | | IXг | 41,03 | 22,52 | 18,06 | - | 0,45 | |
| | | IXд | 39,25 | 20,77 | 18,06 | - | 0,42 | |
| | | IXе | 38,37 | 19,91 | 18,06 | - | 0,40 | |
| | | Xа | 39,25 | 20,77 | 18,06 | - | 0,42 | |
| | | Xб | 39,25 | 20,77 | 18,06 | - | 0,42 | |
| | | Xв | 41,11 | 22,52 | 18,14 | - | 0,45 | |
| | | Xг | 39,33 | 20,77 | 18,14 | - | 0,42 | |
| | | XIа | 41,10 | 22,52 | 18,13 | - | 0,45 | |
| | | XIб | 41,10 | 22,52 | 18,13 | - | 0,45 | |
| | | XIв | 41,11 | 22,52 | 18,14 | - | 0,45 | |
| | | XIг | 41,10 | 22,52 | 18,13 | - | 0,45 | |
| 39-01-015-29 | 30 мм | VIIIа | 49,04 | 25,44 | 23,09 | - | 0,51 | 2,30 |
| | | VIIIб | 49,10 | 25,44 | 23,15 | - | 0,51 | |
| | | VIIIв | 49,26 | 25,44 | 23,31 | - | 0,51 | |
| | | VIIIг | 49,26 | 25,44 | 23,31 | - | 0,51 | |
| | | VIIIе | 49,15 | 25,44 | 23,20 | - | 0,51 | |
| | | VIIIд | 49,28 | 25,44 | 23,33 | - | 0,51 | |
| | | IXа | 48,95 | 25,44 | 23,00 | - | 0,51 | |
| | | IXб | 49,06 | 25,44 | 23,11 | - | 0,51 | |
| | | IXв | 49,28 | 25,44 | 23,33 | - | 0,51 | |
| | | IXг | 52,68 | 28,77 | 23,33 | - | 0,58 | |
| | | IXд | 50,40 | 26,54 | 23,33 | - | 0,53 | |
| | | IXе | 49,28 | 25,44 | 23,33 | - | 0,51 | |
| | | Xа | 50,40 | 26,54 | 23,33 | - | 0,53 | |
| | | Xб | 50,40 | 26,54 | 23,33 | - | 0,53 | |
| | | Xв | 52,79 | 28,77 | 23,44 | - | 0,58 | |
| | | Xг | 50,51 | 26,54 | 23,44 | - | 0,53 | |
| | | XIа | 52,76 | 28,77 | 23,41 | - | 0,58 | |
| | | XIб | 52,76 | 28,77 | 23,41 | - | 0,58 | |
| | | XIв | 52,79 | 28,77 | 23,44 | - | 0,58 | |
| | | XIг | 52,76 | 28,77 | 23,41 | - | 0,58 | |
| 39-01-015-30 | 40 мм | VIIIа | 59,89 | 30,97 | 28,30 | - | 0,62 | 2,80 |
| | | VIIIб | 59,97 | 30,97 | 28,38 | - | 0,62 | |
| | | VIIIв | 60,16 | 30,97 | 28,57 | - | 0,62 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIг | 60,16 | 30,97 | 28,57 | - | 0,62 | |
| | | VIIIе | 60,03 | 30,97 | 28,44 | - | 0,62 | |
| | | VIIIд | 60,19 | 30,97 | 28,60 | - | 0,62 | |
| | | IXа | 59,79 | 30,97 | 28,20 | - | 0,62 | |
| | | IXб | 59,92 | 30,97 | 28,33 | - | 0,62 | |
| | | IXв | 60,19 | 30,97 | 28,60 | - | 0,62 | |
| | | IXг | 64,33 | 35,03 | 28,60 | - | 0,70 | |
| | | IXд | 61,56 | 32,31 | 28,60 | - | 0,65 | |
| | | IXе | 60,19 | 30,97 | 28,60 | - | 0,62 | |
| | | Ха | 61,56 | 32,31 | 28,60 | - | 0,65 | |
| | | Хб | 61,56 | 32,31 | 28,60 | - | 0,65 | |
| | | Хв | 64,46 | 35,03 | 28,73 | - | 0,70 | |
| | | Хг | 61,69 | 32,31 | 28,73 | - | 0,65 | |
| | | XIа | 64,43 | 35,03 | 28,70 | - | 0,70 | |
| | | XIб | 64,43 | 35,03 | 28,70 | - | 0,70 | |
| | | XIв | 64,46 | 35,03 | 28,73 | - | 0,70 | |
| | | XIг | 64,43 | 35,03 | 28,70 | - | 0,70 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 325 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-015-31 | 6 мм | VIIIа | 23,58 | 12,17 | 11,17 | - | 0,24 | 1,10 |
| | | VIIIб | 23,61 | 12,17 | 11,20 | - | 0,24 | |
| | | VIIIв | 23,69 | 12,17 | 11,28 | - | 0,24 | |
| | | VIIIг | 23,69 | 12,17 | 11,28 | - | 0,24 | |
| | | VIIIе | 23,63 | 12,17 | 11,22 | - | 0,24 | |
| | | VIIIд | 23,70 | 12,17 | 11,29 | - | 0,24 | |
| | | IXа | 23,54 | 12,17 | 11,13 | - | 0,24 | |
| | | IXб | 23,59 | 12,17 | 11,18 | - | 0,24 | |
| | | IXв | 23,70 | 12,17 | 11,29 | - | 0,24 | |
| | | IXг | 25,33 | 13,76 | 11,29 | - | 0,28 | |
| | | IXд | 24,23 | 12,69 | 11,29 | - | 0,25 | |
| | | IXе | 23,70 | 12,17 | 11,29 | - | 0,24 | |
| | | Ха | 24,23 | 12,69 | 11,29 | - | 0,25 | |
| | | Хб | 24,23 | 12,69 | 11,29 | - | 0,25 | |
| | | Хв | 25,38 | 13,76 | 11,34 | - | 0,28 | |
| | | Хг | 24,28 | 12,69 | 11,34 | - | 0,25 | |
| | | XIа | 25,37 | 13,76 | 11,33 | - | 0,28 | |
| | | XIб | 25,37 | 13,76 | 11,33 | - | 0,28 | |
| | | XIв | 25,38 | 13,76 | 11,34 | - | 0,28 | |
| | | XIг | 25,37 | 13,76 | 11,33 | - | 0,28 | |
| 39-01-015-32 | 10 мм | VIIIа | 28,08 | 14,38 | 13,41 | - | 0,29 | 1,30 |
| | | VIIIб | 28,11 | 14,38 | 13,44 | - | 0,29 | |
| | | VIIIв | 28,20 | 14,38 | 13,53 | - | 0,29 | |
| | | VIIIг | 28,20 | 14,38 | 13,53 | - | 0,29 | |
| | | VIIIе | 28,14 | 14,38 | 13,47 | - | 0,29 | |
| | | VIIIд | 28,22 | 14,38 | 13,55 | - | 0,29 | |
| | | IXа | 28,03 | 14,38 | 13,36 | - | 0,29 | |
| | | IXб | 28,09 | 14,38 | 13,42 | - | 0,29 | |
| | | IXв | 28,22 | 14,38 | 13,55 | - | 0,29 | |
| | | IXг | 30,14 | 16,26 | 13,55 | - | 0,33 | |
| | | IXд | 28,85 | 15,00 | 13,55 | - | 0,30 | |
| | | IXе | 28,22 | 14,38 | 13,55 | - | 0,29 | |
| | | Ха | 28,85 | 15,00 | 13,55 | - | 0,30 | |
| | | Хб | 28,85 | 15,00 | 13,55 | - | 0,30 | |
| | | Хв | 30,20 | 16,26 | 13,61 | - | 0,33 | |
| | | Хг | 28,91 | 15,00 | 13,61 | - | 0,30 | |
| | | XIа | 30,19 | 16,26 | 13,60 | - | 0,33 | |
| | | XIб | 30,19 | 16,26 | 13,60 | - | 0,33 | |
| | | XIв | 30,20 | 16,26 | 13,61 | - | 0,33 | |
| | | XIг | 30,19 | 16,26 | 13,60 | - | 0,33 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-01-015-33 | 20 мм | VIIIа | 40,79 | 21,01 | 19,36 | - | 0,42 | 1,90 |
| | | VIIIб | 40,85 | 21,01 | 19,42 | - | 0,42 | |
| | | VIIIв | 40,98 | 21,01 | 19,55 | - | 0,42 | |
| | | VIIIг | 40,98 | 21,01 | 19,55 | - | 0,42 | |
| | | VIIIе | 40,89 | 21,01 | 19,46 | - | 0,42 | |
| | | VIIIд | 41,00 | 21,01 | 19,57 | - | 0,42 | |
| | | IXа | 40,72 | 21,01 | 19,29 | - | 0,42 | |
| | | IXб | 40,81 | 21,01 | 19,38 | - | 0,42 | |
| | | IXв | 41,00 | 21,01 | 19,57 | - | 0,42 | |
| | | IXг | 43,82 | 23,77 | 19,57 | - | 0,48 | |
| | | IXд | 41,94 | 21,93 | 19,57 | - | 0,44 | |
| | | IXе | 41,00 | 21,01 | 19,57 | - | 0,42 | |
| | | Xа | 41,94 | 21,93 | 19,57 | - | 0,44 | |
| | | Xб | 41,94 | 21,93 | 19,57 | - | 0,44 | |
| | | Xв | 43,91 | 23,77 | 19,66 | - | 0,48 | |
| | | Xг | 42,03 | 21,93 | 19,66 | - | 0,44 | |
| | | XIа | 43,89 | 23,77 | 19,64 | - | 0,48 | |
| | | XIб | 43,89 | 23,77 | 19,64 | - | 0,48 | |
| | | XIв | 43,91 | 23,77 | 19,66 | - | 0,48 | |
| | | XIг | 43,89 | 23,77 | 19,64 | - | 0,48 | |
| 39-01-015-34 | 30 мм | VIIIа | 51,65 | 26,54 | 24,58 | - | 0,53 | 2,40 |
| | | VIIIб | 51,72 | 26,54 | 24,65 | - | 0,53 | |
| | | VIIIв | 51,88 | 26,54 | 24,81 | - | 0,53 | |
| | | VIIIг | 51,88 | 26,54 | 24,81 | - | 0,53 | |
| | | VIIIе | 51,76 | 26,54 | 24,69 | - | 0,53 | |
| | | VIIIд | 51,90 | 26,54 | 24,83 | - | 0,53 | |
| | | IXа | 51,56 | 26,54 | 24,49 | - | 0,53 | |
| | | IXб | 51,67 | 26,54 | 24,60 | - | 0,53 | |
| | | IXв | 51,90 | 26,54 | 24,83 | - | 0,53 | |
| | | IXг | 55,45 | 30,02 | 24,83 | - | 0,60 | |
| | | IXд | 53,08 | 27,70 | 24,83 | - | 0,55 | |
| | | IXе | 51,90 | 26,54 | 24,83 | - | 0,53 | |
| | | Xа | 53,08 | 27,70 | 24,83 | - | 0,55 | |
| | | Xб | 53,08 | 27,70 | 24,83 | - | 0,55 | |
| | | Xв | 55,57 | 30,02 | 24,95 | - | 0,60 | |
| | | Xг | 53,20 | 27,70 | 24,95 | - | 0,55 | |
| | | XIа | 55,54 | 30,02 | 24,92 | - | 0,60 | |
| | | XIб | 55,54 | 30,02 | 24,92 | - | 0,60 | |
| | | XIв | 55,57 | 30,02 | 24,95 | - | 0,60 | |
| | | XIг | 55,54 | 30,02 | 24,92 | - | 0,60 | |
| 39-01-015-35 | 40 мм | VIIIа | 61,76 | 32,07 | 29,05 | - | 0,64 | 2,90 |
| | | VIIIб | 61,84 | 32,07 | 29,13 | - | 0,64 | |
| | | VIIIв | 62,03 | 32,07 | 29,32 | - | 0,64 | |
| | | VIIIг | 62,03 | 32,07 | 29,32 | - | 0,64 | |
| | | VIIIе | 61,89 | 32,07 | 29,18 | - | 0,64 | |
| | | VIIIд | 62,06 | 32,07 | 29,35 | - | 0,64 | |
| | | IXа | 61,65 | 32,07 | 28,94 | - | 0,64 | |
| | | IXб | 61,78 | 32,07 | 29,07 | - | 0,64 | |
| | | IXв | 62,06 | 32,07 | 29,35 | - | 0,64 | |
| | | IXг | 66,36 | 36,28 | 29,35 | - | 0,73 | |
| | | IXд | 63,49 | 33,47 | 29,35 | - | 0,67 | |
| | | IXе | 62,06 | 32,07 | 29,35 | - | 0,64 | |
| | | Xа | 63,49 | 33,47 | 29,35 | - | 0,67 | |
| | | Xб | 63,49 | 33,47 | 29,35 | - | 0,67 | |
| | | Xв | 66,49 | 36,28 | 29,48 | - | 0,73 | |
| | | Xг | 63,62 | 33,47 | 29,48 | - | 0,67 | |
| | | XIа | 66,47 | 36,28 | 29,46 | - | 0,73 | |
| | | XIб | 66,47 | 36,28 | 29,46 | - | 0,73 | |
| | | XIв | 66,49 | 36,28 | 29,48 | - | 0,73 | |
| | | XIг | 66,47 | 36,28 | 29,46 | - | 0,73 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 377 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-015-36 | 10 мм | VIIIа | 32,56 | 16,59 | 15,64 | - | 0,33 | 1,50 |
| | | VIIIб | 32,60 | 16,59 | 15,68 | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 32,71 | 16,59 | 15,79 | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 32,71 | 16,59 | 15,79 | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 32,63 | 16,59 | 15,71 | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 32,72 | 16,59 | 15,80 | - | 0,33 | |
| | | IXа | 32,50 | 16,59 | 15,58 | - | 0,33 | |
| | | IXб | 32,58 | 16,59 | 15,66 | - | 0,33 | |
| | | IXв | 32,72 | 16,59 | 15,80 | - | 0,33 | |
| | | IXг | 34,95 | 18,77 | 15,80 | - | 0,38 | |
| | | IXд | 33,46 | 17,31 | 15,80 | - | 0,35 | |
| | | IXе | 32,72 | 16,59 | 15,80 | - | 0,33 | |
| | | Xа | 33,46 | 17,31 | 15,80 | - | 0,35 | |
| | | Xб | 33,46 | 17,31 | 15,80 | - | 0,35 | |
| | | Xв | 35,03 | 18,77 | 15,88 | - | 0,38 | |
| | | Xг | 33,54 | 17,31 | 15,88 | - | 0,35 | |
| | | XIа | 35,01 | 18,77 | 15,86 | - | 0,38 | |
| | | XIб | 35,01 | 18,77 | 15,86 | - | 0,38 | |
| | | XIв | 35,03 | 18,77 | 15,88 | - | 0,38 | |
| | | XIг | 35,01 | 18,77 | 15,86 | - | 0,38 | |
| 39-01-015-37 | 20 мм | VIIIа | 47,16 | 24,33 | 22,34 | - | 0,49 | 2,20 |
| | | VIIIб | 47,23 | 24,33 | 22,41 | - | 0,49 | |
| | | VIIIв | 47,37 | 24,33 | 22,55 | - | 0,49 | |
| | | VIIIг | 47,37 | 24,33 | 22,55 | - | 0,49 | |
| | | VIIIе | 47,27 | 24,33 | 22,45 | - | 0,49 | |
| | | VIIIд | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | IXа | 47,08 | 24,33 | 22,26 | - | 0,49 | |
| | | IXб | 47,19 | 24,33 | 22,37 | - | 0,49 | |
| | | IXв | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | IXг | 50,65 | 27,52 | 22,58 | - | 0,55 | |
| | | IXд | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | IXе | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | Xа | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | Xб | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | Xв | 50,75 | 27,52 | 22,68 | - | 0,55 | |
| | | Xг | 48,58 | 25,39 | 22,68 | - | 0,51 | |
| | | XIа | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| | | XIб | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| | | XIв | 50,75 | 27,52 | 22,68 | - | 0,55 | |
| | | XIг | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| 39-01-015-38 | 30 мм | VIIIа | 59,89 | 30,97 | 28,30 | - | 0,62 | 2,80 |
| | | VIIIб | 59,97 | 30,97 | 28,38 | - | 0,62 | |
| | | VIIIв | 60,16 | 30,97 | 28,57 | - | 0,62 | |
| | | VIIIг | 60,16 | 30,97 | 28,57 | - | 0,62 | |
| | | VIIIе | 60,03 | 30,97 | 28,44 | - | 0,62 | |
| | | VIIIд | 60,19 | 30,97 | 28,60 | - | 0,62 | |
| | | IXа | 59,79 | 30,97 | 28,20 | - | 0,62 | |
| | | IXб | 59,92 | 30,97 | 28,33 | - | 0,62 | |
| | | IXв | 60,19 | 30,97 | 28,60 | - | 0,62 | |
| | | IXг | 64,33 | 35,03 | 28,60 | - | 0,70 | |
| | | IXд | 61,56 | 32,31 | 28,60 | - | 0,65 | |
| | | IXе | 60,19 | 30,97 | 28,60 | - | 0,62 | |
| | | Xа | 61,56 | 32,31 | 28,60 | - | 0,65 | |
| | | Xб | 61,56 | 32,31 | 28,60 | - | 0,65 | |
| | | Xв | 64,46 | 35,03 | 28,73 | - | 0,70 | |
| | | Xг | 61,69 | 32,31 | 28,73 | - | 0,65 | |
| | | XIа | 64,43 | 35,03 | 28,70 | - | 0,70 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 64,43 | 35,03 | 28,70 | - | 0,70 | |
| | | XIв | 64,46 | 35,03 | 28,73 | - | 0,70 | |
| | | XIг | 64,43 | 35,03 | 28,70 | - | 0,70 | |
| 39-01-015-39 | 40 мм | VIIIа | 74,49 | 38,71 | 35,01 | - | 0,77 | 3,50 |
| | | VIIIб | 74,58 | 38,71 | 35,10 | - | 0,77 | |
| | | VIIIв | 74,81 | 38,71 | 35,33 | - | 0,77 | |
| | | VIIIг | 74,81 | 38,71 | 35,33 | - | 0,77 | |
| | | VIIIе | 74,65 | 38,71 | 35,17 | - | 0,77 | |
| | | VIIIд | 74,85 | 38,71 | 35,37 | - | 0,77 | |
| | | IXа | 74,35 | 38,71 | 34,87 | - | 0,77 | |
| | | IXб | 74,52 | 38,71 | 35,04 | - | 0,77 | |
| | | IXв | 74,85 | 38,71 | 35,37 | - | 0,77 | |
| | | IXг | 80,04 | 43,79 | 35,37 | - | 0,88 | |
| | | IXд | 76,57 | 40,39 | 35,37 | - | 0,81 | |
| | | IXе | 74,85 | 38,71 | 35,37 | - | 0,77 | |
| | | Xа | 76,57 | 40,39 | 35,37 | - | 0,81 | |
| | | Xб | 76,57 | 40,39 | 35,37 | - | 0,81 | |
| | | Xв | 80,20 | 43,79 | 35,53 | - | 0,88 | |
| | | Xг | 76,73 | 40,39 | 35,53 | - | 0,81 | |
| | | XIа | 80,17 | 43,79 | 35,50 | - | 0,88 | |
| | | XIб | 80,17 | 43,79 | 35,50 | - | 0,88 | |
| | | XIв | 80,20 | 43,79 | 35,53 | - | 0,88 | |
| | | XIг | 80,17 | 43,79 | 35,50 | - | 0,88 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 402-426 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-015-40 | 10 мм | VIIIа | 38,19 | 19,91 | 17,88 | - | 0,40 | 1,80 |
| | | VIIIб | 38,24 | 19,91 | 17,93 | - | 0,40 | |
| | | VIIIв | 38,35 | 19,91 | 18,04 | - | 0,40 | |
| | | VIIIг | 38,35 | 19,91 | 18,04 | - | 0,40 | |
| | | VIIIе | 38,27 | 19,91 | 17,96 | - | 0,40 | |
| | | VIIIд | 38,37 | 19,91 | 18,06 | - | 0,40 | |
| | | IXа | 38,12 | 19,91 | 17,81 | - | 0,40 | |
| | | IXб | 38,20 | 19,91 | 17,89 | - | 0,40 | |
| | | IXв | 38,37 | 19,91 | 18,06 | - | 0,40 | |
| | | IXг | 41,03 | 22,52 | 18,06 | - | 0,45 | |
| | | IXд | 39,25 | 20,77 | 18,06 | - | 0,42 | |
| | | IXе | 38,37 | 19,91 | 18,06 | - | 0,40 | |
| | | Xа | 39,25 | 20,77 | 18,06 | - | 0,42 | |
| | | Xб | 39,25 | 20,77 | 18,06 | - | 0,42 | |
| | | Xв | 41,11 | 22,52 | 18,14 | - | 0,45 | |
| | | Xг | 39,33 | 20,77 | 18,14 | - | 0,42 | |
| | | XIа | 41,10 | 22,52 | 18,13 | - | 0,45 | |
| | | XIб | 41,10 | 22,52 | 18,13 | - | 0,45 | |
| | | XIв | 41,11 | 22,52 | 18,14 | - | 0,45 | |
| | | XIг | 41,10 | 22,52 | 18,13 | - | 0,45 | |
| 39-01-015-41 | 20 мм | VIIIа | 51,65 | 26,54 | 24,58 | - | 0,53 | 2,40 |
| | | VIIIб | 51,72 | 26,54 | 24,65 | - | 0,53 | |
| | | VIIIв | 51,88 | 26,54 | 24,81 | - | 0,53 | |
| | | VIIIг | 51,88 | 26,54 | 24,81 | - | 0,53 | |
| | | VIIIе | 51,76 | 26,54 | 24,69 | - | 0,53 | |
| | | VIIIд | 51,90 | 26,54 | 24,83 | - | 0,53 | |
| | | IXа | 51,56 | 26,54 | 24,49 | - | 0,53 | |
| | | IXб | 51,67 | 26,54 | 24,60 | - | 0,53 | |
| | | IXв | 51,90 | 26,54 | 24,83 | - | 0,53 | |
| | | IXг | 55,45 | 30,02 | 24,83 | - | 0,60 | |
| | | IXд | 53,08 | 27,70 | 24,83 | - | 0,55 | |
| | | IXе | 51,90 | 26,54 | 24,83 | - | 0,53 | |
| | | Xа | 53,08 | 27,70 | 24,83 | - | 0,55 | |
| | | Xб | 53,08 | 27,70 | 24,83 | - | 0,55 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 55,57 | 30,02 | 24,95 | - | 0,60 | |
| | | Хг | 53,20 | 27,70 | 24,95 | - | 0,55 | |
| | | XIа | 55,54 | 30,02 | 24,92 | - | 0,60 | |
| | | XIб | 55,54 | 30,02 | 24,92 | - | 0,60 | |
| | | XIв | 55,57 | 30,02 | 24,95 | - | 0,60 | |
| | | XIг | 55,54 | 30,02 | 24,92 | - | 0,60 | |
| 39-01-015-42 | 30 мм | VIIIа | 66,26 | 34,29 | 31,28 | - | 0,69 | 3,10 |
| | | VIIIб | 66,35 | 34,29 | 31,37 | - | 0,69 | |
| | | VIIIв | 66,56 | 34,29 | 31,58 | - | 0,69 | |
| | | VIIIг | 66,56 | 34,29 | 31,58 | - | 0,69 | |
| | | VIIIе | 66,41 | 34,29 | 31,43 | - | 0,69 | |
| | | VIIIд | 66,59 | 34,29 | 31,61 | - | 0,69 | |
| | | IXа | 66,14 | 34,29 | 31,16 | - | 0,69 | |
| | | IXб | 66,29 | 34,29 | 31,31 | - | 0,69 | |
| | | IXв | 66,59 | 34,29 | 31,61 | - | 0,69 | |
| | | IXг | 71,17 | 38,78 | 31,61 | - | 0,78 | |
| | | IXд | 68,10 | 35,77 | 31,61 | - | 0,72 | |
| | | IXе | 66,59 | 34,29 | 31,61 | - | 0,69 | |
| | | Ха | 68,10 | 35,77 | 31,61 | - | 0,72 | |
| | | Хб | 68,10 | 35,77 | 31,61 | - | 0,72 | |
| | | Хв | 71,31 | 38,78 | 31,75 | - | 0,78 | |
| | | Хг | 68,24 | 35,77 | 31,75 | - | 0,72 | |
| | | XIа | 71,28 | 38,78 | 31,72 | - | 0,78 | |
| | | XIб | 71,28 | 38,78 | 31,72 | - | 0,78 | |
| | | XIв | 71,31 | 38,78 | 31,75 | - | 0,78 | |
| | | XIг | 71,28 | 38,78 | 31,72 | - | 0,78 | |
| 39-01-015-43 | 40 мм | VIIIа | 80,85 | 42,03 | 37,98 | - | 0,84 | 3,80 |
| | | VIIIб | 80,96 | 42,03 | 38,09 | - | 0,84 | |
| | | VIIIв | 81,21 | 42,03 | 38,34 | - | 0,84 | |
| | | VIIIг | 81,21 | 42,03 | 38,34 | - | 0,84 | |
| | | VIIIе | 81,03 | 42,03 | 38,16 | - | 0,84 | |
| | | VIIIд | 81,25 | 42,03 | 38,38 | - | 0,84 | |
| | | IXа | 80,71 | 42,03 | 37,84 | - | 0,84 | |
| | | IXб | 80,89 | 42,03 | 38,02 | - | 0,84 | |
| | | IXв | 81,25 | 42,03 | 38,38 | - | 0,84 | |
| | | IXг | 86,87 | 47,54 | 38,38 | - | 0,95 | |
| | | IXд | 83,11 | 43,85 | 38,38 | - | 0,88 | |
| | | IXе | 81,25 | 42,03 | 38,38 | - | 0,84 | |
| | | Ха | 83,11 | 43,85 | 38,38 | - | 0,88 | |
| | | Хб | 83,11 | 43,85 | 38,38 | - | 0,88 | |
| | | Хв | 87,05 | 47,54 | 38,56 | - | 0,95 | |
| | | Хг | 83,29 | 43,85 | 38,56 | - | 0,88 | |
| | | XIа | 87,01 | 47,54 | 38,52 | - | 0,95 | |
| | | XIб | 87,01 | 47,54 | 38,52 | - | 0,95 | |
| | | XIв | 87,05 | 47,54 | 38,56 | - | 0,95 | |
| | | XIг | 87,01 | 47,54 | 38,52 | - | 0,95 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 465-480 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-015-44 | 10 мм | VIIIа | 42,67 | 22,12 | 20,11 | - | 0,44 | 2 |
| | | VIIIб | 42,73 | 22,12 | 20,17 | - | 0,44 | |
| | | VIIIв | 42,86 | 22,12 | 20,30 | - | 0,44 | |
| | | VIIIг | 42,86 | 22,12 | 20,30 | - | 0,44 | |
| | | VIIIе | 42,76 | 22,12 | 20,20 | - | 0,44 | |
| | | VIIIд | 42,88 | 22,12 | 20,32 | - | 0,44 | |
| | | IXа | 42,59 | 22,12 | 20,03 | - | 0,44 | |
| | | IXб | 42,69 | 22,12 | 20,13 | - | 0,44 | |
| | | IXв | 42,88 | 22,12 | 20,32 | - | 0,44 | |
| | | IXг | 45,84 | 25,02 | 20,32 | - | 0,50 | |
| | | IXд | 43,86 | 23,08 | 20,32 | - | 0,46 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 42,88 | 22,12 | 20,32 | - | 0,44 | |
| | | Ха | 43,86 | 23,08 | 20,32 | - | 0,46 | |
| | | Хб | 43,86 | 23,08 | 20,32 | - | 0,46 | |
| | | Хв | 45,93 | 25,02 | 20,41 | - | 0,50 | |
| | | Хг | 43,95 | 23,08 | 20,41 | - | 0,46 | |
| | | XIа | 45,91 | 25,02 | 20,39 | - | 0,50 | |
| | | XIб | 45,91 | 25,02 | 20,39 | - | 0,50 | |
| | | XIв | 45,93 | 25,02 | 20,41 | - | 0,50 | |
| | | XIг | 45,91 | 25,02 | 20,39 | - | 0,50 | |
| 39-01-015-45 | 20 мм | VIIIа | 59,89 | 30,97 | 28,30 | - | 0,62 | 2,80 |
| | | VIIIб | 59,97 | 30,97 | 28,38 | - | 0,62 | |
| | | VIIIв | 60,16 | 30,97 | 28,57 | - | 0,62 | |
| | | VIIIг | 60,16 | 30,97 | 28,57 | - | 0,62 | |
| | | VIIIе | 60,03 | 30,97 | 28,44 | - | 0,62 | |
| | | VIIIд | 60,19 | 30,97 | 28,60 | - | 0,62 | |
| | | IXа | 59,79 | 30,97 | 28,20 | - | 0,62 | |
| | | IXб | 59,92 | 30,97 | 28,33 | - | 0,62 | |
| | | IXв | 60,19 | 30,97 | 28,60 | - | 0,62 | |
| | | IXг | 64,33 | 35,03 | 28,60 | - | 0,70 | |
| | | IXд | 61,56 | 32,31 | 28,60 | - | 0,65 | |
| | | IXе | 60,19 | 30,97 | 28,60 | - | 0,62 | |
| | | Ха | 61,56 | 32,31 | 28,60 | - | 0,65 | |
| | | Хб | 61,56 | 32,31 | 28,60 | - | 0,65 | |
| | | Хв | 64,46 | 35,03 | 28,73 | - | 0,70 | |
| | | Хг | 61,69 | 32,31 | 28,73 | - | 0,65 | |
| | | XIа | 64,43 | 35,03 | 28,70 | - | 0,70 | |
| | | XIб | 64,43 | 35,03 | 28,70 | - | 0,70 | |
| | | XIв | 64,46 | 35,03 | 28,73 | - | 0,70 | |
| | | XIг | 64,43 | 35,03 | 28,70 | - | 0,70 | |
| 39-01-015-46 | 30 мм | VIIIа | 75,23 | 38,71 | 35,75 | - | 0,77 | 3,50 |
| | | VIIIб | 75,33 | 38,71 | 35,85 | - | 0,77 | |
| | | VIIIв | 75,57 | 38,71 | 36,09 | - | 0,77 | |
| | | VIIIг | 75,57 | 38,71 | 36,09 | - | 0,77 | |
| | | VIIIе | 75,40 | 38,71 | 35,92 | - | 0,77 | |
| | | VIIIд | 75,60 | 38,71 | 36,12 | - | 0,77 | |
| | | IXа | 75,10 | 38,71 | 35,62 | - | 0,77 | |
| | | IXб | 75,26 | 38,71 | 35,78 | - | 0,77 | |
| | | IXв | 75,60 | 38,71 | 36,12 | - | 0,77 | |
| | | IXг | 80,79 | 43,79 | 36,12 | - | 0,88 | |
| | | IXд | 77,32 | 40,39 | 36,12 | - | 0,81 | |
| | | IXе | 75,60 | 38,71 | 36,12 | - | 0,77 | |
| | | Ха | 77,32 | 40,39 | 36,12 | - | 0,81 | |
| | | Хб | 77,32 | 40,39 | 36,12 | - | 0,81 | |
| | | Хв | 80,96 | 43,79 | 36,29 | - | 0,88 | |
| | | Хг | 77,49 | 40,39 | 36,29 | - | 0,81 | |
| | | XIа | 80,92 | 43,79 | 36,25 | - | 0,88 | |
| | | XIб | 80,92 | 43,79 | 36,25 | - | 0,88 | |
| | | XIв | 80,96 | 43,79 | 36,29 | - | 0,88 | |
| | | XIг | 80,92 | 43,79 | 36,25 | - | 0,88 | |
| 39-01-015-47 | 40 мм | VIIIа | 92,45 | 47,56 | 43,94 | - | 0,95 | 4,30 |
| | | VIIIб | 92,58 | 47,56 | 44,07 | - | 0,95 | |
| | | VIIIв | 92,87 | 47,56 | 44,36 | - | 0,95 | |
| | | VIIIг | 92,87 | 47,56 | 44,36 | - | 0,95 | |
| | | VIIIе | 92,66 | 47,56 | 44,15 | - | 0,95 | |
| | | VIIIд | 92,91 | 47,56 | 44,40 | - | 0,95 | |
| | | IXа | 92,29 | 47,56 | 43,78 | - | 0,95 | |
| | | IXб | 92,49 | 47,56 | 43,98 | - | 0,95 | |
| | | IXв | 92,91 | 47,56 | 44,40 | - | 0,95 | |
| | | IXг | 99,27 | 53,79 | 44,40 | - | 1,08 | |
| | | IXд | 95,01 | 49,62 | 44,40 | - | 0,99 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 92,91 | 47,56 | 44,40 | - | 0,95 | |
| | | Xа | 95,01 | 49,62 | 44,40 | - | 0,99 | |
| | | Xб | 95,01 | 49,62 | 44,40 | - | 0,99 | |
| | | Xв | 99,47 | 53,79 | 44,60 | - | 1,08 | |
| | | Xг | 95,21 | 49,62 | 44,60 | - | 0,99 | |
| | | XIа | 99,43 | 53,79 | 44,56 | - | 1,08 | |
| | | XIб | 99,43 | 53,79 | 44,56 | - | 1,08 | |
| | | XIв | 99,47 | 53,79 | 44,60 | - | 1,08 | |
| | | XIг | 99,43 | 53,79 | 44,56 | - | 1,08 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 500-560 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-015-48 | 10 мм | VIIIа | 50,90 | 26,54 | 23,83 | - | 0,53 | 2,40 |
| | | VIIIб | 50,97 | 26,54 | 23,90 | - | 0,53 | |
| | | VIIIв | 51,13 | 26,54 | 24,06 | - | 0,53 | |
| | | VIIIг | 51,13 | 26,54 | 24,06 | - | 0,53 | |
| | | VIIIе | 51,02 | 26,54 | 23,95 | - | 0,53 | |
| | | VIIIд | 51,15 | 26,54 | 24,08 | - | 0,53 | |
| | | IXа | 50,81 | 26,54 | 23,74 | - | 0,53 | |
| | | IXб | 50,93 | 26,54 | 23,86 | - | 0,53 | |
| | | IXв | 51,15 | 26,54 | 24,08 | - | 0,53 | |
| | | IXг | 54,70 | 30,02 | 24,08 | - | 0,60 | |
| | | IXд | 52,33 | 27,70 | 24,08 | - | 0,55 | |
| | | IXе | 51,15 | 26,54 | 24,08 | - | 0,53 | |
| | | Xа | 52,33 | 27,70 | 24,08 | - | 0,55 | |
| | | Xб | 52,33 | 27,70 | 24,08 | - | 0,55 | |
| | | Xв | 54,81 | 30,02 | 24,19 | - | 0,60 | |
| | | Xг | 52,44 | 27,70 | 24,19 | - | 0,55 | |
| | | XIа | 54,79 | 30,02 | 24,17 | - | 0,60 | |
| | | XIб | 54,79 | 30,02 | 24,17 | - | 0,60 | |
| | | XIв | 54,81 | 30,02 | 24,19 | - | 0,60 | |
| | | XIг | 54,79 | 30,02 | 24,17 | - | 0,60 | |
| 39-01-015-49 | 20 мм | VIIIа | 68,87 | 35,39 | 32,77 | - | 0,71 | 3,20 |
| | | VIIIб | 68,96 | 35,39 | 32,86 | - | 0,71 | |
| | | VIIIв | 69,18 | 35,39 | 33,08 | - | 0,71 | |
| | | VIIIг | 69,18 | 35,39 | 33,08 | - | 0,71 | |
| | | VIIIе | 69,03 | 35,39 | 32,93 | - | 0,71 | |
| | | VIIIд | 69,21 | 35,39 | 33,11 | - | 0,71 | |
| | | IXа | 68,75 | 35,39 | 32,65 | - | 0,71 | |
| | | IXб | 68,90 | 35,39 | 32,80 | - | 0,71 | |
| | | IXв | 69,21 | 35,39 | 33,11 | - | 0,71 | |
| | | IXг | 73,94 | 40,03 | 33,11 | - | 0,80 | |
| | | IXд | 70,78 | 36,93 | 33,11 | - | 0,74 | |
| | | IXе | 69,21 | 35,39 | 33,11 | - | 0,71 | |
| | | Xа | 70,78 | 36,93 | 33,11 | - | 0,74 | |
| | | Xб | 70,78 | 36,93 | 33,11 | - | 0,74 | |
| | | Xв | 74,09 | 40,03 | 33,26 | - | 0,80 | |
| | | Xг | 70,93 | 36,93 | 33,26 | - | 0,74 | |
| | | XIа | 74,06 | 40,03 | 33,23 | - | 0,80 | |
| | | XIб | 74,06 | 40,03 | 33,23 | - | 0,80 | |
| | | XIв | 74,09 | 40,03 | 33,26 | - | 0,80 | |
| | | XIг | 74,06 | 40,03 | 33,23 | - | 0,80 | |
| 39-01-015-50 | 30 мм | VIIIа | 86,08 | 44,24 | 40,96 | - | 0,88 | 4 |
| | | VIIIб | 86,20 | 44,24 | 41,08 | - | 0,88 | |
| | | VIIIв | 86,47 | 44,24 | 41,35 | - | 0,88 | |
| | | VIIIг | 86,47 | 44,24 | 41,35 | - | 0,88 | |
| | | VIIIе | 86,28 | 44,24 | 41,16 | - | 0,88 | |
| | | VIIIд | 86,51 | 44,24 | 41,39 | - | 0,88 | |
| | | IXа | 85,93 | 44,24 | 40,81 | - | 0,88 | |
| | | IXб | 86,12 | 44,24 | 41,00 | - | 0,88 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 86,51 | 44,24 | 41,39 | - | 0,88 | |
| | | IXг | 92,43 | 50,04 | 41,39 | - | 1,00 | |
| | | IXд | 88,47 | 46,16 | 41,39 | - | 0,92 | |
| | | IXе | 86,51 | 44,24 | 41,39 | - | 0,88 | |
| | | Xа | 88,47 | 46,16 | 41,39 | - | 0,92 | |
| | | Xб | 88,47 | 46,16 | 41,39 | - | 0,92 | |
| | | Xв | 92,62 | 50,04 | 41,58 | - | 1,00 | |
| | | Xг | 88,66 | 46,16 | 41,58 | - | 0,92 | |
| | | XIа | 92,58 | 50,04 | 41,54 | - | 1,00 | |
| | | XIб | 92,58 | 50,04 | 41,54 | - | 1,00 | |
| | | XIв | 92,62 | 50,04 | 41,58 | - | 1,00 | |
| | | XIг | 92,58 | 50,04 | 41,54 | - | 1,00 | |
| 39-01-015-51 | 40 мм | VIIIа | 107,06 | 55,30 | 50,65 | - | 1,11 | 5 |
| | | VIIIб | 107,20 | 55,30 | 50,79 | - | 1,11 | |
| | | VIIIв | 107,53 | 55,30 | 51,12 | - | 1,11 | |
| | | VIIIг | 107,53 | 55,30 | 51,12 | - | 1,11 | |
| | | VIIIе | 107,29 | 55,30 | 50,88 | - | 1,11 | |
| | | VIIIд | 107,58 | 55,30 | 51,17 | - | 1,11 | |
| | | IXа | 106,87 | 55,30 | 50,46 | - | 1,11 | |
| | | IXб | 107,10 | 55,30 | 50,69 | - | 1,11 | |
| | | IXв | 107,58 | 55,30 | 51,17 | - | 1,11 | |
| | | IXг | 114,97 | 62,55 | 51,17 | - | 1,25 | |
| | | IXд | 110,02 | 57,70 | 51,17 | - | 1,15 | |
| | | IXе | 107,58 | 55,30 | 51,17 | - | 1,11 | |
| | | Xа | 110,02 | 57,70 | 51,17 | - | 1,15 | |
| | | Xб | 110,02 | 57,70 | 51,17 | - | 1,15 | |
| | | Xв | 115,21 | 62,55 | 51,41 | - | 1,25 | |
| | | Xг | 110,26 | 57,70 | 51,41 | - | 1,15 | |
| | | XIа | 115,16 | 62,55 | 51,36 | - | 1,25 | |
| | | XIб | 115,16 | 62,55 | 51,36 | - | 1,25 | |
| | | XIв | 115,21 | 62,55 | 51,41 | - | 1,25 | |
| | | XIг | 115,16 | 62,55 | 51,36 | - | 1,25 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 600-630 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-015-52 | 10 мм | VIIIа | 59,89 | 30,97 | 28,30 | - | 0,62 | 2,80 |
| | | VIIIб | 59,97 | 30,97 | 28,38 | - | 0,62 | |
| | | VIIIв | 60,16 | 30,97 | 28,57 | - | 0,62 | |
| | | VIIIг | 60,16 | 30,97 | 28,57 | - | 0,62 | |
| | | VIIIе | 60,03 | 30,97 | 28,44 | - | 0,62 | |
| | | VIIIд | 60,19 | 30,97 | 28,60 | - | 0,62 | |
| | | IXа | 59,79 | 30,97 | 28,20 | - | 0,62 | |
| | | IXб | 59,92 | 30,97 | 28,33 | - | 0,62 | |
| | | IXв | 60,19 | 30,97 | 28,60 | - | 0,62 | |
| | | IXг | 64,33 | 35,03 | 28,60 | - | 0,70 | |
| | | IXд | 61,56 | 32,31 | 28,60 | - | 0,65 | |
| | | IXе | 60,19 | 30,97 | 28,60 | - | 0,62 | |
| | | Xа | 61,56 | 32,31 | 28,60 | - | 0,65 | |
| | | Xб | 61,56 | 32,31 | 28,60 | - | 0,65 | |
| | | Xв | 64,46 | 35,03 | 28,73 | - | 0,70 | |
| | | Xг | 61,69 | 32,31 | 28,73 | - | 0,65 | |
| | | XIа | 64,43 | 35,03 | 28,70 | - | 0,70 | |
| | | XIб | 64,43 | 35,03 | 28,70 | - | 0,70 | |
| | | XIв | 64,46 | 35,03 | 28,73 | - | 0,70 | |
| | | XIг | 64,43 | 35,03 | 28,70 | - | 0,70 | |
| 39-01-015-53 | 20 мм | VIIIа | 78,98 | 40,92 | 37,24 | - | 0,82 | 3,70 |
| | | VIIIб | 79,09 | 40,92 | 37,35 | - | 0,82 | |
| | | VIIIв | 79,33 | 40,92 | 37,59 | - | 0,82 | |
| | | VIIIг | 79,33 | 40,92 | 37,59 | - | 0,82 | |
| | | VIIIе | 79,16 | 40,92 | 37,42 | - | 0,82 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 79,37 | 40,92 | 37,63 | - | 0,82 | |
| | | IXа | 78,84 | 40,92 | 37,10 | - | 0,82 | |
| | | IXб | 79,02 | 40,92 | 37,28 | - | 0,82 | |
| | | IXв | 79,37 | 40,92 | 37,63 | - | 0,82 | |
| | | IXг | 84,85 | 46,29 | 37,63 | - | 0,93 | |
| | | IXд | 81,18 | 42,70 | 37,63 | - | 0,85 | |
| | | IXе | 79,37 | 40,92 | 37,63 | - | 0,82 | |
| | | Xа | 81,18 | 42,70 | 37,63 | - | 0,85 | |
| | | Xб | 81,18 | 42,70 | 37,63 | - | 0,85 | |
| | | Xв | 85,02 | 46,29 | 37,80 | - | 0,93 | |
| | | Xг | 81,35 | 42,70 | 37,80 | - | 0,85 | |
| | | XIа | 84,99 | 46,29 | 37,77 | - | 0,93 | |
| | | XIб | 84,99 | 46,29 | 37,77 | - | 0,93 | |
| | | XIв | 85,02 | 46,29 | 37,80 | - | 0,93 | |
| | | XIг | 84,99 | 46,29 | 37,77 | - | 0,93 | |
| 39-01-015-54 | 30 мм | VIIIа | 98,82 | 50,88 | 46,92 | - | 1,02 | 4,60 |
| | | VIIIб | 98,95 | 50,88 | 47,05 | - | 1,02 | |
| | | VIIIв | 99,26 | 50,88 | 47,36 | - | 1,02 | |
| | | VIIIг | 99,26 | 50,88 | 47,36 | - | 1,02 | |
| | | VIIIе | 99,04 | 50,88 | 47,14 | - | 1,02 | |
| | | VIIIд | 99,31 | 50,88 | 47,41 | - | 1,02 | |
| | | IXа | 98,65 | 50,88 | 46,75 | - | 1,02 | |
| | | IXб | 98,87 | 50,88 | 46,97 | - | 1,02 | |
| | | IXв | 99,31 | 50,88 | 47,41 | - | 1,02 | |
| | | IXг | 106,11 | 57,55 | 47,41 | - | 1,15 | |
| | | IXд | 101,55 | 53,08 | 47,41 | - | 1,06 | |
| | | IXе | 99,31 | 50,88 | 47,41 | - | 1,02 | |
| | | Xа | 101,55 | 53,08 | 47,41 | - | 1,06 | |
| | | Xб | 101,55 | 53,08 | 47,41 | - | 1,06 | |
| | | Xв | 106,33 | 57,55 | 47,63 | - | 1,15 | |
| | | Xг | 101,77 | 53,08 | 47,63 | - | 1,06 | |
| | | XIа | 106,28 | 57,55 | 47,58 | - | 1,15 | |
| | | XIб | 106,28 | 57,55 | 47,58 | - | 1,15 | |
| | | XIв | 106,33 | 57,55 | 47,63 | - | 1,15 | |
| | | XIг | 106,28 | 57,55 | 47,58 | - | 1,15 | |
| 39-01-015-55 | 40 мм | VIIIа | 121,65 | 63,04 | 57,35 | - | 1,26 | 5,70 |
| | | VIIIб | 121,81 | 63,04 | 57,51 | - | 1,26 | |
| | | VIIIв | 122,19 | 63,04 | 57,89 | - | 1,26 | |
| | | VIIIг | 122,19 | 63,04 | 57,89 | - | 1,26 | |
| | | VIIIе | 121,92 | 63,04 | 57,62 | - | 1,26 | |
| | | VIIIд | 122,24 | 63,04 | 57,94 | - | 1,26 | |
| | | IXа | 121,43 | 63,04 | 57,13 | - | 1,26 | |
| | | IXб | 121,70 | 63,04 | 57,40 | - | 1,26 | |
| | | IXв | 122,24 | 63,04 | 57,94 | - | 1,26 | |
| | | IXг | 130,68 | 71,31 | 57,94 | - | 1,43 | |
| | | IXд | 125,04 | 65,78 | 57,94 | - | 1,32 | |
| | | IXе | 122,24 | 63,04 | 57,94 | - | 1,26 | |
| | | Xа | 125,04 | 65,78 | 57,94 | - | 1,32 | |
| | | Xб | 125,04 | 65,78 | 57,94 | - | 1,32 | |
| | | Xв | 130,95 | 71,31 | 58,21 | - | 1,43 | |
| | | Xг | 125,31 | 65,78 | 58,21 | - | 1,32 | |
| | | XIа | 130,90 | 71,31 | 58,16 | - | 1,43 | |
| | | XIб | 130,90 | 71,31 | 58,16 | - | 1,43 | |
| | | XIв | 130,95 | 71,31 | 58,21 | - | 1,43 | |
| | | XIг | 130,90 | 71,31 | 58,16 | - | 1,43 | |
| 39-01-015-56 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из | VIIIа | 64,38 | 33,18 | 30,54 | - | 0,66 | 3 |
| | | VIIIб | 64,46 | 33,18 | 30,62 | - | 0,66 | |
| | | VIIIв | 64,66 | 33,18 | 30,82 | - | 0,66 | |
| | | VIIIг | 64,66 | 33,18 | 30,82 | - | 0,66 | |
| | | VIIIе | 64,52 | 33,18 | 30,68 | - | 0,66 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 720 мм, толщина стенки до 10 мм | VIIIд | 64,69 | 33,18 | 30,85 | - | 0,66 | |
| | | IXа | 64,26 | 33,18 | 30,42 | - | 0,66 | |
| | | IXб | 64,41 | 33,18 | 30,57 | - | 0,66 | |
| | | IXв | 64,69 | 33,18 | 30,85 | - | 0,66 | |
| | | IXг | 69,13 | 37,53 | 30,85 | - | 0,75 | |
| | | IXд | 66,16 | 34,62 | 30,85 | - | 0,69 | |
| | | IXе | 64,69 | 33,18 | 30,85 | - | 0,66 | |
| | | Xа | 66,16 | 34,62 | 30,85 | - | 0,69 | |
| | | Xб | 66,16 | 34,62 | 30,85 | - | 0,69 | |
| | | Xв | 69,28 | 37,53 | 31,00 | - | 0,75 | |
| | | Xг | 66,31 | 34,62 | 31,00 | - | 0,69 | |
| | | XIа | 69,25 | 37,53 | 30,97 | - | 0,75 | |
| | | XIб | 69,25 | 37,53 | 30,97 | - | 0,75 | |
| | | XIв | 69,28 | 37,53 | 31,00 | - | 0,75 | |
| | | XIг | 69,25 | 37,53 | 30,97 | - | 0,75 | |
| 39-01-015-57 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 820-860 мм, толщина стенки до 10 мм | VIIIа | 78,98 | 40,92 | 37,24 | - | 0,82 | 3,70 |
| | | VIIIб | 79,09 | 40,92 | 37,35 | - | 0,82 | |
| | | VIIIв | 79,33 | 40,92 | 37,59 | - | 0,82 | |
| | | VIIIг | 79,33 | 40,92 | 37,59 | - | 0,82 | |
| | | VIIIе | 79,16 | 40,92 | 37,42 | - | 0,82 | |
| | | VIIIд | 79,37 | 40,92 | 37,63 | - | 0,82 | |
| | | IXа | 78,84 | 40,92 | 37,10 | - | 0,82 | |
| | | IXб | 79,02 | 40,92 | 37,28 | - | 0,82 | |
| | | IXв | 79,37 | 40,92 | 37,63 | - | 0,82 | |
| | | IXг | 84,85 | 46,29 | 37,63 | - | 0,93 | |
| | | IXд | 81,18 | 42,70 | 37,63 | - | 0,85 | |
| | | IXе | 79,37 | 40,92 | 37,63 | - | 0,82 | |
| | | Xа | 81,18 | 42,70 | 37,63 | - | 0,85 | |
| | | Xб | 81,18 | 42,70 | 37,63 | - | 0,85 | |
| | | Xв | 85,02 | 46,29 | 37,80 | - | 0,93 | |
| | | Xг | 81,35 | 42,70 | 37,80 | - | 0,85 | |
| | | XIа | 84,99 | 46,29 | 37,77 | - | 0,93 | |
| | | XIб | 84,99 | 46,29 | 37,77 | - | 0,93 | |
| | | XIв | 85,02 | 46,29 | 37,80 | - | 0,93 | |
| | | XIг | 84,99 | 46,29 | 37,77 | - | 0,93 | |
| 39-01-015-58 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 920-980 мм, толщина стенки до 10 мм | VIIIа | 87,97 | 45,35 | 41,71 | - | 0,91 | 4,10 |
| | | VIIIб | 88,09 | 45,35 | 41,83 | - | 0,91 | |
| | | VIIIв | 88,36 | 45,35 | 42,10 | - | 0,91 | |
| | | VIIIг | 88,36 | 45,35 | 42,10 | - | 0,91 | |
| | | VIIIе | 88,16 | 45,35 | 41,90 | - | 0,91 | |
| | | VIIIд | 88,40 | 45,35 | 42,14 | - | 0,91 | |
| | | IXа | 87,81 | 45,35 | 41,55 | - | 0,91 | |
| | | IXб | 88,01 | 45,35 | 41,75 | - | 0,91 | |
| | | IXв | 88,40 | 45,35 | 42,14 | - | 0,91 | |
| | | IXг | 94,46 | 51,29 | 42,14 | - | 1,03 | |
| | | IXд | 90,40 | 47,31 | 42,14 | - | 0,95 | |
| | | IXе | 88,40 | 45,35 | 42,14 | - | 0,91 | |
| | | Xа | 90,40 | 47,31 | 42,14 | - | 0,95 | |
| | | Xб | 90,40 | 47,31 | 42,14 | - | 0,95 | |
| | | Xв | 94,66 | 51,29 | 42,34 | - | 1,03 | |
| | | Xг | 90,60 | 47,31 | 42,34 | - | 0,95 | |
| | | XIа | 94,62 | 51,29 | 42,30 | - | 1,03 | |
| | | XIб | 94,62 | 51,29 | 42,30 | - | 1,03 | |
| | | XIв | 94,66 | 51,29 | 42,34 | - | 1,03 | |
| | | XIг | 94,62 | 51,29 | 42,30 | - | 1,03 | |
| 39-01-015-59 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из | VIIIа | 108,93 | 56,41 | 51,39 | - | 1,13 | 5,10 |
| | | VIIIб | 109,08 | 56,41 | 51,54 | - | 1,13 | |
| | | VIIIв | 109,41 | 56,41 | 51,87 | - | 1,13 | |
| | | VIIIг | 109,41 | 56,41 | 51,87 | - | 1,13 | |
| | | VIIIе | 109,17 | 56,41 | 51,63 | - | 1,13 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм | VIIIд | 109,46 | 56,41 | 51,92 | - | 1,13 | |
| | | IXа | 108,74 | 56,41 | 51,20 | - | 1,13 | |
| | | IXб | 108,98 | 56,41 | 51,44 | - | 1,13 | |
| | | IXв | 109,46 | 56,41 | 51,92 | - | 1,13 | |
| | | IXг | 117,00 | 63,80 | 51,92 | - | 1,28 | |
| | | IXд | 111,95 | 58,85 | 51,92 | - | 1,18 | |
| | | IXе | 109,46 | 56,41 | 51,92 | - | 1,13 | |
| | | Xа | 111,95 | 58,85 | 51,92 | - | 1,18 | |
| | | Xб | 111,95 | 58,85 | 51,92 | - | 1,18 | |
| | | Xв | 117,24 | 63,80 | 52,16 | - | 1,28 | |
| | | Xг | 112,19 | 58,85 | 52,16 | - | 1,18 | |
| | | XIа | 117,20 | 63,80 | 52,12 | - | 1,28 | |
| | | XIб | 117,20 | 63,80 | 52,12 | - | 1,28 | |
| | | XIв | 117,24 | 63,80 | 52,16 | - | 1,28 | |
| | | XIг | 117,20 | 63,80 | 52,12 | - | 1,28 | |

## Таблица 39-01-016. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва

Измеритель: **1 стык**

| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 22 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-01-016-01 | 3 мм | VIIIа | 3,41 | 1,77 | 1,60 | - | 0,04 | 0,16 |
| | | VIIIб | 3,41 | 1,77 | 1,60 | - | 0,04 | |
| | | VIIIв | 3,42 | 1,77 | 1,61 | - | 0,04 | |
| | | VIIIг | 3,42 | 1,77 | 1,61 | - | 0,04 | |
| | | VIIIе | 3,41 | 1,77 | 1,60 | - | 0,04 | |
| | | VIIIд | 3,42 | 1,77 | 1,61 | - | 0,04 | |
| | | IXа | 3,40 | 1,77 | 1,59 | - | 0,04 | |
| | | IXб | 3,41 | 1,77 | 1,60 | - | 0,04 | |
| | | IXв | 3,42 | 1,77 | 1,61 | - | 0,04 | |
| | | IXг | 3,65 | 2,00 | 1,61 | - | 0,04 | |
| | | IXд | 3,50 | 1,85 | 1,61 | - | 0,04 | |
| | | IXе | 3,42 | 1,77 | 1,61 | - | 0,04 | |
| | | Xа | 3,50 | 1,85 | 1,61 | - | 0,04 | |
| | | Xб | 3,50 | 1,85 | 1,61 | - | 0,04 | |
| | | Xв | 3,66 | 2,00 | 1,62 | - | 0,04 | |
| | | Xг | 3,51 | 1,85 | 1,62 | - | 0,04 | |
| | | XIа | 3,66 | 2,00 | 1,62 | - | 0,04 | |
| | | XIб | 3,66 | 2,00 | 1,62 | - | 0,04 | |
| | | XIв | 3,66 | 2,00 | 1,62 | - | 0,04 | |
| | | XIг | 3,66 | 2,00 | 1,62 | - | 0,04 | |
| 39-01-016-02 | 6 мм | VIIIа | 3,84 | 1,99 | 1,81 | - | 0,04 | 0,18 |
| | | VIIIб | 3,84 | 1,99 | 1,81 | - | 0,04 | |
| | | VIIIв | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | VIIIг | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | VIIIе | 3,85 | 1,99 | 1,82 | - | 0,04 | |
| | | VIIIд | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | IXа | 3,83 | 1,99 | 1,80 | - | 0,04 | |
| | | IXб | 3,84 | 1,99 | 1,81 | - | 0,04 | |
| | | IXв | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | IXг | 4,13 | 2,25 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | IXд | 3,95 | 2,08 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | IXе | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | Xа | 3,95 | 2,08 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | Xб | 3,95 | 2,08 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | Xв | 4,14 | 2,25 | 1,84 | - | 0,05 | |
| | | Xг | 3,96 | 2,08 | 1,84 | - | 0,04 | |
| | | XIа | 4,13 | 2,25 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | XIб | 4,13 | 2,25 | 1,83 | - | 0,05 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 4,14 | 2,25 | 1,84 | - | 0,05 | |
| | | XIг | 4,13 | 2,25 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 25-36 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-016-03 | 4 мм | VIIIа | 5,82 | 2,99 | 2,77 | - | 0,06 | 0,27 |
| | | VIIIб | 5,82 | 2,99 | 2,77 | - | 0,06 | |
| | | VIIIв | 5,84 | 2,99 | 2,79 | - | 0,06 | |
| | | VIIIг | 5,84 | 2,99 | 2,79 | - | 0,06 | |
| | | VIIIе | 5,83 | 2,99 | 2,78 | - | 0,06 | |
| | | VIIIд | 5,85 | 2,99 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | IXа | 5,81 | 2,99 | 2,76 | - | 0,06 | |
| | | IXб | 5,82 | 2,99 | 2,77 | - | 0,06 | |
| | | IXв | 5,85 | 2,99 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | IXг | 6,25 | 3,38 | 2,80 | - | 0,07 | |
| | | IXд | 5,98 | 3,12 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | IXе | 5,85 | 2,99 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | Xа | 5,98 | 3,12 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | Xб | 5,98 | 3,12 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | Xв | 6,26 | 3,38 | 2,81 | - | 0,07 | |
| | | Xг | 5,99 | 3,12 | 2,81 | - | 0,06 | |
| | | XIа | 6,26 | 3,38 | 2,81 | - | 0,07 | |
| | | XIб | 6,26 | 3,38 | 2,81 | - | 0,07 | |
| | | XIв | 6,26 | 3,38 | 2,81 | - | 0,07 | |
| | | XIг | 6,26 | 3,38 | 2,81 | - | 0,07 | |
| 39-01-016-04 | 8 мм | VIIIа | 7,02 | 3,65 | 3,30 | - | 0,07 | 0,33 |
| | | VIIIб | 7,03 | 3,65 | 3,31 | - | 0,07 | |
| | | VIIIв | 7,05 | 3,65 | 3,33 | - | 0,07 | |
| | | VIIIг | 7,05 | 3,65 | 3,33 | - | 0,07 | |
| | | VIIIе | 7,03 | 3,65 | 3,31 | - | 0,07 | |
| | | VIIIд | 7,05 | 3,65 | 3,33 | - | 0,07 | |
| | | IXа | 7,01 | 3,65 | 3,29 | - | 0,07 | |
| | | IXб | 7,02 | 3,65 | 3,30 | - | 0,07 | |
| | | IXв | 7,05 | 3,65 | 3,33 | - | 0,07 | |
| | | IXг | 7,54 | 4,13 | 3,33 | - | 0,08 | |
| | | IXд | 7,22 | 3,81 | 3,33 | - | 0,08 | |
| | | IXе | 7,05 | 3,65 | 3,33 | - | 0,07 | |
| | | Xа | 7,22 | 3,81 | 3,33 | - | 0,08 | |
| | | Xб | 7,22 | 3,81 | 3,33 | - | 0,08 | |
| | | Xв | 7,56 | 4,13 | 3,35 | - | 0,08 | |
| | | Xг | 7,24 | 3,81 | 3,35 | - | 0,08 | |
| | | XIа | 7,55 | 4,13 | 3,34 | - | 0,08 | |
| | | XIб | 7,55 | 4,13 | 3,34 | - | 0,08 | |
| | | XIв | 7,56 | 4,13 | 3,35 | - | 0,08 | |
| | | XIг | 7,55 | 4,13 | 3,34 | - | 0,08 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 38-48 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-016-05 | 4 мм | VIIIа | 7,68 | 3,98 | 3,62 | - | 0,08 | 0,36 |
| | | VIIIб | 7,69 | 3,98 | 3,63 | - | 0,08 | |
| | | VIIIв | 7,71 | 3,98 | 3,65 | - | 0,08 | |
| | | VIIIг | 7,71 | 3,98 | 3,65 | - | 0,08 | |
| | | VIIIе | 7,69 | 3,98 | 3,63 | - | 0,08 | |
| | | VIIIд | 7,72 | 3,98 | 3,66 | - | 0,08 | |
| | | IXа | 7,66 | 3,98 | 3,60 | - | 0,08 | |
| | | IXб | 7,68 | 3,98 | 3,62 | - | 0,08 | |
| | | IXв | 7,72 | 3,98 | 3,66 | - | 0,08 | |
| | | IXг | 8,25 | 4,50 | 3,66 | - | 0,09 | |
| | | IXд | 7,89 | 4,15 | 3,66 | - | 0,08 | |
| | | IXе | 7,72 | 3,98 | 3,66 | - | 0,08 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ха | 7,89 | 4,15 | 3,66 | - | 0,08 | |
| | | Хб | 7,89 | 4,15 | 3,66 | - | 0,08 | |
| | | Хв | 8,26 | 4,50 | 3,67 | - | 0,09 | |
| | | Хг | 7,90 | 4,15 | 3,67 | - | 0,08 | |
| | | XIа | 8,26 | 4,50 | 3,67 | - | 0,09 | |
| | | XIб | 8,26 | 4,50 | 3,67 | - | 0,09 | |
| | | XIв | 8,26 | 4,50 | 3,67 | - | 0,09 | |
| | | XIг | 8,26 | 4,50 | 3,67 | - | 0,09 | |
| 39-01-016-06 | 8 мм | VIIIа | 9,22 | 4,76 | 4,36 | - | 0,10 | 0,43 |
| | | VIIIб | 9,23 | 4,76 | 4,37 | - | 0,10 | |
| | | VIIIв | 9,26 | 4,76 | 4,40 | - | 0,10 | |
| | | VIIIг | 9,26 | 4,76 | 4,40 | - | 0,10 | |
| | | VIIIе | 9,24 | 4,76 | 4,38 | - | 0,10 | |
| | | VIIIд | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXа | 9,21 | 4,76 | 4,35 | - | 0,10 | |
| | | IXб | 9,23 | 4,76 | 4,37 | - | 0,10 | |
| | | IXв | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXг | 9,90 | 5,38 | 4,41 | - | 0,11 | |
| | | IXд | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXе | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Ха | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Хб | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Хв | 9,92 | 5,38 | 4,43 | - | 0,11 | |
| | | Хг | 9,49 | 4,96 | 4,43 | - | 0,10 | |
| | | XIа | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| | | XIб | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| | | XIв | 9,92 | 5,38 | 4,43 | - | 0,11 | |
| | | XIг | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 50-63 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-016-07 | 4 мм | VIIIа | 10,09 | 5,20 | 4,79 | - | 0,10 | 0,47 |
| | | VIIIб | 10,10 | 5,20 | 4,80 | - | 0,10 | |
| | | VIIIв | 10,13 | 5,20 | 4,83 | - | 0,10 | |
| | | VIIIг | 10,13 | 5,20 | 4,83 | - | 0,10 | |
| | | VIIIе | 10,11 | 5,20 | 4,81 | - | 0,10 | |
| | | VIIIд | 10,14 | 5,20 | 4,84 | - | 0,10 | |
| | | IXа | 10,07 | 5,20 | 4,77 | - | 0,10 | |
| | | IXб | 10,09 | 5,20 | 4,79 | - | 0,10 | |
| | | IXв | 10,14 | 5,20 | 4,84 | - | 0,10 | |
| | | IXг | 10,84 | 5,88 | 4,84 | - | 0,12 | |
| | | IXд | 10,37 | 5,42 | 4,84 | - | 0,11 | |
| | | IXе | 10,14 | 5,20 | 4,84 | - | 0,10 | |
| | | Ха | 10,37 | 5,42 | 4,84 | - | 0,11 | |
| | | Хб | 10,37 | 5,42 | 4,84 | - | 0,11 | |
| | | Хв | 10,86 | 5,88 | 4,86 | - | 0,12 | |
| | | Хг | 10,39 | 5,42 | 4,86 | - | 0,11 | |
| | | XIа | 10,86 | 5,88 | 4,86 | - | 0,12 | |
| | | XIб | 10,86 | 5,88 | 4,86 | - | 0,12 | |
| | | XIв | 10,86 | 5,88 | 4,86 | - | 0,12 | |
| | | XIг | 10,86 | 5,88 | 4,86 | - | 0,12 | |
| 39-01-016-08 | 8 мм | VIIIа | 12,18 | 6,30 | 5,75 | - | 0,13 | 0,57 |
| | | VIIIб | 12,19 | 6,30 | 5,76 | - | 0,13 | |
| | | VIIIв | 12,23 | 6,30 | 5,80 | - | 0,13 | |
| | | VIIIг | 12,23 | 6,30 | 5,80 | - | 0,13 | |
| | | VIIIе | 12,20 | 6,30 | 5,77 | - | 0,13 | |
| | | VIIIд | 12,24 | 6,30 | 5,81 | - | 0,13 | |
| | | IXа | 12,15 | 6,30 | 5,72 | - | 0,13 | |
| | | IXб | 12,18 | 6,30 | 5,75 | - | 0,13 | |
| | | IXв | 12,24 | 6,30 | 5,81 | - | 0,13 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXг | 13,08 | 7,13 | 5,81 | - | 0,14 | |
| | | IXд | 12,52 | 6,58 | 5,81 | - | 0,13 | |
| | | IXе | 12,24 | 6,30 | 5,81 | - | 0,13 | |
| | | Xа | 12,52 | 6,58 | 5,81 | - | 0,13 | |
| | | Xб | 12,52 | 6,58 | 5,81 | - | 0,13 | |
| | | Xв | 13,10 | 7,13 | 5,83 | - | 0,14 | |
| | | Xг | 12,54 | 6,58 | 5,83 | - | 0,13 | |
| | | XIа | 13,10 | 7,13 | 5,83 | - | 0,14 | |
| | | XIб | 13,10 | 7,13 | 5,83 | - | 0,14 | |
| | | XIв | 13,10 | 7,13 | 5,83 | - | 0,14 | |
| | | XIг | 13,10 | 7,13 | 5,83 | - | 0,14 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 70-89 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-016-09 | 6 мм | VIIIа | 12,83 | 6,64 | 6,06 | - | 0,13 | 0,60 |
| | | VIIIб | 12,85 | 6,64 | 6,08 | - | 0,13 | |
| | | VIIIв | 12,89 | 6,64 | 6,12 | - | 0,13 | |
| | | VIIIг | 12,89 | 6,64 | 6,12 | - | 0,13 | |
| | | VIIIе | 12,86 | 6,64 | 6,09 | - | 0,13 | |
| | | VIIIд | 12,90 | 6,64 | 6,13 | - | 0,13 | |
| | | IXа | 12,81 | 6,64 | 6,04 | - | 0,13 | |
| | | IXб | 12,84 | 6,64 | 6,07 | - | 0,13 | |
| | | IXв | 12,90 | 6,64 | 6,13 | - | 0,13 | |
| | | IXг | 13,79 | 7,51 | 6,13 | - | 0,15 | |
| | | IXд | 13,19 | 6,92 | 6,13 | - | 0,14 | |
| | | IXе | 12,90 | 6,64 | 6,13 | - | 0,13 | |
| | | Xа | 13,19 | 6,92 | 6,13 | - | 0,14 | |
| | | Xб | 13,19 | 6,92 | 6,13 | - | 0,14 | |
| | | Xв | 13,82 | 7,51 | 6,16 | - | 0,15 | |
| | | Xг | 13,22 | 6,92 | 6,16 | - | 0,14 | |
| | | XIа | 13,81 | 7,51 | 6,15 | - | 0,15 | |
| | | XIб | 13,81 | 7,51 | 6,15 | - | 0,15 | |
| | | XIв | 13,82 | 7,51 | 6,16 | - | 0,15 | |
| | | XIг | 13,81 | 7,51 | 6,15 | - | 0,15 | |
| 39-01-016-10 | 10 мм | VIIIа | 15,02 | 7,74 | 7,13 | - | 0,15 | 0,70 |
| | | VIIIб | 15,04 | 7,74 | 7,15 | - | 0,15 | |
| | | VIIIв | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | VIIIг | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | VIIIе | 15,05 | 7,74 | 7,16 | - | 0,15 | |
| | | VIIIд | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | IXа | 14,99 | 7,74 | 7,10 | - | 0,15 | |
| | | IXб | 15,03 | 7,74 | 7,14 | - | 0,15 | |
| | | IXв | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | IXг | 16,14 | 8,76 | 7,20 | - | 0,18 | |
| | | IXд | 15,44 | 8,08 | 7,20 | - | 0,16 | |
| | | IXе | 15,09 | 7,74 | 7,20 | - | 0,15 | |
| | | Xа | 15,44 | 8,08 | 7,20 | - | 0,16 | |
| | | Xб | 15,44 | 8,08 | 7,20 | - | 0,16 | |
| | | Xв | 16,18 | 8,76 | 7,24 | - | 0,18 | |
| | | Xг | 15,48 | 8,08 | 7,24 | - | 0,16 | |
| | | XIа | 16,17 | 8,76 | 7,23 | - | 0,18 | |
| | | XIб | 16,17 | 8,76 | 7,23 | - | 0,18 | |
| | | XIв | 16,18 | 8,76 | 7,24 | - | 0,18 | |
| | | XIг | 16,17 | 8,76 | 7,23 | - | 0,18 | |
| 39-01-016-11 | 20 мм | VIIIа | 20,96 | 10,84 | 9,90 | - | 0,22 | 0,98 |
| | | VIIIб | 20,98 | 10,84 | 9,92 | - | 0,22 | |
| | | VIIIв | 21,05 | 10,84 | 9,99 | - | 0,22 | |
| | | VIIIг | 21,05 | 10,84 | 9,99 | - | 0,22 | |
| | | VIIIе | 21,00 | 10,84 | 9,94 | - | 0,22 | |
| | | VIIIд | 21,06 | 10,84 | 10,00 | - | 0,22 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 20,92 | 10,84 | 9,86 | - | 0,22 | |
| | | IXб | 20,96 | 10,84 | 9,90 | - | 0,22 | |
| | | IXв | 21,06 | 10,84 | 10,00 | - | 0,22 | |
| | | IXг | 22,51 | 12,26 | 10,00 | - | 0,25 | |
| | | IXд | 21,54 | 11,31 | 10,00 | - | 0,23 | |
| | | IXе | 21,06 | 10,84 | 10,00 | - | 0,22 | |
| | | Xа | 21,54 | 11,31 | 10,00 | - | 0,23 | |
| | | Xб | 21,54 | 11,31 | 10,00 | - | 0,23 | |
| | | Xв | 22,55 | 12,26 | 10,04 | - | 0,25 | |
| | | Xг | 21,58 | 11,31 | 10,04 | - | 0,23 | |
| | | XIа | 22,54 | 12,26 | 10,03 | - | 0,25 | |
| | | XIб | 22,54 | 12,26 | 10,03 | - | 0,25 | |
| | | XIв | 22,55 | 12,26 | 10,04 | - | 0,25 | |
| | | XIг | 22,54 | 12,26 | 10,03 | - | 0,25 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 102-114 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-016-12 | 6 мм | VIIIа | 16,46 | 8,52 | 7,77 | - | 0,17 | 0,77 |
| | | VIIIб | 16,48 | 8,52 | 7,79 | - | 0,17 | |
| | | VIIIв | 16,53 | 8,52 | 7,84 | - | 0,17 | |
| | | VIIIг | 16,53 | 8,52 | 7,84 | - | 0,17 | |
| | | VIIIе | 16,49 | 8,52 | 7,80 | - | 0,17 | |
| | | VIIIд | 16,54 | 8,52 | 7,85 | - | 0,17 | |
| | | IXа | 16,43 | 8,52 | 7,74 | - | 0,17 | |
| | | IXб | 16,46 | 8,52 | 7,77 | - | 0,17 | |
| | | IXв | 16,54 | 8,52 | 7,85 | - | 0,17 | |
| | | IXг | 17,67 | 9,63 | 7,85 | - | 0,19 | |
| | | IXд | 16,92 | 8,89 | 7,85 | - | 0,18 | |
| | | IXе | 16,54 | 8,52 | 7,85 | - | 0,17 | |
| | | Xа | 16,92 | 8,89 | 7,85 | - | 0,18 | |
| | | Xб | 16,92 | 8,89 | 7,85 | - | 0,18 | |
| | | Xв | 17,70 | 9,63 | 7,88 | - | 0,19 | |
| | | Xг | 16,95 | 8,89 | 7,88 | - | 0,18 | |
| | | XIа | 17,70 | 9,63 | 7,88 | - | 0,19 | |
| | | XIб | 17,70 | 9,63 | 7,88 | - | 0,19 | |
| | | XIв | 17,70 | 9,63 | 7,88 | - | 0,19 | |
| | | XIг | 17,70 | 9,63 | 7,88 | - | 0,19 | |
| 39-01-016-13 | 10 мм | VIIIа | 17,27 | 7,96 | 9,15 | - | 0,16 | 0,72 |
| | | VIIIб | 17,30 | 7,96 | 9,18 | - | 0,16 | |
| | | VIIIв | 17,36 | 7,96 | 9,24 | - | 0,16 | |
| | | VIIIг | 17,36 | 7,96 | 9,24 | - | 0,16 | |
| | | VIIIе | 17,31 | 7,96 | 9,19 | - | 0,16 | |
| | | VIIIд | 17,37 | 7,96 | 9,25 | - | 0,16 | |
| | | IXа | 17,24 | 7,96 | 9,12 | - | 0,16 | |
| | | IXб | 17,28 | 7,96 | 9,16 | - | 0,16 | |
| | | IXв | 17,37 | 7,96 | 9,25 | - | 0,16 | |
| | | IXг | 18,44 | 9,01 | 9,25 | - | 0,18 | |
| | | IXд | 17,73 | 8,31 | 9,25 | - | 0,17 | |
| | | IXе | 17,37 | 7,96 | 9,25 | - | 0,16 | |
| | | Xа | 17,73 | 8,31 | 9,25 | - | 0,17 | |
| | | Xб | 17,73 | 8,31 | 9,25 | - | 0,17 | |
| | | Xв | 18,48 | 9,01 | 9,29 | - | 0,18 | |
| | | Xг | 17,77 | 8,31 | 9,29 | - | 0,17 | |
| | | XIа | 18,47 | 9,01 | 9,28 | - | 0,18 | |
| | | XIб | 18,47 | 9,01 | 9,28 | - | 0,18 | |
| | | XIв | 18,48 | 9,01 | 9,29 | - | 0,18 | |
| | | XIг | 18,47 | 9,01 | 9,28 | - | 0,18 | |
| 39-01-016-14 | 20 мм | VIIIа | 27,44 | 14,38 | 12,77 | - | 0,29 | 1,30 |
| | | VIIIб | 27,47 | 14,38 | 12,80 | - | 0,29 | |
| | | VIIIв | 27,56 | 14,38 | 12,89 | - | 0,29 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIг | 27,56 | 14,38 | 12,89 | - | 0,29 | |
| | | VIIIе | 27,50 | 14,38 | 12,83 | - | 0,29 | |
| | | VIIIд | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | IXа | 27,39 | 14,38 | 12,72 | - | 0,29 | |
| | | IXб | 27,45 | 14,38 | 12,78 | - | 0,29 | |
| | | IXв | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | IXг | 29,49 | 16,26 | 12,90 | - | 0,33 | |
| | | IXд | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | IXе | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | Xа | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | Xб | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | Xв | 29,55 | 16,26 | 12,96 | - | 0,33 | |
| | | Xг | 28,26 | 15,00 | 12,96 | - | 0,30 | |
| | | XIа | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| | | XIб | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| | | XIв | 29,55 | 16,26 | 12,96 | - | 0,33 | |
| | | XIг | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 121-133 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-016-15 | 6 мм | VIIIа | 18,42 | 9,51 | 8,72 | - | 0,19 | 0,86 |
| | | VIIIб | 18,45 | 9,51 | 8,75 | - | 0,19 | |
| | | VIIIв | 18,51 | 9,51 | 8,81 | - | 0,19 | |
| | | VIIIг | 18,51 | 9,51 | 8,81 | - | 0,19 | |
| | | VIIIе | 18,47 | 9,51 | 8,77 | - | 0,19 | |
| | | VIIIд | 18,52 | 9,51 | 8,82 | - | 0,19 | |
| | | IXа | 18,39 | 9,51 | 8,69 | - | 0,19 | |
| | | IXб | 18,43 | 9,51 | 8,73 | - | 0,19 | |
| | | IXв | 18,52 | 9,51 | 8,82 | - | 0,19 | |
| | | IXг | 19,80 | 10,76 | 8,82 | - | 0,22 | |
| | | IXд | 18,94 | 9,92 | 8,82 | - | 0,20 | |
| | | IXе | 18,52 | 9,51 | 8,82 | - | 0,19 | |
| | | Xа | 18,94 | 9,92 | 8,82 | - | 0,20 | |
| | | Xб | 18,94 | 9,92 | 8,82 | - | 0,20 | |
| | | Xв | 19,84 | 10,76 | 8,86 | - | 0,22 | |
| | | Xг | 18,98 | 9,92 | 8,86 | - | 0,20 | |
| | | XIа | 19,83 | 10,76 | 8,85 | - | 0,22 | |
| | | XIб | 19,83 | 10,76 | 8,85 | - | 0,22 | |
| | | XIв | 19,84 | 10,76 | 8,86 | - | 0,22 | |
| | | XIг | 19,83 | 10,76 | 8,85 | - | 0,22 | |
| 39-01-016-16 | 10 мм | VIIIа | 23,05 | 12,17 | 10,64 | - | 0,24 | 1,10 |
| | | VIIIб | 23,08 | 12,17 | 10,67 | - | 0,24 | |
| | | VIIIв | 23,15 | 12,17 | 10,74 | - | 0,24 | |
| | | VIIIг | 23,15 | 12,17 | 10,74 | - | 0,24 | |
| | | VIIIе | 23,10 | 12,17 | 10,69 | - | 0,24 | |
| | | VIIIд | 23,16 | 12,17 | 10,75 | - | 0,24 | |
| | | IXа | 23,01 | 12,17 | 10,60 | - | 0,24 | |
| | | IXб | 23,06 | 12,17 | 10,65 | - | 0,24 | |
| | | IXв | 23,16 | 12,17 | 10,75 | - | 0,24 | |
| | | IXг | 24,79 | 13,76 | 10,75 | - | 0,28 | |
| | | IXд | 23,69 | 12,69 | 10,75 | - | 0,25 | |
| | | IXе | 23,16 | 12,17 | 10,75 | - | 0,24 | |
| | | Xа | 23,69 | 12,69 | 10,75 | - | 0,25 | |
| | | Xб | 23,69 | 12,69 | 10,75 | - | 0,25 | |
| | | Xв | 24,84 | 13,76 | 10,80 | - | 0,28 | |
| | | Xг | 23,74 | 12,69 | 10,80 | - | 0,25 | |
| | | XIа | 24,83 | 13,76 | 10,79 | - | 0,28 | |
| | | XIб | 24,83 | 13,76 | 10,79 | - | 0,28 | |
| | | XIв | 24,84 | 13,76 | 10,80 | - | 0,28 | |
| | | XIг | 24,83 | 13,76 | 10,79 | - | 0,28 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-01-016-17 | 20 мм | VIIIа | 31,82 | 16,59 | 14,90 | - | 0,33 | 1,50 |
| | | VIIIб | 31,86 | 16,59 | 14,94 | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 31,96 | 16,59 | 15,04 | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 31,96 | 16,59 | 15,04 | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 31,89 | 16,59 | 14,97 | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | IXа | 31,76 | 16,59 | 14,84 | - | 0,33 | |
| | | IXб | 31,83 | 16,59 | 14,91 | - | 0,33 | |
| | | IXв | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | IXг | 34,20 | 18,77 | 15,05 | - | 0,38 | |
| | | IXд | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | IXе | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | Xа | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | Xб | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | Xв | 34,27 | 18,77 | 15,12 | - | 0,38 | |
| | | Xг | 32,78 | 17,31 | 15,12 | - | 0,35 | |
| | | XIа | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| | | XIб | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| | | XIв | 34,27 | 18,77 | 15,12 | - | 0,38 | |
| | | XIг | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 159-194 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-016-18 | 6 мм | VIIIа | 27,44 | 14,38 | 12,77 | - | 0,29 | 1,30 |
| | | VIIIб | 27,47 | 14,38 | 12,80 | - | 0,29 | |
| | | VIIIв | 27,56 | 14,38 | 12,89 | - | 0,29 | |
| | | VIIIг | 27,56 | 14,38 | 12,89 | - | 0,29 | |
| | | VIIIе | 27,50 | 14,38 | 12,83 | - | 0,29 | |
| | | VIIIд | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | IXа | 27,39 | 14,38 | 12,72 | - | 0,29 | |
| | | IXб | 27,45 | 14,38 | 12,78 | - | 0,29 | |
| | | IXв | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | IXг | 29,49 | 16,26 | 12,90 | - | 0,33 | |
| | | IXд | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | IXе | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | Xа | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | Xб | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | Xв | 29,55 | 16,26 | 12,96 | - | 0,33 | |
| | | Xг | 28,26 | 15,00 | 12,96 | - | 0,30 | |
| | | XIа | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| | | XIб | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| | | XIв | 29,55 | 16,26 | 12,96 | - | 0,33 | |
| | | XIг | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| 39-01-016-19 | 10 мм | VIIIа | 34,01 | 17,70 | 15,96 | - | 0,35 | 1,60 |
| | | VIIIб | 34,06 | 17,70 | 16,01 | - | 0,35 | |
| | | VIIIв | 34,16 | 17,70 | 16,11 | - | 0,35 | |
| | | VIIIг | 34,16 | 17,70 | 16,11 | - | 0,35 | |
| | | VIIIе | 34,09 | 17,70 | 16,04 | - | 0,35 | |
| | | VIIIд | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | IXа | 33,95 | 17,70 | 15,90 | - | 0,35 | |
| | | IXб | 34,03 | 17,70 | 15,98 | - | 0,35 | |
| | | IXв | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | IXг | 36,55 | 20,02 | 16,13 | - | 0,40 | |
| | | IXд | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |
| | | IXе | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | Xа | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |
| | | Xб | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |
| | | Xв | 36,62 | 20,02 | 16,20 | - | 0,40 | |
| | | Xг | 35,03 | 18,46 | 16,20 | - | 0,37 | |
| | | XIа | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |
| | | XIв | 36,62 | 20,02 | 16,20 | - | 0,40 | |
| | | XIг | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |
| 39-01-016-20 | 20 мм | VIIIа | 44,97 | 23,23 | 21,28 | - | 0,46 | 2,10 |
| | | VIIIб | 45,03 | 23,23 | 21,34 | - | 0,46 | |
| | | VIIIв | 45,17 | 23,23 | 21,48 | - | 0,46 | |
| | | VIIIг | 45,17 | 23,23 | 21,48 | - | 0,46 | |
| | | VIIIе | 45,07 | 23,23 | 21,38 | - | 0,46 | |
| | | VIIIд | 45,19 | 23,23 | 21,50 | - | 0,46 | |
| | | IXа | 44,89 | 23,23 | 21,20 | - | 0,46 | |
| | | IXб | 44,99 | 23,23 | 21,30 | - | 0,46 | |
| | | IXв | 45,19 | 23,23 | 21,50 | - | 0,46 | |
| | | IXг | 48,30 | 26,27 | 21,50 | - | 0,53 | |
| | | IXд | 46,21 | 24,23 | 21,50 | - | 0,48 | |
| | | IXе | 45,19 | 23,23 | 21,50 | - | 0,46 | |
| | | Xа | 46,21 | 24,23 | 21,50 | - | 0,48 | |
| | | Xб | 46,21 | 24,23 | 21,50 | - | 0,48 | |
| | | Xв | 48,40 | 26,27 | 21,60 | - | 0,53 | |
| | | Xг | 46,31 | 24,23 | 21,60 | - | 0,48 | |
| | | XIа | 48,38 | 26,27 | 21,58 | - | 0,53 | |
| | | XIб | 48,38 | 26,27 | 21,58 | - | 0,53 | |
| | | XIв | 48,40 | 26,27 | 21,60 | - | 0,53 | |
| | | XIг | 48,38 | 26,27 | 21,58 | - | 0,53 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 219-245 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-016-21 | 6 мм | VIIIа | 29,62 | 15,48 | 13,83 | - | 0,31 | 1,40 |
| | | VIIIб | 29,66 | 15,48 | 13,87 | - | 0,31 | |
| | | VIIIв | 29,75 | 15,48 | 13,96 | - | 0,31 | |
| | | VIIIг | 29,75 | 15,48 | 13,96 | - | 0,31 | |
| | | VIIIе | 29,69 | 15,48 | 13,90 | - | 0,31 | |
| | | VIIIд | 29,77 | 15,48 | 13,98 | - | 0,31 | |
| | | IXа | 29,57 | 15,48 | 13,78 | - | 0,31 | |
| | | IXб | 29,64 | 15,48 | 13,85 | - | 0,31 | |
| | | IXв | 29,77 | 15,48 | 13,98 | - | 0,31 | |
| | | IXг | 31,84 | 17,51 | 13,98 | - | 0,35 | |
| | | IXд | 30,46 | 16,16 | 13,98 | - | 0,32 | |
| | | IXе | 29,77 | 15,48 | 13,98 | - | 0,31 | |
| | | Xа | 30,46 | 16,16 | 13,98 | - | 0,32 | |
| | | Xб | 30,46 | 16,16 | 13,98 | - | 0,32 | |
| | | Xв | 31,90 | 17,51 | 14,04 | - | 0,35 | |
| | | Xг | 30,52 | 16,16 | 14,04 | - | 0,32 | |
| | | XIа | 31,89 | 17,51 | 14,03 | - | 0,35 | |
| | | XIб | 31,89 | 17,51 | 14,03 | - | 0,35 | |
| | | XIв | 31,90 | 17,51 | 14,04 | - | 0,35 | |
| | | XIг | 31,89 | 17,51 | 14,03 | - | 0,35 | |
| 39-01-016-22 | 10 мм | VIIIа | 34,01 | 17,70 | 15,96 | - | 0,35 | 1,60 |
| | | VIIIб | 34,06 | 17,70 | 16,01 | - | 0,35 | |
| | | VIIIв | 34,16 | 17,70 | 16,11 | - | 0,35 | |
| | | VIIIг | 34,16 | 17,70 | 16,11 | - | 0,35 | |
| | | VIIIе | 34,09 | 17,70 | 16,04 | - | 0,35 | |
| | | VIIIд | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | IXа | 33,95 | 17,70 | 15,90 | - | 0,35 | |
| | | IXб | 34,03 | 17,70 | 15,98 | - | 0,35 | |
| | | IXв | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | IXг | 36,55 | 20,02 | 16,13 | - | 0,40 | |
| | | IXд | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |
| | | IXе | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | Xа | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |
| | | Xб | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 36,62 | 20,02 | 16,20 | - | 0,40 | |
| | | Хг | 35,03 | 18,46 | 16,20 | - | 0,37 | |
| | | XIа | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |
| | | XIб | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |
| | | XIв | 36,62 | 20,02 | 16,20 | - | 0,40 | |
| | | XIг | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |
| 39-01-016-23 | 20 мм | VIIIа | 47,16 | 24,33 | 22,34 | - | 0,49 | 2,20 |
| | | VIIIб | 47,23 | 24,33 | 22,41 | - | 0,49 | |
| | | VIIIв | 47,37 | 24,33 | 22,55 | - | 0,49 | |
| | | VIIIг | 47,37 | 24,33 | 22,55 | - | 0,49 | |
| | | VIIIе | 47,27 | 24,33 | 22,45 | - | 0,49 | |
| | | VIIIд | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | IXа | 47,08 | 24,33 | 22,26 | - | 0,49 | |
| | | IXб | 47,19 | 24,33 | 22,37 | - | 0,49 | |
| | | IXв | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | IXг | 50,65 | 27,52 | 22,58 | - | 0,55 | |
| | | IXд | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | IXе | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | Ха | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | Хб | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | Хв | 50,75 | 27,52 | 22,68 | - | 0,55 | |
| | | Хг | 48,58 | 25,39 | 22,68 | - | 0,51 | |
| | | XIа | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| | | XIб | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| | | XIв | 50,75 | 27,52 | 22,68 | - | 0,55 | |
| | | XIг | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| 39-01-016-24 | 30 мм | VIIIа | 60,32 | 30,97 | 28,73 | - | 0,62 | 2,80 |
| | | VIIIб | 60,40 | 30,97 | 28,81 | - | 0,62 | |
| | | VIIIв | 60,59 | 30,97 | 29,00 | - | 0,62 | |
| | | VIIIг | 60,59 | 30,97 | 29,00 | - | 0,62 | |
| | | VIIIе | 60,45 | 30,97 | 28,86 | - | 0,62 | |
| | | VIIIд | 60,62 | 30,97 | 29,03 | - | 0,62 | |
| | | IXа | 60,21 | 30,97 | 28,62 | - | 0,62 | |
| | | IXб | 60,35 | 30,97 | 28,76 | - | 0,62 | |
| | | IXв | 60,62 | 30,97 | 29,03 | - | 0,62 | |
| | | IXг | 64,76 | 35,03 | 29,03 | - | 0,70 | |
| | | IXд | 61,99 | 32,31 | 29,03 | - | 0,65 | |
| | | IXе | 60,62 | 30,97 | 29,03 | - | 0,62 | |
| | | Ха | 61,99 | 32,31 | 29,03 | - | 0,65 | |
| | | Хб | 61,99 | 32,31 | 29,03 | - | 0,65 | |
| | | Хв | 64,89 | 35,03 | 29,16 | - | 0,70 | |
| | | Хг | 62,12 | 32,31 | 29,16 | - | 0,65 | |
| | | XIа | 64,86 | 35,03 | 29,13 | - | 0,70 | |
| | | XIб | 64,86 | 35,03 | 29,13 | - | 0,70 | |
| | | XIв | 64,89 | 35,03 | 29,16 | - | 0,70 | |
| | | XIг | 64,86 | 35,03 | 29,13 | - | 0,70 | |
| 39-01-016-25 | 40 мм | VIIIа | 72,40 | 37,60 | 34,05 | - | 0,75 | 3,40 |
| | | VIIIб | 72,49 | 37,60 | 34,14 | - | 0,75 | |
| | | VIIIв | 72,72 | 37,60 | 34,37 | - | 0,75 | |
| | | VIIIг | 72,72 | 37,60 | 34,37 | - | 0,75 | |
| | | VIIIе | 72,56 | 37,60 | 34,21 | - | 0,75 | |
| | | VIIIд | 72,75 | 37,60 | 34,40 | - | 0,75 | |
| | | IXа | 72,27 | 37,60 | 33,92 | - | 0,75 | |
| | | IXб | 72,43 | 37,60 | 34,08 | - | 0,75 | |
| | | IXв | 72,75 | 37,60 | 34,40 | - | 0,75 | |
| | | IXг | 77,78 | 42,53 | 34,40 | - | 0,85 | |
| | | IXд | 74,42 | 39,24 | 34,40 | - | 0,78 | |
| | | IXе | 72,75 | 37,60 | 34,40 | - | 0,75 | |
| | | Ха | 74,42 | 39,24 | 34,40 | - | 0,78 | |
| | | Хб | 74,42 | 39,24 | 34,40 | - | 0,78 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 77,94 | 42,53 | 34,56 | - | 0,85 | |
| | | Хг | 74,58 | 39,24 | 34,56 | - | 0,78 | |
| | | XIа | 77,91 | 42,53 | 34,53 | - | 0,85 | |
| | | XIб | 77,91 | 42,53 | 34,53 | - | 0,85 | |
| | | XIв | 77,94 | 42,53 | 34,56 | - | 0,85 | |
| | | XIг | 77,91 | 42,53 | 34,53 | - | 0,85 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 273-299 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-016-26 | 6 мм | VIIIа | 34,01 | 17,70 | 15,96 | - | 0,35 | 1,60 |
| | | VIIIб | 34,06 | 17,70 | 16,01 | - | 0,35 | |
| | | VIIIв | 34,16 | 17,70 | 16,11 | - | 0,35 | |
| | | VIIIг | 34,16 | 17,70 | 16,11 | - | 0,35 | |
| | | VIIIе | 34,09 | 17,70 | 16,04 | - | 0,35 | |
| | | VIIIд | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | IXа | 33,95 | 17,70 | 15,90 | - | 0,35 | |
| | | IXб | 34,03 | 17,70 | 15,98 | - | 0,35 | |
| | | IXв | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | IXг | 36,55 | 20,02 | 16,13 | - | 0,40 | |
| | | IXд | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |
| | | IXе | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | Ха | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |
| | | Хб | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |
| | | Хв | 36,62 | 20,02 | 16,20 | - | 0,40 | |
| | | Хг | 35,03 | 18,46 | 16,20 | - | 0,37 | |
| | | XIа | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |
| | | XIб | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |
| | | XIв | 36,62 | 20,02 | 16,20 | - | 0,40 | |
| | | XIг | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |
| 39-01-016-27 | 10 мм | VIIIа | 40,58 | 21,01 | 19,15 | - | 0,42 | 1,90 |
| | | VIIIб | 40,64 | 21,01 | 19,21 | - | 0,42 | |
| | | VIIIв | 40,76 | 21,01 | 19,33 | - | 0,42 | |
| | | VIIIг | 40,76 | 21,01 | 19,33 | - | 0,42 | |
| | | VIIIе | 40,67 | 21,01 | 19,24 | - | 0,42 | |
| | | VIIIд | 40,78 | 21,01 | 19,35 | - | 0,42 | |
| | | IXа | 40,51 | 21,01 | 19,08 | - | 0,42 | |
| | | IXб | 40,60 | 21,01 | 19,17 | - | 0,42 | |
| | | IXв | 40,78 | 21,01 | 19,35 | - | 0,42 | |
| | | IXг | 43,60 | 23,77 | 19,35 | - | 0,48 | |
| | | IXд | 41,72 | 21,93 | 19,35 | - | 0,44 | |
| | | IXе | 40,78 | 21,01 | 19,35 | - | 0,42 | |
| | | Ха | 41,72 | 21,93 | 19,35 | - | 0,44 | |
| | | Хб | 41,72 | 21,93 | 19,35 | - | 0,44 | |
| | | Хв | 43,69 | 23,77 | 19,44 | - | 0,48 | |
| | | Хг | 41,81 | 21,93 | 19,44 | - | 0,44 | |
| | | XIа | 43,67 | 23,77 | 19,42 | - | 0,48 | |
| | | XIб | 43,67 | 23,77 | 19,42 | - | 0,48 | |
| | | XIв | 43,69 | 23,77 | 19,44 | - | 0,48 | |
| | | XIг | 43,67 | 23,77 | 19,42 | - | 0,48 | |
| 39-01-016-28 | 20 мм | VIIIа | 53,74 | 27,65 | 25,54 | - | 0,55 | 2,50 |
| | | VIIIб | 53,81 | 27,65 | 25,61 | - | 0,55 | |
| | | VIIIв | 53,98 | 27,65 | 25,78 | - | 0,55 | |
| | | VIIIг | 53,98 | 27,65 | 25,78 | - | 0,55 | |
| | | VIIIе | 53,86 | 27,65 | 25,66 | - | 0,55 | |
| | | VIIIд | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | IXа | 53,64 | 27,65 | 25,44 | - | 0,55 | |
| | | IXб | 53,76 | 27,65 | 25,56 | - | 0,55 | |
| | | IXв | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | IXг | 57,71 | 31,28 | 25,80 | - | 0,63 | |
| | | IXд | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | Xа | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | Xб | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | Xв | 57,83 | 31,28 | 25,92 | - | 0,63 | |
| | | Xг | 55,35 | 28,85 | 25,92 | - | 0,58 | |
| | | XIа | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| | | XIб | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| | | XIв | 57,83 | 31,28 | 25,92 | - | 0,63 | |
| | | XIг | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| 39-01-016-29 | 30 мм | VIIIа | 70,21 | 36,50 | 32,98 | - | 0,73 | 3,30 |
| | | VIIIб | 70,31 | 36,50 | 33,08 | - | 0,73 | |
| | | VIIIв | 70,52 | 36,50 | 33,29 | - | 0,73 | |
| | | VIIIг | 70,52 | 36,50 | 33,29 | - | 0,73 | |
| | | VIIIе | 70,37 | 36,50 | 33,14 | - | 0,73 | |
| | | VIIIд | 70,56 | 36,50 | 33,33 | - | 0,73 | |
| | | IXа | 70,09 | 36,50 | 32,86 | - | 0,73 | |
| | | IXб | 70,25 | 36,50 | 33,02 | - | 0,73 | |
| | | IXв | 70,56 | 36,50 | 33,33 | - | 0,73 | |
| | | IXг | 75,44 | 41,28 | 33,33 | - | 0,83 | |
| | | IXд | 72,17 | 38,08 | 33,33 | - | 0,76 | |
| | | IXе | 70,56 | 36,50 | 33,33 | - | 0,73 | |
| | | Xа | 72,17 | 38,08 | 33,33 | - | 0,76 | |
| | | Xб | 72,17 | 38,08 | 33,33 | - | 0,76 | |
| | | Xв | 75,59 | 41,28 | 33,48 | - | 0,83 | |
| | | Xг | 72,32 | 38,08 | 33,48 | - | 0,76 | |
| | | XIа | 75,56 | 41,28 | 33,45 | - | 0,83 | |
| | | XIб | 75,56 | 41,28 | 33,45 | - | 0,83 | |
| | | XIв | 75,59 | 41,28 | 33,48 | - | 0,83 | |
| | | XIг | 75,56 | 41,28 | 33,45 | - | 0,83 | |
| 39-01-016-30 | 40 мм | VIIIа | 85,55 | 44,24 | 40,43 | - | 0,88 | 4 |
| | | VIIIб | 85,67 | 44,24 | 40,55 | - | 0,88 | |
| | | VIIIв | 85,93 | 44,24 | 40,81 | - | 0,88 | |
| | | VIIIг | 85,93 | 44,24 | 40,81 | - | 0,88 | |
| | | VIIIе | 85,74 | 44,24 | 40,62 | - | 0,88 | |
| | | VIIIд | 85,97 | 44,24 | 40,85 | - | 0,88 | |
| | | IXа | 85,40 | 44,24 | 40,28 | - | 0,88 | |
| | | IXб | 85,59 | 44,24 | 40,47 | - | 0,88 | |
| | | IXв | 85,97 | 44,24 | 40,85 | - | 0,88 | |
| | | IXг | 91,89 | 50,04 | 40,85 | - | 1,00 | |
| | | IXд | 87,93 | 46,16 | 40,85 | - | 0,92 | |
| | | IXе | 85,97 | 44,24 | 40,85 | - | 0,88 | |
| | | Xа | 87,93 | 46,16 | 40,85 | - | 0,92 | |
| | | Xб | 87,93 | 46,16 | 40,85 | - | 0,92 | |
| | | Xв | 92,08 | 50,04 | 41,04 | - | 1,00 | |
| | | Xг | 88,12 | 46,16 | 41,04 | - | 0,92 | |
| | | XIа | 92,04 | 50,04 | 41,00 | - | 1,00 | |
| | | XIб | 92,04 | 50,04 | 41,00 | - | 1,00 | |
| | | XIв | 92,08 | 50,04 | 41,04 | - | 1,00 | |
| | | XIг | 92,04 | 50,04 | 41,00 | - | 1,00 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 325 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-016-31 | 6 мм | VIIIа | 34,01 | 17,70 | 15,96 | - | 0,35 | 1,60 |
| | | VIIIб | 34,06 | 17,70 | 16,01 | - | 0,35 | |
| | | VIIIв | 34,16 | 17,70 | 16,11 | - | 0,35 | |
| | | VIIIг | 34,16 | 17,70 | 16,11 | - | 0,35 | |
| | | VIIIе | 34,09 | 17,70 | 16,04 | - | 0,35 | |
| | | VIIIд | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | IXа | 33,95 | 17,70 | 15,90 | - | 0,35 | |
| | | IXб | 34,03 | 17,70 | 15,98 | - | 0,35 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | IXг | 36,55 | 20,02 | 16,13 | - | 0,40 | |
| | | IXд | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |
| | | IXе | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | Xа | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |
| | | Xб | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |
| | | Xв | 36,62 | 20,02 | 16,20 | - | 0,40 | |
| | | Xг | 35,03 | 18,46 | 16,20 | - | 0,37 | |
| | | XIа | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |
| | | XIб | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |
| | | XIв | 36,62 | 20,02 | 16,20 | - | 0,40 | |
| | | XIг | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |
| 39-01-016-32 | 10 мм | VIIIа | 40,58 | 21,01 | 19,15 | - | 0,42 | 1,90 |
| | | VIIIб | 40,64 | 21,01 | 19,21 | - | 0,42 | |
| | | VIIIв | 40,76 | 21,01 | 19,33 | - | 0,42 | |
| | | VIIIг | 40,76 | 21,01 | 19,33 | - | 0,42 | |
| | | VIIIе | 40,67 | 21,01 | 19,24 | - | 0,42 | |
| | | VIIIд | 40,78 | 21,01 | 19,35 | - | 0,42 | |
| | | IXа | 40,51 | 21,01 | 19,08 | - | 0,42 | |
| | | IXб | 40,60 | 21,01 | 19,17 | - | 0,42 | |
| | | IXв | 40,78 | 21,01 | 19,35 | - | 0,42 | |
| | | IXг | 43,60 | 23,77 | 19,35 | - | 0,48 | |
| | | IXд | 41,72 | 21,93 | 19,35 | - | 0,44 | |
| | | IXе | 40,78 | 21,01 | 19,35 | - | 0,42 | |
| | | Xа | 41,72 | 21,93 | 19,35 | - | 0,44 | |
| | | Xб | 41,72 | 21,93 | 19,35 | - | 0,44 | |
| | | Xв | 43,69 | 23,77 | 19,44 | - | 0,48 | |
| | | Xг | 41,81 | 21,93 | 19,44 | - | 0,44 | |
| | | XIа | 43,67 | 23,77 | 19,42 | - | 0,48 | |
| | | XIб | 43,67 | 23,77 | 19,42 | - | 0,48 | |
| | | XIв | 43,69 | 23,77 | 19,44 | - | 0,48 | |
| | | XIг | 43,67 | 23,77 | 19,42 | - | 0,48 | |
| 39-01-016-33 | 20 мм | VIIIа | 58,12 | 29,86 | 27,66 | - | 0,60 | 2,70 |
| | | VIIIб | 58,20 | 29,86 | 27,74 | - | 0,60 | |
| | | VIIIв | 58,38 | 29,86 | 27,92 | - | 0,60 | |
| | | VIIIг | 58,38 | 29,86 | 27,92 | - | 0,60 | |
| | | VIIIе | 58,25 | 29,86 | 27,79 | - | 0,60 | |
| | | VIIIд | 58,41 | 29,86 | 27,95 | - | 0,60 | |
| | | IXа | 58,02 | 29,86 | 27,56 | - | 0,60 | |
| | | IXб | 58,15 | 29,86 | 27,69 | - | 0,60 | |
| | | IXв | 58,41 | 29,86 | 27,95 | - | 0,60 | |
| | | IXг | 62,41 | 33,78 | 27,95 | - | 0,68 | |
| | | IXд | 59,73 | 31,16 | 27,95 | - | 0,62 | |
| | | IXе | 58,41 | 29,86 | 27,95 | - | 0,60 | |
| | | Xа | 59,73 | 31,16 | 27,95 | - | 0,62 | |
| | | Xб | 59,73 | 31,16 | 27,95 | - | 0,62 | |
| | | Xв | 62,54 | 33,78 | 28,08 | - | 0,68 | |
| | | Xг | 59,86 | 31,16 | 28,08 | - | 0,62 | |
| | | XIа | 62,51 | 33,78 | 28,05 | - | 0,68 | |
| | | XIб | 62,51 | 33,78 | 28,05 | - | 0,68 | |
| | | XIв | 62,54 | 33,78 | 28,08 | - | 0,68 | |
| | | XIг | 62,51 | 33,78 | 28,05 | - | 0,68 | |
| 39-01-016-34 | 30 мм | VIIIа | 74,59 | 38,71 | 35,11 | - | 0,77 | 3,50 |
| | | VIIIб | 74,69 | 38,71 | 35,21 | - | 0,77 | |
| | | VIIIв | 74,92 | 38,71 | 35,44 | - | 0,77 | |
| | | VIIIг | 74,92 | 38,71 | 35,44 | - | 0,77 | |
| | | VIIIе | 74,76 | 38,71 | 35,28 | - | 0,77 | |
| | | VIIIд | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |
| | | IXа | 74,46 | 38,71 | 34,98 | - | 0,77 | |
| | | IXб | 74,63 | 38,71 | 35,15 | - | 0,77 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |
| | | IXг | 80,15 | 43,79 | 35,48 | - | 0,88 | |
| | | IXд | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | IXе | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |
| | | Xа | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | Xб | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | Xв | 80,31 | 43,79 | 35,64 | - | 0,88 | |
| | | Xг | 76,84 | 40,39 | 35,64 | - | 0,81 | |
| | | XIа | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| | | XIб | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| | | XIв | 80,31 | 43,79 | 35,64 | - | 0,88 | |
| | | XIг | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| 39-01-016-35 | 40 мм | VIIIа | 87,76 | 45,35 | 41,50 | - | 0,91 | 4,10 |
| | | VIIIб | 87,87 | 45,35 | 41,61 | - | 0,91 | |
| | | VIIIв | 88,15 | 45,35 | 41,89 | - | 0,91 | |
| | | VIIIг | 88,15 | 45,35 | 41,89 | - | 0,91 | |
| | | VIIIе | 87,95 | 45,35 | 41,69 | - | 0,91 | |
| | | VIIIд | 88,19 | 45,35 | 41,93 | - | 0,91 | |
| | | IXа | 87,60 | 45,35 | 41,34 | - | 0,91 | |
| | | IXб | 87,80 | 45,35 | 41,54 | - | 0,91 | |
| | | IXв | 88,19 | 45,35 | 41,93 | - | 0,91 | |
| | | IXг | 94,25 | 51,29 | 41,93 | - | 1,03 | |
| | | IXд | 90,19 | 47,31 | 41,93 | - | 0,95 | |
| | | IXе | 88,19 | 45,35 | 41,93 | - | 0,91 | |
| | | Xа | 90,19 | 47,31 | 41,93 | - | 0,95 | |
| | | Xб | 90,19 | 47,31 | 41,93 | - | 0,95 | |
| | | Xв | 94,44 | 51,29 | 42,12 | - | 1,03 | |
| | | Xг | 90,38 | 47,31 | 42,12 | - | 0,95 | |
| | | XIа | 94,40 | 51,29 | 42,08 | - | 1,03 | |
| | | XIб | 94,40 | 51,29 | 42,08 | - | 1,03 | |
| | | XIв | 94,44 | 51,29 | 42,12 | - | 1,03 | |
| | | XIг | 94,40 | 51,29 | 42,08 | - | 1,03 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 377 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-016-36 | 10 мм | VIIIа | 47,16 | 24,33 | 22,34 | - | 0,49 | 2,20 |
| | | VIIIб | 47,23 | 24,33 | 22,41 | - | 0,49 | |
| | | VIIIв | 47,37 | 24,33 | 22,55 | - | 0,49 | |
| | | VIIIг | 47,37 | 24,33 | 22,55 | - | 0,49 | |
| | | VIIIе | 47,27 | 24,33 | 22,45 | - | 0,49 | |
| | | VIIIд | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | IXа | 47,08 | 24,33 | 22,26 | - | 0,49 | |
| | | IXб | 47,19 | 24,33 | 22,37 | - | 0,49 | |
| | | IXв | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | IXг | 50,65 | 27,52 | 22,58 | - | 0,55 | |
| | | IXд | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | IXе | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | Xа | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | Xб | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | Xв | 50,75 | 27,52 | 22,68 | - | 0,55 | |
| | | Xг | 48,58 | 25,39 | 22,68 | - | 0,51 | |
| | | XIа | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| | | XIб | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| | | XIв | 50,75 | 27,52 | 22,68 | - | 0,55 | |
| | | XIг | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| 39-01-016-37 | 20 мм | VIIIа | 68,02 | 35,39 | 31,92 | - | 0,71 | 3,20 |
| | | VIIIб | 68,11 | 35,39 | 32,01 | - | 0,71 | |
| | | VIIIв | 68,32 | 35,39 | 32,22 | - | 0,71 | |
| | | VIIIг | 68,32 | 35,39 | 32,22 | - | 0,71 | |
| | | VIIIе | 68,17 | 35,39 | 32,07 | - | 0,71 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 68,35 | 35,39 | 32,25 | - | 0,71 | |
| | | IXа | 67,90 | 35,39 | 31,80 | - | 0,71 | |
| | | IXб | 68,05 | 35,39 | 31,95 | - | 0,71 | |
| | | IXв | 68,35 | 35,39 | 32,25 | - | 0,71 | |
| | | IXг | 73,08 | 40,03 | 32,25 | - | 0,80 | |
| | | IXд | 69,92 | 36,93 | 32,25 | - | 0,74 | |
| | | IXе | 68,35 | 35,39 | 32,25 | - | 0,71 | |
| | | Xа | 69,92 | 36,93 | 32,25 | - | 0,74 | |
| | | Xб | 69,92 | 36,93 | 32,25 | - | 0,74 | |
| | | Xв | 73,23 | 40,03 | 32,40 | - | 0,80 | |
| | | Xг | 70,07 | 36,93 | 32,40 | - | 0,74 | |
| | | XIа | 73,20 | 40,03 | 32,37 | - | 0,80 | |
| | | XIб | 73,20 | 40,03 | 32,37 | - | 0,80 | |
| | | XIв | 73,23 | 40,03 | 32,40 | - | 0,80 | |
| | | XIг | 73,20 | 40,03 | 32,37 | - | 0,80 | |
| 39-01-016-38 | 30 мм | VIIIа | 85,55 | 44,24 | 40,43 | - | 0,88 | 4 |
| | | VIIIб | 85,67 | 44,24 | 40,55 | - | 0,88 | |
| | | VIIIв | 85,93 | 44,24 | 40,81 | - | 0,88 | |
| | | VIIIг | 85,93 | 44,24 | 40,81 | - | 0,88 | |
| | | VIIIе | 85,74 | 44,24 | 40,62 | - | 0,88 | |
| | | VIIIд | 85,97 | 44,24 | 40,85 | - | 0,88 | |
| | | IXа | 85,40 | 44,24 | 40,28 | - | 0,88 | |
| | | IXб | 85,59 | 44,24 | 40,47 | - | 0,88 | |
| | | IXв | 85,97 | 44,24 | 40,85 | - | 0,88 | |
| | | IXг | 91,89 | 50,04 | 40,85 | - | 1,00 | |
| | | IXд | 87,93 | 46,16 | 40,85 | - | 0,92 | |
| | | IXе | 85,97 | 44,24 | 40,85 | - | 0,88 | |
| | | Xа | 87,93 | 46,16 | 40,85 | - | 0,92 | |
| | | Xб | 87,93 | 46,16 | 40,85 | - | 0,92 | |
| | | Xв | 92,08 | 50,04 | 41,04 | - | 1,00 | |
| | | Xг | 88,12 | 46,16 | 41,04 | - | 0,92 | |
| | | XIа | 92,04 | 50,04 | 41,00 | - | 1,00 | |
| | | XIб | 92,04 | 50,04 | 41,00 | - | 1,00 | |
| | | XIв | 92,08 | 50,04 | 41,04 | - | 1,00 | |
| | | XIг | 92,04 | 50,04 | 41,00 | - | 1,00 | |
| 39-01-016-39 | 40 мм | VIIIа | 106,42 | 55,30 | 50,01 | - | 1,11 | 5 |
| | | VIIIб | 106,56 | 55,30 | 50,15 | - | 1,11 | |
| | | VIIIв | 106,89 | 55,30 | 50,48 | - | 1,11 | |
| | | VIIIг | 106,89 | 55,30 | 50,48 | - | 1,11 | |
| | | VIIIе | 106,65 | 55,30 | 50,24 | - | 1,11 | |
| | | VIIIд | 106,94 | 55,30 | 50,53 | - | 1,11 | |
| | | IXа | 106,23 | 55,30 | 49,82 | - | 1,11 | |
| | | IXб | 106,47 | 55,30 | 50,06 | - | 1,11 | |
| | | IXв | 106,94 | 55,30 | 50,53 | - | 1,11 | |
| | | IXг | 114,33 | 62,55 | 50,53 | - | 1,25 | |
| | | IXд | 109,38 | 57,70 | 50,53 | - | 1,15 | |
| | | IXе | 106,94 | 55,30 | 50,53 | - | 1,11 | |
| | | Xа | 109,38 | 57,70 | 50,53 | - | 1,15 | |
| | | Xб | 109,38 | 57,70 | 50,53 | - | 1,15 | |
| | | Xв | 114,56 | 62,55 | 50,76 | - | 1,25 | |
| | | Xг | 109,61 | 57,70 | 50,76 | - | 1,15 | |
| | | XIа | 114,51 | 62,55 | 50,71 | - | 1,25 | |
| | | XIб | 114,51 | 62,55 | 50,71 | - | 1,25 | |
| | | XIв | 114,56 | 62,55 | 50,76 | - | 1,25 | |
| | | XIг | 114,51 | 62,55 | 50,71 | - | 1,25 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 402-426 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-016-40 | 10 мм | VIIIа | 53,74 | 27,65 | 25,54 | - | 0,55 | 2,50 |
| | | VIIIб | 53,81 | 27,65 | 25,61 | - | 0,55 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 53,98 | 27,65 | 25,78 | - | 0,55 | |
| | | VIIIг | 53,98 | 27,65 | 25,78 | - | 0,55 | |
| | | VIIIе | 53,86 | 27,65 | 25,66 | - | 0,55 | |
| | | VIIIд | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | IXа | 53,64 | 27,65 | 25,44 | - | 0,55 | |
| | | IXб | 53,76 | 27,65 | 25,56 | - | 0,55 | |
| | | IXв | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | IXг | 57,71 | 31,28 | 25,80 | - | 0,63 | |
| | | IXд | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | IXе | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | Xа | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | Xб | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | Xв | 57,83 | 31,28 | 25,92 | - | 0,63 | |
| | | Xг | 55,35 | 28,85 | 25,92 | - | 0,58 | |
| | | XIа | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| | | XIб | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| | | XIв | 57,83 | 31,28 | 25,92 | - | 0,63 | |
| | | XIг | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| 39-01-016-41 | 20 мм | VIIIа | 74,59 | 38,71 | 35,11 | - | 0,77 | 3,50 |
| | | VIIIб | 74,69 | 38,71 | 35,21 | - | 0,77 | |
| | | VIIIв | 74,92 | 38,71 | 35,44 | - | 0,77 | |
| | | VIIIг | 74,92 | 38,71 | 35,44 | - | 0,77 | |
| | | VIIIе | 74,76 | 38,71 | 35,28 | - | 0,77 | |
| | | VIIIд | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |
| | | IXа | 74,46 | 38,71 | 34,98 | - | 0,77 | |
| | | IXб | 74,63 | 38,71 | 35,15 | - | 0,77 | |
| | | IXв | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |
| | | IXг | 80,15 | 43,79 | 35,48 | - | 0,88 | |
| | | IXд | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | IXе | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |
| | | Xа | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | Xб | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | Xв | 80,31 | 43,79 | 35,64 | - | 0,88 | |
| | | Xг | 76,84 | 40,39 | 35,64 | - | 0,81 | |
| | | XIа | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| | | XIб | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| | | XIв | 80,31 | 43,79 | 35,64 | - | 0,88 | |
| | | XIг | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| 39-01-016-42 | 30 мм | VIIIа | 94,32 | 48,66 | 44,69 | - | 0,97 | 4,40 |
| | | VIIIб | 94,44 | 48,66 | 44,81 | - | 0,97 | |
| | | VIIIв | 94,74 | 48,66 | 45,11 | - | 0,97 | |
| | | VIIIг | 94,74 | 48,66 | 45,11 | - | 0,97 | |
| | | VIIIе | 94,53 | 48,66 | 44,90 | - | 0,97 | |
| | | VIIIд | 94,78 | 48,66 | 45,15 | - | 0,97 | |
| | | IXа | 94,15 | 48,66 | 44,52 | - | 0,97 | |
| | | IXб | 94,36 | 48,66 | 44,73 | - | 0,97 | |
| | | IXв | 94,78 | 48,66 | 45,15 | - | 0,97 | |
| | | IXг | 101,29 | 55,04 | 45,15 | - | 1,10 | |
| | | IXд | 96,95 | 50,78 | 45,15 | - | 1,02 | |
| | | IXе | 94,78 | 48,66 | 45,15 | - | 0,97 | |
| | | Xа | 96,95 | 50,78 | 45,15 | - | 1,02 | |
| | | Xб | 96,95 | 50,78 | 45,15 | - | 1,02 | |
| | | Xв | 101,50 | 55,04 | 45,36 | - | 1,10 | |
| | | Xг | 97,16 | 50,78 | 45,36 | - | 1,02 | |
| | | XIа | 101,46 | 55,04 | 45,32 | - | 1,10 | |
| | | XIб | 101,46 | 55,04 | 45,32 | - | 1,10 | |
| | | XIв | 101,50 | 55,04 | 45,36 | - | 1,10 | |
| | | XIг | 101,46 | 55,04 | 45,32 | - | 1,10 | |
| 39-01-016-43 | 40 мм | VIIIа | 115,17 | 59,72 | 54,26 | - | 1,19 | 5,40 |
| | | VIIIб | 115,33 | 59,72 | 54,42 | - | 1,19 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 115,68 | 59,72 | 54,77 | - | 1,19 | |
| | | VIIIг | 115,68 | 59,72 | 54,77 | - | 1,19 | |
| | | VIIIе | 115,43 | 59,72 | 54,52 | - | 1,19 | |
| | | VIIIд | 115,74 | 59,72 | 54,83 | - | 1,19 | |
| | | IXа | 114,97 | 59,72 | 54,06 | - | 1,19 | |
| | | IXб | 115,23 | 59,72 | 54,32 | - | 1,19 | |
| | | IXв | 115,74 | 59,72 | 54,83 | - | 1,19 | |
| | | IXг | 123,73 | 67,55 | 54,83 | - | 1,35 | |
| | | IXд | 118,40 | 62,32 | 54,83 | - | 1,25 | |
| | | IXе | 115,74 | 59,72 | 54,83 | - | 1,19 | |
| | | Xа | 118,40 | 62,32 | 54,83 | - | 1,25 | |
| | | Xб | 118,40 | 62,32 | 54,83 | - | 1,25 | |
| | | Xв | 123,98 | 67,55 | 55,08 | - | 1,35 | |
| | | Xг | 118,65 | 62,32 | 55,08 | - | 1,25 | |
| | | XIа | 123,93 | 67,55 | 55,03 | - | 1,35 | |
| | | XIб | 123,93 | 67,55 | 55,03 | - | 1,35 | |
| | | XIв | 123,98 | 67,55 | 55,08 | - | 1,35 | |
| | | XIг | 123,93 | 67,55 | 55,03 | - | 1,35 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 465-480 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-016-44 | 10 мм | VIIIа | 60,32 | 30,97 | 28,73 | - | 0,62 | 2,80 |
| | | VIIIб | 60,40 | 30,97 | 28,81 | - | 0,62 | |
| | | VIIIв | 60,59 | 30,97 | 29,00 | - | 0,62 | |
| | | VIIIг | 60,59 | 30,97 | 29,00 | - | 0,62 | |
| | | VIIIе | 60,45 | 30,97 | 28,86 | - | 0,62 | |
| | | VIIIд | 60,62 | 30,97 | 29,03 | - | 0,62 | |
| | | IXа | 60,21 | 30,97 | 28,62 | - | 0,62 | |
| | | IXб | 60,35 | 30,97 | 28,76 | - | 0,62 | |
| | | IXв | 60,62 | 30,97 | 29,03 | - | 0,62 | |
| | | IXг | 64,76 | 35,03 | 29,03 | - | 0,70 | |
| | | IXд | 61,99 | 32,31 | 29,03 | - | 0,65 | |
| | | IXе | 60,62 | 30,97 | 29,03 | - | 0,62 | |
| | | Xа | 61,99 | 32,31 | 29,03 | - | 0,65 | |
| | | Xб | 61,99 | 32,31 | 29,03 | - | 0,65 | |
| | | Xв | 64,89 | 35,03 | 29,16 | - | 0,70 | |
| | | Xг | 62,12 | 32,31 | 29,16 | - | 0,65 | |
| | | XIа | 64,86 | 35,03 | 29,13 | - | 0,70 | |
| | | XIб | 64,86 | 35,03 | 29,13 | - | 0,70 | |
| | | XIв | 64,89 | 35,03 | 29,16 | - | 0,70 | |
| | | XIг | 64,86 | 35,03 | 29,13 | - | 0,70 | |
| 39-01-016-45 | 20 мм | VIIIа | 85,55 | 44,24 | 40,43 | - | 0,88 | 4 |
| | | VIIIб | 85,67 | 44,24 | 40,55 | - | 0,88 | |
| | | VIIIв | 85,93 | 44,24 | 40,81 | - | 0,88 | |
| | | VIIIг | 85,93 | 44,24 | 40,81 | - | 0,88 | |
| | | VIIIе | 85,74 | 44,24 | 40,62 | - | 0,88 | |
| | | VIIIд | 85,97 | 44,24 | 40,85 | - | 0,88 | |
| | | IXа | 85,40 | 44,24 | 40,28 | - | 0,88 | |
| | | IXб | 85,59 | 44,24 | 40,47 | - | 0,88 | |
| | | IXв | 85,97 | 44,24 | 40,85 | - | 0,88 | |
| | | IXг | 91,89 | 50,04 | 40,85 | - | 1,00 | |
| | | IXд | 87,93 | 46,16 | 40,85 | - | 0,92 | |
| | | IXе | 85,97 | 44,24 | 40,85 | - | 0,88 | |
| | | Xа | 87,93 | 46,16 | 40,85 | - | 0,92 | |
| | | Xб | 87,93 | 46,16 | 40,85 | - | 0,92 | |
| | | Xв | 92,08 | 50,04 | 41,04 | - | 1,00 | |
| | | Xг | 88,12 | 46,16 | 41,04 | - | 0,92 | |
| | | XIа | 92,04 | 50,04 | 41,00 | - | 1,00 | |
| | | XIб | 92,04 | 50,04 | 41,00 | - | 1,00 | |
| | | XIв | 92,08 | 50,04 | 41,04 | - | 1,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 92,04 | 50,04 | 41,00 | - | 1,00 | |
| 39-01-016-46 | 30 мм | VIIIа | 107,48 | 55,30 | 51,07 | - | 1,11 | 5 |
| | | VIIIб | 107,63 | 55,30 | 51,22 | - | 1,11 | |
| | | VIIIв | 107,96 | 55,30 | 51,55 | - | 1,11 | |
| | | VIIIг | 107,96 | 55,30 | 51,55 | - | 1,11 | |
| | | VIIIе | 107,72 | 55,30 | 51,31 | - | 1,11 | |
| | | VIIIд | 108,01 | 55,30 | 51,60 | - | 1,11 | |
| | | IXа | 107,29 | 55,30 | 50,88 | - | 1,11 | |
| | | IXб | 107,53 | 55,30 | 51,12 | - | 1,11 | |
| | | IXв | 108,01 | 55,30 | 51,60 | - | 1,11 | |
| | | IXг | 115,40 | 62,55 | 51,60 | - | 1,25 | |
| | | IXд | 110,45 | 57,70 | 51,60 | - | 1,15 | |
| | | IXе | 108,01 | 55,30 | 51,60 | - | 1,11 | |
| | | Xа | 110,45 | 57,70 | 51,60 | - | 1,15 | |
| | | Xб | 110,45 | 57,70 | 51,60 | - | 1,15 | |
| | | Xв | 115,64 | 62,55 | 51,84 | - | 1,25 | |
| | | Xг | 110,69 | 57,70 | 51,84 | - | 1,15 | |
| | | XIа | 115,59 | 62,55 | 51,79 | - | 1,25 | |
| | | XIб | 115,59 | 62,55 | 51,79 | - | 1,25 | |
| | | XIв | 115,64 | 62,55 | 51,84 | - | 1,25 | |
| | | XIг | 115,59 | 62,55 | 51,79 | - | 1,25 | |
| 39-01-016-47 | 40 мм | VIIIа | 132,72 | 68,57 | 62,78 | - | 1,37 | 6,20 |
| | | VIIIб | 132,89 | 68,57 | 62,95 | - | 1,37 | |
| | | VIIIв | 133,31 | 68,57 | 63,37 | - | 1,37 | |
| | | VIIIг | 133,31 | 68,57 | 63,37 | - | 1,37 | |
| | | VIIIе | 133,01 | 68,57 | 63,07 | - | 1,37 | |
| | | VIIIд | 133,37 | 68,57 | 63,43 | - | 1,37 | |
| | | IXа | 132,48 | 68,57 | 62,54 | - | 1,37 | |
| | | IXб | 132,78 | 68,57 | 62,84 | - | 1,37 | |
| | | IXв | 133,37 | 68,57 | 63,43 | - | 1,37 | |
| | | IXг | 142,54 | 77,56 | 63,43 | - | 1,55 | |
| | | IXд | 136,41 | 71,55 | 63,43 | - | 1,43 | |
| | | IXе | 133,37 | 68,57 | 63,43 | - | 1,37 | |
| | | Xа | 136,41 | 71,55 | 63,43 | - | 1,43 | |
| | | Xб | 136,41 | 71,55 | 63,43 | - | 1,43 | |
| | | Xв | 142,83 | 77,56 | 63,72 | - | 1,55 | |
| | | Xг | 136,70 | 71,55 | 63,72 | - | 1,43 | |
| | | XIа | 142,77 | 77,56 | 63,66 | - | 1,55 | |
| | | XIб | 142,77 | 77,56 | 63,66 | - | 1,55 | |
| | | XIв | 142,83 | 77,56 | 63,72 | - | 1,55 | |
| | | XIг | 142,77 | 77,56 | 63,66 | - | 1,55 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 500-560 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-016-48 | 10 мм | VIIIа | 72,40 | 37,60 | 34,05 | - | 0,75 | 3,40 |
| | | VIIIб | 72,49 | 37,60 | 34,14 | - | 0,75 | |
| | | VIIIв | 72,72 | 37,60 | 34,37 | - | 0,75 | |
| | | VIIIг | 72,72 | 37,60 | 34,37 | - | 0,75 | |
| | | VIIIе | 72,56 | 37,60 | 34,21 | - | 0,75 | |
| | | VIIIд | 72,75 | 37,60 | 34,40 | - | 0,75 | |
| | | IXа | 72,27 | 37,60 | 33,92 | - | 0,75 | |
| | | IXб | 72,43 | 37,60 | 34,08 | - | 0,75 | |
| | | IXв | 72,75 | 37,60 | 34,40 | - | 0,75 | |
| | | IXг | 77,78 | 42,53 | 34,40 | - | 0,85 | |
| | | IXд | 74,42 | 39,24 | 34,40 | - | 0,78 | |
| | | IXе | 72,75 | 37,60 | 34,40 | - | 0,75 | |
| | | Xа | 74,42 | 39,24 | 34,40 | - | 0,78 | |
| | | Xб | 74,42 | 39,24 | 34,40 | - | 0,78 | |
| | | Xв | 77,94 | 42,53 | 34,56 | - | 0,85 | |
| | | Xг | 74,58 | 39,24 | 34,56 | - | 0,78 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 77,91 | 42,53 | 34,53 | - | 0,85 | |
| | | XIб | 77,91 | 42,53 | 34,53 | - | 0,85 | |
| | | XIв | 77,94 | 42,53 | 34,56 | - | 0,85 | |
| | | XIг | 77,91 | 42,53 | 34,53 | - | 0,85 | |
| 39-01-016-49 | 20 мм | VIIIа | 98,72 | 50,88 | 46,82 | - | 1,02 | 4,60 |
| | | VIIIб | 98,85 | 50,88 | 46,95 | - | 1,02 | |
| | | VIIIв | 99,16 | 50,88 | 47,26 | - | 1,02 | |
| | | VIIIг | 99,16 | 50,88 | 47,26 | - | 1,02 | |
| | | VIIIе | 98,94 | 50,88 | 47,04 | - | 1,02 | |
| | | VIIIд | 99,20 | 50,88 | 47,30 | - | 1,02 | |
| | | IXа | 98,54 | 50,88 | 46,64 | - | 1,02 | |
| | | IXб | 98,76 | 50,88 | 46,86 | - | 1,02 | |
| | | IXв | 99,20 | 50,88 | 47,30 | - | 1,02 | |
| | | IXг | 106,00 | 57,55 | 47,30 | - | 1,15 | |
| | | IXд | 101,44 | 53,08 | 47,30 | - | 1,06 | |
| | | IXе | 99,20 | 50,88 | 47,30 | - | 1,02 | |
| | | Xа | 101,44 | 53,08 | 47,30 | - | 1,06 | |
| | | Xб | 101,44 | 53,08 | 47,30 | - | 1,06 | |
| | | Xв | 106,22 | 57,55 | 47,52 | - | 1,15 | |
| | | Xг | 101,66 | 53,08 | 47,52 | - | 1,06 | |
| | | XIа | 106,18 | 57,55 | 47,48 | - | 1,15 | |
| | | XIб | 106,18 | 57,55 | 47,48 | - | 1,15 | |
| | | XIв | 106,22 | 57,55 | 47,52 | - | 1,15 | |
| | | XIг | 106,18 | 57,55 | 47,48 | - | 1,15 | |
| 39-01-016-50 | 30 мм | VIIIа | 123,95 | 64,15 | 58,52 | - | 1,28 | 5,80 |
| | | VIIIб | 124,12 | 64,15 | 58,69 | - | 1,28 | |
| | | VIIIв | 124,50 | 64,15 | 59,07 | - | 1,28 | |
| | | VIIIг | 124,50 | 64,15 | 59,07 | - | 1,28 | |
| | | VIIIе | 124,23 | 64,15 | 58,80 | - | 1,28 | |
| | | VIIIд | 124,56 | 64,15 | 59,13 | - | 1,28 | |
| | | IXа | 123,73 | 64,15 | 58,30 | - | 1,28 | |
| | | IXб | 124,01 | 64,15 | 58,58 | - | 1,28 | |
| | | IXв | 124,56 | 64,15 | 59,13 | - | 1,28 | |
| | | IXг | 133,14 | 72,56 | 59,13 | - | 1,45 | |
| | | IXд | 127,40 | 66,93 | 59,13 | - | 1,34 | |
| | | IXе | 124,56 | 64,15 | 59,13 | - | 1,28 | |
| | | Xа | 127,40 | 66,93 | 59,13 | - | 1,34 | |
| | | Xб | 127,40 | 66,93 | 59,13 | - | 1,34 | |
| | | Xв | 133,41 | 72,56 | 59,40 | - | 1,45 | |
| | | Xг | 127,67 | 66,93 | 59,40 | - | 1,34 | |
| | | XIа | 133,36 | 72,56 | 59,35 | - | 1,45 | |
| | | XIб | 133,36 | 72,56 | 59,35 | - | 1,45 | |
| | | XIв | 133,41 | 72,56 | 59,40 | - | 1,45 | |
| | | XIг | 133,36 | 72,56 | 59,35 | - | 1,45 | |
| 39-01-016-51 | 40 мм | VIIIа | 152,45 | 78,53 | 72,35 | - | 1,57 | 7,10 |
| | | VIIIб | 152,66 | 78,53 | 72,56 | - | 1,57 | |
| | | VIIIв | 153,13 | 78,53 | 73,03 | - | 1,57 | |
| | | VIIIг | 153,13 | 78,53 | 73,03 | - | 1,57 | |
| | | VIIIе | 152,79 | 78,53 | 72,69 | - | 1,57 | |
| | | VIIIд | 153,20 | 78,53 | 73,10 | - | 1,57 | |
| | | IXа | 152,18 | 78,53 | 72,08 | - | 1,57 | |
| | | IXб | 152,52 | 78,53 | 72,42 | - | 1,57 | |
| | | IXв | 153,20 | 78,53 | 73,10 | - | 1,57 | |
| | | IXг | 163,70 | 88,82 | 73,10 | - | 1,78 | |
| | | IXд | 156,67 | 81,93 | 73,10 | - | 1,64 | |
| | | IXе | 153,20 | 78,53 | 73,10 | - | 1,57 | |
| | | Xа | 156,67 | 81,93 | 73,10 | - | 1,64 | |
| | | Xб | 156,67 | 81,93 | 73,10 | - | 1,64 | |
| | | Xв | 164,04 | 88,82 | 73,44 | - | 1,78 | |
| | | Xг | 157,01 | 81,93 | 73,44 | - | 1,64 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 163,97 | 88,82 | 73,37 | - | 1,78 | |
| | | XIб | 163,97 | 88,82 | 73,37 | - | 1,78 | |
| | | XIв | 164,04 | 88,82 | 73,44 | - | 1,78 | |
| | | XIг | 163,97 | 88,82 | 73,37 | - | 1,78 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 600-630 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-016-52 | 10 мм | VIIIа | 85,55 | 44,24 | 40,43 | - | 0,88 | 4 |
| | | VIIIб | 85,67 | 44,24 | 40,55 | - | 0,88 | |
| | | VIIIв | 85,93 | 44,24 | 40,81 | - | 0,88 | |
| | | VIIIг | 85,93 | 44,24 | 40,81 | - | 0,88 | |
| | | VIIIе | 85,74 | 44,24 | 40,62 | - | 0,88 | |
| | | VIIIд | 85,97 | 44,24 | 40,85 | - | 0,88 | |
| | | IXа | 85,40 | 44,24 | 40,28 | - | 0,88 | |
| | | IXб | 85,59 | 44,24 | 40,47 | - | 0,88 | |
| | | IXв | 85,97 | 44,24 | 40,85 | - | 0,88 | |
| | | IXг | 91,89 | 50,04 | 40,85 | - | 1,00 | |
| | | IXд | 87,93 | 46,16 | 40,85 | - | 0,92 | |
| | | IXе | 85,97 | 44,24 | 40,85 | - | 0,88 | |
| | | Xа | 87,93 | 46,16 | 40,85 | - | 0,92 | |
| | | Xб | 87,93 | 46,16 | 40,85 | - | 0,92 | |
| | | Xв | 92,08 | 50,04 | 41,04 | - | 1,00 | |
| | | Xг | 88,12 | 46,16 | 41,04 | - | 0,92 | |
| | | XIа | 92,04 | 50,04 | 41,00 | - | 1,00 | |
| | | XIб | 92,04 | 50,04 | 41,00 | - | 1,00 | |
| | | XIв | 92,08 | 50,04 | 41,04 | - | 1,00 | |
| | | XIг | 92,04 | 50,04 | 41,00 | - | 1,00 | |
| 39-01-016-53 | 20 мм | VIIIа | 112,99 | 58,62 | 53,20 | - | 1,17 | 5,30 |
| | | VIIIб | 113,14 | 58,62 | 53,35 | - | 1,17 | |
| | | VIIIв | 113,49 | 58,62 | 53,70 | - | 1,17 | |
| | | VIIIг | 113,49 | 58,62 | 53,70 | - | 1,17 | |
| | | VIIIе | 113,24 | 58,62 | 53,45 | - | 1,17 | |
| | | VIIIд | 113,54 | 58,62 | 53,75 | - | 1,17 | |
| | | IXа | 112,79 | 58,62 | 53,00 | - | 1,17 | |
| | | IXб | 113,04 | 58,62 | 53,25 | - | 1,17 | |
| | | IXв | 113,54 | 58,62 | 53,75 | - | 1,17 | |
| | | IXг | 121,38 | 66,30 | 53,75 | - | 1,33 | |
| | | IXд | 116,13 | 61,16 | 53,75 | - | 1,22 | |
| | | IXе | 113,54 | 58,62 | 53,75 | - | 1,17 | |
| | | Xа | 116,13 | 61,16 | 53,75 | - | 1,22 | |
| | | Xб | 116,13 | 61,16 | 53,75 | - | 1,22 | |
| | | Xв | 121,63 | 66,30 | 54,00 | - | 1,33 | |
| | | Xг | 116,38 | 61,16 | 54,00 | - | 1,22 | |
| | | XIа | 121,58 | 66,30 | 53,95 | - | 1,33 | |
| | | XIб | 121,58 | 66,30 | 53,95 | - | 1,33 | |
| | | XIв | 121,63 | 66,30 | 54,00 | - | 1,33 | |
| | | XIг | 121,58 | 66,30 | 53,95 | - | 1,33 | |
| 39-01-016-54 | 30 мм | VIIIа | 141,49 | 73,00 | 67,03 | - | 1,46 | 6,60 |
| | | VIIIб | 141,68 | 73,00 | 67,22 | - | 1,46 | |
| | | VIIIв | 142,12 | 73,00 | 67,66 | - | 1,46 | |
| | | VIIIг | 142,12 | 73,00 | 67,66 | - | 1,46 | |
| | | VIIIе | 141,81 | 73,00 | 67,35 | - | 1,46 | |
| | | VIIIд | 142,19 | 73,00 | 67,73 | - | 1,46 | |
| | | IXа | 141,24 | 73,00 | 66,78 | - | 1,46 | |
| | | IXб | 141,56 | 73,00 | 67,10 | - | 1,46 | |
| | | IXв | 142,19 | 73,00 | 67,73 | - | 1,46 | |
| | | IXг | 151,95 | 82,57 | 67,73 | - | 1,65 | |
| | | IXд | 145,41 | 76,16 | 67,73 | - | 1,52 | |
| | | IXе | 142,19 | 73,00 | 67,73 | - | 1,46 | |
| | | Xа | 145,41 | 76,16 | 67,73 | - | 1,52 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 145,41 | 76,16 | 67,73 | - | 1,52 | |
| | | Хв | 152,26 | 82,57 | 68,04 | - | 1,65 | |
| | | Хг | 145,72 | 76,16 | 68,04 | - | 1,52 | |
| | | XIа | 152,20 | 82,57 | 67,98 | - | 1,65 | |
| | | XIб | 152,20 | 82,57 | 67,98 | - | 1,65 | |
| | | XIв | 152,26 | 82,57 | 68,04 | - | 1,65 | |
| | | XIг | 152,20 | 82,57 | 67,98 | - | 1,65 | |
| 39-01-016-55 | 40 мм | VIIIа | 173,31 | 89,59 | 81,93 | - | 1,79 | 8,10 |
| | | VIIIб | 173,54 | 89,59 | 82,16 | - | 1,79 | |
| | | VIIIв | 174,08 | 89,59 | 82,70 | - | 1,79 | |
| | | VIIIг | 174,08 | 89,59 | 82,70 | - | 1,79 | |
| | | VIIIе | 173,69 | 89,59 | 82,31 | - | 1,79 | |
| | | VIIIд | 174,16 | 89,59 | 82,78 | - | 1,79 | |
| | | IXа | 173,00 | 89,59 | 81,62 | - | 1,79 | |
| | | IXб | 173,39 | 89,59 | 82,01 | - | 1,79 | |
| | | IXв | 174,16 | 89,59 | 82,78 | - | 1,79 | |
| | | IXг | 186,14 | 101,33 | 82,78 | - | 2,03 | |
| | | IXд | 178,12 | 93,47 | 82,78 | - | 1,87 | |
| | | IXе | 174,16 | 89,59 | 82,78 | - | 1,79 | |
| | | Ха | 178,12 | 93,47 | 82,78 | - | 1,87 | |
| | | Хб | 178,12 | 93,47 | 82,78 | - | 1,87 | |
| | | Хв | 186,52 | 101,33 | 83,16 | - | 2,03 | |
| | | Хг | 178,50 | 93,47 | 83,16 | - | 1,87 | |
| | | XIа | 186,44 | 101,33 | 83,08 | - | 2,03 | |
| | | XIб | 186,44 | 101,33 | 83,08 | - | 2,03 | |
| | | XIв | 186,52 | 101,33 | 83,16 | - | 2,03 | |
| | | XIг | 186,44 | 101,33 | 83,08 | - | 2,03 | |
| 39-01-016-56 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 720 мм, толщина стенки до 10 мм | VIIIа | 92,13 | 47,56 | 43,62 | - | 0,95 | 4,30 |
| | | VIIIб | 92,26 | 47,56 | 43,75 | - | 0,95 | |
| | | VIIIв | 92,54 | 47,56 | 44,03 | - | 0,95 | |
| | | VIIIг | 92,54 | 47,56 | 44,03 | - | 0,95 | |
| | | VIIIе | 92,34 | 47,56 | 43,83 | - | 0,95 | |
| | | VIIIд | 92,59 | 47,56 | 44,08 | - | 0,95 | |
| | | IXа | 91,97 | 47,56 | 43,46 | - | 0,95 | |
| | | IXб | 92,18 | 47,56 | 43,67 | - | 0,95 | |
| | | IXв | 92,59 | 47,56 | 44,08 | - | 0,95 | |
| | | IXг | 98,95 | 53,79 | 44,08 | - | 1,08 | |
| | | IXд | 94,69 | 49,62 | 44,08 | - | 0,99 | |
| | | IXе | 92,59 | 47,56 | 44,08 | - | 0,95 | |
| | | Ха | 94,69 | 49,62 | 44,08 | - | 0,99 | |
| | | Хб | 94,69 | 49,62 | 44,08 | - | 0,99 | |
| | | Хв | 99,15 | 53,79 | 44,28 | - | 1,08 | |
| | | Хг | 94,89 | 49,62 | 44,28 | - | 0,99 | |
| | | XIа | 99,11 | 53,79 | 44,24 | - | 1,08 | |
| | | XIб | 99,11 | 53,79 | 44,24 | - | 1,08 | |
| | | XIв | 99,15 | 53,79 | 44,28 | - | 1,08 | |
| | | XIг | 99,11 | 53,79 | 44,24 | - | 1,08 | |
| 39-01-016-57 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 820-860 мм, толщина стенки до 10 мм | VIIIа | 112,99 | 58,62 | 53,20 | - | 1,17 | 5,30 |
| | | VIIIб | 113,14 | 58,62 | 53,35 | - | 1,17 | |
| | | VIIIв | 113,49 | 58,62 | 53,70 | - | 1,17 | |
| | | VIIIг | 113,49 | 58,62 | 53,70 | - | 1,17 | |
| | | VIIIе | 113,24 | 58,62 | 53,45 | - | 1,17 | |
| | | VIIIд | 113,54 | 58,62 | 53,75 | - | 1,17 | |
| | | IXа | 112,79 | 58,62 | 53,00 | - | 1,17 | |
| | | IXб | 113,04 | 58,62 | 53,25 | - | 1,17 | |
| | | IXв | 113,54 | 58,62 | 53,75 | - | 1,17 | |
| | | IXг | 121,38 | 66,30 | 53,75 | - | 1,33 | |
| | | IXд | 116,13 | 61,16 | 53,75 | - | 1,22 | |
| | | IXе | 113,54 | 58,62 | 53,75 | - | 1,17 | |
| | | Ха | 116,13 | 61,16 | 53,75 | - | 1,22 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 116,13 | 61,16 | 53,75 | - | 1,22 | |
| | | Хв | 121,63 | 66,30 | 54,00 | - | 1,33 | |
| | | Хг | 116,38 | 61,16 | 54,00 | - | 1,22 | |
| | | XIa | 121,58 | 66,30 | 53,95 | - | 1,33 | |
| | | XIб | 121,58 | 66,30 | 53,95 | - | 1,33 | |
| | | XIв | 121,63 | 66,30 | 54,00 | - | 1,33 | |
| | | XIг | 121,58 | 66,30 | 53,95 | - | 1,33 | |
| 39-01-016-58 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 920-980 мм, толщина стенки до 10 мм | VIIIa | 127,27 | 66,36 | 59,58 | - | 1,33 | 6 |
| | | VIIIб | 127,44 | 66,36 | 59,75 | - | 1,33 | |
| | | VIIIв | 127,83 | 66,36 | 60,14 | - | 1,33 | |
| | | VIIIг | 127,83 | 66,36 | 60,14 | - | 1,33 | |
| | | VIIIe | 127,55 | 66,36 | 59,86 | - | 1,33 | |
| | | VIIIд | 127,89 | 66,36 | 60,20 | - | 1,33 | |
| | | IXa | 127,05 | 66,36 | 59,36 | - | 1,33 | |
| | | IXб | 127,33 | 66,36 | 59,64 | - | 1,33 | |
| | | IXв | 127,89 | 66,36 | 60,20 | - | 1,33 | |
| | | IXг | 136,76 | 75,06 | 60,20 | - | 1,50 | |
| | | IXд | 130,82 | 69,24 | 60,20 | - | 1,38 | |
| | | IXe | 127,89 | 66,36 | 60,20 | - | 1,33 | |
| | | Xa | 130,82 | 69,24 | 60,20 | - | 1,38 | |
| | | Xб | 130,82 | 69,24 | 60,20 | - | 1,38 | |
| | | Xв | 137,04 | 75,06 | 60,48 | - | 1,50 | |
| | | Xг | 131,10 | 69,24 | 60,48 | - | 1,38 | |
| | | XIa | 136,98 | 75,06 | 60,42 | - | 1,50 | |
| | | XIб | 136,98 | 75,06 | 60,42 | - | 1,50 | |
| | | XIв | 137,04 | 75,06 | 60,48 | - | 1,50 | |
| | | XIг | 136,98 | 75,06 | 60,42 | - | 1,50 | |
| 39-01-016-59 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм | VIIIa | 155,77 | 80,74 | 73,42 | - | 1,61 | 7,30 |
| | | VIIIб | 155,97 | 80,74 | 73,62 | - | 1,61 | |
| | | VIIIв | 156,46 | 80,74 | 74,11 | - | 1,61 | |
| | | VIIIг | 156,46 | 80,74 | 74,11 | - | 1,61 | |
| | | VIIIe | 156,11 | 80,74 | 73,76 | - | 1,61 | |
| | | VIIIд | 156,53 | 80,74 | 74,18 | - | 1,61 | |
| | | IXa | 155,49 | 80,74 | 73,14 | - | 1,61 | |
| | | IXб | 155,84 | 80,74 | 73,49 | - | 1,61 | |
| | | IXв | 156,53 | 80,74 | 74,18 | - | 1,61 | |
| | | IXг | 167,33 | 91,32 | 74,18 | - | 1,83 | |
| | | IXд | 160,10 | 84,24 | 74,18 | - | 1,68 | |
| | | IXe | 156,53 | 80,74 | 74,18 | - | 1,61 | |
| | | Xa | 160,10 | 84,24 | 74,18 | - | 1,68 | |
| | | Xб | 160,10 | 84,24 | 74,18 | - | 1,68 | |
| | | Xв | 167,67 | 91,32 | 74,52 | - | 1,83 | |
| | | Xг | 160,44 | 84,24 | 74,52 | - | 1,68 | |
| | | XIa | 167,60 | 91,32 | 74,45 | - | 1,83 | |
| | | XIб | 167,60 | 91,32 | 74,45 | - | 1,83 | |
| | | XIв | 167,67 | 91,32 | 74,52 | - | 1,83 | |
| | | XIг | 167,60 | 91,32 | 74,45 | - | 1,83 | |
| **Таблица 39-01-017. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 стык** | | | | | | | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 22 мм, толщина стенки до** | | | | | | | | |
| 39-01-017-01 | 3 мм | VIIIa | 5,82 | 2,99 | 2,77 | - | 0,06 | 0,27 |
| | | VIIIб | 5,82 | 2,99 | 2,77 | - | 0,06 | |
| | | VIIIв | 5,84 | 2,99 | 2,79 | - | 0,06 | |
| | | VIIIг | 5,84 | 2,99 | 2,79 | - | 0,06 | |
| | | VIIIe | 5,83 | 2,99 | 2,78 | - | 0,06 | |
| | | VIIIд | 5,85 | 2,99 | 2,80 | - | 0,06 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 5,81 | 2,99 | 2,76 | - | 0,06 | |
| | | IXб | 5,82 | 2,99 | 2,77 | - | 0,06 | |
| | | IXв | 5,85 | 2,99 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | IXг | 6,25 | 3,38 | 2,80 | - | 0,07 | |
| | | IXд | 5,98 | 3,12 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | IXе | 5,85 | 2,99 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | Xа | 5,98 | 3,12 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | Xб | 5,98 | 3,12 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | Xв | 6,26 | 3,38 | 2,81 | - | 0,07 | |
| | | Xг | 5,99 | 3,12 | 2,81 | - | 0,06 | |
| | | XIа | 6,26 | 3,38 | 2,81 | - | 0,07 | |
| | | XIб | 6,26 | 3,38 | 2,81 | - | 0,07 | |
| | | XIв | 6,26 | 3,38 | 2,81 | - | 0,07 | |
| | | XIг | 6,26 | 3,38 | 2,81 | - | 0,07 | |
| 39-01-017-02 | 6 мм | VIIIа | 6,59 | 3,43 | 3,09 | - | 0,07 | 0,31 |
| | | VIIIб | 6,59 | 3,43 | 3,09 | - | 0,07 | |
| | | VIIIв | 6,61 | 3,43 | 3,11 | - | 0,07 | |
| | | VIIIг | 6,61 | 3,43 | 3,11 | - | 0,07 | |
| | | VIIIе | 6,60 | 3,43 | 3,10 | - | 0,07 | |
| | | VIIIд | 6,62 | 3,43 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | IXа | 6,57 | 3,43 | 3,07 | - | 0,07 | |
| | | IXб | 6,59 | 3,43 | 3,09 | - | 0,07 | |
| | | IXв | 6,62 | 3,43 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | IXг | 7,08 | 3,88 | 3,12 | - | 0,08 | |
| | | IXд | 6,77 | 3,58 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | IXе | 6,62 | 3,43 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Xа | 6,77 | 3,58 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Xб | 6,77 | 3,58 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Xв | 7,09 | 3,88 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | Xг | 6,78 | 3,58 | 3,13 | - | 0,07 | |
| | | XIа | 7,09 | 3,88 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIб | 7,09 | 3,88 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIв | 7,09 | 3,88 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIг | 7,09 | 3,88 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 25-36 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-017-03 | 4 мм | VIIIа | 9,87 | 5,09 | 4,68 | - | 0,10 | 0,46 |
| | | VIIIб | 9,88 | 5,09 | 4,69 | - | 0,10 | |
| | | VIIIв | 9,92 | 5,09 | 4,73 | - | 0,10 | |
| | | VIIIг | 9,92 | 5,09 | 4,73 | - | 0,10 | |
| | | VIIIе | 9,89 | 5,09 | 4,70 | - | 0,10 | |
| | | VIIIд | 9,92 | 5,09 | 4,73 | - | 0,10 | |
| | | IXа | 9,85 | 5,09 | 4,66 | - | 0,10 | |
| | | IXб | 9,88 | 5,09 | 4,69 | - | 0,10 | |
| | | IXв | 9,92 | 5,09 | 4,73 | - | 0,10 | |
| | | IXг | 10,60 | 5,75 | 4,73 | - | 0,12 | |
| | | IXд | 10,15 | 5,31 | 4,73 | - | 0,11 | |
| | | IXе | 9,92 | 5,09 | 4,73 | - | 0,10 | |
| | | Xа | 10,15 | 5,31 | 4,73 | - | 0,11 | |
| | | Xб | 10,15 | 5,31 | 4,73 | - | 0,11 | |
| | | Xв | 10,62 | 5,75 | 4,75 | - | 0,12 | |
| | | Xг | 10,17 | 5,31 | 4,75 | - | 0,11 | |
| | | XIа | 10,62 | 5,75 | 4,75 | - | 0,12 | |
| | | XIб | 10,62 | 5,75 | 4,75 | - | 0,12 | |
| | | XIв | 10,62 | 5,75 | 4,75 | - | 0,12 | |
| | | XIг | 10,62 | 5,75 | 4,75 | - | 0,12 | |
| 39-01-017-04 | 8 мм | VIIIа | 11,95 | 6,19 | 5,64 | - | 0,12 | 0,56 |
| | | VIIIб | 11,97 | 6,19 | 5,66 | - | 0,12 | |
| | | VIIIв | 12,00 | 6,19 | 5,69 | - | 0,12 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIг | 12,00 | 6,19 | 5,69 | - | 0,12 | |
| | | VIIIе | 11,98 | 6,19 | 5,67 | - | 0,12 | |
| | | VIIIд | 12,01 | 6,19 | 5,70 | - | 0,12 | |
| | | IXа | 11,93 | 6,19 | 5,62 | - | 0,12 | |
| | | IXб | 11,95 | 6,19 | 5,64 | - | 0,12 | |
| | | IXв | 12,01 | 6,19 | 5,70 | - | 0,12 | |
| | | IXг | 12,85 | 7,01 | 5,70 | - | 0,14 | |
| | | IXд | 12,29 | 6,46 | 5,70 | - | 0,13 | |
| | | IXе | 12,01 | 6,19 | 5,70 | - | 0,12 | |
| | | Xа | 12,29 | 6,46 | 5,70 | - | 0,13 | |
| | | Xб | 12,29 | 6,46 | 5,70 | - | 0,13 | |
| | | Xв | 12,87 | 7,01 | 5,72 | - | 0,14 | |
| | | Xг | 12,31 | 6,46 | 5,72 | - | 0,13 | |
| | | XIа | 12,87 | 7,01 | 5,72 | - | 0,14 | |
| | | XIб | 12,87 | 7,01 | 5,72 | - | 0,14 | |
| | | XIв | 12,87 | 7,01 | 5,72 | - | 0,14 | |
| | | XIг | 12,87 | 7,01 | 5,72 | - | 0,14 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 38-48 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-017-05 | 4 мм | VIIIа | 13,05 | 6,75 | 6,17 | - | 0,13 | 0,61 |
| | | VIIIб | 13,07 | 6,75 | 6,19 | - | 0,13 | |
| | | VIIIв | 13,11 | 6,75 | 6,23 | - | 0,13 | |
| | | VIIIг | 13,11 | 6,75 | 6,23 | - | 0,13 | |
| | | VIIIе | 13,08 | 6,75 | 6,20 | - | 0,13 | |
| | | VIIIд | 13,12 | 6,75 | 6,24 | - | 0,13 | |
| | | IXа | 13,03 | 6,75 | 6,15 | - | 0,13 | |
| | | IXб | 13,06 | 6,75 | 6,18 | - | 0,13 | |
| | | IXв | 13,12 | 6,75 | 6,24 | - | 0,13 | |
| | | IXг | 14,02 | 7,63 | 6,24 | - | 0,15 | |
| | | IXд | 13,42 | 7,04 | 6,24 | - | 0,14 | |
| | | IXе | 13,12 | 6,75 | 6,24 | - | 0,13 | |
| | | Xа | 13,42 | 7,04 | 6,24 | - | 0,14 | |
| | | Xб | 13,42 | 7,04 | 6,24 | - | 0,14 | |
| | | Xв | 14,04 | 7,63 | 6,26 | - | 0,15 | |
| | | Xг | 13,44 | 7,04 | 6,26 | - | 0,14 | |
| | | XIа | 14,04 | 7,63 | 6,26 | - | 0,15 | |
| | | XIб | 14,04 | 7,63 | 6,26 | - | 0,15 | |
| | | XIв | 14,04 | 7,63 | 6,26 | - | 0,15 | |
| | | XIг | 14,04 | 7,63 | 6,26 | - | 0,15 | |
| 39-01-017-06 | 8 мм | VIIIа | 15,79 | 8,18 | 7,45 | - | 0,16 | 0,74 |
| | | VIIIб | 15,81 | 8,18 | 7,47 | - | 0,16 | |
| | | VIIIв | 15,86 | 8,18 | 7,52 | - | 0,16 | |
| | | VIIIг | 15,86 | 8,18 | 7,52 | - | 0,16 | |
| | | VIIIе | 15,82 | 8,18 | 7,48 | - | 0,16 | |
| | | VIIIд | 15,87 | 8,18 | 7,53 | - | 0,16 | |
| | | IXа | 15,76 | 8,18 | 7,42 | - | 0,16 | |
| | | IXб | 15,80 | 8,18 | 7,46 | - | 0,16 | |
| | | IXв | 15,87 | 8,18 | 7,53 | - | 0,16 | |
| | | IXг | 16,98 | 9,26 | 7,53 | - | 0,19 | |
| | | IXд | 16,24 | 8,54 | 7,53 | - | 0,17 | |
| | | IXе | 15,87 | 8,18 | 7,53 | - | 0,16 | |
| | | Xа | 16,24 | 8,54 | 7,53 | - | 0,17 | |
| | | Xб | 16,24 | 8,54 | 7,53 | - | 0,17 | |
| | | Xв | 17,01 | 9,26 | 7,56 | - | 0,19 | |
| | | Xг | 16,27 | 8,54 | 7,56 | - | 0,17 | |
| | | XIа | 17,00 | 9,26 | 7,55 | - | 0,19 | |
| | | XIб | 17,00 | 9,26 | 7,55 | - | 0,19 | |
| | | XIв | 17,01 | 9,26 | 7,56 | - | 0,19 | |
| | | XIг | 17,00 | 9,26 | 7,55 | - | 0,19 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 50-63 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-017-07 | 4 мм | VIIIа | 17,33 | 8,96 | 8,19 | - | 0,18 | 0,81 |
| | | VIIIб | 17,36 | 8,96 | 8,22 | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 17,41 | 8,96 | 8,27 | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 17,41 | 8,96 | 8,27 | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 17,37 | 8,96 | 8,23 | - | 0,18 | |
| | | VIIIд | 17,42 | 8,96 | 8,28 | - | 0,18 | |
| | | IXа | 17,30 | 8,96 | 8,16 | - | 0,18 | |
| | | IXб | 17,34 | 8,96 | 8,20 | - | 0,18 | |
| | | IXв | 17,42 | 8,96 | 8,28 | - | 0,18 | |
| | | IXг | 18,61 | 10,13 | 8,28 | - | 0,20 | |
| | | IXд | 17,82 | 9,35 | 8,28 | - | 0,19 | |
| | | IXе | 17,42 | 8,96 | 8,28 | - | 0,18 | |
| | | Xа | 17,82 | 9,35 | 8,28 | - | 0,19 | |
| | | Xб | 17,82 | 9,35 | 8,28 | - | 0,19 | |
| | | Xв | 18,65 | 10,13 | 8,32 | - | 0,20 | |
| | | Xг | 17,86 | 9,35 | 8,32 | - | 0,19 | |
| | | XIа | 18,64 | 10,13 | 8,31 | - | 0,20 | |
| | | XIб | 18,64 | 10,13 | 8,31 | - | 0,20 | |
| | | XIв | 18,65 | 10,13 | 8,32 | - | 0,20 | |
| | | XIг | 18,64 | 10,13 | 8,31 | - | 0,20 | |
| 39-01-017-08 | 8 мм | VIIIа | 20,73 | 10,73 | 9,79 | - | 0,21 | 0,97 |
| | | VIIIб | 20,76 | 10,73 | 9,82 | - | 0,21 | |
| | | VIIIв | 20,82 | 10,73 | 9,88 | - | 0,21 | |
| | | VIIIг | 20,82 | 10,73 | 9,88 | - | 0,21 | |
| | | VIIIе | 20,77 | 10,73 | 9,83 | - | 0,21 | |
| | | VIIIд | 20,83 | 10,73 | 9,89 | - | 0,21 | |
| | | IXа | 20,69 | 10,73 | 9,75 | - | 0,21 | |
| | | IXб | 20,74 | 10,73 | 9,80 | - | 0,21 | |
| | | IXв | 20,83 | 10,73 | 9,89 | - | 0,21 | |
| | | IXг | 22,26 | 12,13 | 9,89 | - | 0,24 | |
| | | IXд | 21,30 | 11,19 | 9,89 | - | 0,22 | |
| | | IXе | 20,83 | 10,73 | 9,89 | - | 0,21 | |
| | | Xа | 21,30 | 11,19 | 9,89 | - | 0,22 | |
| | | Xб | 21,30 | 11,19 | 9,89 | - | 0,22 | |
| | | Xв | 22,31 | 12,13 | 9,94 | - | 0,24 | |
| | | Xг | 21,35 | 11,19 | 9,94 | - | 0,22 | |
| | | XIа | 22,30 | 12,13 | 9,93 | - | 0,24 | |
| | | XIб | 22,30 | 12,13 | 9,93 | - | 0,24 | |
| | | XIв | 22,31 | 12,13 | 9,94 | - | 0,24 | |
| | | XIг | 22,30 | 12,13 | 9,93 | - | 0,24 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 70-89 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-017-09 | 6 мм | VIIIа | 21,60 | 11,06 | 10,32 | - | 0,22 | 1 |
| | | VIIIб | 21,63 | 11,06 | 10,35 | - | 0,22 | |
| | | VIIIв | 21,70 | 11,06 | 10,42 | - | 0,22 | |
| | | VIIIг | 21,70 | 11,06 | 10,42 | - | 0,22 | |
| | | VIIIе | 21,65 | 11,06 | 10,37 | - | 0,22 | |
| | | VIIIд | 21,71 | 11,06 | 10,43 | - | 0,22 | |
| | | IXа | 21,56 | 11,06 | 10,28 | - | 0,22 | |
| | | IXб | 21,61 | 11,06 | 10,33 | - | 0,22 | |
| | | IXв | 21,71 | 11,06 | 10,43 | - | 0,22 | |
| | | IXг | 23,19 | 12,51 | 10,43 | - | 0,25 | |
| | | IXд | 22,20 | 11,54 | 10,43 | - | 0,23 | |
| | | IXе | 21,71 | 11,06 | 10,43 | - | 0,22 | |
| | | Xа | 22,20 | 11,54 | 10,43 | - | 0,23 | |
| | | Xб | 22,20 | 11,54 | 10,43 | - | 0,23 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 23,24 | 12,51 | 10,48 | - | 0,25 | |
| | | Хг | 22,25 | 11,54 | 10,48 | - | 0,23 | |
| | | XIа | 23,23 | 12,51 | 10,47 | - | 0,25 | |
| | | XIб | 23,23 | 12,51 | 10,47 | - | 0,25 | |
| | | XIв | 23,24 | 12,51 | 10,48 | - | 0,25 | |
| | | XIг | 23,23 | 12,51 | 10,47 | - | 0,25 | |
| 39-01-017-10 | 10 мм | VIIIа | 25,67 | 13,27 | 12,13 | - | 0,27 | 1,20 |
| | | VIIIб | 25,70 | 13,27 | 12,16 | - | 0,27 | |
| | | VIIIв | 25,78 | 13,27 | 12,24 | - | 0,27 | |
| | | VIIIг | 25,78 | 13,27 | 12,24 | - | 0,27 | |
| | | VIIIе | 25,73 | 13,27 | 12,19 | - | 0,27 | |
| | | VIIIд | 25,80 | 13,27 | 12,26 | - | 0,27 | |
| | | IXа | 25,62 | 13,27 | 12,08 | - | 0,27 | |
| | | IXб | 25,68 | 13,27 | 12,14 | - | 0,27 | |
| | | IXв | 25,80 | 13,27 | 12,26 | - | 0,27 | |
| | | IXг | 27,57 | 15,01 | 12,26 | - | 0,30 | |
| | | IXд | 26,39 | 13,85 | 12,26 | - | 0,28 | |
| | | IXе | 25,80 | 13,27 | 12,26 | - | 0,27 | |
| | | Ха | 26,39 | 13,85 | 12,26 | - | 0,28 | |
| | | Хб | 26,39 | 13,85 | 12,26 | - | 0,28 | |
| | | Хв | 27,62 | 15,01 | 12,31 | - | 0,30 | |
| | | Хг | 26,44 | 13,85 | 12,31 | - | 0,28 | |
| | | XIа | 27,61 | 15,01 | 12,30 | - | 0,30 | |
| | | XIб | 27,61 | 15,01 | 12,30 | - | 0,30 | |
| | | XIв | 27,62 | 15,01 | 12,31 | - | 0,30 | |
| | | XIг | 27,61 | 15,01 | 12,30 | - | 0,30 | |
| 39-01-017-11 | 20 мм | VIIIа | 35,99 | 18,80 | 16,81 | - | 0,38 | 1,70 |
| | | VIIIб | 36,04 | 18,80 | 16,86 | - | 0,38 | |
| | | VIIIв | 36,15 | 18,80 | 16,97 | - | 0,38 | |
| | | VIIIг | 36,15 | 18,80 | 16,97 | - | 0,38 | |
| | | VIIIе | 36,07 | 18,80 | 16,89 | - | 0,38 | |
| | | VIIIд | 36,17 | 18,80 | 16,99 | - | 0,38 | |
| | | IXа | 35,93 | 18,80 | 16,75 | - | 0,38 | |
| | | IXб | 36,01 | 18,80 | 16,83 | - | 0,38 | |
| | | IXв | 36,17 | 18,80 | 16,99 | - | 0,38 | |
| | | IXг | 38,69 | 21,27 | 16,99 | - | 0,43 | |
| | | IXд | 37,00 | 19,62 | 16,99 | - | 0,39 | |
| | | IXе | 36,17 | 18,80 | 16,99 | - | 0,38 | |
| | | Ха | 37,00 | 19,62 | 16,99 | - | 0,39 | |
| | | Хб | 37,00 | 19,62 | 16,99 | - | 0,39 | |
| | | Хв | 38,76 | 21,27 | 17,06 | - | 0,43 | |
| | | Хг | 37,07 | 19,62 | 17,06 | - | 0,39 | |
| | | XIа | 38,75 | 21,27 | 17,05 | - | 0,43 | |
| | | XIб | 38,75 | 21,27 | 17,05 | - | 0,43 | |
| | | XIв | 38,76 | 21,27 | 17,06 | - | 0,43 | |
| | | XIг | 38,75 | 21,27 | 17,05 | - | 0,43 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 102-114 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-017-12 | 6 мм | VIIIа | 27,86 | 14,38 | 13,19 | - | 0,29 | 1,30 |
| | | VIIIб | 27,90 | 14,38 | 13,23 | - | 0,29 | |
| | | VIIIв | 27,99 | 14,38 | 13,32 | - | 0,29 | |
| | | VIIIг | 27,99 | 14,38 | 13,32 | - | 0,29 | |
| | | VIIIе | 27,93 | 14,38 | 13,26 | - | 0,29 | |
| | | VIIIд | 28,00 | 14,38 | 13,33 | - | 0,29 | |
| | | IXа | 27,81 | 14,38 | 13,14 | - | 0,29 | |
| | | IXб | 27,88 | 14,38 | 13,21 | - | 0,29 | |
| | | IXв | 28,00 | 14,38 | 13,33 | - | 0,29 | |
| | | IXг | 29,92 | 16,26 | 13,33 | - | 0,33 | |
| | | IXд | 28,63 | 15,00 | 13,33 | - | 0,30 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 28,00 | 14,38 | 13,33 | - | 0,29 | |
| | | Ха | 28,63 | 15,00 | 13,33 | - | 0,30 | |
| | | Хб | 28,63 | 15,00 | 13,33 | - | 0,30 | |
| | | Хв | 29,98 | 16,26 | 13,39 | - | 0,33 | |
| | | Хг | 28,69 | 15,00 | 13,39 | - | 0,30 | |
| | | XIа | 29,97 | 16,26 | 13,38 | - | 0,33 | |
| | | XIб | 29,97 | 16,26 | 13,38 | - | 0,33 | |
| | | XIв | 29,98 | 16,26 | 13,39 | - | 0,33 | |
| | | XIг | 29,97 | 16,26 | 13,38 | - | 0,33 | |
| 39-01-017-13 | 10 мм | VIIIа | 32,45 | 16,59 | 15,53 | - | 0,33 | 1,50 |
| | | VIIIб | 32,50 | 16,59 | 15,58 | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 32,60 | 16,59 | 15,68 | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 32,60 | 16,59 | 15,68 | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 32,53 | 16,59 | 15,61 | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 32,62 | 16,59 | 15,70 | - | 0,33 | |
| | | IXа | 32,40 | 16,59 | 15,48 | - | 0,33 | |
| | | IXб | 32,47 | 16,59 | 15,55 | - | 0,33 | |
| | | IXв | 32,62 | 16,59 | 15,70 | - | 0,33 | |
| | | IXг | 34,85 | 18,77 | 15,70 | - | 0,38 | |
| | | IXд | 33,36 | 17,31 | 15,70 | - | 0,35 | |
| | | IXе | 32,62 | 16,59 | 15,70 | - | 0,33 | |
| | | Ха | 33,36 | 17,31 | 15,70 | - | 0,35 | |
| | | Хб | 33,36 | 17,31 | 15,70 | - | 0,35 | |
| | | Хв | 34,92 | 18,77 | 15,77 | - | 0,38 | |
| | | Хг | 33,43 | 17,31 | 15,77 | - | 0,35 | |
| | | XIа | 34,90 | 18,77 | 15,75 | - | 0,38 | |
| | | XIб | 34,90 | 18,77 | 15,75 | - | 0,38 | |
| | | XIв | 34,92 | 18,77 | 15,77 | - | 0,38 | |
| | | XIг | 34,90 | 18,77 | 15,75 | - | 0,38 | |
| 39-01-017-14 | 20 мм | VIIIа | 45,40 | 23,23 | 21,71 | - | 0,46 | 2,10 |
| | | VIIIб | 45,46 | 23,23 | 21,77 | - | 0,46 | |
| | | VIIIв | 45,60 | 23,23 | 21,91 | - | 0,46 | |
| | | VIIIг | 45,60 | 23,23 | 21,91 | - | 0,46 | |
| | | VIIIе | 45,50 | 23,23 | 21,81 | - | 0,46 | |
| | | VIIIд | 45,62 | 23,23 | 21,93 | - | 0,46 | |
| | | IXа | 45,31 | 23,23 | 21,62 | - | 0,46 | |
| | | IXб | 45,42 | 23,23 | 21,73 | - | 0,46 | |
| | | IXв | 45,62 | 23,23 | 21,93 | - | 0,46 | |
| | | IXг | 48,73 | 26,27 | 21,93 | - | 0,53 | |
| | | IXд | 46,64 | 24,23 | 21,93 | - | 0,48 | |
| | | IXе | 45,62 | 23,23 | 21,93 | - | 0,46 | |
| | | Ха | 46,64 | 24,23 | 21,93 | - | 0,48 | |
| | | Хб | 46,64 | 24,23 | 21,93 | - | 0,48 | |
| | | Хв | 48,83 | 26,27 | 22,03 | - | 0,53 | |
| | | Хг | 46,74 | 24,23 | 22,03 | - | 0,48 | |
| | | XIа | 48,81 | 26,27 | 22,01 | - | 0,53 | |
| | | XIб | 48,81 | 26,27 | 22,01 | - | 0,53 | |
| | | XIв | 48,83 | 26,27 | 22,03 | - | 0,53 | |
| | | XIг | 48,81 | 26,27 | 22,01 | - | 0,53 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 121-133 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-017-15 | 6 мм | VIIIа | 31,71 | 16,59 | 14,79 | - | 0,33 | 1,50 |
| | | VIIIб | 31,75 | 16,59 | 14,83 | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 31,85 | 16,59 | 14,93 | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 31,85 | 16,59 | 14,93 | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 31,78 | 16,59 | 14,86 | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 31,86 | 16,59 | 14,94 | - | 0,33 | |
| | | IXа | 31,65 | 16,59 | 14,73 | - | 0,33 | |
| | | IXб | 31,72 | 16,59 | 14,80 | - | 0,33 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 31,86 | 16,59 | 14,94 | - | 0,33 | |
| | | IXг | 34,09 | 18,77 | 14,94 | - | 0,38 | |
| | | IXд | 32,60 | 17,31 | 14,94 | - | 0,35 | |
| | | IXе | 31,86 | 16,59 | 14,94 | - | 0,33 | |
| | | Xа | 32,60 | 17,31 | 14,94 | - | 0,35 | |
| | | Xб | 32,60 | 17,31 | 14,94 | - | 0,35 | |
| | | Xв | 34,16 | 18,77 | 15,01 | - | 0,38 | |
| | | Xг | 32,67 | 17,31 | 15,01 | - | 0,35 | |
| | | XIа | 34,15 | 18,77 | 15,00 | - | 0,38 | |
| | | XIб | 34,15 | 18,77 | 15,00 | - | 0,38 | |
| | | XIв | 34,16 | 18,77 | 15,01 | - | 0,38 | |
| | | XIг | 34,15 | 18,77 | 15,00 | - | 0,38 | |
| 39-01-017-16 | 10 мм | VIIIа | 38,40 | 19,91 | 18,09 | - | 0,40 | 1,80 |
| | | VIIIб | 38,45 | 19,91 | 18,14 | - | 0,40 | |
| | | VIIIв | 38,57 | 19,91 | 18,26 | - | 0,40 | |
| | | VIIIг | 38,57 | 19,91 | 18,26 | - | 0,40 | |
| | | VIIIе | 38,48 | 19,91 | 18,17 | - | 0,40 | |
| | | VIIIд | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | IXа | 38,33 | 19,91 | 18,02 | - | 0,40 | |
| | | IXб | 38,42 | 19,91 | 18,11 | - | 0,40 | |
| | | IXв | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | IXг | 41,25 | 22,52 | 18,28 | - | 0,45 | |
| | | IXд | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | IXе | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | Xа | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | Xб | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | Xв | 41,33 | 22,52 | 18,36 | - | 0,45 | |
| | | Xг | 39,55 | 20,77 | 18,36 | - | 0,42 | |
| | | XIа | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |
| | | XIб | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |
| | | XIв | 41,33 | 22,52 | 18,36 | - | 0,45 | |
| | | XIг | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |
| 39-01-017-17 | 20 мм | VIIIа | 53,52 | 27,65 | 25,32 | - | 0,55 | 2,50 |
| | | VIIIб | 53,59 | 27,65 | 25,39 | - | 0,55 | |
| | | VIIIв | 53,76 | 27,65 | 25,56 | - | 0,55 | |
| | | VIIIг | 53,76 | 27,65 | 25,56 | - | 0,55 | |
| | | VIIIе | 53,64 | 27,65 | 25,44 | - | 0,55 | |
| | | VIIIд | 53,79 | 27,65 | 25,59 | - | 0,55 | |
| | | IXа | 53,43 | 27,65 | 25,23 | - | 0,55 | |
| | | IXб | 53,55 | 27,65 | 25,35 | - | 0,55 | |
| | | IXв | 53,79 | 27,65 | 25,59 | - | 0,55 | |
| | | IXг | 57,50 | 31,28 | 25,59 | - | 0,63 | |
| | | IXд | 55,02 | 28,85 | 25,59 | - | 0,58 | |
| | | IXе | 53,79 | 27,65 | 25,59 | - | 0,55 | |
| | | Xа | 55,02 | 28,85 | 25,59 | - | 0,58 | |
| | | Xб | 55,02 | 28,85 | 25,59 | - | 0,58 | |
| | | Xв | 57,61 | 31,28 | 25,70 | - | 0,63 | |
| | | Xг | 55,13 | 28,85 | 25,70 | - | 0,58 | |
| | | XIа | 57,59 | 31,28 | 25,68 | - | 0,63 | |
| | | XIб | 57,59 | 31,28 | 25,68 | - | 0,63 | |
| | | XIв | 57,61 | 31,28 | 25,70 | - | 0,63 | |
| | | XIг | 57,59 | 31,28 | 25,68 | - | 0,63 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 159-194 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-017-18 | 6 мм | VIIIа | 45,40 | 23,23 | 21,71 | - | 0,46 | 2,10 |
| | | VIIIб | 45,46 | 23,23 | 21,77 | - | 0,46 | |
| | | VIIIв | 45,60 | 23,23 | 21,91 | - | 0,46 | |
| | | VIIIг | 45,60 | 23,23 | 21,91 | - | 0,46 | |
| | | VIIIе | 45,50 | 23,23 | 21,81 | - | 0,46 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 45,62 | 23,23 | 21,93 | - | 0,46 | |
| | | IXа | 45,31 | 23,23 | 21,62 | - | 0,46 | |
| | | IXб | 45,42 | 23,23 | 21,73 | - | 0,46 | |
| | | IXв | 45,62 | 23,23 | 21,93 | - | 0,46 | |
| | | IXг | 48,73 | 26,27 | 21,93 | - | 0,53 | |
| | | IXд | 46,64 | 24,23 | 21,93 | - | 0,48 | |
| | | IXе | 45,62 | 23,23 | 21,93 | - | 0,46 | |
| | | Xа | 46,64 | 24,23 | 21,93 | - | 0,48 | |
| | | Xб | 46,64 | 24,23 | 21,93 | - | 0,48 | |
| | | Xв | 48,83 | 26,27 | 22,03 | - | 0,53 | |
| | | Xг | 46,74 | 24,23 | 22,03 | - | 0,48 | |
| | | XIа | 48,81 | 26,27 | 22,01 | - | 0,53 | |
| | | XIб | 48,81 | 26,27 | 22,01 | - | 0,53 | |
| | | XIв | 48,83 | 26,27 | 22,03 | - | 0,53 | |
| | | XIг | 48,81 | 26,27 | 22,01 | - | 0,53 | |
| 39-01-017-19 | 10 мм | VIIIа | 57,59 | 29,86 | 27,13 | - | 0,60 | 2,70 |
| | | VIIIб | 57,67 | 29,86 | 27,21 | - | 0,60 | |
| | | VIIIв | 57,85 | 29,86 | 27,39 | - | 0,60 | |
| | | VIIIг | 57,85 | 29,86 | 27,39 | - | 0,60 | |
| | | VIIIе | 57,72 | 29,86 | 27,26 | - | 0,60 | |
| | | VIIIд | 57,87 | 29,86 | 27,41 | - | 0,60 | |
| | | IXа | 57,49 | 29,86 | 27,03 | - | 0,60 | |
| | | IXб | 57,62 | 29,86 | 27,16 | - | 0,60 | |
| | | IXв | 57,87 | 29,86 | 27,41 | - | 0,60 | |
| | | IXг | 61,87 | 33,78 | 27,41 | - | 0,68 | |
| | | IXд | 59,19 | 31,16 | 27,41 | - | 0,62 | |
| | | IXе | 57,87 | 29,86 | 27,41 | - | 0,60 | |
| | | Xа | 59,19 | 31,16 | 27,41 | - | 0,62 | |
| | | Xб | 59,19 | 31,16 | 27,41 | - | 0,62 | |
| | | Xв | 62,00 | 33,78 | 27,54 | - | 0,68 | |
| | | Xг | 59,32 | 31,16 | 27,54 | - | 0,62 | |
| | | XIа | 61,97 | 33,78 | 27,51 | - | 0,68 | |
| | | XIб | 61,97 | 33,78 | 27,51 | - | 0,68 | |
| | | XIв | 62,00 | 33,78 | 27,54 | - | 0,68 | |
| | | XIг | 61,97 | 33,78 | 27,51 | - | 0,68 | |
| 39-01-017-20 | 20 мм | VIIIа | 76,80 | 39,82 | 36,18 | - | 0,80 | 3,60 |
| | | VIIIб | 76,90 | 39,82 | 36,28 | - | 0,80 | |
| | | VIIIв | 77,14 | 39,82 | 36,52 | - | 0,80 | |
| | | VIIIг | 77,14 | 39,82 | 36,52 | - | 0,80 | |
| | | VIIIе | 76,97 | 39,82 | 36,35 | - | 0,80 | |
| | | VIIIд | 77,17 | 39,82 | 36,55 | - | 0,80 | |
| | | IXа | 76,66 | 39,82 | 36,04 | - | 0,80 | |
| | | IXб | 76,83 | 39,82 | 36,21 | - | 0,80 | |
| | | IXв | 77,17 | 39,82 | 36,55 | - | 0,80 | |
| | | IXг | 82,49 | 45,04 | 36,55 | - | 0,90 | |
| | | IXд | 78,92 | 41,54 | 36,55 | - | 0,83 | |
| | | IXе | 77,17 | 39,82 | 36,55 | - | 0,80 | |
| | | Xа | 78,92 | 41,54 | 36,55 | - | 0,83 | |
| | | Xб | 78,92 | 41,54 | 36,55 | - | 0,83 | |
| | | Xв | 82,66 | 45,04 | 36,72 | - | 0,90 | |
| | | Xг | 79,09 | 41,54 | 36,72 | - | 0,83 | |
| | | XIа | 82,63 | 45,04 | 36,69 | - | 0,90 | |
| | | XIб | 82,63 | 45,04 | 36,69 | - | 0,90 | |
| | | XIв | 82,66 | 45,04 | 36,72 | - | 0,90 | |
| | | XIг | 82,63 | 45,04 | 36,69 | - | 0,90 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 219-245 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-017-21 | 6 мм | VIIIа | 49,46 | 25,44 | 23,51 | - | 0,51 | 2,30 |
| | | VIIIб | 49,53 | 25,44 | 23,58 | - | 0,51 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 49,69 | 25,44 | 23,74 | - | 0,51 | |
| | | VIIIг | 49,69 | 25,44 | 23,74 | - | 0,51 | |
| | | VIIIе | 49,57 | 25,44 | 23,62 | - | 0,51 | |
| | | VIIIд | 49,71 | 25,44 | 23,76 | - | 0,51 | |
| | | IXа | 49,38 | 25,44 | 23,43 | - | 0,51 | |
| | | IXб | 49,49 | 25,44 | 23,54 | - | 0,51 | |
| | | IXв | 49,71 | 25,44 | 23,76 | - | 0,51 | |
| | | IXг | 53,11 | 28,77 | 23,76 | - | 0,58 | |
| | | IXд | 50,83 | 26,54 | 23,76 | - | 0,53 | |
| | | IXе | 49,71 | 25,44 | 23,76 | - | 0,51 | |
| | | Xа | 50,83 | 26,54 | 23,76 | - | 0,53 | |
| | | Xб | 50,83 | 26,54 | 23,76 | - | 0,53 | |
| | | Xв | 53,22 | 28,77 | 23,87 | - | 0,58 | |
| | | Xг | 50,94 | 26,54 | 23,87 | - | 0,53 | |
| | | XIа | 53,20 | 28,77 | 23,85 | - | 0,58 | |
| | | XIб | 53,20 | 28,77 | 23,85 | - | 0,58 | |
| | | XIв | 53,22 | 28,77 | 23,87 | - | 0,58 | |
| | | XIг | 53,20 | 28,77 | 23,85 | - | 0,58 | |
| 39-01-017-22 | 10 мм | VIIIа | 57,59 | 29,86 | 27,13 | - | 0,60 | 2,70 |
| | | VIIIб | 57,67 | 29,86 | 27,21 | - | 0,60 | |
| | | VIIIв | 57,85 | 29,86 | 27,39 | - | 0,60 | |
| | | VIIIг | 57,85 | 29,86 | 27,39 | - | 0,60 | |
| | | VIIIе | 57,72 | 29,86 | 27,26 | - | 0,60 | |
| | | VIIIд | 57,87 | 29,86 | 27,41 | - | 0,60 | |
| | | IXа | 57,49 | 29,86 | 27,03 | - | 0,60 | |
| | | IXб | 57,62 | 29,86 | 27,16 | - | 0,60 | |
| | | IXв | 57,87 | 29,86 | 27,41 | - | 0,60 | |
| | | IXг | 61,87 | 33,78 | 27,41 | - | 0,68 | |
| | | IXд | 59,19 | 31,16 | 27,41 | - | 0,62 | |
| | | IXе | 57,87 | 29,86 | 27,41 | - | 0,60 | |
| | | Xа | 59,19 | 31,16 | 27,41 | - | 0,62 | |
| | | Xб | 59,19 | 31,16 | 27,41 | - | 0,62 | |
| | | Xв | 62,00 | 33,78 | 27,54 | - | 0,68 | |
| | | Xг | 59,32 | 31,16 | 27,54 | - | 0,62 | |
| | | XIа | 61,97 | 33,78 | 27,51 | - | 0,68 | |
| | | XIб | 61,97 | 33,78 | 27,51 | - | 0,68 | |
| | | XIв | 62,00 | 33,78 | 27,54 | - | 0,68 | |
| | | XIг | 61,97 | 33,78 | 27,51 | - | 0,68 | |
| 39-01-017-23 | 20 мм | VIIIа | 80,85 | 42,03 | 37,98 | - | 0,84 | 3,80 |
| | | VIIIб | 80,96 | 42,03 | 38,09 | - | 0,84 | |
| | | VIIIв | 81,21 | 42,03 | 38,34 | - | 0,84 | |
| | | VIIIг | 81,21 | 42,03 | 38,34 | - | 0,84 | |
| | | VIIIе | 81,03 | 42,03 | 38,16 | - | 0,84 | |
| | | VIIIд | 81,25 | 42,03 | 38,38 | - | 0,84 | |
| | | IXа | 80,71 | 42,03 | 37,84 | - | 0,84 | |
| | | IXб | 80,89 | 42,03 | 38,02 | - | 0,84 | |
| | | IXв | 81,25 | 42,03 | 38,38 | - | 0,84 | |
| | | IXг | 86,87 | 47,54 | 38,38 | - | 0,95 | |
| | | IXд | 83,11 | 43,85 | 38,38 | - | 0,88 | |
| | | IXе | 81,25 | 42,03 | 38,38 | - | 0,84 | |
| | | Xа | 83,11 | 43,85 | 38,38 | - | 0,88 | |
| | | Xб | 83,11 | 43,85 | 38,38 | - | 0,88 | |
| | | Xв | 87,05 | 47,54 | 38,56 | - | 0,95 | |
| | | Xг | 83,29 | 43,85 | 38,56 | - | 0,88 | |
| | | XIа | 87,01 | 47,54 | 38,52 | - | 0,95 | |
| | | XIб | 87,01 | 47,54 | 38,52 | - | 0,95 | |
| | | XIв | 87,05 | 47,54 | 38,56 | - | 0,95 | |
| | | XIг | 87,01 | 47,54 | 38,52 | - | 0,95 | |
| 39-01-017-24 | 30 мм | VIIIа | 102,99 | 53,09 | 48,84 | - | 1,06 | 4,80 |
| | | VIIIб | 103,13 | 53,09 | 48,98 | - | 1,06 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 103,45 | 53,09 | 49,30 | - | 1,06 | |
| | | VIIIг | 103,45 | 53,09 | 49,30 | - | 1,06 | |
| | | VIIIе | 103,22 | 53,09 | 49,07 | - | 1,06 | |
| | | VIIIд | 103,49 | 53,09 | 49,34 | - | 1,06 | |
| | | IXа | 102,80 | 53,09 | 48,65 | - | 1,06 | |
| | | IXб | 103,03 | 53,09 | 48,88 | - | 1,06 | |
| | | IXв | 103,49 | 53,09 | 49,34 | - | 1,06 | |
| | | IXг | 110,59 | 60,05 | 49,34 | - | 1,20 | |
| | | IXд | 105,84 | 55,39 | 49,34 | - | 1,11 | |
| | | IXе | 103,49 | 53,09 | 49,34 | - | 1,06 | |
| | | Xа | 105,84 | 55,39 | 49,34 | - | 1,11 | |
| | | Xб | 105,84 | 55,39 | 49,34 | - | 1,11 | |
| | | Xв | 110,82 | 60,05 | 49,57 | - | 1,20 | |
| | | Xг | 106,07 | 55,39 | 49,57 | - | 1,11 | |
| | | XIа | 110,78 | 60,05 | 49,53 | - | 1,20 | |
| | | XIб | 110,78 | 60,05 | 49,53 | - | 1,20 | |
| | | XIв | 110,82 | 60,05 | 49,57 | - | 1,20 | |
| | | XIг | 110,78 | 60,05 | 49,53 | - | 1,20 | |
| 39-01-017-25 | 40 мм | VIIIа | 122,18 | 63,04 | 57,88 | - | 1,26 | 5,70 |
| | | VIIIб | 122,34 | 63,04 | 58,04 | - | 1,26 | |
| | | VIIIв | 122,73 | 63,04 | 58,43 | - | 1,26 | |
| | | VIIIг | 122,73 | 63,04 | 58,43 | - | 1,26 | |
| | | VIIIе | 122,45 | 63,04 | 58,15 | - | 1,26 | |
| | | VIIIд | 122,78 | 63,04 | 58,48 | - | 1,26 | |
| | | IXа | 121,96 | 63,04 | 57,66 | - | 1,26 | |
| | | IXб | 122,24 | 63,04 | 57,94 | - | 1,26 | |
| | | IXв | 122,78 | 63,04 | 58,48 | - | 1,26 | |
| | | IXг | 131,22 | 71,31 | 58,48 | - | 1,43 | |
| | | IXд | 125,58 | 65,78 | 58,48 | - | 1,32 | |
| | | IXе | 122,78 | 63,04 | 58,48 | - | 1,26 | |
| | | Xа | 125,58 | 65,78 | 58,48 | - | 1,32 | |
| | | Xб | 125,58 | 65,78 | 58,48 | - | 1,32 | |
| | | Xв | 131,49 | 71,31 | 58,75 | - | 1,43 | |
| | | Xг | 125,85 | 65,78 | 58,75 | - | 1,32 | |
| | | XIа | 131,44 | 71,31 | 58,70 | - | 1,43 | |
| | | XIб | 131,44 | 71,31 | 58,70 | - | 1,43 | |
| | | XIв | 131,49 | 71,31 | 58,75 | - | 1,43 | |
| | | XIг | 131,44 | 71,31 | 58,70 | - | 1,43 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 273-299 мм, толщина стенки до** | | | | | | | | |
| 39-01-017-26 | 6 мм | VIIIа | 57,59 | 29,86 | 27,13 | - | 0,60 | 2,70 |
| | | VIIIб | 57,67 | 29,86 | 27,21 | - | 0,60 | |
| | | VIIIв | 57,85 | 29,86 | 27,39 | - | 0,60 | |
| | | VIIIг | 57,85 | 29,86 | 27,39 | - | 0,60 | |
| | | VIIIе | 57,72 | 29,86 | 27,26 | - | 0,60 | |
| | | VIIIд | 57,87 | 29,86 | 27,41 | - | 0,60 | |
| | | IXа | 57,49 | 29,86 | 27,03 | - | 0,60 | |
| | | IXб | 57,62 | 29,86 | 27,16 | - | 0,60 | |
| | | IXв | 57,87 | 29,86 | 27,41 | - | 0,60 | |
| | | IXг | 61,87 | 33,78 | 27,41 | - | 0,68 | |
| | | IXд | 59,19 | 31,16 | 27,41 | - | 0,62 | |
| | | IXе | 57,87 | 29,86 | 27,41 | - | 0,60 | |
| | | Xа | 59,19 | 31,16 | 27,41 | - | 0,62 | |
| | | Xб | 59,19 | 31,16 | 27,41 | - | 0,62 | |
| | | Xв | 62,00 | 33,78 | 27,54 | - | 0,68 | |
| | | Xг | 59,32 | 31,16 | 27,54 | - | 0,62 | |
| | | XIа | 61,97 | 33,78 | 27,51 | - | 0,68 | |
| | | XIб | 61,97 | 33,78 | 27,51 | - | 0,68 | |
| | | XIв | 62,00 | 33,78 | 27,54 | - | 0,68 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 61,97 | 33,78 | 27,51 | - | 0,68 | |
| 39-01-017-27 | 10 мм | VIIIа | 68,66 | 35,39 | 32,56 | - | 0,71 | 3,20 |
| | | VIIIб | 68,75 | 35,39 | 32,65 | - | 0,71 | |
| | | VIIIв | 68,96 | 35,39 | 32,86 | - | 0,71 | |
| | | VIIIг | 68,96 | 35,39 | 32,86 | - | 0,71 | |
| | | VIIIе | 68,81 | 35,39 | 32,71 | - | 0,71 | |
| | | VIIIд | 69,00 | 35,39 | 32,90 | - | 0,71 | |
| | | IXа | 68,54 | 35,39 | 32,44 | - | 0,71 | |
| | | IXб | 68,69 | 35,39 | 32,59 | - | 0,71 | |
| | | IXв | 69,00 | 35,39 | 32,90 | - | 0,71 | |
| | | IXг | 73,73 | 40,03 | 32,90 | - | 0,80 | |
| | | IXд | 70,57 | 36,93 | 32,90 | - | 0,74 | |
| | | IXе | 69,00 | 35,39 | 32,90 | - | 0,71 | |
| | | Xа | 70,57 | 36,93 | 32,90 | - | 0,74 | |
| | | Xб | 70,57 | 36,93 | 32,90 | - | 0,74 | |
| | | Xв | 73,88 | 40,03 | 33,05 | - | 0,80 | |
| | | Xг | 70,72 | 36,93 | 33,05 | - | 0,74 | |
| | | XIа | 73,85 | 40,03 | 33,02 | - | 0,80 | |
| | | XIб | 73,85 | 40,03 | 33,02 | - | 0,80 | |
| | | XIв | 73,88 | 40,03 | 33,05 | - | 0,80 | |
| | | XIг | 73,85 | 40,03 | 33,02 | - | 0,80 | |
| 39-01-017-28 | 20 мм | VIIIа | 91,92 | 47,56 | 43,41 | - | 0,95 | 4,30 |
| | | VIIIб | 92,04 | 47,56 | 43,53 | - | 0,95 | |
| | | VIIIв | 92,33 | 47,56 | 43,82 | - | 0,95 | |
| | | VIIIг | 92,33 | 47,56 | 43,82 | - | 0,95 | |
| | | VIIIе | 92,13 | 47,56 | 43,62 | - | 0,95 | |
| | | VIIIд | 92,37 | 47,56 | 43,86 | - | 0,95 | |
| | | IXа | 91,76 | 47,56 | 43,25 | - | 0,95 | |
| | | IXб | 91,96 | 47,56 | 43,45 | - | 0,95 | |
| | | IXв | 92,37 | 47,56 | 43,86 | - | 0,95 | |
| | | IXг | 98,73 | 53,79 | 43,86 | - | 1,08 | |
| | | IXд | 94,47 | 49,62 | 43,86 | - | 0,99 | |
| | | IXе | 92,37 | 47,56 | 43,86 | - | 0,95 | |
| | | Xа | 94,47 | 49,62 | 43,86 | - | 0,99 | |
| | | Xб | 94,47 | 49,62 | 43,86 | - | 0,99 | |
| | | Xв | 98,93 | 53,79 | 44,06 | - | 1,08 | |
| | | Xг | 94,67 | 49,62 | 44,06 | - | 0,99 | |
| | | XIа | 98,89 | 53,79 | 44,02 | - | 1,08 | |
| | | XIб | 98,89 | 53,79 | 44,02 | - | 1,08 | |
| | | XIв | 98,93 | 53,79 | 44,06 | - | 1,08 | |
| | | XIг | 98,89 | 53,79 | 44,02 | - | 1,08 | |
| 39-01-017-29 | 30 мм | VIIIа | 118,12 | 60,83 | 56,07 | - | 1,22 | 5,50 |
| | | VIIIб | 118,28 | 60,83 | 56,23 | - | 1,22 | |
| | | VIIIв | 118,65 | 60,83 | 56,60 | - | 1,22 | |
| | | VIIIг | 118,65 | 60,83 | 56,60 | - | 1,22 | |
| | | VIIIе | 118,39 | 60,83 | 56,34 | - | 1,22 | |
| | | VIIIд | 118,70 | 60,83 | 56,65 | - | 1,22 | |
| | | IXа | 117,91 | 60,83 | 55,86 | - | 1,22 | |
| | | IXб | 118,18 | 60,83 | 56,13 | - | 1,22 | |
| | | IXв | 118,70 | 60,83 | 56,65 | - | 1,22 | |
| | | IXг | 126,84 | 68,81 | 56,65 | - | 1,38 | |
| | | IXд | 121,39 | 63,47 | 56,65 | - | 1,27 | |
| | | IXе | 118,70 | 60,83 | 56,65 | - | 1,22 | |
| | | Xа | 121,39 | 63,47 | 56,65 | - | 1,27 | |
| | | Xб | 121,39 | 63,47 | 56,65 | - | 1,27 | |
| | | Xв | 127,11 | 68,81 | 56,92 | - | 1,38 | |
| | | Xг | 121,66 | 63,47 | 56,92 | - | 1,27 | |
| | | XIа | 127,05 | 68,81 | 56,86 | - | 1,38 | |
| | | XIб | 127,05 | 68,81 | 56,86 | - | 1,38 | |
| | | XIв | 127,11 | 68,81 | 56,92 | - | 1,38 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 127,05 | 68,81 | 56,86 | - | 1,38 | |
| 39-01-017-30 | 40 мм | VIIIа | 145,44 | 75,21 | 68,73 | - | 1,50 | 6,80 |
| | | VIIIб | 145,64 | 75,21 | 68,93 | - | 1,50 | |
| | | VIIIв | 146,09 | 75,21 | 69,38 | - | 1,50 | |
| | | VIIIг | 146,09 | 75,21 | 69,38 | - | 1,50 | |
| | | VIIIе | 145,77 | 75,21 | 69,06 | - | 1,50 | |
| | | VIIIд | 146,16 | 75,21 | 69,45 | - | 1,50 | |
| | | IXа | 145,19 | 75,21 | 68,48 | - | 1,50 | |
| | | IXб | 145,51 | 75,21 | 68,80 | - | 1,50 | |
| | | IXв | 146,16 | 75,21 | 69,45 | - | 1,50 | |
| | | IXг | 156,22 | 85,07 | 69,45 | - | 1,70 | |
| | | IXд | 149,49 | 78,47 | 69,45 | - | 1,57 | |
| | | IXе | 146,16 | 75,21 | 69,45 | - | 1,50 | |
| | | Xа | 149,49 | 78,47 | 69,45 | - | 1,57 | |
| | | Xб | 149,49 | 78,47 | 69,45 | - | 1,57 | |
| | | Xв | 156,54 | 85,07 | 69,77 | - | 1,70 | |
| | | Xг | 149,81 | 78,47 | 69,77 | - | 1,57 | |
| | | XIа | 156,47 | 85,07 | 69,70 | - | 1,70 | |
| | | XIб | 156,47 | 85,07 | 69,70 | - | 1,70 | |
| | | XIв | 156,54 | 85,07 | 69,77 | - | 1,70 | |
| | | XIг | 156,47 | 85,07 | 69,70 | - | 1,70 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 325 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-017-31 | 6 мм | VIIIа | 57,59 | 29,86 | 27,13 | - | 0,60 | 2,70 |
| | | VIIIб | 57,67 | 29,86 | 27,21 | - | 0,60 | |
| | | VIIIв | 57,85 | 29,86 | 27,39 | - | 0,60 | |
| | | VIIIг | 57,85 | 29,86 | 27,39 | - | 0,60 | |
| | | VIIIе | 57,72 | 29,86 | 27,26 | - | 0,60 | |
| | | VIIIд | 57,87 | 29,86 | 27,41 | - | 0,60 | |
| | | IXа | 57,49 | 29,86 | 27,03 | - | 0,60 | |
| | | IXб | 57,62 | 29,86 | 27,16 | - | 0,60 | |
| | | IXв | 57,87 | 29,86 | 27,41 | - | 0,60 | |
| | | IXг | 61,87 | 33,78 | 27,41 | - | 0,68 | |
| | | IXд | 59,19 | 31,16 | 27,41 | - | 0,62 | |
| | | IXе | 57,87 | 29,86 | 27,41 | - | 0,60 | |
| | | Xа | 59,19 | 31,16 | 27,41 | - | 0,62 | |
| | | Xб | 59,19 | 31,16 | 27,41 | - | 0,62 | |
| | | Xв | 62,00 | 33,78 | 27,54 | - | 0,68 | |
| | | Xг | 59,32 | 31,16 | 27,54 | - | 0,62 | |
| | | XIа | 61,97 | 33,78 | 27,51 | - | 0,68 | |
| | | XIб | 61,97 | 33,78 | 27,51 | - | 0,68 | |
| | | XIв | 62,00 | 33,78 | 27,54 | - | 0,68 | |
| | | XIг | 61,97 | 33,78 | 27,51 | - | 0,68 | |
| 39-01-017-32 | 10 мм | VIIIа | 68,66 | 35,39 | 32,56 | - | 0,71 | 3,20 |
| | | VIIIб | 68,75 | 35,39 | 32,65 | - | 0,71 | |
| | | VIIIв | 68,96 | 35,39 | 32,86 | - | 0,71 | |
| | | VIIIг | 68,96 | 35,39 | 32,86 | - | 0,71 | |
| | | VIIIе | 68,81 | 35,39 | 32,71 | - | 0,71 | |
| | | VIIIд | 69,00 | 35,39 | 32,90 | - | 0,71 | |
| | | IXа | 68,54 | 35,39 | 32,44 | - | 0,71 | |
| | | IXб | 68,69 | 35,39 | 32,59 | - | 0,71 | |
| | | IXв | 69,00 | 35,39 | 32,90 | - | 0,71 | |
| | | IXг | 73,73 | 40,03 | 32,90 | - | 0,80 | |
| | | IXд | 70,57 | 36,93 | 32,90 | - | 0,74 | |
| | | IXе | 69,00 | 35,39 | 32,90 | - | 0,71 | |
| | | Xа | 70,57 | 36,93 | 32,90 | - | 0,74 | |
| | | Xб | 70,57 | 36,93 | 32,90 | - | 0,74 | |
| | | Xв | 73,88 | 40,03 | 33,05 | - | 0,80 | |
| | | Xг | 70,72 | 36,93 | 33,05 | - | 0,74 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 73,85 | 40,03 | 33,02 | - | 0,80 | |
| | | XIб | 73,85 | 40,03 | 33,02 | - | 0,80 | |
| | | XIв | 73,88 | 40,03 | 33,05 | - | 0,80 | |
| | | XIг | 73,85 | 40,03 | 33,02 | - | 0,80 | |
| 39-01-017-33 | 20 мм | VIIIа | 98,93 | 50,88 | 47,03 | - | 1,02 | 4,60 |
| | | VIIIб | 99,06 | 50,88 | 47,16 | - | 1,02 | |
| | | VIIIв | 99,37 | 50,88 | 47,47 | - | 1,02 | |
| | | VIIIг | 99,37 | 50,88 | 47,47 | - | 1,02 | |
| | | VIIIе | 99,15 | 50,88 | 47,25 | - | 1,02 | |
| | | VIIIд | 99,42 | 50,88 | 47,52 | - | 1,02 | |
| | | IXа | 98,75 | 50,88 | 46,85 | - | 1,02 | |
| | | IXб | 98,97 | 50,88 | 47,07 | - | 1,02 | |
| | | IXв | 99,42 | 50,88 | 47,52 | - | 1,02 | |
| | | IXг | 106,22 | 57,55 | 47,52 | - | 1,15 | |
| | | IXд | 101,66 | 53,08 | 47,52 | - | 1,06 | |
| | | IXе | 99,42 | 50,88 | 47,52 | - | 1,02 | |
| | | Xа | 101,66 | 53,08 | 47,52 | - | 1,06 | |
| | | Xб | 101,66 | 53,08 | 47,52 | - | 1,06 | |
| | | Xв | 106,44 | 57,55 | 47,74 | - | 1,15 | |
| | | Xг | 101,88 | 53,08 | 47,74 | - | 1,06 | |
| | | XIа | 106,39 | 57,55 | 47,69 | - | 1,15 | |
| | | XIб | 106,39 | 57,55 | 47,69 | - | 1,15 | |
| | | XIв | 106,44 | 57,55 | 47,74 | - | 1,15 | |
| | | XIг | 106,39 | 57,55 | 47,69 | - | 1,15 | |
| 39-01-017-34 | 30 мм | VIIIа | 126,25 | 65,25 | 59,69 | - | 1,31 | 5,90 |
| | | VIIIб | 126,42 | 65,25 | 59,86 | - | 1,31 | |
| | | VIIIв | 126,81 | 65,25 | 60,25 | - | 1,31 | |
| | | VIIIг | 126,81 | 65,25 | 60,25 | - | 1,31 | |
| | | VIIIе | 126,53 | 65,25 | 59,97 | - | 1,31 | |
| | | VIIIд | 126,87 | 65,25 | 60,31 | - | 1,31 | |
| | | IXа | 126,03 | 65,25 | 59,47 | - | 1,31 | |
| | | IXб | 126,31 | 65,25 | 59,75 | - | 1,31 | |
| | | IXв | 126,87 | 65,25 | 60,31 | - | 1,31 | |
| | | IXг | 135,60 | 73,81 | 60,31 | - | 1,48 | |
| | | IXд | 129,76 | 68,09 | 60,31 | - | 1,36 | |
| | | IXе | 126,87 | 65,25 | 60,31 | - | 1,31 | |
| | | Xа | 129,76 | 68,09 | 60,31 | - | 1,36 | |
| | | Xб | 129,76 | 68,09 | 60,31 | - | 1,36 | |
| | | Xв | 135,88 | 73,81 | 60,59 | - | 1,48 | |
| | | Xг | 130,04 | 68,09 | 60,59 | - | 1,36 | |
| | | XIа | 135,82 | 73,81 | 60,53 | - | 1,48 | |
| | | XIб | 135,82 | 73,81 | 60,53 | - | 1,48 | |
| | | XIв | 135,88 | 73,81 | 60,59 | - | 1,48 | |
| | | XIг | 135,82 | 73,81 | 60,53 | - | 1,48 | |
| 39-01-017-35 | 40 мм | VIIIа | 149,51 | 77,42 | 70,54 | - | 1,55 | 7 |
| | | VIIIб | 149,71 | 77,42 | 70,74 | - | 1,55 | |
| | | VIIIв | 150,18 | 77,42 | 71,21 | - | 1,55 | |
| | | VIIIг | 150,18 | 77,42 | 71,21 | - | 1,55 | |
| | | VIIIе | 149,84 | 77,42 | 70,87 | - | 1,55 | |
| | | VIIIд | 150,24 | 77,42 | 71,27 | - | 1,55 | |
| | | IXа | 149,25 | 77,42 | 70,28 | - | 1,55 | |
| | | IXб | 149,58 | 77,42 | 70,61 | - | 1,55 | |
| | | IXв | 150,24 | 77,42 | 71,27 | - | 1,55 | |
| | | IXг | 160,59 | 87,57 | 71,27 | - | 1,75 | |
| | | IXд | 153,67 | 80,78 | 71,27 | - | 1,62 | |
| | | IXе | 150,24 | 77,42 | 71,27 | - | 1,55 | |
| | | Xа | 153,67 | 80,78 | 71,27 | - | 1,62 | |
| | | Xб | 153,67 | 80,78 | 71,27 | - | 1,62 | |
| | | Xв | 160,92 | 87,57 | 71,60 | - | 1,75 | |
| | | Xг | 154,00 | 80,78 | 71,60 | - | 1,62 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 160,86 | 87,57 | 71,54 | - | 1,75 | |
| | | XIб | 160,86 | 87,57 | 71,54 | - | 1,75 | |
| | | XIв | 160,92 | 87,57 | 71,60 | - | 1,75 | |
| | | XIг | 160,86 | 87,57 | 71,54 | - | 1,75 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 377 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-017-36 | 10 мм | VIIIа | 80,85 | 42,03 | 37,98 | - | 0,84 | 3,80 |
| | | VIIIб | 80,96 | 42,03 | 38,09 | - | 0,84 | |
| | | VIIIв | 81,21 | 42,03 | 38,34 | - | 0,84 | |
| | | VIIIг | 81,21 | 42,03 | 38,34 | - | 0,84 | |
| | | VIIIе | 81,03 | 42,03 | 38,16 | - | 0,84 | |
| | | VIIIд | 81,25 | 42,03 | 38,38 | - | 0,84 | |
| | | IXа | 80,71 | 42,03 | 37,84 | - | 0,84 | |
| | | IXб | 80,89 | 42,03 | 38,02 | - | 0,84 | |
| | | IXв | 81,25 | 42,03 | 38,38 | - | 0,84 | |
| | | IXг | 86,87 | 47,54 | 38,38 | - | 0,95 | |
| | | IXд | 83,11 | 43,85 | 38,38 | - | 0,88 | |
| | | IXе | 81,25 | 42,03 | 38,38 | - | 0,84 | |
| | | Xа | 83,11 | 43,85 | 38,38 | - | 0,88 | |
| | | Xб | 83,11 | 43,85 | 38,38 | - | 0,88 | |
| | | Xв | 87,05 | 47,54 | 38,56 | - | 0,95 | |
| | | Xг | 83,29 | 43,85 | 38,56 | - | 0,88 | |
| | | XIа | 87,01 | 47,54 | 38,52 | - | 0,95 | |
| | | XIб | 87,01 | 47,54 | 38,52 | - | 0,95 | |
| | | XIв | 87,05 | 47,54 | 38,56 | - | 0,95 | |
| | | XIг | 87,01 | 47,54 | 38,52 | - | 0,95 | |
| 39-01-017-37 | 20 мм | VIIIа | 115,17 | 59,72 | 54,26 | - | 1,19 | 5,40 |
| | | VIIIб | 115,33 | 59,72 | 54,42 | - | 1,19 | |
| | | VIIIв | 115,68 | 59,72 | 54,77 | - | 1,19 | |
| | | VIIIг | 115,68 | 59,72 | 54,77 | - | 1,19 | |
| | | VIIIе | 115,43 | 59,72 | 54,52 | - | 1,19 | |
| | | VIIIд | 115,74 | 59,72 | 54,83 | - | 1,19 | |
| | | IXа | 114,97 | 59,72 | 54,06 | - | 1,19 | |
| | | IXб | 115,23 | 59,72 | 54,32 | - | 1,19 | |
| | | IXв | 115,74 | 59,72 | 54,83 | - | 1,19 | |
| | | IXг | 123,73 | 67,55 | 54,83 | - | 1,35 | |
| | | IXд | 118,40 | 62,32 | 54,83 | - | 1,25 | |
| | | IXе | 115,74 | 59,72 | 54,83 | - | 1,19 | |
| | | Xа | 118,40 | 62,32 | 54,83 | - | 1,25 | |
| | | Xб | 118,40 | 62,32 | 54,83 | - | 1,25 | |
| | | Xв | 123,98 | 67,55 | 55,08 | - | 1,35 | |
| | | Xг | 118,65 | 62,32 | 55,08 | - | 1,25 | |
| | | XIа | 123,93 | 67,55 | 55,03 | - | 1,35 | |
| | | XIб | 123,93 | 67,55 | 55,03 | - | 1,35 | |
| | | XIв | 123,98 | 67,55 | 55,08 | - | 1,35 | |
| | | XIг | 123,93 | 67,55 | 55,03 | - | 1,35 | |
| 39-01-017-38 | 30 мм | VIIIа | 145,44 | 75,21 | 68,73 | - | 1,50 | 6,80 |
| | | VIIIб | 145,64 | 75,21 | 68,93 | - | 1,50 | |
| | | VIIIв | 146,09 | 75,21 | 69,38 | - | 1,50 | |
| | | VIIIг | 146,09 | 75,21 | 69,38 | - | 1,50 | |
| | | VIIIе | 145,77 | 75,21 | 69,06 | - | 1,50 | |
| | | VIIIд | 146,16 | 75,21 | 69,45 | - | 1,50 | |
| | | IXа | 145,19 | 75,21 | 68,48 | - | 1,50 | |
| | | IXб | 145,51 | 75,21 | 68,80 | - | 1,50 | |
| | | IXв | 146,16 | 75,21 | 69,45 | - | 1,50 | |
| | | IXг | 156,22 | 85,07 | 69,45 | - | 1,70 | |
| | | IXд | 149,49 | 78,47 | 69,45 | - | 1,57 | |
| | | IXе | 146,16 | 75,21 | 69,45 | - | 1,50 | |
| | | Xа | 149,49 | 78,47 | 69,45 | - | 1,57 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 149,49 | 78,47 | 69,45 | - | 1,57 | |
| | | Хв | 156,54 | 85,07 | 69,77 | - | 1,70 | |
| | | Хг | 149,81 | 78,47 | 69,77 | - | 1,57 | |
| | | XIа | 156,47 | 85,07 | 69,70 | - | 1,70 | |
| | | XIб | 156,47 | 85,07 | 69,70 | - | 1,70 | |
| | | XIв | 156,54 | 85,07 | 69,77 | - | 1,70 | |
| | | XIг | 156,47 | 85,07 | 69,70 | - | 1,70 | |
| 39-01-017-39 | 40 мм | VIIIа | 179,77 | 92,90 | 85,01 | - | 1,86 | 8,40 |
| | | VIIIб | 180,01 | 92,90 | 85,25 | - | 1,86 | |
| | | VIIIв | 180,57 | 92,90 | 85,81 | - | 1,86 | |
| | | VIIIг | 180,57 | 92,90 | 85,81 | - | 1,86 | |
| | | VIIIе | 180,17 | 92,90 | 85,41 | - | 1,86 | |
| | | VIIIд | 180,65 | 92,90 | 85,89 | - | 1,86 | |
| | | IXа | 179,45 | 92,90 | 84,69 | - | 1,86 | |
| | | IXб | 179,85 | 92,90 | 85,09 | - | 1,86 | |
| | | IXв | 180,65 | 92,90 | 85,89 | - | 1,86 | |
| | | IXг | 193,07 | 105,08 | 85,89 | - | 2,10 | |
| | | IXд | 184,77 | 96,94 | 85,89 | - | 1,94 | |
| | | IXе | 180,65 | 92,90 | 85,89 | - | 1,86 | |
| | | Xа | 184,77 | 96,94 | 85,89 | - | 1,94 | |
| | | Xб | 184,77 | 96,94 | 85,89 | - | 1,94 | |
| | | Xв | 193,47 | 105,08 | 86,29 | - | 2,10 | |
| | | Xг | 185,17 | 96,94 | 86,29 | - | 1,94 | |
| | | XIа | 193,39 | 105,08 | 86,21 | - | 2,10 | |
| | | XIб | 193,39 | 105,08 | 86,21 | - | 2,10 | |
| | | XIв | 193,47 | 105,08 | 86,29 | - | 2,10 | |
| | | XIг | 193,39 | 105,08 | 86,21 | - | 2,10 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 402-426 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-017-40 | 10 мм | VIIIа | 91,92 | 47,56 | 43,41 | - | 0,95 | 4,30 |
| | | VIIIб | 92,04 | 47,56 | 43,53 | - | 0,95 | |
| | | VIIIв | 92,33 | 47,56 | 43,82 | - | 0,95 | |
| | | VIIIг | 92,33 | 47,56 | 43,82 | - | 0,95 | |
| | | VIIIе | 92,13 | 47,56 | 43,62 | - | 0,95 | |
| | | VIIIд | 92,37 | 47,56 | 43,86 | - | 0,95 | |
| | | IXа | 91,76 | 47,56 | 43,25 | - | 0,95 | |
| | | IXб | 91,96 | 47,56 | 43,45 | - | 0,95 | |
| | | IXв | 92,37 | 47,56 | 43,86 | - | 0,95 | |
| | | IXг | 98,73 | 53,79 | 43,86 | - | 1,08 | |
| | | IXд | 94,47 | 49,62 | 43,86 | - | 0,99 | |
| | | IXе | 92,37 | 47,56 | 43,86 | - | 0,95 | |
| | | Xа | 94,47 | 49,62 | 43,86 | - | 0,99 | |
| | | Xб | 94,47 | 49,62 | 43,86 | - | 0,99 | |
| | | Xв | 98,93 | 53,79 | 44,06 | - | 1,08 | |
| | | Xг | 94,67 | 49,62 | 44,06 | - | 0,99 | |
| | | XIа | 98,89 | 53,79 | 44,02 | - | 1,08 | |
| | | XIб | 98,89 | 53,79 | 44,02 | - | 1,08 | |
| | | XIв | 98,93 | 53,79 | 44,06 | - | 1,08 | |
| | | XIг | 98,89 | 53,79 | 44,02 | - | 1,08 | |
| 39-01-017-41 | 20 мм | VIIIа | 126,25 | 65,25 | 59,69 | - | 1,31 | 5,90 |
| | | VIIIб | 126,42 | 65,25 | 59,86 | - | 1,31 | |
| | | VIIIв | 126,81 | 65,25 | 60,25 | - | 1,31 | |
| | | VIIIг | 126,81 | 65,25 | 60,25 | - | 1,31 | |
| | | VIIIе | 126,53 | 65,25 | 59,97 | - | 1,31 | |
| | | VIIIд | 126,87 | 65,25 | 60,31 | - | 1,31 | |
| | | IXа | 126,03 | 65,25 | 59,47 | - | 1,31 | |
| | | IXб | 126,31 | 65,25 | 59,75 | - | 1,31 | |
| | | IXв | 126,87 | 65,25 | 60,31 | - | 1,31 | |
| | | IXг | 135,60 | 73,81 | 60,31 | - | 1,48 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 129,76 | 68,09 | 60,31 | - | 1,36 | |
| | | IXе | 126,87 | 65,25 | 60,31 | - | 1,31 | |
| | | Ха | 129,76 | 68,09 | 60,31 | - | 1,36 | |
| | | Хб | 129,76 | 68,09 | 60,31 | - | 1,36 | |
| | | Хв | 135,88 | 73,81 | 60,59 | - | 1,48 | |
| | | Хг | 130,04 | 68,09 | 60,59 | - | 1,36 | |
| | | XIа | 135,82 | 73,81 | 60,53 | - | 1,48 | |
| | | XIб | 135,82 | 73,81 | 60,53 | - | 1,48 | |
| | | XIв | 135,88 | 73,81 | 60,59 | - | 1,48 | |
| | | XIг | 135,82 | 73,81 | 60,53 | - | 1,48 | |
| 39-01-017-42 | 30 мм | VIIIа | 160,58 | 82,95 | 75,97 | - | 1,66 | 7,50 |
| | | VIIIб | 160,79 | 82,95 | 76,18 | - | 1,66 | |
| | | VIIIв | 161,29 | 82,95 | 76,68 | - | 1,66 | |
| | | VIIIг | 161,29 | 82,95 | 76,68 | - | 1,66 | |
| | | VIIIе | 160,94 | 82,95 | 76,33 | - | 1,66 | |
| | | VIIIд | 161,37 | 82,95 | 76,76 | - | 1,66 | |
| | | IXа | 160,29 | 82,95 | 75,68 | - | 1,66 | |
| | | IXб | 160,65 | 82,95 | 76,04 | - | 1,66 | |
| | | IXв | 161,37 | 82,95 | 76,76 | - | 1,66 | |
| | | IXг | 172,47 | 93,83 | 76,76 | - | 1,88 | |
| | | IXд | 165,04 | 86,55 | 76,76 | - | 1,73 | |
| | | IXе | 161,37 | 82,95 | 76,76 | - | 1,66 | |
| | | Ха | 165,04 | 86,55 | 76,76 | - | 1,73 | |
| | | Хб | 165,04 | 86,55 | 76,76 | - | 1,73 | |
| | | Хв | 172,82 | 93,83 | 77,11 | - | 1,88 | |
| | | Хг | 165,39 | 86,55 | 77,11 | - | 1,73 | |
| | | XIа | 172,75 | 93,83 | 77,04 | - | 1,88 | |
| | | XIб | 172,75 | 93,83 | 77,04 | - | 1,88 | |
| | | XIв | 172,82 | 93,83 | 77,11 | - | 1,88 | |
| | | XIг | 172,75 | 93,83 | 77,04 | - | 1,88 | |
| 39-01-017-43 | 40 мм | VIIIа | 194,91 | 100,65 | 92,25 | - | 2,01 | 9,10 |
| | | VIIIб | 195,17 | 100,65 | 92,51 | - | 2,01 | |
| | | VIIIв | 195,78 | 100,65 | 93,12 | - | 2,01 | |
| | | VIIIг | 195,78 | 100,65 | 93,12 | - | 2,01 | |
| | | VIIIе | 195,34 | 100,65 | 92,68 | - | 2,01 | |
| | | VIIIд | 195,86 | 100,65 | 93,20 | - | 2,01 | |
| | | IXа | 194,56 | 100,65 | 91,90 | - | 2,01 | |
| | | IXб | 195,00 | 100,65 | 92,34 | - | 2,01 | |
| | | IXв | 195,86 | 100,65 | 93,20 | - | 2,01 | |
| | | IXг | 209,32 | 113,84 | 93,20 | - | 2,28 | |
| | | IXд | 200,31 | 105,01 | 93,20 | - | 2,10 | |
| | | IXе | 195,86 | 100,65 | 93,20 | - | 2,01 | |
| | | Ха | 200,31 | 105,01 | 93,20 | - | 2,10 | |
| | | Хб | 200,31 | 105,01 | 93,20 | - | 2,10 | |
| | | Хв | 209,76 | 113,84 | 93,64 | - | 2,28 | |
| | | Хг | 200,75 | 105,01 | 93,64 | - | 2,10 | |
| | | XIа | 209,67 | 113,84 | 93,55 | - | 2,28 | |
| | | XIб | 209,67 | 113,84 | 93,55 | - | 2,28 | |
| | | XIв | 209,76 | 113,84 | 93,64 | - | 2,28 | |
| | | XIг | 209,67 | 113,84 | 93,55 | - | 2,28 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 465-480 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-017-44 | 10 мм | VIIIа | 102,99 | 53,09 | 48,84 | - | 1,06 | 4,80 |
| | | VIIIб | 103,13 | 53,09 | 48,98 | - | 1,06 | |
| | | VIIIв | 103,45 | 53,09 | 49,30 | - | 1,06 | |
| | | VIIIг | 103,45 | 53,09 | 49,30 | - | 1,06 | |
| | | VIIIе | 103,22 | 53,09 | 49,07 | - | 1,06 | |
| | | VIIIд | 103,49 | 53,09 | 49,34 | - | 1,06 | |
| | | IXа | 102,80 | 53,09 | 48,65 | - | 1,06 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 103,03 | 53,09 | 48,88 | - | 1,06 | |
| | | IXв | 103,49 | 53,09 | 49,34 | - | 1,06 | |
| | | IXг | 110,59 | 60,05 | 49,34 | - | 1,20 | |
| | | IXд | 105,84 | 55,39 | 49,34 | - | 1,11 | |
| | | IXе | 103,49 | 53,09 | 49,34 | - | 1,06 | |
| | | Xа | 105,84 | 55,39 | 49,34 | - | 1,11 | |
| | | Xб | 105,84 | 55,39 | 49,34 | - | 1,11 | |
| | | Xв | 110,82 | 60,05 | 49,57 | - | 1,20 | |
| | | Xг | 106,07 | 55,39 | 49,57 | - | 1,11 | |
| | | XIа | 110,78 | 60,05 | 49,53 | - | 1,20 | |
| | | XIб | 110,78 | 60,05 | 49,53 | - | 1,20 | |
| | | XIв | 110,82 | 60,05 | 49,57 | - | 1,20 | |
| | | XIг | 110,78 | 60,05 | 49,53 | - | 1,20 | |
| 39-01-017-45 | 20 мм | VIIIа | 145,44 | 75,21 | 68,73 | - | 1,50 | 6,80 |
| | | VIIIб | 145,64 | 75,21 | 68,93 | - | 1,50 | |
| | | VIIIв | 146,09 | 75,21 | 69,38 | - | 1,50 | |
| | | VIIIг | 146,09 | 75,21 | 69,38 | - | 1,50 | |
| | | VIIIе | 145,77 | 75,21 | 69,06 | - | 1,50 | |
| | | VIIIд | 146,16 | 75,21 | 69,45 | - | 1,50 | |
| | | IXа | 145,19 | 75,21 | 68,48 | - | 1,50 | |
| | | IXб | 145,51 | 75,21 | 68,80 | - | 1,50 | |
| | | IXв | 146,16 | 75,21 | 69,45 | - | 1,50 | |
| | | IXг | 156,22 | 85,07 | 69,45 | - | 1,70 | |
| | | IXд | 149,49 | 78,47 | 69,45 | - | 1,57 | |
| | | IXе | 146,16 | 75,21 | 69,45 | - | 1,50 | |
| | | Xа | 149,49 | 78,47 | 69,45 | - | 1,57 | |
| | | Xб | 149,49 | 78,47 | 69,45 | - | 1,57 | |
| | | Xв | 156,54 | 85,07 | 69,77 | - | 1,70 | |
| | | Xг | 149,81 | 78,47 | 69,77 | - | 1,57 | |
| | | XIа | 156,47 | 85,07 | 69,70 | - | 1,70 | |
| | | XIб | 156,47 | 85,07 | 69,70 | - | 1,70 | |
| | | XIв | 156,54 | 85,07 | 69,77 | - | 1,70 | |
| | | XIг | 156,47 | 85,07 | 69,70 | - | 1,70 | |
| 39-01-017-46 | 30 мм | VIIIа | 183,84 | 95,12 | 86,82 | - | 1,90 | 8,60 |
| | | VIIIб | 184,09 | 95,12 | 87,07 | - | 1,90 | |
| | | VIIIв | 184,66 | 95,12 | 87,64 | - | 1,90 | |
| | | VIIIг | 184,66 | 95,12 | 87,64 | - | 1,90 | |
| | | VIIIе | 184,25 | 95,12 | 87,23 | - | 1,90 | |
| | | VIIIд | 184,74 | 95,12 | 87,72 | - | 1,90 | |
| | | IXа | 183,52 | 95,12 | 86,50 | - | 1,90 | |
| | | IXб | 183,92 | 95,12 | 86,90 | - | 1,90 | |
| | | IXв | 184,74 | 95,12 | 87,72 | - | 1,90 | |
| | | IXг | 197,46 | 107,59 | 87,72 | - | 2,15 | |
| | | IXд | 188,94 | 99,24 | 87,72 | - | 1,98 | |
| | | IXе | 184,74 | 95,12 | 87,72 | - | 1,90 | |
| | | Xа | 188,94 | 99,24 | 87,72 | - | 1,98 | |
| | | Xб | 188,94 | 99,24 | 87,72 | - | 1,98 | |
| | | Xв | 197,87 | 107,59 | 88,13 | - | 2,15 | |
| | | Xг | 189,35 | 99,24 | 88,13 | - | 1,98 | |
| | | XIа | 197,79 | 107,59 | 88,05 | - | 2,15 | |
| | | XIб | 197,79 | 107,59 | 88,05 | - | 2,15 | |
| | | XIв | 197,87 | 107,59 | 88,13 | - | 2,15 | |
| | | XIг | 197,79 | 107,59 | 88,05 | - | 2,15 | |
| 39-01-017-47 | 40 мм | VIIIа | 224,85 | 116,13 | 106,40 | - | 2,32 | 10,50 |
| | | VIIIб | 225,15 | 116,13 | 106,70 | - | 2,32 | |
| | | VIIIв | 225,85 | 116,13 | 107,40 | - | 2,32 | |
| | | VIIIг | 225,85 | 116,13 | 107,40 | - | 2,32 | |
| | | VIIIе | 225,35 | 116,13 | 106,90 | - | 2,32 | |
| | | VIIIд | 225,95 | 116,13 | 107,50 | - | 2,32 | |
| | | IXа | 224,45 | 116,13 | 106,00 | - | 2,32 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 224,95 | 116,13 | 106,50 | - | 2,32 | |
| | | IXв | 225,95 | 116,13 | 107,50 | - | 2,32 | |
| | | IXг | 241,49 | 131,36 | 107,50 | - | 2,63 | |
| | | IXд | 231,09 | 121,17 | 107,50 | - | 2,42 | |
| | | IXе | 225,95 | 116,13 | 107,50 | - | 2,32 | |
| | | Xа | 231,09 | 121,17 | 107,50 | - | 2,42 | |
| | | Xб | 231,09 | 121,17 | 107,50 | - | 2,42 | |
| | | Xв | 241,99 | 131,36 | 108,00 | - | 2,63 | |
| | | Xг | 231,59 | 121,17 | 108,00 | - | 2,42 | |
| | | XIа | 241,89 | 131,36 | 107,90 | - | 2,63 | |
| | | XIб | 241,89 | 131,36 | 107,90 | - | 2,63 | |
| | | XIв | 241,99 | 131,36 | 108,00 | - | 2,63 | |
| | | XIг | 241,89 | 131,36 | 107,90 | - | 2,63 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 500-560 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-017-48 | 10 мм | VIIIа | 122,18 | 63,04 | 57,88 | - | 1,26 | 5,70 |
| | | VIIIб | 122,34 | 63,04 | 58,04 | - | 1,26 | |
| | | VIIIв | 122,73 | 63,04 | 58,43 | - | 1,26 | |
| | | VIIIг | 122,73 | 63,04 | 58,43 | - | 1,26 | |
| | | VIIIе | 122,45 | 63,04 | 58,15 | - | 1,26 | |
| | | VIIIд | 122,78 | 63,04 | 58,48 | - | 1,26 | |
| | | IXа | 121,96 | 63,04 | 57,66 | - | 1,26 | |
| | | IXб | 122,24 | 63,04 | 57,94 | - | 1,26 | |
| | | IXв | 122,78 | 63,04 | 58,48 | - | 1,26 | |
| | | IXг | 131,22 | 71,31 | 58,48 | - | 1,43 | |
| | | IXд | 125,58 | 65,78 | 58,48 | - | 1,32 | |
| | | IXе | 122,78 | 63,04 | 58,48 | - | 1,26 | |
| | | Xа | 125,58 | 65,78 | 58,48 | - | 1,32 | |
| | | Xб | 125,58 | 65,78 | 58,48 | - | 1,32 | |
| | | Xв | 131,49 | 71,31 | 58,75 | - | 1,43 | |
| | | Xг | 125,85 | 65,78 | 58,75 | - | 1,32 | |
| | | XIа | 131,44 | 71,31 | 58,70 | - | 1,43 | |
| | | XIб | 131,44 | 71,31 | 58,70 | - | 1,43 | |
| | | XIв | 131,49 | 71,31 | 58,75 | - | 1,43 | |
| | | XIг | 131,44 | 71,31 | 58,70 | - | 1,43 | |
| 39-01-017-49 | 20 мм | VIIIа | 168,71 | 87,37 | 79,59 | - | 1,75 | 7,90 |
| | | VIIIб | 168,93 | 87,37 | 79,81 | - | 1,75 | |
| | | VIIIв | 169,46 | 87,37 | 80,34 | - | 1,75 | |
| | | VIIIг | 169,46 | 87,37 | 80,34 | - | 1,75 | |
| | | VIIIе | 169,08 | 87,37 | 79,96 | - | 1,75 | |
| | | VIIIд | 169,53 | 87,37 | 80,41 | - | 1,75 | |
| | | IXа | 168,41 | 87,37 | 79,29 | - | 1,75 | |
| | | IXб | 168,78 | 87,37 | 79,66 | - | 1,75 | |
| | | IXв | 169,53 | 87,37 | 80,41 | - | 1,75 | |
| | | IXг | 181,22 | 98,83 | 80,41 | - | 1,98 | |
| | | IXд | 173,40 | 91,17 | 80,41 | - | 1,82 | |
| | | IXе | 169,53 | 87,37 | 80,41 | - | 1,75 | |
| | | Xа | 173,40 | 91,17 | 80,41 | - | 1,82 | |
| | | Xб | 173,40 | 91,17 | 80,41 | - | 1,82 | |
| | | Xв | 181,59 | 98,83 | 80,78 | - | 1,98 | |
| | | Xг | 173,77 | 91,17 | 80,78 | - | 1,82 | |
| | | XIа | 181,52 | 98,83 | 80,71 | - | 1,98 | |
| | | XIб | 181,52 | 98,83 | 80,71 | - | 1,98 | |
| | | XIв | 181,59 | 98,83 | 80,78 | - | 1,98 | |
| | | XIг | 181,52 | 98,83 | 80,71 | - | 1,98 | |
| 39-01-017-50 | 30 мм | VIIIа | 210,04 | 108,39 | 99,48 | - | 2,17 | 9,80 |
| | | VIIIб | 210,32 | 108,39 | 99,76 | - | 2,17 | |
| | | VIIIв | 210,98 | 108,39 | 100,42 | - | 2,17 | |
| | | VIIIг | 210,98 | 108,39 | 100,42 | - | 2,17 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 210,51 | 108,39 | 99,95 | - | 2,17 | |
| | | VIIIд | 211,07 | 108,39 | 100,51 | - | 2,17 | |
| | | IXа | 209,67 | 108,39 | 99,11 | - | 2,17 | |
| | | IXб | 210,14 | 108,39 | 99,58 | - | 2,17 | |
| | | IXв | 211,07 | 108,39 | 100,51 | - | 2,17 | |
| | | IXг | 225,56 | 122,60 | 100,51 | - | 2,45 | |
| | | IXд | 215,86 | 113,09 | 100,51 | - | 2,26 | |
| | | IXе | 211,07 | 108,39 | 100,51 | - | 2,17 | |
| | | Xа | 215,86 | 113,09 | 100,51 | - | 2,26 | |
| | | Xб | 215,86 | 113,09 | 100,51 | - | 2,26 | |
| | | Xв | 226,03 | 122,60 | 100,98 | - | 2,45 | |
| | | Xг | 216,33 | 113,09 | 100,98 | - | 2,26 | |
| | | XIа | 225,94 | 122,60 | 100,89 | - | 2,45 | |
| | | XIб | 225,94 | 122,60 | 100,89 | - | 2,45 | |
| | | XIв | 226,03 | 122,60 | 100,98 | - | 2,45 | |
| | | XIг | 225,94 | 122,60 | 100,89 | - | 2,45 | |
| 39-01-017-51 | 40 мм | VIIIа | 259,93 | 133,83 | 123,42 | - | 2,68 | 12,10 |
| | | VIIIб | 260,28 | 133,83 | 123,77 | - | 2,68 | |
| | | VIIIв | 261,09 | 133,83 | 124,58 | - | 2,68 | |
| | | VIIIг | 261,09 | 133,83 | 124,58 | - | 2,68 | |
| | | VIIIе | 260,51 | 133,83 | 124,00 | - | 2,68 | |
| | | VIIIд | 261,21 | 133,83 | 124,70 | - | 2,68 | |
| | | IXа | 259,47 | 133,83 | 122,96 | - | 2,68 | |
| | | IXб | 260,05 | 133,83 | 123,54 | - | 2,68 | |
| | | IXв | 261,21 | 133,83 | 124,70 | - | 2,68 | |
| | | IXг | 279,10 | 151,37 | 124,70 | - | 3,03 | |
| | | IXд | 267,12 | 139,63 | 124,70 | - | 2,79 | |
| | | IXе | 261,21 | 133,83 | 124,70 | - | 2,68 | |
| | | Xа | 267,12 | 139,63 | 124,70 | - | 2,79 | |
| | | Xб | 267,12 | 139,63 | 124,70 | - | 2,79 | |
| | | Xв | 279,68 | 151,37 | 125,28 | - | 3,03 | |
| | | Xг | 267,70 | 139,63 | 125,28 | - | 2,79 | |
| | | XIа | 279,56 | 151,37 | 125,16 | - | 3,03 | |
| | | XIб | 279,56 | 151,37 | 125,16 | - | 3,03 | |
| | | XIв | 279,68 | 151,37 | 125,28 | - | 3,03 | |
| | | XIг | 279,56 | 151,37 | 125,16 | - | 3,03 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 600-630 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-017-52 | 10 мм | VIIIа | 145,44 | 75,21 | 68,73 | - | 1,50 | 6,80 |
| | | VIIIб | 145,64 | 75,21 | 68,93 | - | 1,50 | |
| | | VIIIв | 146,09 | 75,21 | 69,38 | - | 1,50 | |
| | | VIIIг | 146,09 | 75,21 | 69,38 | - | 1,50 | |
| | | VIIIе | 145,77 | 75,21 | 69,06 | - | 1,50 | |
| | | VIIIд | 146,16 | 75,21 | 69,45 | - | 1,50 | |
| | | IXа | 145,19 | 75,21 | 68,48 | - | 1,50 | |
| | | IXб | 145,51 | 75,21 | 68,80 | - | 1,50 | |
| | | IXв | 146,16 | 75,21 | 69,45 | - | 1,50 | |
| | | IXг | 156,22 | 85,07 | 69,45 | - | 1,70 | |
| | | IXд | 149,49 | 78,47 | 69,45 | - | 1,57 | |
| | | IXе | 146,16 | 75,21 | 69,45 | - | 1,50 | |
| | | Xа | 149,49 | 78,47 | 69,45 | - | 1,57 | |
| | | Xб | 149,49 | 78,47 | 69,45 | - | 1,57 | |
| | | Xв | 156,54 | 85,07 | 69,77 | - | 1,70 | |
| | | Xг | 149,81 | 78,47 | 69,77 | - | 1,57 | |
| | | XIа | 156,47 | 85,07 | 69,70 | - | 1,70 | |
| | | XIб | 156,47 | 85,07 | 69,70 | - | 1,70 | |
| | | XIв | 156,54 | 85,07 | 69,77 | - | 1,70 | |
| | | XIг | 156,47 | 85,07 | 69,70 | - | 1,70 | |
| 39-01-017-53 | 20 мм | VIIIа | 191,97 | 99,54 | 90,44 | - | 1,99 | 9 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIб | 192,23 | 99,54 | 90,70 | - | 1,99 | |
| | | VIIIв | 192,82 | 99,54 | 91,29 | - | 1,99 | |
| | | VIIIг | 192,82 | 99,54 | 91,29 | - | 1,99 | |
| | | VIIIе | 192,40 | 99,54 | 90,87 | - | 1,99 | |
| | | VIIIд | 192,91 | 99,54 | 91,38 | - | 1,99 | |
| | | IXа | 191,63 | 99,54 | 90,10 | - | 1,99 | |
| | | IXб | 192,06 | 99,54 | 90,53 | - | 1,99 | |
| | | IXв | 192,91 | 99,54 | 91,38 | - | 1,99 | |
| | | IXг | 206,22 | 112,59 | 91,38 | - | 2,25 | |
| | | IXд | 197,32 | 103,86 | 91,38 | - | 2,08 | |
| | | IXе | 192,91 | 99,54 | 91,38 | - | 1,99 | |
| | | Xа | 197,32 | 103,86 | 91,38 | - | 2,08 | |
| | | Xб | 197,32 | 103,86 | 91,38 | - | 2,08 | |
| | | Xв | 206,64 | 112,59 | 91,80 | - | 2,25 | |
| | | Xг | 197,74 | 103,86 | 91,80 | - | 2,08 | |
| | | XIа | 206,56 | 112,59 | 91,72 | - | 2,25 | |
| | | XIб | 206,56 | 112,59 | 91,72 | - | 2,25 | |
| | | XIв | 206,64 | 112,59 | 91,80 | - | 2,25 | |
| | | XIг | 206,56 | 112,59 | 91,72 | - | 2,25 | |
| 39-01-017-54 | 30 мм | VIIIа | 241,33 | 124,98 | 113,85 | - | 2,50 | 11,30 |
| | | VIIIб | 241,65 | 124,98 | 114,17 | - | 2,50 | |
| | | VIIIв | 242,40 | 124,98 | 114,92 | - | 2,50 | |
| | | VIIIг | 242,40 | 124,98 | 114,92 | - | 2,50 | |
| | | VIIIе | 241,86 | 124,98 | 114,38 | - | 2,50 | |
| | | VIIIд | 242,51 | 124,98 | 115,03 | - | 2,50 | |
| | | IXа | 240,90 | 124,98 | 113,42 | - | 2,50 | |
| | | IXб | 241,44 | 124,98 | 113,96 | - | 2,50 | |
| | | IXв | 242,51 | 124,98 | 115,03 | - | 2,50 | |
| | | IXг | 259,22 | 141,36 | 115,03 | - | 2,83 | |
| | | IXд | 248,04 | 130,40 | 115,03 | - | 2,61 | |
| | | IXе | 242,51 | 124,98 | 115,03 | - | 2,50 | |
| | | Xа | 248,04 | 130,40 | 115,03 | - | 2,61 | |
| | | Xб | 248,04 | 130,40 | 115,03 | - | 2,61 | |
| | | Xв | 259,75 | 141,36 | 115,56 | - | 2,83 | |
| | | Xг | 248,57 | 130,40 | 115,56 | - | 2,61 | |
| | | XIа | 259,64 | 141,36 | 115,45 | - | 2,83 | |
| | | XIб | 259,64 | 141,36 | 115,45 | - | 2,83 | |
| | | XIв | 259,75 | 141,36 | 115,56 | - | 2,83 | |
| | | XIг | 259,64 | 141,36 | 115,45 | - | 2,83 | |
| 39-01-017-55 | 40 мм | VIIIа | 293,93 | 151,52 | 139,38 | - | 3,03 | 13,70 |
| | | VIIIб | 294,33 | 151,52 | 139,78 | - | 3,03 | |
| | | VIIIв | 295,24 | 151,52 | 140,69 | - | 3,03 | |
| | | VIIIг | 295,24 | 151,52 | 140,69 | - | 3,03 | |
| | | VIIIе | 294,59 | 151,52 | 140,04 | - | 3,03 | |
| | | VIIIд | 295,38 | 151,52 | 140,83 | - | 3,03 | |
| | | IXа | 293,41 | 151,52 | 138,86 | - | 3,03 | |
| | | IXб | 294,07 | 151,52 | 139,52 | - | 3,03 | |
| | | IXв | 295,38 | 151,52 | 140,83 | - | 3,03 | |
| | | IXг | 315,65 | 171,39 | 140,83 | - | 3,43 | |
| | | IXд | 302,09 | 158,10 | 140,83 | - | 3,16 | |
| | | IXе | 295,38 | 151,52 | 140,83 | - | 3,03 | |
| | | Xа | 302,09 | 158,10 | 140,83 | - | 3,16 | |
| | | Xб | 302,09 | 158,10 | 140,83 | - | 3,16 | |
| | | Xв | 316,30 | 171,39 | 141,48 | - | 3,43 | |
| | | Xг | 302,74 | 158,10 | 141,48 | - | 3,16 | |
| | | XIа | 316,17 | 171,39 | 141,35 | - | 3,43 | |
| | | XIб | 316,17 | 171,39 | 141,35 | - | 3,43 | |
| | | XIв | 316,30 | 171,39 | 141,48 | - | 3,43 | |
| | | XIг | 316,17 | 171,39 | 141,35 | - | 3,43 | |
| 39-01-017-56 | Зачистка | VIIIа | 156,51 | 80,74 | 74,16 | - | 1,61 | 7,30 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 720 мм, толщина стенки до 10 мм | VIIIб | 156,72 | 80,74 | 74,37 | - | 1,61 | |
| | | VIIIв | 157,21 | 80,74 | 74,86 | - | 1,61 | |
| | | VIIIг | 157,21 | 80,74 | 74,86 | - | 1,61 | |
| | | VIIIе | 156,86 | 80,74 | 74,51 | - | 1,61 | |
| | | VIIIд | 157,28 | 80,74 | 74,93 | - | 1,61 | |
| | | IXа | 156,23 | 80,74 | 73,88 | - | 1,61 | |
| | | IXб | 156,58 | 80,74 | 74,23 | - | 1,61 | |
| | | IXв | 157,28 | 80,74 | 74,93 | - | 1,61 | |
| | | IXг | 168,08 | 91,32 | 74,93 | - | 1,83 | |
| | | IXд | 160,85 | 84,24 | 74,93 | - | 1,68 | |
| | | IXе | 157,28 | 80,74 | 74,93 | - | 1,61 | |
| | | Xа | 160,85 | 84,24 | 74,93 | - | 1,68 | |
| | | Xб | 160,85 | 84,24 | 74,93 | - | 1,68 | |
| | | Xв | 168,43 | 91,32 | 75,28 | - | 1,83 | |
| | | Xг | 161,20 | 84,24 | 75,28 | - | 1,68 | |
| | | XIа | 168,36 | 91,32 | 75,21 | - | 1,83 | |
| | | XIб | 168,36 | 91,32 | 75,21 | - | 1,83 | |
| | | XIв | 168,43 | 91,32 | 75,28 | - | 1,83 | |
| | | XIг | 168,36 | 91,32 | 75,21 | - | 1,83 | |
| 39-01-017-57 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 820-860 мм, толщина стенки до 10 мм | VIIIа | 190,84 | 98,43 | 90,44 | - | 1,97 | 8,90 |
| | | VIIIб | 191,10 | 98,43 | 90,70 | - | 1,97 | |
| | | VIIIв | 191,69 | 98,43 | 91,29 | - | 1,97 | |
| | | VIIIг | 191,69 | 98,43 | 91,29 | - | 1,97 | |
| | | VIIIе | 191,27 | 98,43 | 90,87 | - | 1,97 | |
| | | VIIIд | 191,78 | 98,43 | 91,38 | - | 1,97 | |
| | | IXа | 190,50 | 98,43 | 90,10 | - | 1,97 | |
| | | IXб | 190,93 | 98,43 | 90,53 | - | 1,97 | |
| | | IXв | 191,78 | 98,43 | 91,38 | - | 1,97 | |
| | | IXг | 204,95 | 111,34 | 91,38 | - | 2,23 | |
| | | IXд | 196,14 | 102,71 | 91,38 | - | 2,05 | |
| | | IXе | 191,78 | 98,43 | 91,38 | - | 1,97 | |
| | | Xа | 196,14 | 102,71 | 91,38 | - | 2,05 | |
| | | Xб | 196,14 | 102,71 | 91,38 | - | 2,05 | |
| | | Xв | 205,37 | 111,34 | 91,80 | - | 2,23 | |
| | | Xг | 196,56 | 102,71 | 91,80 | - | 2,05 | |
| | | XIа | 205,29 | 111,34 | 91,72 | - | 2,23 | |
| | | XIб | 205,29 | 111,34 | 91,72 | - | 2,23 | |
| | | XIв | 205,37 | 111,34 | 91,80 | - | 2,23 | |
| | | XIг | 205,29 | 111,34 | 91,72 | - | 2,23 | |
| 39-01-017-58 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 920-980 мм, толщина стенки до 10 мм | VIIIа | 214,10 | 110,60 | 101,29 | - | 2,21 | 10 |
| | | VIIIб | 214,39 | 110,60 | 101,58 | - | 2,21 | |
| | | VIIIв | 215,05 | 110,60 | 102,24 | - | 2,21 | |
| | | VIIIг | 215,05 | 110,60 | 102,24 | - | 2,21 | |
| | | VIIIе | 214,58 | 110,60 | 101,77 | - | 2,21 | |
| | | VIIIд | 215,15 | 110,60 | 102,34 | - | 2,21 | |
| | | IXа | 213,72 | 110,60 | 100,91 | - | 2,21 | |
| | | IXб | 214,20 | 110,60 | 101,39 | - | 2,21 | |
| | | IXв | 215,15 | 110,60 | 102,34 | - | 2,21 | |
| | | IXг | 229,94 | 125,10 | 102,34 | - | 2,50 | |
| | | IXд | 220,05 | 115,40 | 102,34 | - | 2,31 | |
| | | IXе | 215,15 | 110,60 | 102,34 | - | 2,21 | |
| | | Xа | 220,05 | 115,40 | 102,34 | - | 2,31 | |
| | | Xб | 220,05 | 115,40 | 102,34 | - | 2,31 | |
| | | Xв | 230,42 | 125,10 | 102,82 | - | 2,50 | |
| | | Xг | 220,53 | 115,40 | 102,82 | - | 2,31 | |
| | | XIа | 230,32 | 125,10 | 102,72 | - | 2,50 | |
| | | XIб | 230,32 | 125,10 | 102,72 | - | 2,50 | |
| | | XIв | 230,42 | 125,10 | 102,82 | - | 2,50 | |
| | | XIг | 230,32 | 125,10 | 102,72 | - | 2,50 | |
| 39-01-017-59 | Зачистка | VIIIа | 263,25 | 136,04 | 124,49 | - | 2,72 | 12,30 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм | VIIIб | 263,60 | 136,04 | 124,84 | - | 2,72 | |
| | | VIIIв | 264,42 | 136,04 | 125,66 | - | 2,72 | |
| | | VIIIг | 264,42 | 136,04 | 125,66 | - | 2,72 | |
| | | VIIIе | 263,83 | 136,04 | 125,07 | - | 2,72 | |
| | | VIIIд | 264,54 | 136,04 | 125,78 | - | 2,72 | |
| | | IXа | 262,78 | 136,04 | 124,02 | - | 2,72 | |
| | | IXб | 263,37 | 136,04 | 124,61 | - | 2,72 | |
| | | IXв | 264,54 | 136,04 | 125,78 | - | 2,72 | |
| | | IXг | 282,73 | 153,87 | 125,78 | - | 3,08 | |
| | | IXд | 270,56 | 141,94 | 125,78 | - | 2,84 | |
| | | IXе | 264,54 | 136,04 | 125,78 | - | 2,72 | |
| | | Xа | 270,56 | 141,94 | 125,78 | - | 2,84 | |
| | | Xб | 270,56 | 141,94 | 125,78 | - | 2,84 | |
| | | Xв | 283,31 | 153,87 | 126,36 | - | 3,08 | |
| | | Xг | 271,14 | 141,94 | 126,36 | - | 2,84 | |
| | | XIа | 283,19 | 153,87 | 126,24 | - | 3,08 | |
| | | XIб | 283,19 | 153,87 | 126,24 | - | 3,08 | |
| | | XIв | 283,31 | 153,87 | 126,36 | - | 3,08 | |
| | | XIг | 283,19 | 153,87 | 126,24 | - | 3,08 | |

## Таблица 39-01-018. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва

Измеритель: **1 стык**

| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 22 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-01-018-01 | 3 мм | VIIIа | 4,93 | 2,54 | 2,34 | - | 0,05 | 0,23 |
| | | VIIIб | 4,94 | 2,54 | 2,35 | - | 0,05 | |
| | | VIIIв | 4,95 | 2,54 | 2,36 | - | 0,05 | |
| | | VIIIг | 4,95 | 2,54 | 2,36 | - | 0,05 | |
| | | VIIIе | 4,94 | 2,54 | 2,35 | - | 0,05 | |
| | | VIIIд | 4,96 | 2,54 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | IXа | 4,92 | 2,54 | 2,33 | - | 0,05 | |
| | | IXб | 4,93 | 2,54 | 2,34 | - | 0,05 | |
| | | IXв | 4,96 | 2,54 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | IXг | 5,31 | 2,88 | 2,37 | - | 0,06 | |
| | | IXд | 5,07 | 2,65 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | IXе | 4,96 | 2,54 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | Xа | 5,07 | 2,65 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | Xб | 5,07 | 2,65 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | Xв | 5,32 | 2,88 | 2,38 | - | 0,06 | |
| | | Xг | 5,08 | 2,65 | 2,38 | - | 0,05 | |
| | | XIа | 5,31 | 2,88 | 2,37 | - | 0,06 | |
| | | XIб | 5,31 | 2,88 | 2,37 | - | 0,06 | |
| | | XIв | 5,32 | 2,88 | 2,38 | - | 0,06 | |
| | | XIг | 5,31 | 2,88 | 2,37 | - | 0,06 | |
| 39-01-018-02 | 6 мм | VIIIа | 5,38 | 2,77 | 2,55 | - | 0,06 | 0,25 |
| | | VIIIб | 5,39 | 2,77 | 2,56 | - | 0,06 | |
| | | VIIIв | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | VIIIг | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | VIIIе | 5,40 | 2,77 | 2,57 | - | 0,06 | |
| | | VIIIд | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXа | 5,37 | 2,77 | 2,54 | - | 0,06 | |
| | | IXб | 5,39 | 2,77 | 2,56 | - | 0,06 | |
| | | IXв | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXг | 5,77 | 3,13 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXд | 5,53 | 2,89 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXе | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | Xа | 5,53 | 2,89 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | Xб | 5,53 | 2,89 | 2,58 | - | 0,06 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | Хг | 5,54 | 2,89 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIа | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIб | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIв | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIг | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 25-36 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-018-03 | 4 мм | VIIIа | 7,89 | 4,09 | 3,72 | - | 0,08 | 0,37 |
| | | VIIIб | 7,90 | 4,09 | 3,73 | - | 0,08 | |
| | | VIIIв | 7,93 | 4,09 | 3,76 | - | 0,08 | |
| | | VIIIг | 7,93 | 4,09 | 3,76 | - | 0,08 | |
| | | VIIIе | 7,91 | 4,09 | 3,74 | - | 0,08 | |
| | | VIIIд | 7,93 | 4,09 | 3,76 | - | 0,08 | |
| | | IXа | 7,88 | 4,09 | 3,71 | - | 0,08 | |
| | | IXб | 7,90 | 4,09 | 3,73 | - | 0,08 | |
| | | IXв | 7,93 | 4,09 | 3,76 | - | 0,08 | |
| | | IXг | 8,48 | 4,63 | 3,76 | - | 0,09 | |
| | | IXд | 8,12 | 4,27 | 3,76 | - | 0,09 | |
| | | IXе | 7,93 | 4,09 | 3,76 | - | 0,08 | |
| | | Ха | 8,12 | 4,27 | 3,76 | - | 0,09 | |
| | | Хб | 8,12 | 4,27 | 3,76 | - | 0,09 | |
| | | Хв | 8,50 | 4,63 | 3,78 | - | 0,09 | |
| | | Хг | 8,14 | 4,27 | 3,78 | - | 0,09 | |
| | | XIа | 8,50 | 4,63 | 3,78 | - | 0,09 | |
| | | XIб | 8,50 | 4,63 | 3,78 | - | 0,09 | |
| | | XIв | 8,50 | 4,63 | 3,78 | - | 0,09 | |
| | | XIг | 8,50 | 4,63 | 3,78 | - | 0,09 | |
| 39-01-018-04 | 8 мм | VIIIа | 9,22 | 4,76 | 4,36 | - | 0,10 | 0,43 |
| | | VIIIб | 9,23 | 4,76 | 4,37 | - | 0,10 | |
| | | VIIIв | 9,26 | 4,76 | 4,40 | - | 0,10 | |
| | | VIIIг | 9,26 | 4,76 | 4,40 | - | 0,10 | |
| | | VIIIе | 9,24 | 4,76 | 4,38 | - | 0,10 | |
| | | VIIIд | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXа | 9,21 | 4,76 | 4,35 | - | 0,10 | |
| | | IXб | 9,23 | 4,76 | 4,37 | - | 0,10 | |
| | | IXв | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXг | 9,90 | 5,38 | 4,41 | - | 0,11 | |
| | | IXд | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXе | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Ха | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Хб | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Хв | 9,92 | 5,38 | 4,43 | - | 0,11 | |
| | | Хг | 9,49 | 4,96 | 4,43 | - | 0,10 | |
| | | XIа | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| | | XIб | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| | | XIв | 9,92 | 5,38 | 4,43 | - | 0,11 | |
| | | XIг | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 38-48 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-018-05 | 4 мм | VIIIа | 10,96 | 5,64 | 5,21 | - | 0,11 | 0,51 |
| | | VIIIб | 10,98 | 5,64 | 5,23 | - | 0,11 | |
| | | VIIIв | 11,01 | 5,64 | 5,26 | - | 0,11 | |
| | | VIIIг | 11,01 | 5,64 | 5,26 | - | 0,11 | |
| | | VIIIе | 10,99 | 5,64 | 5,24 | - | 0,11 | |
| | | VIIIд | 11,02 | 5,64 | 5,27 | - | 0,11 | |
| | | IXа | 10,94 | 5,64 | 5,19 | - | 0,11 | |
| | | IXб | 10,97 | 5,64 | 5,22 | - | 0,11 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 11,02 | 5,64 | 5,27 | - | 0,11 | |
| | | IXг | 11,78 | 6,38 | 5,27 | - | 0,13 | |
| | | IXд | 11,28 | 5,89 | 5,27 | - | 0,12 | |
| | | IXе | 11,02 | 5,64 | 5,27 | - | 0,11 | |
| | | Xа | 11,28 | 5,89 | 5,27 | - | 0,12 | |
| | | Xб | 11,28 | 5,89 | 5,27 | - | 0,12 | |
| | | Xв | 11,80 | 6,38 | 5,29 | - | 0,13 | |
| | | Xг | 11,30 | 5,89 | 5,29 | - | 0,12 | |
| | | XIа | 11,80 | 6,38 | 5,29 | - | 0,13 | |
| | | XIб | 11,80 | 6,38 | 5,29 | - | 0,13 | |
| | | XIв | 11,80 | 6,38 | 5,29 | - | 0,13 | |
| | | XIг | 11,80 | 6,38 | 5,29 | - | 0,13 | |
| 39-01-018-06 | 8 мм | VIIIа | 13,05 | 6,75 | 6,17 | - | 0,13 | 0,61 |
| | | VIIIб | 13,07 | 6,75 | 6,19 | - | 0,13 | |
| | | VIIIв | 13,11 | 6,75 | 6,23 | - | 0,13 | |
| | | VIIIг | 13,11 | 6,75 | 6,23 | - | 0,13 | |
| | | VIIIе | 13,08 | 6,75 | 6,20 | - | 0,13 | |
| | | VIIIд | 13,12 | 6,75 | 6,24 | - | 0,13 | |
| | | IXа | 13,03 | 6,75 | 6,15 | - | 0,13 | |
| | | IXб | 13,06 | 6,75 | 6,18 | - | 0,13 | |
| | | IXв | 13,12 | 6,75 | 6,24 | - | 0,13 | |
| | | IXг | 14,02 | 7,63 | 6,24 | - | 0,15 | |
| | | IXд | 13,42 | 7,04 | 6,24 | - | 0,14 | |
| | | IXе | 13,12 | 6,75 | 6,24 | - | 0,13 | |
| | | Xа | 13,42 | 7,04 | 6,24 | - | 0,14 | |
| | | Xб | 13,42 | 7,04 | 6,24 | - | 0,14 | |
| | | Xв | 14,04 | 7,63 | 6,26 | - | 0,15 | |
| | | Xг | 13,44 | 7,04 | 6,26 | - | 0,14 | |
| | | XIа | 14,04 | 7,63 | 6,26 | - | 0,15 | |
| | | XIб | 14,04 | 7,63 | 6,26 | - | 0,15 | |
| | | XIв | 14,04 | 7,63 | 6,26 | - | 0,15 | |
| | | XIг | 14,04 | 7,63 | 6,26 | - | 0,15 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 50-63 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-018-07 | 4 мм | VIIIа | 14,59 | 7,52 | 6,92 | - | 0,15 | 0,68 |
| | | VIIIб | 14,61 | 7,52 | 6,94 | - | 0,15 | |
| | | VIIIв | 14,65 | 7,52 | 6,98 | - | 0,15 | |
| | | VIIIг | 14,65 | 7,52 | 6,98 | - | 0,15 | |
| | | VIIIе | 14,62 | 7,52 | 6,95 | - | 0,15 | |
| | | VIIIд | 14,66 | 7,52 | 6,99 | - | 0,15 | |
| | | IXа | 14,56 | 7,52 | 6,89 | - | 0,15 | |
| | | IXб | 14,59 | 7,52 | 6,92 | - | 0,15 | |
| | | IXв | 14,66 | 7,52 | 6,99 | - | 0,15 | |
| | | IXг | 15,67 | 8,51 | 6,99 | - | 0,17 | |
| | | IXд | 15,00 | 7,85 | 6,99 | - | 0,16 | |
| | | IXе | 14,66 | 7,52 | 6,99 | - | 0,15 | |
| | | Xа | 15,00 | 7,85 | 6,99 | - | 0,16 | |
| | | Xб | 15,00 | 7,85 | 6,99 | - | 0,16 | |
| | | Xв | 15,70 | 8,51 | 7,02 | - | 0,17 | |
| | | Xг | 15,03 | 7,85 | 7,02 | - | 0,16 | |
| | | XIа | 15,69 | 8,51 | 7,01 | - | 0,17 | |
| | | XIб | 15,69 | 8,51 | 7,01 | - | 0,17 | |
| | | XIв | 15,70 | 8,51 | 7,02 | - | 0,17 | |
| | | XIг | 15,69 | 8,51 | 7,01 | - | 0,17 | |
| 39-01-018-08 | 8 мм | VIIIа | 17,12 | 8,85 | 8,09 | - | 0,18 | 0,80 |
| | | VIIIб | 17,14 | 8,85 | 8,11 | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 17,19 | 8,85 | 8,16 | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 17,19 | 8,85 | 8,16 | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 17,15 | 8,85 | 8,12 | - | 0,18 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 17,20 | 8,85 | 8,17 | - | 0,18 | |
| | | IXа | 17,09 | 8,85 | 8,06 | - | 0,18 | |
| | | IXб | 17,12 | 8,85 | 8,09 | - | 0,18 | |
| | | IXв | 17,20 | 8,85 | 8,17 | - | 0,18 | |
| | | IXг | 18,38 | 10,01 | 8,17 | - | 0,20 | |
| | | IXд | 17,58 | 9,23 | 8,17 | - | 0,18 | |
| | | IXе | 17,20 | 8,85 | 8,17 | - | 0,18 | |
| | | Xа | 17,58 | 9,23 | 8,17 | - | 0,18 | |
| | | Xб | 17,58 | 9,23 | 8,17 | - | 0,18 | |
| | | Xв | 18,42 | 10,01 | 8,21 | - | 0,20 | |
| | | Xг | 17,62 | 9,23 | 8,21 | - | 0,18 | |
| | | XIа | 18,41 | 10,01 | 8,20 | - | 0,20 | |
| | | XIб | 18,41 | 10,01 | 8,20 | - | 0,20 | |
| | | XIв | 18,42 | 10,01 | 8,21 | - | 0,20 | |
| | | XIг | 18,41 | 10,01 | 8,20 | - | 0,20 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 70-89 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-018-09 | 6 мм | VIIIа | 17,77 | 9,18 | 8,41 | - | 0,18 | 0,83 |
| | | VIIIб | 17,79 | 9,18 | 8,43 | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 17,84 | 9,18 | 8,48 | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 17,84 | 9,18 | 8,48 | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 17,81 | 9,18 | 8,45 | - | 0,18 | |
| | | VIIIд | 17,85 | 9,18 | 8,49 | - | 0,18 | |
| | | IXа | 17,73 | 9,18 | 8,37 | - | 0,18 | |
| | | IXб | 17,77 | 9,18 | 8,41 | - | 0,18 | |
| | | IXв | 17,85 | 9,18 | 8,49 | - | 0,18 | |
| | | IXг | 19,08 | 10,38 | 8,49 | - | 0,21 | |
| | | IXд | 18,26 | 9,58 | 8,49 | - | 0,19 | |
| | | IXе | 17,85 | 9,18 | 8,49 | - | 0,18 | |
| | | Xа | 18,26 | 9,58 | 8,49 | - | 0,19 | |
| | | Xб | 18,26 | 9,58 | 8,49 | - | 0,19 | |
| | | Xв | 19,12 | 10,38 | 8,53 | - | 0,21 | |
| | | Xг | 18,30 | 9,58 | 8,53 | - | 0,19 | |
| | | XIа | 19,11 | 10,38 | 8,52 | - | 0,21 | |
| | | XIб | 19,11 | 10,38 | 8,52 | - | 0,21 | |
| | | XIв | 19,12 | 10,38 | 8,53 | - | 0,21 | |
| | | XIг | 19,11 | 10,38 | 8,52 | - | 0,21 | |
| 39-01-018-10 | 10 мм | VIIIа | 21,49 | 11,06 | 10,21 | - | 0,22 | 1 |
| | | VIIIб | 21,52 | 11,06 | 10,24 | - | 0,22 | |
| | | VIIIв | 21,59 | 11,06 | 10,31 | - | 0,22 | |
| | | VIIIг | 21,59 | 11,06 | 10,31 | - | 0,22 | |
| | | VIIIе | 21,54 | 11,06 | 10,26 | - | 0,22 | |
| | | VIIIд | 21,60 | 11,06 | 10,32 | - | 0,22 | |
| | | IXа | 21,46 | 11,06 | 10,18 | - | 0,22 | |
| | | IXб | 21,50 | 11,06 | 10,22 | - | 0,22 | |
| | | IXв | 21,60 | 11,06 | 10,32 | - | 0,22 | |
| | | IXг | 23,08 | 12,51 | 10,32 | - | 0,25 | |
| | | IXд | 22,09 | 11,54 | 10,32 | - | 0,23 | |
| | | IXе | 21,60 | 11,06 | 10,32 | - | 0,22 | |
| | | Xа | 22,09 | 11,54 | 10,32 | - | 0,23 | |
| | | Xб | 22,09 | 11,54 | 10,32 | - | 0,23 | |
| | | Xв | 23,13 | 12,51 | 10,37 | - | 0,25 | |
| | | Xг | 22,14 | 11,54 | 10,37 | - | 0,23 | |
| | | XIа | 23,12 | 12,51 | 10,36 | - | 0,25 | |
| | | XIб | 23,12 | 12,51 | 10,36 | - | 0,25 | |
| | | XIв | 23,13 | 12,51 | 10,37 | - | 0,25 | |
| | | XIг | 23,12 | 12,51 | 10,36 | - | 0,25 | |
| 39-01-018-11 | 20 мм | VIIIа | 28,29 | 14,38 | 13,62 | - | 0,29 | 1,30 |
| | | VIIIб | 28,33 | 14,38 | 13,66 | - | 0,29 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 28,42 | 14,38 | 13,75 | - | 0,29 | |
| | | VIIIг | 28,42 | 14,38 | 13,75 | - | 0,29 | |
| | | VIIIе | 28,35 | 14,38 | 13,68 | - | 0,29 | |
| | | VIIIд | 28,43 | 14,38 | 13,76 | - | 0,29 | |
| | | IXа | 28,24 | 14,38 | 13,57 | - | 0,29 | |
| | | IXб | 28,30 | 14,38 | 13,63 | - | 0,29 | |
| | | IXв | 28,43 | 14,38 | 13,76 | - | 0,29 | |
| | | IXг | 30,35 | 16,26 | 13,76 | - | 0,33 | |
| | | IXд | 29,06 | 15,00 | 13,76 | - | 0,30 | |
| | | IXе | 28,43 | 14,38 | 13,76 | - | 0,29 | |
| | | Xа | 29,06 | 15,00 | 13,76 | - | 0,30 | |
| | | Xб | 29,06 | 15,00 | 13,76 | - | 0,30 | |
| | | Xв | 30,41 | 16,26 | 13,82 | - | 0,33 | |
| | | Xг | 29,12 | 15,00 | 13,82 | - | 0,30 | |
| | | XIа | 30,40 | 16,26 | 13,81 | - | 0,33 | |
| | | XIб | 30,40 | 16,26 | 13,81 | - | 0,33 | |
| | | XIв | 30,41 | 16,26 | 13,82 | - | 0,33 | |
| | | XIг | 30,40 | 16,26 | 13,81 | - | 0,33 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 102-114 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-018-12 | 6 мм | VIIIа | 23,48 | 12,17 | 11,07 | - | 0,24 | 1,10 |
| | | VIIIб | 23,51 | 12,17 | 11,10 | - | 0,24 | |
| | | VIIIв | 23,58 | 12,17 | 11,17 | - | 0,24 | |
| | | VIIIг | 23,58 | 12,17 | 11,17 | - | 0,24 | |
| | | VIIIе | 23,53 | 12,17 | 11,12 | - | 0,24 | |
| | | VIIIд | 23,59 | 12,17 | 11,18 | - | 0,24 | |
| | | IXа | 23,43 | 12,17 | 11,02 | - | 0,24 | |
| | | IXб | 23,49 | 12,17 | 11,08 | - | 0,24 | |
| | | IXв | 23,59 | 12,17 | 11,18 | - | 0,24 | |
| | | IXг | 25,22 | 13,76 | 11,18 | - | 0,28 | |
| | | IXд | 24,12 | 12,69 | 11,18 | - | 0,25 | |
| | | IXе | 23,59 | 12,17 | 11,18 | - | 0,24 | |
| | | Xа | 24,12 | 12,69 | 11,18 | - | 0,25 | |
| | | Xб | 24,12 | 12,69 | 11,18 | - | 0,25 | |
| | | Xв | 25,27 | 13,76 | 11,23 | - | 0,28 | |
| | | Xг | 24,17 | 12,69 | 11,23 | - | 0,25 | |
| | | XIа | 25,26 | 13,76 | 11,22 | - | 0,28 | |
| | | XIб | 25,26 | 13,76 | 11,22 | - | 0,28 | |
| | | XIв | 25,27 | 13,76 | 11,23 | - | 0,28 | |
| | | XIг | 25,26 | 13,76 | 11,22 | - | 0,28 | |
| 39-01-018-13 | 10 мм | VIIIа | 27,44 | 14,38 | 12,77 | - | 0,29 | 1,30 |
| | | VIIIб | 27,47 | 14,38 | 12,80 | - | 0,29 | |
| | | VIIIв | 27,56 | 14,38 | 12,89 | - | 0,29 | |
| | | VIIIг | 27,56 | 14,38 | 12,89 | - | 0,29 | |
| | | VIIIе | 27,50 | 14,38 | 12,83 | - | 0,29 | |
| | | VIIIд | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | IXа | 27,39 | 14,38 | 12,72 | - | 0,29 | |
| | | IXб | 27,45 | 14,38 | 12,78 | - | 0,29 | |
| | | IXв | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | IXг | 29,49 | 16,26 | 12,90 | - | 0,33 | |
| | | IXд | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | IXе | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | Xа | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | Xб | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | Xв | 29,55 | 16,26 | 12,96 | - | 0,33 | |
| | | Xг | 28,26 | 15,00 | 12,96 | - | 0,30 | |
| | | XIа | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| | | XIб | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| | | XIв | 29,55 | 16,26 | 12,96 | - | 0,33 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| 39-01-018-14 | 20 мм | VIIIа | 36,20 | 18,80 | 17,02 | - | 0,38 | 1,70 |
| | | VIIIб | 36,25 | 18,80 | 17,07 | - | 0,38 | |
| | | VIIIв | 36,36 | 18,80 | 17,18 | - | 0,38 | |
| | | VIIIг | 36,36 | 18,80 | 17,18 | - | 0,38 | |
| | | VIIIе | 36,28 | 18,80 | 17,10 | - | 0,38 | |
| | | VIIIд | 36,38 | 18,80 | 17,20 | - | 0,38 | |
| | | IXа | 36,14 | 18,80 | 16,96 | - | 0,38 | |
| | | IXб | 36,22 | 18,80 | 17,04 | - | 0,38 | |
| | | IXв | 36,38 | 18,80 | 17,20 | - | 0,38 | |
| | | IXг | 38,90 | 21,27 | 17,20 | - | 0,43 | |
| | | IXд | 37,21 | 19,62 | 17,20 | - | 0,39 | |
| | | IXе | 36,38 | 18,80 | 17,20 | - | 0,38 | |
| | | Xа | 37,21 | 19,62 | 17,20 | - | 0,39 | |
| | | Xб | 37,21 | 19,62 | 17,20 | - | 0,39 | |
| | | Xв | 38,98 | 21,27 | 17,28 | - | 0,43 | |
| | | Xг | 37,29 | 19,62 | 17,28 | - | 0,39 | |
| | | XIа | 38,96 | 21,27 | 17,26 | - | 0,43 | |
| | | XIб | 38,96 | 21,27 | 17,26 | - | 0,43 | |
| | | XIв | 38,98 | 21,27 | 17,28 | - | 0,43 | |
| | | XIг | 38,96 | 21,27 | 17,26 | - | 0,43 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 121-133 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-018-15 | 6 мм | VIIIа | 27,44 | 14,38 | 12,77 | - | 0,29 | 1,30 |
| | | VIIIб | 27,47 | 14,38 | 12,80 | - | 0,29 | |
| | | VIIIв | 27,56 | 14,38 | 12,89 | - | 0,29 | |
| | | VIIIг | 27,56 | 14,38 | 12,89 | - | 0,29 | |
| | | VIIIе | 27,50 | 14,38 | 12,83 | - | 0,29 | |
| | | VIIIд | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | IXа | 27,39 | 14,38 | 12,72 | - | 0,29 | |
| | | IXб | 27,45 | 14,38 | 12,78 | - | 0,29 | |
| | | IXв | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | IXг | 29,49 | 16,26 | 12,90 | - | 0,33 | |
| | | IXд | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | IXе | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | Xа | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | Xб | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | Xв | 29,55 | 16,26 | 12,96 | - | 0,33 | |
| | | Xг | 28,26 | 15,00 | 12,96 | - | 0,30 | |
| | | XIа | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| | | XIб | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| | | XIв | 29,55 | 16,26 | 12,96 | - | 0,33 | |
| | | XIг | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| 39-01-018-16 | 10 мм | VIIIа | 32,24 | 16,59 | 15,32 | - | 0,33 | 1,50 |
| | | VIIIб | 32,28 | 16,59 | 15,36 | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 32,39 | 16,59 | 15,47 | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 32,39 | 16,59 | 15,47 | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 32,31 | 16,59 | 15,39 | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 32,40 | 16,59 | 15,48 | - | 0,33 | |
| | | IXа | 32,18 | 16,59 | 15,26 | - | 0,33 | |
| | | IXб | 32,26 | 16,59 | 15,34 | - | 0,33 | |
| | | IXв | 32,40 | 16,59 | 15,48 | - | 0,33 | |
| | | IXг | 34,63 | 18,77 | 15,48 | - | 0,38 | |
| | | IXд | 33,14 | 17,31 | 15,48 | - | 0,35 | |
| | | IXе | 32,40 | 16,59 | 15,48 | - | 0,33 | |
| | | Xа | 33,14 | 17,31 | 15,48 | - | 0,35 | |
| | | Xб | 33,14 | 17,31 | 15,48 | - | 0,35 | |
| | | Xв | 34,70 | 18,77 | 15,55 | - | 0,38 | |
| | | Xг | 33,21 | 17,31 | 15,55 | - | 0,35 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 34,69 | 18,77 | 15,54 | - | 0,38 | |
| | | XIб | 34,69 | 18,77 | 15,54 | - | 0,38 | |
| | | XIв | 34,70 | 18,77 | 15,55 | - | 0,38 | |
| | | XIг | 34,69 | 18,77 | 15,54 | - | 0,38 | |
| 39-01-018-17 | 20 мм | VIIIа | 42,99 | 22,12 | 20,43 | - | 0,44 | 2 |
| | | VIIIб | 43,05 | 22,12 | 20,49 | - | 0,44 | |
| | | VIIIв | 43,18 | 22,12 | 20,62 | - | 0,44 | |
| | | VIIIг | 43,18 | 22,12 | 20,62 | - | 0,44 | |
| | | VIIIе | 43,08 | 22,12 | 20,52 | - | 0,44 | |
| | | VIIIд | 43,20 | 22,12 | 20,64 | - | 0,44 | |
| | | IXа | 42,91 | 22,12 | 20,35 | - | 0,44 | |
| | | IXб | 43,01 | 22,12 | 20,45 | - | 0,44 | |
| | | IXв | 43,20 | 22,12 | 20,64 | - | 0,44 | |
| | | IXг | 46,16 | 25,02 | 20,64 | - | 0,50 | |
| | | IXд | 44,18 | 23,08 | 20,64 | - | 0,46 | |
| | | IXе | 43,20 | 22,12 | 20,64 | - | 0,44 | |
| | | Xа | 44,18 | 23,08 | 20,64 | - | 0,46 | |
| | | Xб | 44,18 | 23,08 | 20,64 | - | 0,46 | |
| | | Xв | 46,26 | 25,02 | 20,74 | - | 0,50 | |
| | | Xг | 44,28 | 23,08 | 20,74 | - | 0,46 | |
| | | XIа | 46,24 | 25,02 | 20,72 | - | 0,50 | |
| | | XIб | 46,24 | 25,02 | 20,72 | - | 0,50 | |
| | | XIв | 46,26 | 25,02 | 20,74 | - | 0,50 | |
| | | XIг | 46,24 | 25,02 | 20,72 | - | 0,50 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 159-194 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-018-18 | 6 мм | VIIIа | 38,19 | 19,91 | 17,88 | - | 0,40 | 1,80 |
| | | VIIIб | 38,24 | 19,91 | 17,93 | - | 0,40 | |
| | | VIIIв | 38,35 | 19,91 | 18,04 | - | 0,40 | |
| | | VIIIг | 38,35 | 19,91 | 18,04 | - | 0,40 | |
| | | VIIIе | 38,27 | 19,91 | 17,96 | - | 0,40 | |
| | | VIIIд | 38,37 | 19,91 | 18,06 | - | 0,40 | |
| | | IXа | 38,12 | 19,91 | 17,81 | - | 0,40 | |
| | | IXб | 38,20 | 19,91 | 17,89 | - | 0,40 | |
| | | IXв | 38,37 | 19,91 | 18,06 | - | 0,40 | |
| | | IXг | 41,03 | 22,52 | 18,06 | - | 0,45 | |
| | | IXд | 39,25 | 20,77 | 18,06 | - | 0,42 | |
| | | IXе | 38,37 | 19,91 | 18,06 | - | 0,40 | |
| | | Xа | 39,25 | 20,77 | 18,06 | - | 0,42 | |
| | | Xб | 39,25 | 20,77 | 18,06 | - | 0,42 | |
| | | Xв | 41,11 | 22,52 | 18,14 | - | 0,45 | |
| | | Xг | 39,33 | 20,77 | 18,14 | - | 0,42 | |
| | | XIа | 41,10 | 22,52 | 18,13 | - | 0,45 | |
| | | XIб | 41,10 | 22,52 | 18,13 | - | 0,45 | |
| | | XIв | 41,11 | 22,52 | 18,14 | - | 0,45 | |
| | | XIг | 41,10 | 22,52 | 18,13 | - | 0,45 | |
| 39-01-018-19 | 10 мм | VIIIа | 46,95 | 24,33 | 22,13 | - | 0,49 | 2,20 |
| | | VIIIб | 47,01 | 24,33 | 22,19 | - | 0,49 | |
| | | VIIIв | 47,16 | 24,33 | 22,34 | - | 0,49 | |
| | | VIIIг | 47,16 | 24,33 | 22,34 | - | 0,49 | |
| | | VIIIе | 47,06 | 24,33 | 22,24 | - | 0,49 | |
| | | VIIIд | 47,18 | 24,33 | 22,36 | - | 0,49 | |
| | | IXа | 46,87 | 24,33 | 22,05 | - | 0,49 | |
| | | IXб | 46,97 | 24,33 | 22,15 | - | 0,49 | |
| | | IXв | 47,18 | 24,33 | 22,36 | - | 0,49 | |
| | | IXг | 50,43 | 27,52 | 22,36 | - | 0,55 | |
| | | IXд | 48,26 | 25,39 | 22,36 | - | 0,51 | |
| | | IXе | 47,18 | 24,33 | 22,36 | - | 0,49 | |
| | | Xа | 48,26 | 25,39 | 22,36 | - | 0,51 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 48,26 | 25,39 | 22,36 | - | 0,51 | |
| | | Хв | 50,53 | 27,52 | 22,46 | - | 0,55 | |
| | | Хг | 48,36 | 25,39 | 22,46 | - | 0,51 | |
| | | XIа | 50,51 | 27,52 | 22,44 | - | 0,55 | |
| | | XIб | 50,51 | 27,52 | 22,44 | - | 0,55 | |
| | | XIв | 50,53 | 27,52 | 22,46 | - | 0,55 | |
| | | XIг | 50,51 | 27,52 | 22,44 | - | 0,55 | |
| 39-01-018-20 | 20 мм | VIIIа | 61,65 | 32,07 | 28,94 | - | 0,64 | 2,90 |
| | | VIIIб | 61,73 | 32,07 | 29,02 | - | 0,64 | |
| | | VIIIв | 61,92 | 32,07 | 29,21 | - | 0,64 | |
| | | VIIIг | 61,92 | 32,07 | 29,21 | - | 0,64 | |
| | | VIIIе | 61,79 | 32,07 | 29,08 | - | 0,64 | |
| | | VIIIд | 61,95 | 32,07 | 29,24 | - | 0,64 | |
| | | IXа | 61,54 | 32,07 | 28,83 | - | 0,64 | |
| | | IXб | 61,68 | 32,07 | 28,97 | - | 0,64 | |
| | | IXв | 61,95 | 32,07 | 29,24 | - | 0,64 | |
| | | IXг | 66,25 | 36,28 | 29,24 | - | 0,73 | |
| | | IXд | 63,38 | 33,47 | 29,24 | - | 0,67 | |
| | | IXе | 61,95 | 32,07 | 29,24 | - | 0,64 | |
| | | Ха | 63,38 | 33,47 | 29,24 | - | 0,67 | |
| | | Хб | 63,38 | 33,47 | 29,24 | - | 0,67 | |
| | | Хв | 66,39 | 36,28 | 29,38 | - | 0,73 | |
| | | Хг | 63,52 | 33,47 | 29,38 | - | 0,67 | |
| | | XIа | 66,36 | 36,28 | 29,35 | - | 0,73 | |
| | | XIб | 66,36 | 36,28 | 29,35 | - | 0,73 | |
| | | XIв | 66,39 | 36,28 | 29,38 | - | 0,73 | |
| | | XIг | 66,36 | 36,28 | 29,35 | - | 0,73 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 219-245 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-018-21 | 6 мм | VIIIа | 40,16 | 21,01 | 18,73 | - | 0,42 | 1,90 |
| | | VIIIб | 40,21 | 21,01 | 18,78 | - | 0,42 | |
| | | VIIIв | 40,33 | 21,01 | 18,90 | - | 0,42 | |
| | | VIIIг | 40,33 | 21,01 | 18,90 | - | 0,42 | |
| | | VIIIе | 40,24 | 21,01 | 18,81 | - | 0,42 | |
| | | VIIIд | 40,35 | 21,01 | 18,92 | - | 0,42 | |
| | | IXа | 40,09 | 21,01 | 18,66 | - | 0,42 | |
| | | IXб | 40,17 | 21,01 | 18,74 | - | 0,42 | |
| | | IXв | 40,35 | 21,01 | 18,92 | - | 0,42 | |
| | | IXг | 43,17 | 23,77 | 18,92 | - | 0,48 | |
| | | IXд | 41,29 | 21,93 | 18,92 | - | 0,44 | |
| | | IXе | 40,35 | 21,01 | 18,92 | - | 0,42 | |
| | | Ха | 41,29 | 21,93 | 18,92 | - | 0,44 | |
| | | Хб | 41,29 | 21,93 | 18,92 | - | 0,44 | |
| | | Хв | 43,26 | 23,77 | 19,01 | - | 0,48 | |
| | | Хг | 41,38 | 21,93 | 19,01 | - | 0,44 | |
| | | XIа | 43,24 | 23,77 | 18,99 | - | 0,48 | |
| | | XIб | 43,24 | 23,77 | 18,99 | - | 0,48 | |
| | | XIв | 43,26 | 23,77 | 19,01 | - | 0,48 | |
| | | XIг | 43,24 | 23,77 | 18,99 | - | 0,48 | |
| 39-01-018-22 | 10 мм | VIIIа | 46,95 | 24,33 | 22,13 | - | 0,49 | 2,20 |
| | | VIIIб | 47,01 | 24,33 | 22,19 | - | 0,49 | |
| | | VIIIв | 47,16 | 24,33 | 22,34 | - | 0,49 | |
| | | VIIIг | 47,16 | 24,33 | 22,34 | - | 0,49 | |
| | | VIIIе | 47,06 | 24,33 | 22,24 | - | 0,49 | |
| | | VIIIд | 47,18 | 24,33 | 22,36 | - | 0,49 | |
| | | IXа | 46,87 | 24,33 | 22,05 | - | 0,49 | |
| | | IXб | 46,97 | 24,33 | 22,15 | - | 0,49 | |
| | | IXв | 47,18 | 24,33 | 22,36 | - | 0,49 | |
| | | IXг | 50,43 | 27,52 | 22,36 | - | 0,55 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 48,26 | 25,39 | 22,36 | - | 0,51 | |
| | | IXе | 47,18 | 24,33 | 22,36 | - | 0,49 | |
| | | Xа | 48,26 | 25,39 | 22,36 | - | 0,51 | |
| | | Xб | 48,26 | 25,39 | 22,36 | - | 0,51 | |
| | | Xв | 50,53 | 27,52 | 22,46 | - | 0,55 | |
| | | Xг | 48,36 | 25,39 | 22,46 | - | 0,51 | |
| | | XIа | 50,51 | 27,52 | 22,44 | - | 0,55 | |
| | | XIб | 50,51 | 27,52 | 22,44 | - | 0,55 | |
| | | XIв | 50,53 | 27,52 | 22,46 | - | 0,55 | |
| | | XIг | 50,51 | 27,52 | 22,44 | - | 0,55 | |
| 39-01-018-23 | 20 мм | VIIIа | 62,50 | 32,07 | 29,79 | - | 0,64 | 2,90 |
| | | VIIIб | 62,59 | 32,07 | 29,88 | - | 0,64 | |
| | | VIIIв | 62,78 | 32,07 | 30,07 | - | 0,64 | |
| | | VIIIг | 62,78 | 32,07 | 30,07 | - | 0,64 | |
| | | VIIIе | 62,64 | 32,07 | 29,93 | - | 0,64 | |
| | | VIIIд | 62,81 | 32,07 | 30,10 | - | 0,64 | |
| | | IXа | 62,39 | 32,07 | 29,68 | - | 0,64 | |
| | | IXб | 62,53 | 32,07 | 29,82 | - | 0,64 | |
| | | IXв | 62,81 | 32,07 | 30,10 | - | 0,64 | |
| | | IXг | 67,11 | 36,28 | 30,10 | - | 0,73 | |
| | | IXд | 64,24 | 33,47 | 30,10 | - | 0,67 | |
| | | IXе | 62,81 | 32,07 | 30,10 | - | 0,64 | |
| | | Xа | 64,24 | 33,47 | 30,10 | - | 0,67 | |
| | | Xб | 64,24 | 33,47 | 30,10 | - | 0,67 | |
| | | Xв | 67,25 | 36,28 | 30,24 | - | 0,73 | |
| | | Xг | 64,38 | 33,47 | 30,24 | - | 0,67 | |
| | | XIа | 67,22 | 36,28 | 30,21 | - | 0,73 | |
| | | XIб | 67,22 | 36,28 | 30,21 | - | 0,73 | |
| | | XIв | 67,25 | 36,28 | 30,24 | - | 0,73 | |
| | | XIг | 67,22 | 36,28 | 30,21 | - | 0,73 | |
| 39-01-018-24 | 30 мм | VIIIа | 83,15 | 43,13 | 39,16 | - | 0,86 | 3,90 |
| | | VIIIб | 83,26 | 43,13 | 39,27 | - | 0,86 | |
| | | VIIIв | 83,51 | 43,13 | 39,52 | - | 0,86 | |
| | | VIIIг | 83,51 | 43,13 | 39,52 | - | 0,86 | |
| | | VIIIе | 83,33 | 43,13 | 39,34 | - | 0,86 | |
| | | VIIIд | 83,55 | 43,13 | 39,56 | - | 0,86 | |
| | | IXа | 83,00 | 43,13 | 39,01 | - | 0,86 | |
| | | IXб | 83,18 | 43,13 | 39,19 | - | 0,86 | |
| | | IXв | 83,55 | 43,13 | 39,56 | - | 0,86 | |
| | | IXг | 89,33 | 48,79 | 39,56 | - | 0,98 | |
| | | IXд | 85,47 | 45,01 | 39,56 | - | 0,90 | |
| | | IXе | 83,55 | 43,13 | 39,56 | - | 0,86 | |
| | | Xа | 85,47 | 45,01 | 39,56 | - | 0,90 | |
| | | Xб | 85,47 | 45,01 | 39,56 | - | 0,90 | |
| | | Xв | 89,51 | 48,79 | 39,74 | - | 0,98 | |
| | | Xг | 85,65 | 45,01 | 39,74 | - | 0,90 | |
| | | XIа | 89,48 | 48,79 | 39,71 | - | 0,98 | |
| | | XIб | 89,48 | 48,79 | 39,71 | - | 0,98 | |
| | | XIв | 89,51 | 48,79 | 39,74 | - | 0,98 | |
| | | XIг | 89,48 | 48,79 | 39,71 | - | 0,98 | |
| 39-01-018-25 | 40 мм | VIIIа | 98,72 | 50,88 | 46,82 | - | 1,02 | 4,60 |
| | | VIIIб | 98,85 | 50,88 | 46,95 | - | 1,02 | |
| | | VIIIв | 99,16 | 50,88 | 47,26 | - | 1,02 | |
| | | VIIIг | 99,16 | 50,88 | 47,26 | - | 1,02 | |
| | | VIIIе | 98,94 | 50,88 | 47,04 | - | 1,02 | |
| | | VIIIд | 99,20 | 50,88 | 47,30 | - | 1,02 | |
| | | IXа | 98,54 | 50,88 | 46,64 | - | 1,02 | |
| | | IXб | 98,76 | 50,88 | 46,86 | - | 1,02 | |
| | | IXв | 99,20 | 50,88 | 47,30 | - | 1,02 | |
| | | IXг | 106,00 | 57,55 | 47,30 | - | 1,15 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 101,44 | 53,08 | 47,30 | - | 1,06 | |
| | | IXе | 99,20 | 50,88 | 47,30 | - | 1,02 | |
| | | Xа | 101,44 | 53,08 | 47,30 | - | 1,06 | |
| | | Xб | 101,44 | 53,08 | 47,30 | - | 1,06 | |
| | | Xв | 106,22 | 57,55 | 47,52 | - | 1,15 | |
| | | Xг | 101,66 | 53,08 | 47,52 | - | 1,06 | |
| | | XIа | 106,18 | 57,55 | 47,48 | - | 1,15 | |
| | | XIб | 106,18 | 57,55 | 47,48 | - | 1,15 | |
| | | XIв | 106,22 | 57,55 | 47,52 | - | 1,15 | |
| | | XIг | 106,18 | 57,55 | 47,48 | - | 1,15 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 273-299 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-018-26 | 6 мм | VIIIа | 46,95 | 24,33 | 22,13 | - | 0,49 | 2,20 |
| | | VIIIб | 47,01 | 24,33 | 22,19 | - | 0,49 | |
| | | VIIIв | 47,16 | 24,33 | 22,34 | - | 0,49 | |
| | | VIIIг | 47,16 | 24,33 | 22,34 | - | 0,49 | |
| | | VIIIе | 47,06 | 24,33 | 22,24 | - | 0,49 | |
| | | VIIIд | 47,18 | 24,33 | 22,36 | - | 0,49 | |
| | | IXа | 46,87 | 24,33 | 22,05 | - | 0,49 | |
| | | IXб | 46,97 | 24,33 | 22,15 | - | 0,49 | |
| | | IXв | 47,18 | 24,33 | 22,36 | - | 0,49 | |
| | | IXг | 50,43 | 27,52 | 22,36 | - | 0,55 | |
| | | IXд | 48,26 | 25,39 | 22,36 | - | 0,51 | |
| | | IXе | 47,18 | 24,33 | 22,36 | - | 0,49 | |
| | | Xа | 48,26 | 25,39 | 22,36 | - | 0,51 | |
| | | Xб | 48,26 | 25,39 | 22,36 | - | 0,51 | |
| | | Xв | 50,53 | 27,52 | 22,46 | - | 0,55 | |
| | | Xг | 48,36 | 25,39 | 22,46 | - | 0,51 | |
| | | XIа | 50,51 | 27,52 | 22,44 | - | 0,55 | |
| | | XIб | 50,51 | 27,52 | 22,44 | - | 0,55 | |
| | | XIв | 50,53 | 27,52 | 22,46 | - | 0,55 | |
| | | XIг | 50,51 | 27,52 | 22,44 | - | 0,55 | |
| 39-01-018-27 | 10 мм | VIIIа | 57,70 | 29,86 | 27,24 | - | 0,60 | 2,70 |
| | | VIIIб | 57,78 | 29,86 | 27,32 | - | 0,60 | |
| | | VIIIв | 57,95 | 29,86 | 27,49 | - | 0,60 | |
| | | VIIIг | 57,95 | 29,86 | 27,49 | - | 0,60 | |
| | | VIIIе | 57,83 | 29,86 | 27,37 | - | 0,60 | |
| | | VIIIд | 57,98 | 29,86 | 27,52 | - | 0,60 | |
| | | IXа | 57,60 | 29,86 | 27,14 | - | 0,60 | |
| | | IXб | 57,72 | 29,86 | 27,26 | - | 0,60 | |
| | | IXв | 57,98 | 29,86 | 27,52 | - | 0,60 | |
| | | IXг | 61,98 | 33,78 | 27,52 | - | 0,68 | |
| | | IXд | 59,30 | 31,16 | 27,52 | - | 0,62 | |
| | | IXе | 57,98 | 29,86 | 27,52 | - | 0,60 | |
| | | Xа | 59,30 | 31,16 | 27,52 | - | 0,62 | |
| | | Xб | 59,30 | 31,16 | 27,52 | - | 0,62 | |
| | | Xв | 62,11 | 33,78 | 27,65 | - | 0,68 | |
| | | Xг | 59,43 | 31,16 | 27,65 | - | 0,62 | |
| | | XIа | 62,08 | 33,78 | 27,62 | - | 0,68 | |
| | | XIб | 62,08 | 33,78 | 27,62 | - | 0,68 | |
| | | XIв | 62,11 | 33,78 | 27,65 | - | 0,68 | |
| | | XIг | 62,08 | 33,78 | 27,62 | - | 0,68 | |
| 39-01-018-28 | 20 мм | VIIIа | 73,25 | 37,60 | 34,90 | - | 0,75 | 3,40 |
| | | VIIIб | 73,35 | 37,60 | 35,00 | - | 0,75 | |
| | | VIIIв | 73,58 | 37,60 | 35,23 | - | 0,75 | |
| | | VIIIг | 73,58 | 37,60 | 35,23 | - | 0,75 | |
| | | VIIIе | 73,41 | 37,60 | 35,06 | - | 0,75 | |
| | | VIIIд | 73,61 | 37,60 | 35,26 | - | 0,75 | |
| | | IXа | 73,12 | 37,60 | 34,77 | - | 0,75 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 73,28 | 37,60 | 34,93 | - | 0,75 | |
| | | IXв | 73,61 | 37,60 | 35,26 | - | 0,75 | |
| | | IXг | 78,64 | 42,53 | 35,26 | - | 0,85 | |
| | | IXд | 75,28 | 39,24 | 35,26 | - | 0,78 | |
| | | IXе | 73,61 | 37,60 | 35,26 | - | 0,75 | |
| | | Xа | 75,28 | 39,24 | 35,26 | - | 0,78 | |
| | | Xб | 75,28 | 39,24 | 35,26 | - | 0,78 | |
| | | Xв | 78,80 | 42,53 | 35,42 | - | 0,85 | |
| | | Xг | 75,44 | 39,24 | 35,42 | - | 0,78 | |
| | | XIа | 78,77 | 42,53 | 35,39 | - | 0,85 | |
| | | XIб | 78,77 | 42,53 | 35,39 | - | 0,85 | |
| | | XIв | 78,80 | 42,53 | 35,42 | - | 0,85 | |
| | | XIг | 78,77 | 42,53 | 35,39 | - | 0,85 | |
| 39-01-018-29 | 30 мм | VIIIа | 96,73 | 49,77 | 45,96 | - | 1,00 | 4,50 |
| | | VIIIб | 96,86 | 49,77 | 46,09 | - | 1,00 | |
| | | VIIIв | 97,17 | 49,77 | 46,40 | - | 1,00 | |
| | | VIIIг | 97,17 | 49,77 | 46,40 | - | 1,00 | |
| | | VIIIе | 96,95 | 49,77 | 46,18 | - | 1,00 | |
| | | VIIIд | 97,21 | 49,77 | 46,44 | - | 1,00 | |
| | | IXа | 96,56 | 49,77 | 45,79 | - | 1,00 | |
| | | IXб | 96,78 | 49,77 | 46,01 | - | 1,00 | |
| | | IXв | 97,21 | 49,77 | 46,44 | - | 1,00 | |
| | | IXг | 103,87 | 56,30 | 46,44 | - | 1,13 | |
| | | IXд | 99,41 | 51,93 | 46,44 | - | 1,04 | |
| | | IXе | 97,21 | 49,77 | 46,44 | - | 1,00 | |
| | | Xа | 99,41 | 51,93 | 46,44 | - | 1,04 | |
| | | Xб | 99,41 | 51,93 | 46,44 | - | 1,04 | |
| | | Xв | 104,09 | 56,30 | 46,66 | - | 1,13 | |
| | | Xг | 99,63 | 51,93 | 46,66 | - | 1,04 | |
| | | XIа | 104,04 | 56,30 | 46,61 | - | 1,13 | |
| | | XIб | 104,04 | 56,30 | 46,61 | - | 1,13 | |
| | | XIв | 104,09 | 56,30 | 46,66 | - | 1,13 | |
| | | XIг | 104,04 | 56,30 | 46,61 | - | 1,13 | |
| 39-01-018-30 | 40 мм | VIIIа | 118,23 | 60,83 | 56,18 | - | 1,22 | 5,50 |
| | | VIIIб | 118,39 | 60,83 | 56,34 | - | 1,22 | |
| | | VIIIв | 118,76 | 60,83 | 56,71 | - | 1,22 | |
| | | VIIIг | 118,76 | 60,83 | 56,71 | - | 1,22 | |
| | | VIIIе | 118,49 | 60,83 | 56,44 | - | 1,22 | |
| | | VIIIд | 118,81 | 60,83 | 56,76 | - | 1,22 | |
| | | IXа | 118,02 | 60,83 | 55,97 | - | 1,22 | |
| | | IXб | 118,28 | 60,83 | 56,23 | - | 1,22 | |
| | | IXв | 118,81 | 60,83 | 56,76 | - | 1,22 | |
| | | IXг | 126,95 | 68,81 | 56,76 | - | 1,38 | |
| | | IXд | 121,50 | 63,47 | 56,76 | - | 1,27 | |
| | | IXе | 118,81 | 60,83 | 56,76 | - | 1,22 | |
| | | Xа | 121,50 | 63,47 | 56,76 | - | 1,27 | |
| | | Xб | 121,50 | 63,47 | 56,76 | - | 1,27 | |
| | | Xв | 127,21 | 68,81 | 57,02 | - | 1,38 | |
| | | Xг | 121,76 | 63,47 | 57,02 | - | 1,27 | |
| | | XIа | 127,16 | 68,81 | 56,97 | - | 1,38 | |
| | | XIб | 127,16 | 68,81 | 56,97 | - | 1,38 | |
| | | XIв | 127,21 | 68,81 | 57,02 | - | 1,38 | |
| | | XIг | 127,16 | 68,81 | 56,97 | - | 1,38 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 325 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-018-31 | 6 мм | VIIIа | 48,93 | 25,44 | 22,98 | - | 0,51 | 2,30 |
| | | VIIIб | 49,00 | 25,44 | 23,05 | - | 0,51 | |
| | | VIIIв | 49,15 | 25,44 | 23,20 | - | 0,51 | |
| | | VIIIг | 49,15 | 25,44 | 23,20 | - | 0,51 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 49,04 | 25,44 | 23,09 | - | 0,51 | |
| | | VIIIд | 49,17 | 25,44 | 23,22 | - | 0,51 | |
| | | IXа | 48,85 | 25,44 | 22,90 | - | 0,51 | |
| | | IXб | 48,95 | 25,44 | 23,00 | - | 0,51 | |
| | | IXв | 49,17 | 25,44 | 23,22 | - | 0,51 | |
| | | IXг | 52,57 | 28,77 | 23,22 | - | 0,58 | |
| | | IXд | 50,29 | 26,54 | 23,22 | - | 0,53 | |
| | | IXе | 49,17 | 25,44 | 23,22 | - | 0,51 | |
| | | Xа | 50,29 | 26,54 | 23,22 | - | 0,53 | |
| | | Xб | 50,29 | 26,54 | 23,22 | - | 0,53 | |
| | | Xв | 52,68 | 28,77 | 23,33 | - | 0,58 | |
| | | Xг | 50,40 | 26,54 | 23,33 | - | 0,53 | |
| | | XIа | 52,66 | 28,77 | 23,31 | - | 0,58 | |
| | | XIб | 52,66 | 28,77 | 23,31 | - | 0,58 | |
| | | XIв | 52,68 | 28,77 | 23,33 | - | 0,58 | |
| | | XIг | 52,66 | 28,77 | 23,31 | - | 0,58 | |
| 39-01-018-32 | 10 мм | VIIIа | 59,68 | 30,97 | 28,09 | - | 0,62 | 2,80 |
| | | VIIIб | 59,76 | 30,97 | 28,17 | - | 0,62 | |
| | | VIIIв | 59,94 | 30,97 | 28,35 | - | 0,62 | |
| | | VIIIг | 59,94 | 30,97 | 28,35 | - | 0,62 | |
| | | VIIIе | 59,81 | 30,97 | 28,22 | - | 0,62 | |
| | | VIIIд | 59,97 | 30,97 | 28,38 | - | 0,62 | |
| | | IXа | 59,57 | 30,97 | 27,98 | - | 0,62 | |
| | | IXб | 59,71 | 30,97 | 28,12 | - | 0,62 | |
| | | IXв | 59,97 | 30,97 | 28,38 | - | 0,62 | |
| | | IXг | 64,11 | 35,03 | 28,38 | - | 0,70 | |
| | | IXд | 61,34 | 32,31 | 28,38 | - | 0,65 | |
| | | IXе | 59,97 | 30,97 | 28,38 | - | 0,62 | |
| | | Xа | 61,34 | 32,31 | 28,38 | - | 0,65 | |
| | | Xб | 61,34 | 32,31 | 28,38 | - | 0,65 | |
| | | Xв | 64,24 | 35,03 | 28,51 | - | 0,70 | |
| | | Xг | 61,47 | 32,31 | 28,51 | - | 0,65 | |
| | | XIа | 64,22 | 35,03 | 28,49 | - | 0,70 | |
| | | XIб | 64,22 | 35,03 | 28,49 | - | 0,70 | |
| | | XIв | 64,24 | 35,03 | 28,51 | - | 0,70 | |
| | | XIг | 64,22 | 35,03 | 28,49 | - | 0,70 | |
| 39-01-018-33 | 20 мм | VIIIа | 81,17 | 42,03 | 38,30 | - | 0,84 | 3,80 |
| | | VIIIб | 81,28 | 42,03 | 38,41 | - | 0,84 | |
| | | VIIIв | 81,53 | 42,03 | 38,66 | - | 0,84 | |
| | | VIIIг | 81,53 | 42,03 | 38,66 | - | 0,84 | |
| | | VIIIе | 81,35 | 42,03 | 38,48 | - | 0,84 | |
| | | VIIIд | 81,57 | 42,03 | 38,70 | - | 0,84 | |
| | | IXа | 81,03 | 42,03 | 38,16 | - | 0,84 | |
| | | IXб | 81,21 | 42,03 | 38,34 | - | 0,84 | |
| | | IXв | 81,57 | 42,03 | 38,70 | - | 0,84 | |
| | | IXг | 87,19 | 47,54 | 38,70 | - | 0,95 | |
| | | IXд | 83,43 | 43,85 | 38,70 | - | 0,88 | |
| | | IXе | 81,57 | 42,03 | 38,70 | - | 0,84 | |
| | | Xа | 83,43 | 43,85 | 38,70 | - | 0,88 | |
| | | Xб | 83,43 | 43,85 | 38,70 | - | 0,88 | |
| | | Xв | 87,37 | 47,54 | 38,88 | - | 0,95 | |
| | | Xг | 83,61 | 43,85 | 38,88 | - | 0,88 | |
| | | XIа | 87,33 | 47,54 | 38,84 | - | 0,95 | |
| | | XIб | 87,33 | 47,54 | 38,84 | - | 0,95 | |
| | | XIв | 87,37 | 47,54 | 38,88 | - | 0,95 | |
| | | XIг | 87,33 | 47,54 | 38,84 | - | 0,95 | |
| 39-01-018-34 | 30 мм | VIIIа | 104,64 | 54,19 | 49,37 | - | 1,08 | 4,90 |
| | | VIIIб | 104,78 | 54,19 | 49,51 | - | 1,08 | |
| | | VIIIв | 105,10 | 54,19 | 49,83 | - | 1,08 | |
| | | VIIIг | 105,10 | 54,19 | 49,83 | - | 1,08 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 104,87 | 54,19 | 49,60 | - | 1,08 | |
| | | VIIIд | 105,15 | 54,19 | 49,88 | - | 1,08 | |
| | | IXа | 104,45 | 54,19 | 49,18 | - | 1,08 | |
| | | IXб | 104,69 | 54,19 | 49,42 | - | 1,08 | |
| | | IXв | 105,15 | 54,19 | 49,88 | - | 1,08 | |
| | | IXг | 112,41 | 61,30 | 49,88 | - | 1,23 | |
| | | IXд | 107,56 | 56,55 | 49,88 | - | 1,13 | |
| | | IXе | 105,15 | 54,19 | 49,88 | - | 1,08 | |
| | | Xа | 107,56 | 56,55 | 49,88 | - | 1,13 | |
| | | Xб | 107,56 | 56,55 | 49,88 | - | 1,13 | |
| | | Xв | 112,64 | 61,30 | 50,11 | - | 1,23 | |
| | | Xг | 107,79 | 56,55 | 50,11 | - | 1,13 | |
| | | XIа | 112,60 | 61,30 | 50,07 | - | 1,23 | |
| | | XIб | 112,60 | 61,30 | 50,07 | - | 1,23 | |
| | | XIв | 112,64 | 61,30 | 50,11 | - | 1,23 | |
| | | XIг | 112,60 | 61,30 | 50,07 | - | 1,23 | |
| 39-01-018-35 | 40 мм | VIIIа | 124,16 | 64,15 | 58,73 | - | 1,28 | 5,80 |
| | | VIIIб | 124,33 | 64,15 | 58,90 | - | 1,28 | |
| | | VIIIв | 124,71 | 64,15 | 59,28 | - | 1,28 | |
| | | VIIIг | 124,71 | 64,15 | 59,28 | - | 1,28 | |
| | | VIIIе | 124,44 | 64,15 | 59,01 | - | 1,28 | |
| | | VIIIд | 124,77 | 64,15 | 59,34 | - | 1,28 | |
| | | IXа | 123,94 | 64,15 | 58,51 | - | 1,28 | |
| | | IXб | 124,22 | 64,15 | 58,79 | - | 1,28 | |
| | | IXв | 124,77 | 64,15 | 59,34 | - | 1,28 | |
| | | IXг | 133,35 | 72,56 | 59,34 | - | 1,45 | |
| | | IXд | 127,61 | 66,93 | 59,34 | - | 1,34 | |
| | | IXе | 124,77 | 64,15 | 59,34 | - | 1,28 | |
| | | Xа | 127,61 | 66,93 | 59,34 | - | 1,34 | |
| | | Xб | 127,61 | 66,93 | 59,34 | - | 1,34 | |
| | | Xв | 133,63 | 72,56 | 59,62 | - | 1,45 | |
| | | Xг | 127,89 | 66,93 | 59,62 | - | 1,34 | |
| | | XIа | 133,57 | 72,56 | 59,56 | - | 1,45 | |
| | | XIб | 133,57 | 72,56 | 59,56 | - | 1,45 | |
| | | XIв | 133,63 | 72,56 | 59,62 | - | 1,45 | |
| | | XIг | 133,57 | 72,56 | 59,56 | - | 1,45 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 377 мм, толщина стенки до** | | | | | | | | |
| 39-01-018-36 | 10 мм | VIIIа | 68,45 | 35,39 | 32,35 | - | 0,71 | 3,20 |
| | | VIIIб | 68,54 | 35,39 | 32,44 | - | 0,71 | |
| | | VIIIв | 68,75 | 35,39 | 32,65 | - | 0,71 | |
| | | VIIIг | 68,75 | 35,39 | 32,65 | - | 0,71 | |
| | | VIIIе | 68,60 | 35,39 | 32,50 | - | 0,71 | |
| | | VIIIд | 68,78 | 35,39 | 32,68 | - | 0,71 | |
| | | IXа | 68,32 | 35,39 | 32,22 | - | 0,71 | |
| | | IXб | 68,48 | 35,39 | 32,38 | - | 0,71 | |
| | | IXв | 68,78 | 35,39 | 32,68 | - | 0,71 | |
| | | IXг | 73,51 | 40,03 | 32,68 | - | 0,80 | |
| | | IXд | 70,35 | 36,93 | 32,68 | - | 0,74 | |
| | | IXе | 68,78 | 35,39 | 32,68 | - | 0,71 | |
| | | Xа | 70,35 | 36,93 | 32,68 | - | 0,74 | |
| | | Xб | 70,35 | 36,93 | 32,68 | - | 0,74 | |
| | | Xв | 73,66 | 40,03 | 32,83 | - | 0,80 | |
| | | Xг | 70,50 | 36,93 | 32,83 | - | 0,74 | |
| | | XIа | 73,63 | 40,03 | 32,80 | - | 0,80 | |
| | | XIб | 73,63 | 40,03 | 32,80 | - | 0,80 | |
| | | XIв | 73,66 | 40,03 | 32,83 | - | 0,80 | |
| | | XIг | 73,63 | 40,03 | 32,80 | - | 0,80 | |
| 39-01-018-37 | 20 мм | VIIIа | 93,89 | 48,66 | 44,26 | - | 0,97 | 4,40 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIб | 94,02 | 48,66 | 44,39 | - | 0,97 | |
| | | VIIIв | 94,31 | 48,66 | 44,68 | - | 0,97 | |
| | | VIIIг | 94,31 | 48,66 | 44,68 | - | 0,97 | |
| | | VIIIе | 94,10 | 48,66 | 44,47 | - | 0,97 | |
| | | VIIIд | 94,35 | 48,66 | 44,72 | - | 0,97 | |
| | | IXа | 93,73 | 48,66 | 44,10 | - | 0,97 | |
| | | IXб | 93,93 | 48,66 | 44,30 | - | 0,97 | |
| | | IXв | 94,35 | 48,66 | 44,72 | - | 0,97 | |
| | | IXг | 100,86 | 55,04 | 44,72 | - | 1,10 | |
| | | IXд | 96,52 | 50,78 | 44,72 | - | 1,02 | |
| | | IXе | 94,35 | 48,66 | 44,72 | - | 0,97 | |
| | | Xа | 96,52 | 50,78 | 44,72 | - | 1,02 | |
| | | Xб | 96,52 | 50,78 | 44,72 | - | 1,02 | |
| | | Xв | 101,07 | 55,04 | 44,93 | - | 1,10 | |
| | | Xг | 96,73 | 50,78 | 44,93 | - | 1,02 | |
| | | XIа | 101,03 | 55,04 | 44,89 | - | 1,10 | |
| | | XIб | 101,03 | 55,04 | 44,89 | - | 1,10 | |
| | | XIв | 101,07 | 55,04 | 44,93 | - | 1,10 | |
| | | XIг | 101,03 | 55,04 | 44,89 | - | 1,10 | |
| 39-01-018-38 | 30 мм | VIIIа | 120,21 | 61,94 | 57,03 | - | 1,24 | 5,60 |
| | | VIIIб | 120,37 | 61,94 | 57,19 | - | 1,24 | |
| | | VIIIв | 120,75 | 61,94 | 57,57 | - | 1,24 | |
| | | VIIIг | 120,75 | 61,94 | 57,57 | - | 1,24 | |
| | | VIIIе | 120,48 | 61,94 | 57,30 | - | 1,24 | |
| | | VIIIд | 120,80 | 61,94 | 57,62 | - | 1,24 | |
| | | IXа | 120,00 | 61,94 | 56,82 | - | 1,24 | |
| | | IXб | 120,26 | 61,94 | 57,08 | - | 1,24 | |
| | | IXв | 120,80 | 61,94 | 57,62 | - | 1,24 | |
| | | IXг | 129,08 | 70,06 | 57,62 | - | 1,40 | |
| | | IXд | 123,53 | 64,62 | 57,62 | - | 1,29 | |
| | | IXе | 120,80 | 61,94 | 57,62 | - | 1,24 | |
| | | Xа | 123,53 | 64,62 | 57,62 | - | 1,29 | |
| | | Xб | 123,53 | 64,62 | 57,62 | - | 1,29 | |
| | | Xв | 129,35 | 70,06 | 57,89 | - | 1,40 | |
| | | Xг | 123,80 | 64,62 | 57,89 | - | 1,29 | |
| | | XIа | 129,29 | 70,06 | 57,83 | - | 1,40 | |
| | | XIб | 129,29 | 70,06 | 57,83 | - | 1,40 | |
| | | XIв | 129,35 | 70,06 | 57,89 | - | 1,40 | |
| | | XIг | 129,29 | 70,06 | 57,83 | - | 1,40 | |
| 39-01-018-39 | 40 мм | VIIIа | 147,64 | 76,31 | 69,80 | - | 1,53 | 6,90 |
| | | VIIIб | 147,84 | 76,31 | 70,00 | - | 1,53 | |
| | | VIIIв | 148,29 | 76,31 | 70,45 | - | 1,53 | |
| | | VIIIг | 148,29 | 76,31 | 70,45 | - | 1,53 | |
| | | VIIIе | 147,97 | 76,31 | 70,13 | - | 1,53 | |
| | | VIIIд | 148,36 | 76,31 | 70,52 | - | 1,53 | |
| | | IXа | 147,38 | 76,31 | 69,54 | - | 1,53 | |
| | | IXб | 147,70 | 76,31 | 69,86 | - | 1,53 | |
| | | IXв | 148,36 | 76,31 | 70,52 | - | 1,53 | |
| | | IXг | 158,57 | 86,32 | 70,52 | - | 1,73 | |
| | | IXд | 151,74 | 79,63 | 70,52 | - | 1,59 | |
| | | IXе | 148,36 | 76,31 | 70,52 | - | 1,53 | |
| | | Xа | 151,74 | 79,63 | 70,52 | - | 1,59 | |
| | | Xб | 151,74 | 79,63 | 70,52 | - | 1,59 | |
| | | Xв | 158,90 | 86,32 | 70,85 | - | 1,73 | |
| | | Xг | 152,07 | 79,63 | 70,85 | - | 1,59 | |
| | | XIа | 158,83 | 86,32 | 70,78 | - | 1,73 | |
| | | XIб | 158,83 | 86,32 | 70,78 | - | 1,73 | |
| | | XIв | 158,90 | 86,32 | 70,85 | - | 1,73 | |
| | | XIг | 158,83 | 86,32 | 70,78 | - | 1,73 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 402-426 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-018-40 | 10 мм | VIIIа | 77,22 | 39,82 | 36,60 | - | 0,80 | 3,60 |
| | | VIIIб | 77,32 | 39,82 | 36,70 | - | 0,80 | |
| | | VIIIв | 77,57 | 39,82 | 36,95 | - | 0,80 | |
| | | VIIIг | 77,57 | 39,82 | 36,95 | - | 0,80 | |
| | | VIIIе | 77,39 | 39,82 | 36,77 | - | 0,80 | |
| | | VIIIд | 77,60 | 39,82 | 36,98 | - | 0,80 | |
| | | IXа | 77,08 | 39,82 | 36,46 | - | 0,80 | |
| | | IXб | 77,26 | 39,82 | 36,64 | - | 0,80 | |
| | | IXв | 77,60 | 39,82 | 36,98 | - | 0,80 | |
| | | IXг | 82,92 | 45,04 | 36,98 | - | 0,90 | |
| | | IXд | 79,35 | 41,54 | 36,98 | - | 0,83 | |
| | | IXе | 77,60 | 39,82 | 36,98 | - | 0,80 | |
| | | Xа | 79,35 | 41,54 | 36,98 | - | 0,83 | |
| | | Xб | 79,35 | 41,54 | 36,98 | - | 0,83 | |
| | | Xв | 83,09 | 45,04 | 37,15 | - | 0,90 | |
| | | Xг | 79,52 | 41,54 | 37,15 | - | 0,83 | |
| | | XIа | 83,06 | 45,04 | 37,12 | - | 0,90 | |
| | | XIб | 83,06 | 45,04 | 37,12 | - | 0,90 | |
| | | XIв | 83,09 | 45,04 | 37,15 | - | 0,90 | |
| | | XIг | 83,06 | 45,04 | 37,12 | - | 0,90 | |
| 39-01-018-41 | 20 мм | VIIIа | 104,64 | 54,19 | 49,37 | - | 1,08 | 4,90 |
| | | VIIIб | 104,78 | 54,19 | 49,51 | - | 1,08 | |
| | | VIIIв | 105,10 | 54,19 | 49,83 | - | 1,08 | |
| | | VIIIг | 105,10 | 54,19 | 49,83 | - | 1,08 | |
| | | VIIIе | 104,87 | 54,19 | 49,60 | - | 1,08 | |
| | | VIIIд | 105,15 | 54,19 | 49,88 | - | 1,08 | |
| | | IXа | 104,45 | 54,19 | 49,18 | - | 1,08 | |
| | | IXб | 104,69 | 54,19 | 49,42 | - | 1,08 | |
| | | IXв | 105,15 | 54,19 | 49,88 | - | 1,08 | |
| | | IXг | 112,41 | 61,30 | 49,88 | - | 1,23 | |
| | | IXд | 107,56 | 56,55 | 49,88 | - | 1,13 | |
| | | IXе | 105,15 | 54,19 | 49,88 | - | 1,08 | |
| | | Xа | 107,56 | 56,55 | 49,88 | - | 1,13 | |
| | | Xб | 107,56 | 56,55 | 49,88 | - | 1,13 | |
| | | Xв | 112,64 | 61,30 | 50,11 | - | 1,23 | |
| | | Xг | 107,79 | 56,55 | 50,11 | - | 1,13 | |
| | | XIа | 112,60 | 61,30 | 50,07 | - | 1,23 | |
| | | XIб | 112,60 | 61,30 | 50,07 | - | 1,23 | |
| | | XIв | 112,64 | 61,30 | 50,11 | - | 1,23 | |
| | | XIг | 112,60 | 61,30 | 50,07 | - | 1,23 | |
| 39-01-018-42 | 30 мм | VIIIа | 134,91 | 69,68 | 63,84 | - | 1,39 | 6,30 |
| | | VIIIб | 135,09 | 69,68 | 64,02 | - | 1,39 | |
| | | VIIIв | 135,51 | 69,68 | 64,44 | - | 1,39 | |
| | | VIIIг | 135,51 | 69,68 | 64,44 | - | 1,39 | |
| | | VIIIе | 135,21 | 69,68 | 64,14 | - | 1,39 | |
| | | VIIIд | 135,57 | 69,68 | 64,50 | - | 1,39 | |
| | | IXа | 134,67 | 69,68 | 63,60 | - | 1,39 | |
| | | IXб | 134,97 | 69,68 | 63,90 | - | 1,39 | |
| | | IXв | 135,57 | 69,68 | 64,50 | - | 1,39 | |
| | | IXг | 144,89 | 78,81 | 64,50 | - | 1,58 | |
| | | IXд | 138,65 | 72,70 | 64,50 | - | 1,45 | |
| | | IXе | 135,57 | 69,68 | 64,50 | - | 1,39 | |
| | | Xа | 138,65 | 72,70 | 64,50 | - | 1,45 | |
| | | Xб | 138,65 | 72,70 | 64,50 | - | 1,45 | |
| | | Xв | 145,19 | 78,81 | 64,80 | - | 1,58 | |
| | | Xг | 138,95 | 72,70 | 64,80 | - | 1,45 | |
| | | XIа | 145,13 | 78,81 | 64,74 | - | 1,58 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 145,13 | 78,81 | 64,74 | - | 1,58 | |
| | | XIв | 145,19 | 78,81 | 64,80 | - | 1,58 | |
| | | XIг | 145,13 | 78,81 | 64,74 | - | 1,58 | |
| 39-01-018-43 | 40 мм | VIIIа | 162,35 | 84,06 | 76,61 | - | 1,68 | 7,60 |
| | | VIIIб | 162,56 | 84,06 | 76,82 | - | 1,68 | |
| | | VIIIв | 163,07 | 84,06 | 77,33 | - | 1,68 | |
| | | VIIIг | 163,07 | 84,06 | 77,33 | - | 1,68 | |
| | | VIIIе | 162,71 | 84,06 | 76,97 | - | 1,68 | |
| | | VIIIд | 163,14 | 84,06 | 77,40 | - | 1,68 | |
| | | IXа | 162,06 | 84,06 | 76,32 | - | 1,68 | |
| | | IXб | 162,42 | 84,06 | 76,68 | - | 1,68 | |
| | | IXв | 163,14 | 84,06 | 77,40 | - | 1,68 | |
| | | IXг | 174,38 | 95,08 | 77,40 | - | 1,90 | |
| | | IXд | 166,85 | 87,70 | 77,40 | - | 1,75 | |
| | | IXе | 163,14 | 84,06 | 77,40 | - | 1,68 | |
| | | Xа | 166,85 | 87,70 | 77,40 | - | 1,75 | |
| | | Xб | 166,85 | 87,70 | 77,40 | - | 1,75 | |
| | | Xв | 174,74 | 95,08 | 77,76 | - | 1,90 | |
| | | Xг | 167,21 | 87,70 | 77,76 | - | 1,75 | |
| | | XIа | 174,67 | 95,08 | 77,69 | - | 1,90 | |
| | | XIб | 174,67 | 95,08 | 77,69 | - | 1,90 | |
| | | XIв | 174,74 | 95,08 | 77,76 | - | 1,90 | |
| | | XIг | 174,67 | 95,08 | 77,69 | - | 1,90 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 465-480 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-018-44 | 10 мм | VIIIа | 87,97 | 45,35 | 41,71 | - | 0,91 | 4,10 |
| | | VIIIб | 88,09 | 45,35 | 41,83 | - | 0,91 | |
| | | VIIIв | 88,36 | 45,35 | 42,10 | - | 0,91 | |
| | | VIIIг | 88,36 | 45,35 | 42,10 | - | 0,91 | |
| | | VIIIе | 88,16 | 45,35 | 41,90 | - | 0,91 | |
| | | VIIIд | 88,40 | 45,35 | 42,14 | - | 0,91 | |
| | | IXа | 87,81 | 45,35 | 41,55 | - | 0,91 | |
| | | IXб | 88,01 | 45,35 | 41,75 | - | 0,91 | |
| | | IXв | 88,40 | 45,35 | 42,14 | - | 0,91 | |
| | | IXг | 94,46 | 51,29 | 42,14 | - | 1,03 | |
| | | IXд | 90,40 | 47,31 | 42,14 | - | 0,95 | |
| | | IXе | 88,40 | 45,35 | 42,14 | - | 0,91 | |
| | | Xа | 90,40 | 47,31 | 42,14 | - | 0,95 | |
| | | Xб | 90,40 | 47,31 | 42,14 | - | 0,95 | |
| | | Xв | 94,66 | 51,29 | 42,34 | - | 1,03 | |
| | | Xг | 90,60 | 47,31 | 42,34 | - | 0,95 | |
| | | XIа | 94,62 | 51,29 | 42,30 | - | 1,03 | |
| | | XIб | 94,62 | 51,29 | 42,30 | - | 1,03 | |
| | | XIв | 94,66 | 51,29 | 42,34 | - | 1,03 | |
| | | XIг | 94,62 | 51,29 | 42,30 | - | 1,03 | |
| 39-01-018-45 | 20 мм | VIIIа | 118,23 | 60,83 | 56,18 | - | 1,22 | 5,50 |
| | | VIIIб | 118,39 | 60,83 | 56,34 | - | 1,22 | |
| | | VIIIв | 118,76 | 60,83 | 56,71 | - | 1,22 | |
| | | VIIIг | 118,76 | 60,83 | 56,71 | - | 1,22 | |
| | | VIIIе | 118,49 | 60,83 | 56,44 | - | 1,22 | |
| | | VIIIд | 118,81 | 60,83 | 56,76 | - | 1,22 | |
| | | IXа | 118,02 | 60,83 | 55,97 | - | 1,22 | |
| | | IXб | 118,28 | 60,83 | 56,23 | - | 1,22 | |
| | | IXв | 118,81 | 60,83 | 56,76 | - | 1,22 | |
| | | IXг | 126,95 | 68,81 | 56,76 | - | 1,38 | |
| | | IXд | 121,50 | 63,47 | 56,76 | - | 1,27 | |
| | | IXе | 118,81 | 60,83 | 56,76 | - | 1,22 | |
| | | Xа | 121,50 | 63,47 | 56,76 | - | 1,27 | |
| | | Xб | 121,50 | 63,47 | 56,76 | - | 1,27 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 127,21 | 68,81 | 57,02 | - | 1,38 | |
| | | Хг | 121,76 | 63,47 | 57,02 | - | 1,27 | |
| | | XIа | 127,16 | 68,81 | 56,97 | - | 1,38 | |
| | | XIб | 127,16 | 68,81 | 56,97 | - | 1,38 | |
| | | XIв | 127,21 | 68,81 | 57,02 | - | 1,38 | |
| | | XIг | 127,16 | 68,81 | 56,97 | - | 1,38 | |
| 39-01-018-46 | 30 мм | VIIIа | 152,45 | 78,53 | 72,35 | - | 1,57 | 7,10 |
| | | VIIIб | 152,66 | 78,53 | 72,56 | - | 1,57 | |
| | | VIIIв | 153,13 | 78,53 | 73,03 | - | 1,57 | |
| | | VIIIг | 153,13 | 78,53 | 73,03 | - | 1,57 | |
| | | VIIIе | 152,79 | 78,53 | 72,69 | - | 1,57 | |
| | | VIIIд | 153,20 | 78,53 | 73,10 | - | 1,57 | |
| | | IXа | 152,18 | 78,53 | 72,08 | - | 1,57 | |
| | | IXб | 152,52 | 78,53 | 72,42 | - | 1,57 | |
| | | IXв | 153,20 | 78,53 | 73,10 | - | 1,57 | |
| | | IXг | 163,70 | 88,82 | 73,10 | - | 1,78 | |
| | | IXд | 156,67 | 81,93 | 73,10 | - | 1,64 | |
| | | IXе | 153,20 | 78,53 | 73,10 | - | 1,57 | |
| | | Ха | 156,67 | 81,93 | 73,10 | - | 1,64 | |
| | | Хб | 156,67 | 81,93 | 73,10 | - | 1,64 | |
| | | Хв | 164,04 | 88,82 | 73,44 | - | 1,78 | |
| | | Хг | 157,01 | 81,93 | 73,44 | - | 1,64 | |
| | | XIа | 163,97 | 88,82 | 73,37 | - | 1,78 | |
| | | XIб | 163,97 | 88,82 | 73,37 | - | 1,78 | |
| | | XIв | 164,04 | 88,82 | 73,44 | - | 1,78 | |
| | | XIг | 163,97 | 88,82 | 73,37 | - | 1,78 | |
| 39-01-018-47 | 40 мм | VIIIа | 188,66 | 97,33 | 89,38 | - | 1,95 | 8,80 |
| | | VIIIб | 188,91 | 97,33 | 89,63 | - | 1,95 | |
| | | VIIIв | 189,50 | 97,33 | 90,22 | - | 1,95 | |
| | | VIIIг | 189,50 | 97,33 | 90,22 | - | 1,95 | |
| | | VIIIе | 189,08 | 97,33 | 89,80 | - | 1,95 | |
| | | VIIIд | 189,58 | 97,33 | 90,30 | - | 1,95 | |
| | | IXа | 188,32 | 97,33 | 89,04 | - | 1,95 | |
| | | IXб | 188,74 | 97,33 | 89,46 | - | 1,95 | |
| | | IXв | 189,58 | 97,33 | 90,30 | - | 1,95 | |
| | | IXг | 202,59 | 110,09 | 90,30 | - | 2,20 | |
| | | IXд | 193,88 | 101,55 | 90,30 | - | 2,03 | |
| | | IXе | 189,58 | 97,33 | 90,30 | - | 1,95 | |
| | | Ха | 193,88 | 101,55 | 90,30 | - | 2,03 | |
| | | Хб | 193,88 | 101,55 | 90,30 | - | 2,03 | |
| | | Хв | 203,01 | 110,09 | 90,72 | - | 2,20 | |
| | | Хг | 194,30 | 101,55 | 90,72 | - | 2,03 | |
| | | XIа | 202,93 | 110,09 | 90,64 | - | 2,20 | |
| | | XIб | 202,93 | 110,09 | 90,64 | - | 2,20 | |
| | | XIв | 203,01 | 110,09 | 90,72 | - | 2,20 | |
| | | XIг | 202,93 | 110,09 | 90,64 | - | 2,20 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 500-560 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-018-48 | 10 мм | VIIIа | 102,67 | 53,09 | 48,52 | - | 1,06 | 4,80 |
| | | VIIIб | 102,81 | 53,09 | 48,66 | - | 1,06 | |
| | | VIIIв | 103,12 | 53,09 | 48,97 | - | 1,06 | |
| | | VIIIг | 103,12 | 53,09 | 48,97 | - | 1,06 | |
| | | VIIIе | 102,90 | 53,09 | 48,75 | - | 1,06 | |
| | | VIIIд | 103,17 | 53,09 | 49,02 | - | 1,06 | |
| | | IXа | 102,49 | 53,09 | 48,34 | - | 1,06 | |
| | | IXб | 102,71 | 53,09 | 48,56 | - | 1,06 | |
| | | IXв | 103,17 | 53,09 | 49,02 | - | 1,06 | |
| | | IXг | 110,27 | 60,05 | 49,02 | - | 1,20 | |
| | | IXд | 105,52 | 55,39 | 49,02 | - | 1,11 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 103,17 | 53,09 | 49,02 | - | 1,06 | |
| | | Ха | 105,52 | 55,39 | 49,02 | - | 1,11 | |
| | | Хб | 105,52 | 55,39 | 49,02 | - | 1,11 | |
| | | Хв | 110,50 | 60,05 | 49,25 | - | 1,20 | |
| | | Хг | 105,75 | 55,39 | 49,25 | - | 1,11 | |
| | | XIа | 110,45 | 60,05 | 49,20 | - | 1,20 | |
| | | XIб | 110,45 | 60,05 | 49,20 | - | 1,20 | |
| | | XIв | 110,50 | 60,05 | 49,25 | - | 1,20 | |
| | | XIг | 110,45 | 60,05 | 49,20 | - | 1,20 | |
| 39-01-018-49 | 20 мм | VIIIа | 138,87 | 71,89 | 65,54 | - | 1,44 | 6,50 |
| | | VIIIб | 139,06 | 71,89 | 65,73 | - | 1,44 | |
| | | VIIIв | 139,49 | 71,89 | 66,16 | - | 1,44 | |
| | | VIIIг | 139,49 | 71,89 | 66,16 | - | 1,44 | |
| | | VIIIе | 139,18 | 71,89 | 65,85 | - | 1,44 | |
| | | VIIIд | 139,55 | 71,89 | 66,22 | - | 1,44 | |
| | | IXа | 138,63 | 71,89 | 65,30 | - | 1,44 | |
| | | IXб | 138,93 | 71,89 | 65,60 | - | 1,44 | |
| | | IXв | 139,55 | 71,89 | 66,22 | - | 1,44 | |
| | | IXг | 149,17 | 81,32 | 66,22 | - | 1,63 | |
| | | IXд | 142,73 | 75,01 | 66,22 | - | 1,50 | |
| | | IXе | 139,55 | 71,89 | 66,22 | - | 1,44 | |
| | | Ха | 142,73 | 75,01 | 66,22 | - | 1,50 | |
| | | Хб | 142,73 | 75,01 | 66,22 | - | 1,50 | |
| | | Хв | 149,48 | 81,32 | 66,53 | - | 1,63 | |
| | | Хг | 143,04 | 75,01 | 66,53 | - | 1,50 | |
| | | XIа | 149,42 | 81,32 | 66,47 | - | 1,63 | |
| | | XIб | 149,42 | 81,32 | 66,47 | - | 1,63 | |
| | | XIв | 149,48 | 81,32 | 66,53 | - | 1,63 | |
| | | XIг | 149,42 | 81,32 | 66,47 | - | 1,63 | |
| 39-01-018-50 | 30 мм | VIIIа | 177,91 | 91,80 | 84,27 | - | 1,84 | 8,30 |
| | | VIIIб | 178,15 | 91,80 | 84,51 | - | 1,84 | |
| | | VIIIв | 178,70 | 91,80 | 85,06 | - | 1,84 | |
| | | VIIIг | 178,70 | 91,80 | 85,06 | - | 1,84 | |
| | | VIIIе | 178,30 | 91,80 | 84,66 | - | 1,84 | |
| | | VIIIд | 178,78 | 91,80 | 85,14 | - | 1,84 | |
| | | IXа | 177,59 | 91,80 | 83,95 | - | 1,84 | |
| | | IXб | 177,99 | 91,80 | 84,35 | - | 1,84 | |
| | | IXв | 178,78 | 91,80 | 85,14 | - | 1,84 | |
| | | IXг | 191,05 | 103,83 | 85,14 | - | 2,08 | |
| | | IXд | 182,84 | 95,78 | 85,14 | - | 1,92 | |
| | | IXе | 178,78 | 91,80 | 85,14 | - | 1,84 | |
| | | Ха | 182,84 | 95,78 | 85,14 | - | 1,92 | |
| | | Хб | 182,84 | 95,78 | 85,14 | - | 1,92 | |
| | | Хв | 191,45 | 103,83 | 85,54 | - | 2,08 | |
| | | Хг | 183,24 | 95,78 | 85,54 | - | 1,92 | |
| | | XIа | 191,37 | 103,83 | 85,46 | - | 2,08 | |
| | | XIб | 191,37 | 103,83 | 85,46 | - | 2,08 | |
| | | XIв | 191,45 | 103,83 | 85,54 | - | 2,08 | |
| | | XIг | 191,37 | 103,83 | 85,46 | - | 2,08 | |
| 39-01-018-51 | 40 мм | VIIIа | 216,08 | 111,71 | 102,14 | - | 2,23 | 10,10 |
| | | VIIIб | 216,37 | 111,71 | 102,43 | - | 2,23 | |
| | | VIIIв | 217,04 | 111,71 | 103,10 | - | 2,23 | |
| | | VIIIг | 217,04 | 111,71 | 103,10 | - | 2,23 | |
| | | VIIIе | 216,56 | 111,71 | 102,62 | - | 2,23 | |
| | | VIIIд | 217,14 | 111,71 | 103,20 | - | 2,23 | |
| | | IXа | 215,70 | 111,71 | 101,76 | - | 2,23 | |
| | | IXб | 216,18 | 111,71 | 102,24 | - | 2,23 | |
| | | IXв | 217,14 | 111,71 | 103,20 | - | 2,23 | |
| | | IXг | 232,08 | 126,35 | 103,20 | - | 2,53 | |
| | | IXд | 222,08 | 116,55 | 103,20 | - | 2,33 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 217,14 | 111,71 | 103,20 | - | 2,23 | |
| | | Ха | 222,08 | 116,55 | 103,20 | - | 2,33 | |
| | | Хб | 222,08 | 116,55 | 103,20 | - | 2,33 | |
| | | Хв | 232,56 | 126,35 | 103,68 | - | 2,53 | |
| | | Хг | 222,56 | 116,55 | 103,68 | - | 2,33 | |
| | | XIа | 232,46 | 126,35 | 103,58 | - | 2,53 | |
| | | XIб | 232,46 | 126,35 | 103,58 | - | 2,53 | |
| | | XIв | 232,56 | 126,35 | 103,68 | - | 2,53 | |
| | | XIг | 232,46 | 126,35 | 103,58 | - | 2,53 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 600-630 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-018-52 | 10 мм | VIIIа | 120,21 | 61,94 | 57,03 | - | 1,24 | 5,60 |
| | | VIIIб | 120,37 | 61,94 | 57,19 | - | 1,24 | |
| | | VIIIв | 120,75 | 61,94 | 57,57 | - | 1,24 | |
| | | VIIIг | 120,75 | 61,94 | 57,57 | - | 1,24 | |
| | | VIIIе | 120,48 | 61,94 | 57,30 | - | 1,24 | |
| | | VIIIд | 120,80 | 61,94 | 57,62 | - | 1,24 | |
| | | IXа | 120,00 | 61,94 | 56,82 | - | 1,24 | |
| | | IXб | 120,26 | 61,94 | 57,08 | - | 1,24 | |
| | | IXв | 120,80 | 61,94 | 57,62 | - | 1,24 | |
| | | IXг | 129,08 | 70,06 | 57,62 | - | 1,40 | |
| | | IXд | 123,53 | 64,62 | 57,62 | - | 1,29 | |
| | | IXе | 120,80 | 61,94 | 57,62 | - | 1,24 | |
| | | Ха | 123,53 | 64,62 | 57,62 | - | 1,29 | |
| | | Хб | 123,53 | 64,62 | 57,62 | - | 1,29 | |
| | | Хв | 129,35 | 70,06 | 57,89 | - | 1,40 | |
| | | Хг | 123,80 | 64,62 | 57,89 | - | 1,29 | |
| | | XIа | 129,29 | 70,06 | 57,83 | - | 1,40 | |
| | | XIб | 129,29 | 70,06 | 57,83 | - | 1,40 | |
| | | XIв | 129,35 | 70,06 | 57,89 | - | 1,40 | |
| | | XIг | 129,29 | 70,06 | 57,83 | - | 1,40 | |
| 39-01-018-53 | 20 мм | VIIIа | 156,40 | 80,74 | 74,05 | - | 1,61 | 7,30 |
| | | VIIIб | 156,61 | 80,74 | 74,26 | - | 1,61 | |
| | | VIIIв | 157,10 | 80,74 | 74,75 | - | 1,61 | |
| | | VIIIг | 157,10 | 80,74 | 74,75 | - | 1,61 | |
| | | VIIIе | 156,75 | 80,74 | 74,40 | - | 1,61 | |
| | | VIIIд | 157,17 | 80,74 | 74,82 | - | 1,61 | |
| | | IXа | 156,13 | 80,74 | 73,78 | - | 1,61 | |
| | | IXб | 156,47 | 80,74 | 74,12 | - | 1,61 | |
| | | IXв | 157,17 | 80,74 | 74,82 | - | 1,61 | |
| | | IXг | 167,97 | 91,32 | 74,82 | - | 1,83 | |
| | | IXд | 160,74 | 84,24 | 74,82 | - | 1,68 | |
| | | IXе | 157,17 | 80,74 | 74,82 | - | 1,61 | |
| | | Ха | 160,74 | 84,24 | 74,82 | - | 1,68 | |
| | | Хб | 160,74 | 84,24 | 74,82 | - | 1,68 | |
| | | Хв | 168,32 | 91,32 | 75,17 | - | 1,83 | |
| | | Хг | 161,09 | 84,24 | 75,17 | - | 1,68 | |
| | | XIа | 168,25 | 91,32 | 75,10 | - | 1,83 | |
| | | XIб | 168,25 | 91,32 | 75,10 | - | 1,83 | |
| | | XIв | 168,32 | 91,32 | 75,17 | - | 1,83 | |
| | | XIг | 168,25 | 91,32 | 75,10 | - | 1,83 | |
| 39-01-018-54 | 30 мм | VIIIа | 197,42 | 101,75 | 93,63 | - | 2,04 | 9,20 |
| | | VIIIб | 197,69 | 101,75 | 93,90 | - | 2,04 | |
| | | VIIIв | 198,30 | 101,75 | 94,51 | - | 2,04 | |
| | | VIIIг | 198,30 | 101,75 | 94,51 | - | 2,04 | |
| | | VIIIе | 197,86 | 101,75 | 94,07 | - | 2,04 | |
| | | VIIIд | 198,39 | 101,75 | 94,60 | - | 2,04 | |
| | | IXа | 197,07 | 101,75 | 93,28 | - | 2,04 | |
| | | IXб | 197,51 | 101,75 | 93,72 | - | 2,04 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 198,39 | 101,75 | 94,60 | - | 2,04 | |
| | | IXг | 211,99 | 115,09 | 94,60 | - | 2,30 | |
| | | IXд | 202,89 | 106,17 | 94,60 | - | 2,12 | |
| | | IXе | 198,39 | 101,75 | 94,60 | - | 2,04 | |
| | | Xа | 202,89 | 106,17 | 94,60 | - | 2,12 | |
| | | Xб | 202,89 | 106,17 | 94,60 | - | 2,12 | |
| | | Xв | 212,43 | 115,09 | 95,04 | - | 2,30 | |
| | | Xг | 203,33 | 106,17 | 95,04 | - | 2,12 | |
| | | XIа | 212,34 | 115,09 | 94,95 | - | 2,30 | |
| | | XIб | 212,34 | 115,09 | 94,95 | - | 2,30 | |
| | | XIв | 212,43 | 115,09 | 95,04 | - | 2,30 | |
| | | XIг | 212,34 | 115,09 | 94,95 | - | 2,30 | |
| 39-01-018-55 | 40 мм | VIIIа | 242,39 | 124,98 | 114,91 | - | 2,50 | 11,30 |
| | | VIIIб | 242,72 | 124,98 | 115,24 | - | 2,50 | |
| | | VIIIв | 243,47 | 124,98 | 115,99 | - | 2,50 | |
| | | VIIIг | 243,47 | 124,98 | 115,99 | - | 2,50 | |
| | | VIIIе | 242,93 | 124,98 | 115,45 | - | 2,50 | |
| | | VIIIд | 243,58 | 124,98 | 116,10 | - | 2,50 | |
| | | IXа | 241,96 | 124,98 | 114,48 | - | 2,50 | |
| | | IXб | 242,50 | 124,98 | 115,02 | - | 2,50 | |
| | | IXв | 243,58 | 124,98 | 116,10 | - | 2,50 | |
| | | IXг | 260,29 | 141,36 | 116,10 | - | 2,83 | |
| | | IXд | 249,11 | 130,40 | 116,10 | - | 2,61 | |
| | | IXе | 243,58 | 124,98 | 116,10 | - | 2,50 | |
| | | Xа | 249,11 | 130,40 | 116,10 | - | 2,61 | |
| | | Xб | 249,11 | 130,40 | 116,10 | - | 2,61 | |
| | | Xв | 260,83 | 141,36 | 116,64 | - | 2,83 | |
| | | Xг | 249,65 | 130,40 | 116,64 | - | 2,61 | |
| | | XIа | 260,72 | 141,36 | 116,53 | - | 2,83 | |
| | | XIб | 260,72 | 141,36 | 116,53 | - | 2,83 | |
| | | XIв | 260,83 | 141,36 | 116,64 | - | 2,83 | |
| | | XIг | 260,72 | 141,36 | 116,53 | - | 2,83 | |
| 39-01-018-56 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 720 мм, толщина стенки до 10 мм | VIIIа | 132,93 | 68,57 | 62,99 | - | 1,37 | 6,20 |
| | | VIIIб | 133,11 | 68,57 | 63,17 | - | 1,37 | |
| | | VIIIв | 133,52 | 68,57 | 63,58 | - | 1,37 | |
| | | VIIIг | 133,52 | 68,57 | 63,58 | - | 1,37 | |
| | | VIIIе | 133,22 | 68,57 | 63,28 | - | 1,37 | |
| | | VIIIд | 133,58 | 68,57 | 63,64 | - | 1,37 | |
| | | IXа | 132,69 | 68,57 | 62,75 | - | 1,37 | |
| | | IXб | 132,99 | 68,57 | 63,05 | - | 1,37 | |
| | | IXв | 133,58 | 68,57 | 63,64 | - | 1,37 | |
| | | IXг | 142,75 | 77,56 | 63,64 | - | 1,55 | |
| | | IXд | 136,62 | 71,55 | 63,64 | - | 1,43 | |
| | | IXе | 133,58 | 68,57 | 63,64 | - | 1,37 | |
| | | Xа | 136,62 | 71,55 | 63,64 | - | 1,43 | |
| | | Xб | 136,62 | 71,55 | 63,64 | - | 1,43 | |
| | | Xв | 143,05 | 77,56 | 63,94 | - | 1,55 | |
| | | Xг | 136,92 | 71,55 | 63,94 | - | 1,43 | |
| | | XIа | 142,99 | 77,56 | 63,88 | - | 1,55 | |
| | | XIб | 142,99 | 77,56 | 63,88 | - | 1,55 | |
| | | XIв | 143,05 | 77,56 | 63,94 | - | 1,55 | |
| | | XIг | 142,99 | 77,56 | 63,88 | - | 1,55 | |
| 39-01-018-57 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости | VIIIа | 160,37 | 82,95 | 75,76 | - | 1,66 | 7,50 |
| | | VIIIб | 160,58 | 82,95 | 75,97 | - | 1,66 | |
| | | VIIIв | 161,08 | 82,95 | 76,47 | - | 1,66 | |
| | | VIIIг | 161,08 | 82,95 | 76,47 | - | 1,66 | |
| | | VIIIе | 160,72 | 82,95 | 76,11 | - | 1,66 | |
| | | VIIIд | 161,15 | 82,95 | 76,54 | - | 1,66 | |
| | | IXа | 160,08 | 82,95 | 75,47 | - | 1,66 | |
| | | IXб | 160,44 | 82,95 | 75,83 | - | 1,66 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 820-860 мм, толщина стенки до 10 мм | IXв | 161,15 | 82,95 | 76,54 | - | 1,66 | |
| | | IXг | 172,25 | 93,83 | 76,54 | - | 1,88 | |
| | | IXд | 164,82 | 86,55 | 76,54 | - | 1,73 | |
| | | IXе | 161,15 | 82,95 | 76,54 | - | 1,66 | |
| | | Xа | 164,82 | 86,55 | 76,54 | - | 1,73 | |
| | | Xб | 164,82 | 86,55 | 76,54 | - | 1,73 | |
| | | Xв | 172,61 | 93,83 | 76,90 | - | 1,88 | |
| | | Xг | 165,18 | 86,55 | 76,90 | - | 1,73 | |
| | | XIа | 172,53 | 93,83 | 76,82 | - | 1,88 | |
| | | XIб | 172,53 | 93,83 | 76,82 | - | 1,88 | |
| | | XIв | 172,61 | 93,83 | 76,90 | - | 1,88 | |
| | | XIг | 172,53 | 93,83 | 76,82 | - | 1,88 | |
| 39-01-018-58 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 920-980 мм, толщина стенки до 10 мм | VIIIа | 179,88 | 92,90 | 85,12 | - | 1,86 | 8,40 |
| | | VIIIб | 180,12 | 92,90 | 85,36 | - | 1,86 | |
| | | VIIIв | 180,68 | 92,90 | 85,92 | - | 1,86 | |
| | | VIIIг | 180,68 | 92,90 | 85,92 | - | 1,86 | |
| | | VIIIе | 180,28 | 92,90 | 85,52 | - | 1,86 | |
| | | VIIIд | 180,76 | 92,90 | 86,00 | - | 1,86 | |
| | | IXа | 179,56 | 92,90 | 84,80 | - | 1,86 | |
| | | IXб | 179,96 | 92,90 | 85,20 | - | 1,86 | |
| | | IXв | 180,76 | 92,90 | 86,00 | - | 1,86 | |
| | | IXг | 193,18 | 105,08 | 86,00 | - | 2,10 | |
| | | IXд | 184,88 | 96,94 | 86,00 | - | 1,94 | |
| | | IXе | 180,76 | 92,90 | 86,00 | - | 1,86 | |
| | | Xа | 184,88 | 96,94 | 86,00 | - | 1,94 | |
| | | Xб | 184,88 | 96,94 | 86,00 | - | 1,94 | |
| | | Xв | 193,58 | 105,08 | 86,40 | - | 2,10 | |
| | | Xг | 185,28 | 96,94 | 86,40 | - | 1,94 | |
| | | XIа | 193,50 | 105,08 | 86,32 | - | 2,10 | |
| | | XIб | 193,50 | 105,08 | 86,32 | - | 2,10 | |
| | | XIв | 193,58 | 105,08 | 86,40 | - | 2,10 | |
| | | XIг | 193,50 | 105,08 | 86,32 | - | 2,10 | |
| 39-01-018-59 | 1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм | VIIIа | 224,85 | 116,13 | 106,40 | - | 2,32 | 10,50 |
| | | VIIIб | 225,15 | 116,13 | 106,70 | - | 2,32 | |
| | | VIIIв | 225,85 | 116,13 | 107,40 | - | 2,32 | |
| | | VIIIг | 225,85 | 116,13 | 107,40 | - | 2,32 | |
| | | VIIIе | 225,35 | 116,13 | 106,90 | - | 2,32 | |
| | | VIIIд | 225,95 | 116,13 | 107,50 | - | 2,32 | |
| | | IXа | 224,45 | 116,13 | 106,00 | - | 2,32 | |
| | | IXб | 224,95 | 116,13 | 106,50 | - | 2,32 | |
| | | IXв | 225,95 | 116,13 | 107,50 | - | 2,32 | |
| | | IXг | 241,49 | 131,36 | 107,50 | - | 2,63 | |
| | | IXд | 231,09 | 121,17 | 107,50 | - | 2,42 | |
| | | IXе | 225,95 | 116,13 | 107,50 | - | 2,32 | |
| | | Xа | 231,09 | 121,17 | 107,50 | - | 2,42 | |
| | | Xб | 231,09 | 121,17 | 107,50 | - | 2,42 | |
| | | Xв | 241,99 | 131,36 | 108,00 | - | 2,63 | |
| | | Xг | 231,59 | 121,17 | 108,00 | - | 2,42 | |
| | | XIа | 241,89 | 131,36 | 107,90 | - | 2,63 | |
| | | XIб | 241,89 | 131,36 | 107,90 | - | 2,63 | |
| | | XIв | 241,99 | 131,36 | 108,00 | - | 2,63 | |
| | | XIг | 241,89 | 131,36 | 107,90 | - | 2,63 | |

## Таблица 39-01-019. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва

Измеритель: **1 стык**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 22 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-019-01 | 3 мм | VIIIа | 6,03 | 3,10 | 2,87 | - | 0,06 | 0,28 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIб | 6,04 | 3,10 | 2,88 | - | 0,06 | |
| | | VIIIв | 6,06 | 3,10 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | VIIIг | 6,06 | 3,10 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | VIIIе | 6,05 | 3,10 | 2,89 | - | 0,06 | |
| | | VIIIд | 6,06 | 3,10 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | IXа | 6,02 | 3,10 | 2,86 | - | 0,06 | |
| | | IXб | 6,04 | 3,10 | 2,88 | - | 0,06 | |
| | | IXв | 6,06 | 3,10 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | IXг | 6,47 | 3,50 | 2,90 | - | 0,07 | |
| | | IXд | 6,19 | 3,23 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | IXе | 6,06 | 3,10 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | Xа | 6,19 | 3,23 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | Xб | 6,19 | 3,23 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | Xв | 6,49 | 3,50 | 2,92 | - | 0,07 | |
| | | Xг | 6,21 | 3,23 | 2,92 | - | 0,06 | |
| | | XIа | 6,48 | 3,50 | 2,91 | - | 0,07 | |
| | | XIб | 6,48 | 3,50 | 2,91 | - | 0,07 | |
| | | XIв | 6,49 | 3,50 | 2,92 | - | 0,07 | |
| | | XIг | 6,48 | 3,50 | 2,91 | - | 0,07 | |
| 39-01-019-02 | 6 мм | VIIIа | 6,80 | 3,54 | 3,19 | - | 0,07 | 0,32 |
| | | VIIIб | 6,81 | 3,54 | 3,20 | - | 0,07 | |
| | | VIIIв | 6,83 | 3,54 | 3,22 | - | 0,07 | |
| | | VIIIг | 6,83 | 3,54 | 3,22 | - | 0,07 | |
| | | VIIIе | 6,82 | 3,54 | 3,21 | - | 0,07 | |
| | | VIIIд | 6,84 | 3,54 | 3,23 | - | 0,07 | |
| | | IXа | 6,79 | 3,54 | 3,18 | - | 0,07 | |
| | | IXб | 6,81 | 3,54 | 3,20 | - | 0,07 | |
| | | IXв | 6,84 | 3,54 | 3,23 | - | 0,07 | |
| | | IXг | 7,31 | 4,00 | 3,23 | - | 0,08 | |
| | | IXд | 6,99 | 3,69 | 3,23 | - | 0,07 | |
| | | IXе | 6,84 | 3,54 | 3,23 | - | 0,07 | |
| | | Xа | 6,99 | 3,69 | 3,23 | - | 0,07 | |
| | | Xб | 6,99 | 3,69 | 3,23 | - | 0,07 | |
| | | Xв | 7,32 | 4,00 | 3,24 | - | 0,08 | |
| | | Xг | 7,00 | 3,69 | 3,24 | - | 0,07 | |
| | | XIа | 7,32 | 4,00 | 3,24 | - | 0,08 | |
| | | XIб | 7,32 | 4,00 | 3,24 | - | 0,08 | |
| | | XIв | 7,32 | 4,00 | 3,24 | - | 0,08 | |
| | | XIг | 7,32 | 4,00 | 3,24 | - | 0,08 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 25-36 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-019-03 | 4 мм | VIIIа | 9,87 | 5,09 | 4,68 | - | 0,10 | 0,46 |
| | | VIIIб | 9,88 | 5,09 | 4,69 | - | 0,10 | |
| | | VIIIв | 9,92 | 5,09 | 4,73 | - | 0,10 | |
| | | VIIIг | 9,92 | 5,09 | 4,73 | - | 0,10 | |
| | | VIIIе | 9,89 | 5,09 | 4,70 | - | 0,10 | |
| | | VIIIд | 9,92 | 5,09 | 4,73 | - | 0,10 | |
| | | IXа | 9,85 | 5,09 | 4,66 | - | 0,10 | |
| | | IXб | 9,88 | 5,09 | 4,69 | - | 0,10 | |
| | | IXв | 9,92 | 5,09 | 4,73 | - | 0,10 | |
| | | IXг | 10,60 | 5,75 | 4,73 | - | 0,12 | |
| | | IXд | 10,15 | 5,31 | 4,73 | - | 0,11 | |
| | | IXе | 9,92 | 5,09 | 4,73 | - | 0,10 | |
| | | Xа | 10,15 | 5,31 | 4,73 | - | 0,11 | |
| | | Xб | 10,15 | 5,31 | 4,73 | - | 0,11 | |
| | | Xв | 10,62 | 5,75 | 4,75 | - | 0,12 | |
| | | Xг | 10,17 | 5,31 | 4,75 | - | 0,11 | |
| | | XIа | 10,62 | 5,75 | 4,75 | - | 0,12 | |
| | | XIб | 10,62 | 5,75 | 4,75 | - | 0,12 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 10,62 | 5,75 | 4,75 | - | 0,12 | |
| | | XIг | 10,62 | 5,75 | 4,75 | - | 0,12 | |
| 39-01-019-04 | 8 мм | VIIIа | 11,52 | 5,97 | 5,43 | - | 0,12 | 0,54 |
| | | VIIIб | 11,53 | 5,97 | 5,44 | - | 0,12 | |
| | | VIIIв | 11,57 | 5,97 | 5,48 | - | 0,12 | |
| | | VIIIг | 11,57 | 5,97 | 5,48 | - | 0,12 | |
| | | VIIIе | 11,54 | 5,97 | 5,45 | - | 0,12 | |
| | | VIIIд | 11,57 | 5,97 | 5,48 | - | 0,12 | |
| | | IXа | 11,50 | 5,97 | 5,41 | - | 0,12 | |
| | | IXб | 11,52 | 5,97 | 5,43 | - | 0,12 | |
| | | IXв | 11,57 | 5,97 | 5,48 | - | 0,12 | |
| | | IXг | 12,38 | 6,76 | 5,48 | - | 0,14 | |
| | | IXд | 11,83 | 6,23 | 5,48 | - | 0,12 | |
| | | IXе | 11,57 | 5,97 | 5,48 | - | 0,12 | |
| | | Xа | 11,83 | 6,23 | 5,48 | - | 0,12 | |
| | | Xб | 11,83 | 6,23 | 5,48 | - | 0,12 | |
| | | Xв | 12,41 | 6,76 | 5,51 | - | 0,14 | |
| | | Xг | 11,86 | 6,23 | 5,51 | - | 0,12 | |
| | | XIа | 12,40 | 6,76 | 5,50 | - | 0,14 | |
| | | XIб | 12,40 | 6,76 | 5,50 | - | 0,14 | |
| | | XIв | 12,41 | 6,76 | 5,51 | - | 0,14 | |
| | | XIг | 12,40 | 6,76 | 5,50 | - | 0,14 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 38-48 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-019-05 | 4 мм | VIIIа | 13,71 | 7,08 | 6,49 | - | 0,14 | 0,64 |
| | | VIIIб | 13,73 | 7,08 | 6,51 | - | 0,14 | |
| | | VIIIв | 13,77 | 7,08 | 6,55 | - | 0,14 | |
| | | VIIIг | 13,77 | 7,08 | 6,55 | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 13,74 | 7,08 | 6,52 | - | 0,14 | |
| | | VIIIд | 13,78 | 7,08 | 6,56 | - | 0,14 | |
| | | IXа | 13,69 | 7,08 | 6,47 | - | 0,14 | |
| | | IXб | 13,72 | 7,08 | 6,50 | - | 0,14 | |
| | | IXв | 13,78 | 7,08 | 6,56 | - | 0,14 | |
| | | IXг | 14,73 | 8,01 | 6,56 | - | 0,16 | |
| | | IXд | 14,10 | 7,39 | 6,56 | - | 0,15 | |
| | | IXе | 13,78 | 7,08 | 6,56 | - | 0,14 | |
| | | Xа | 14,10 | 7,39 | 6,56 | - | 0,15 | |
| | | Xб | 14,10 | 7,39 | 6,56 | - | 0,15 | |
| | | Xв | 14,76 | 8,01 | 6,59 | - | 0,16 | |
| | | Xг | 14,13 | 7,39 | 6,59 | - | 0,15 | |
| | | XIа | 14,75 | 8,01 | 6,58 | - | 0,16 | |
| | | XIб | 14,75 | 8,01 | 6,58 | - | 0,16 | |
| | | XIв | 14,76 | 8,01 | 6,59 | - | 0,16 | |
| | | XIг | 14,75 | 8,01 | 6,58 | - | 0,16 | |
| 39-01-019-06 | 8 мм | VIIIа | 16,24 | 8,41 | 7,66 | - | 0,17 | 0,76 |
| | | VIIIб | 16,26 | 8,41 | 7,68 | - | 0,17 | |
| | | VIIIв | 16,31 | 8,41 | 7,73 | - | 0,17 | |
| | | VIIIг | 16,31 | 8,41 | 7,73 | - | 0,17 | |
| | | VIIIе | 16,28 | 8,41 | 7,70 | - | 0,17 | |
| | | VIIIд | 16,32 | 8,41 | 7,74 | - | 0,17 | |
| | | IXа | 16,21 | 8,41 | 7,63 | - | 0,17 | |
| | | IXб | 16,25 | 8,41 | 7,67 | - | 0,17 | |
| | | IXв | 16,32 | 8,41 | 7,74 | - | 0,17 | |
| | | IXг | 17,44 | 9,51 | 7,74 | - | 0,19 | |
| | | IXд | 16,69 | 8,77 | 7,74 | - | 0,18 | |
| | | IXе | 16,32 | 8,41 | 7,74 | - | 0,17 | |
| | | Xа | 16,69 | 8,77 | 7,74 | - | 0,18 | |
| | | Xб | 16,69 | 8,77 | 7,74 | - | 0,18 | |
| | | Xв | 17,48 | 9,51 | 7,78 | - | 0,19 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хг | 16,73 | 8,77 | 7,78 | - | 0,18 | |
| | | XIа | 17,47 | 9,51 | 7,77 | - | 0,19 | |
| | | XIб | 17,47 | 9,51 | 7,77 | - | 0,19 | |
| | | XIв | 17,48 | 9,51 | 7,78 | - | 0,19 | |
| | | XIг | 17,47 | 9,51 | 7,77 | - | 0,19 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 50-63 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-019-07 | 4 мм | VIIIа | 18,21 | 9,40 | 8,62 | - | 0,19 | 0,85 |
| | | VIIIб | 18,23 | 9,40 | 8,64 | - | 0,19 | |
| | | VIIIв | 18,29 | 9,40 | 8,70 | - | 0,19 | |
| | | VIIIг | 18,29 | 9,40 | 8,70 | - | 0,19 | |
| | | VIIIе | 18,25 | 9,40 | 8,66 | - | 0,19 | |
| | | VIIIд | 18,30 | 9,40 | 8,71 | - | 0,19 | |
| | | IXа | 18,18 | 9,40 | 8,59 | - | 0,19 | |
| | | IXб | 18,22 | 9,40 | 8,63 | - | 0,19 | |
| | | IXв | 18,30 | 9,40 | 8,71 | - | 0,19 | |
| | | IXг | 19,55 | 10,63 | 8,71 | - | 0,21 | |
| | | IXд | 18,72 | 9,81 | 8,71 | - | 0,20 | |
| | | IXе | 18,30 | 9,40 | 8,71 | - | 0,19 | |
| | | Ха | 18,72 | 9,81 | 8,71 | - | 0,20 | |
| | | Хб | 18,72 | 9,81 | 8,71 | - | 0,20 | |
| | | Хв | 19,59 | 10,63 | 8,75 | - | 0,21 | |
| | | Хг | 18,76 | 9,81 | 8,75 | - | 0,20 | |
| | | XIа | 19,58 | 10,63 | 8,74 | - | 0,21 | |
| | | XIб | 19,58 | 10,63 | 8,74 | - | 0,21 | |
| | | XIв | 19,59 | 10,63 | 8,75 | - | 0,21 | |
| | | XIг | 19,58 | 10,63 | 8,74 | - | 0,21 | |
| 39-01-019-08 | 8 мм | VIIIа | 21,39 | 11,06 | 10,11 | - | 0,22 | 1 |
| | | VIIIб | 21,42 | 11,06 | 10,14 | - | 0,22 | |
| | | VIIIв | 21,48 | 11,06 | 10,20 | - | 0,22 | |
| | | VIIIг | 21,48 | 11,06 | 10,20 | - | 0,22 | |
| | | VIIIе | 21,44 | 11,06 | 10,16 | - | 0,22 | |
| | | VIIIд | 21,49 | 11,06 | 10,21 | - | 0,22 | |
| | | IXа | 21,35 | 11,06 | 10,07 | - | 0,22 | |
| | | IXб | 21,40 | 11,06 | 10,12 | - | 0,22 | |
| | | IXв | 21,49 | 11,06 | 10,21 | - | 0,22 | |
| | | IXг | 22,97 | 12,51 | 10,21 | - | 0,25 | |
| | | IXд | 21,98 | 11,54 | 10,21 | - | 0,23 | |
| | | IXе | 21,49 | 11,06 | 10,21 | - | 0,22 | |
| | | Ха | 21,98 | 11,54 | 10,21 | - | 0,23 | |
| | | Хб | 21,98 | 11,54 | 10,21 | - | 0,23 | |
| | | Хв | 23,02 | 12,51 | 10,26 | - | 0,25 | |
| | | Хг | 22,03 | 11,54 | 10,26 | - | 0,23 | |
| | | XIа | 23,01 | 12,51 | 10,25 | - | 0,25 | |
| | | XIб | 23,01 | 12,51 | 10,25 | - | 0,25 | |
| | | XIв | 23,02 | 12,51 | 10,26 | - | 0,25 | |
| | | XIг | 23,01 | 12,51 | 10,25 | - | 0,25 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 70-89 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-019-09 | 6 мм | VIIIа | 22,94 | 12,17 | 10,53 | - | 0,24 | 1,10 |
| | | VIIIб | 22,97 | 12,17 | 10,56 | - | 0,24 | |
| | | VIIIв | 23,04 | 12,17 | 10,63 | - | 0,24 | |
| | | VIIIг | 23,04 | 12,17 | 10,63 | - | 0,24 | |
| | | VIIIе | 22,99 | 12,17 | 10,58 | - | 0,24 | |
| | | VIIIд | 23,05 | 12,17 | 10,64 | - | 0,24 | |
| | | IXа | 22,90 | 12,17 | 10,49 | - | 0,24 | |
| | | IXб | 22,95 | 12,17 | 10,54 | - | 0,24 | |
| | | IXв | 23,05 | 12,17 | 10,64 | - | 0,24 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXг | 24,68 | 13,76 | 10,64 | - | 0,28 | |
| | | IXд | 23,58 | 12,69 | 10,64 | - | 0,25 | |
| | | IXе | 23,05 | 12,17 | 10,64 | - | 0,24 | |
| | | Xа | 23,58 | 12,69 | 10,64 | - | 0,25 | |
| | | Xб | 23,58 | 12,69 | 10,64 | - | 0,25 | |
| | | Xв | 24,73 | 13,76 | 10,69 | - | 0,28 | |
| | | Xг | 23,63 | 12,69 | 10,69 | - | 0,25 | |
| | | XIа | 24,72 | 13,76 | 10,68 | - | 0,28 | |
| | | XIб | 24,72 | 13,76 | 10,68 | - | 0,28 | |
| | | XIв | 24,73 | 13,76 | 10,69 | - | 0,28 | |
| | | XIг | 24,72 | 13,76 | 10,68 | - | 0,28 | |
| 39-01-019-10 | 10 мм | VIIIа | 27,44 | 14,38 | 12,77 | - | 0,29 | 1,30 |
| | | VIIIб | 27,47 | 14,38 | 12,80 | - | 0,29 | |
| | | VIIIв | 27,56 | 14,38 | 12,89 | - | 0,29 | |
| | | VIIIг | 27,56 | 14,38 | 12,89 | - | 0,29 | |
| | | VIIIе | 27,50 | 14,38 | 12,83 | - | 0,29 | |
| | | VIIIд | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | IXа | 27,39 | 14,38 | 12,72 | - | 0,29 | |
| | | IXб | 27,45 | 14,38 | 12,78 | - | 0,29 | |
| | | IXв | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | IXг | 29,49 | 16,26 | 12,90 | - | 0,33 | |
| | | IXд | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | IXе | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | Xа | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | Xб | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | Xв | 29,55 | 16,26 | 12,96 | - | 0,33 | |
| | | Xг | 28,26 | 15,00 | 12,96 | - | 0,30 | |
| | | XIа | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| | | XIб | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| | | XIв | 29,55 | 16,26 | 12,96 | - | 0,33 | |
| | | XIг | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| 39-01-019-11 | 20 мм | VIIIа | 36,20 | 18,80 | 17,02 | - | 0,38 | 1,70 |
| | | VIIIб | 36,25 | 18,80 | 17,07 | - | 0,38 | |
| | | VIIIв | 36,36 | 18,80 | 17,18 | - | 0,38 | |
| | | VIIIг | 36,36 | 18,80 | 17,18 | - | 0,38 | |
| | | VIIIе | 36,28 | 18,80 | 17,10 | - | 0,38 | |
| | | VIIIд | 36,38 | 18,80 | 17,20 | - | 0,38 | |
| | | IXа | 36,14 | 18,80 | 16,96 | - | 0,38 | |
| | | IXб | 36,22 | 18,80 | 17,04 | - | 0,38 | |
| | | IXв | 36,38 | 18,80 | 17,20 | - | 0,38 | |
| | | IXг | 38,90 | 21,27 | 17,20 | - | 0,43 | |
| | | IXд | 37,21 | 19,62 | 17,20 | - | 0,39 | |
| | | IXе | 36,38 | 18,80 | 17,20 | - | 0,38 | |
| | | Xа | 37,21 | 19,62 | 17,20 | - | 0,39 | |
| | | Xб | 37,21 | 19,62 | 17,20 | - | 0,39 | |
| | | Xв | 38,98 | 21,27 | 17,28 | - | 0,43 | |
| | | Xг | 37,29 | 19,62 | 17,28 | - | 0,39 | |
| | | XIа | 38,96 | 21,27 | 17,26 | - | 0,43 | |
| | | XIб | 38,96 | 21,27 | 17,26 | - | 0,43 | |
| | | XIв | 38,98 | 21,27 | 17,28 | - | 0,43 | |
| | | XIг | 38,96 | 21,27 | 17,26 | - | 0,43 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 102-114 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-019-12 | 6 мм | VIIIа | 29,62 | 15,48 | 13,83 | - | 0,31 | 1,40 |
| | | VIIIб | 29,66 | 15,48 | 13,87 | - | 0,31 | |
| | | VIIIв | 29,75 | 15,48 | 13,96 | - | 0,31 | |
| | | VIIIг | 29,75 | 15,48 | 13,96 | - | 0,31 | |
| | | VIIIе | 29,69 | 15,48 | 13,90 | - | 0,31 | |
| | | VIIIд | 29,77 | 15,48 | 13,98 | - | 0,31 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 29,57 | 15,48 | 13,78 | - | 0,31 | |
| | | IXб | 29,64 | 15,48 | 13,85 | - | 0,31 | |
| | | IXв | 29,77 | 15,48 | 13,98 | - | 0,31 | |
| | | IXг | 31,84 | 17,51 | 13,98 | - | 0,35 | |
| | | IXд | 30,46 | 16,16 | 13,98 | - | 0,32 | |
| | | IXе | 29,77 | 15,48 | 13,98 | - | 0,31 | |
| | | Xа | 30,46 | 16,16 | 13,98 | - | 0,32 | |
| | | Xб | 30,46 | 16,16 | 13,98 | - | 0,32 | |
| | | Xв | 31,90 | 17,51 | 14,04 | - | 0,35 | |
| | | Xг | 30,52 | 16,16 | 14,04 | - | 0,32 | |
| | | XIа | 31,89 | 17,51 | 14,03 | - | 0,35 | |
| | | XIб | 31,89 | 17,51 | 14,03 | - | 0,35 | |
| | | XIв | 31,90 | 17,51 | 14,04 | - | 0,35 | |
| | | XIг | 31,89 | 17,51 | 14,03 | - | 0,35 | |
| 39-01-019-13 | 10 мм | VIIIа | 34,01 | 17,70 | 15,96 | - | 0,35 | 1,60 |
| | | VIIIб | 34,06 | 17,70 | 16,01 | - | 0,35 | |
| | | VIIIв | 34,16 | 17,70 | 16,11 | - | 0,35 | |
| | | VIIIг | 34,16 | 17,70 | 16,11 | - | 0,35 | |
| | | VIIIе | 34,09 | 17,70 | 16,04 | - | 0,35 | |
| | | VIIIд | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | IXа | 33,95 | 17,70 | 15,90 | - | 0,35 | |
| | | IXб | 34,03 | 17,70 | 15,98 | - | 0,35 | |
| | | IXв | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | IXг | 36,55 | 20,02 | 16,13 | - | 0,40 | |
| | | IXд | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |
| | | IXе | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | Xа | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |
| | | Xб | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |
| | | Xв | 36,62 | 20,02 | 16,20 | - | 0,40 | |
| | | Xг | 35,03 | 18,46 | 16,20 | - | 0,37 | |
| | | XIа | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |
| | | XIб | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |
| | | XIв | 36,62 | 20,02 | 16,20 | - | 0,40 | |
| | | XIг | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |
| 39-01-019-14 | 20 мм | VIIIа | 44,97 | 23,23 | 21,28 | - | 0,46 | 2,10 |
| | | VIIIб | 45,03 | 23,23 | 21,34 | - | 0,46 | |
| | | VIIIв | 45,17 | 23,23 | 21,48 | - | 0,46 | |
| | | VIIIг | 45,17 | 23,23 | 21,48 | - | 0,46 | |
| | | VIIIе | 45,07 | 23,23 | 21,38 | - | 0,46 | |
| | | VIIIд | 45,19 | 23,23 | 21,50 | - | 0,46 | |
| | | IXа | 44,89 | 23,23 | 21,20 | - | 0,46 | |
| | | IXб | 44,99 | 23,23 | 21,30 | - | 0,46 | |
| | | IXв | 45,19 | 23,23 | 21,50 | - | 0,46 | |
| | | IXг | 48,30 | 26,27 | 21,50 | - | 0,53 | |
| | | IXд | 46,21 | 24,23 | 21,50 | - | 0,48 | |
| | | IXе | 45,19 | 23,23 | 21,50 | - | 0,46 | |
| | | Xа | 46,21 | 24,23 | 21,50 | - | 0,48 | |
| | | Xб | 46,21 | 24,23 | 21,50 | - | 0,48 | |
| | | Xв | 48,40 | 26,27 | 21,60 | - | 0,53 | |
| | | Xг | 46,31 | 24,23 | 21,60 | - | 0,48 | |
| | | XIа | 48,38 | 26,27 | 21,58 | - | 0,53 | |
| | | XIб | 48,38 | 26,27 | 21,58 | - | 0,53 | |
| | | XIв | 48,40 | 26,27 | 21,60 | - | 0,53 | |
| | | XIг | 48,38 | 26,27 | 21,58 | - | 0,53 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 121-133 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-019-15 | 6 мм | VIIIа | 34,01 | 17,70 | 15,96 | - | 0,35 | 1,60 |
| | | VIIIб | 34,06 | 17,70 | 16,01 | - | 0,35 | |
| | | VIIIв | 34,16 | 17,70 | 16,11 | - | 0,35 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIг | 34,16 | 17,70 | 16,11 | - | 0,35 | |
| | | VIIIе | 34,09 | 17,70 | 16,04 | - | 0,35 | |
| | | VIIIд | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | IXа | 33,95 | 17,70 | 15,90 | - | 0,35 | |
| | | IXб | 34,03 | 17,70 | 15,98 | - | 0,35 | |
| | | IXв | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | IXг | 36,55 | 20,02 | 16,13 | - | 0,40 | |
| | | IXд | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |
| | | IXе | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | Xа | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |
| | | Xб | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |
| | | Xв | 36,62 | 20,02 | 16,20 | - | 0,40 | |
| | | Xг | 35,03 | 18,46 | 16,20 | - | 0,37 | |
| | | XIа | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |
| | | XIб | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |
| | | XIв | 36,62 | 20,02 | 16,20 | - | 0,40 | |
| | | XIг | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |
| 39-01-019-16 | 10 мм | VIIIа | 40,58 | 21,01 | 19,15 | - | 0,42 | 1,90 |
| | | VIIIб | 40,64 | 21,01 | 19,21 | - | 0,42 | |
| | | VIIIв | 40,76 | 21,01 | 19,33 | - | 0,42 | |
| | | VIIIг | 40,76 | 21,01 | 19,33 | - | 0,42 | |
| | | VIIIе | 40,67 | 21,01 | 19,24 | - | 0,42 | |
| | | VIIIд | 40,78 | 21,01 | 19,35 | - | 0,42 | |
| | | IXа | 40,51 | 21,01 | 19,08 | - | 0,42 | |
| | | IXб | 40,60 | 21,01 | 19,17 | - | 0,42 | |
| | | IXв | 40,78 | 21,01 | 19,35 | - | 0,42 | |
| | | IXг | 43,60 | 23,77 | 19,35 | - | 0,48 | |
| | | IXд | 41,72 | 21,93 | 19,35 | - | 0,44 | |
| | | IXе | 40,78 | 21,01 | 19,35 | - | 0,42 | |
| | | Xа | 41,72 | 21,93 | 19,35 | - | 0,44 | |
| | | Xб | 41,72 | 21,93 | 19,35 | - | 0,44 | |
| | | Xв | 43,69 | 23,77 | 19,44 | - | 0,48 | |
| | | Xг | 41,81 | 21,93 | 19,44 | - | 0,44 | |
| | | XIа | 43,67 | 23,77 | 19,42 | - | 0,48 | |
| | | XIб | 43,67 | 23,77 | 19,42 | - | 0,48 | |
| | | XIв | 43,69 | 23,77 | 19,44 | - | 0,48 | |
| | | XIг | 43,67 | 23,77 | 19,42 | - | 0,48 | |
| 39-01-019-17 | 20 мм | VIIIа | 53,74 | 27,65 | 25,54 | - | 0,55 | 2,50 |
| | | VIIIб | 53,81 | 27,65 | 25,61 | - | 0,55 | |
| | | VIIIв | 53,98 | 27,65 | 25,78 | - | 0,55 | |
| | | VIIIг | 53,98 | 27,65 | 25,78 | - | 0,55 | |
| | | VIIIе | 53,86 | 27,65 | 25,66 | - | 0,55 | |
| | | VIIIд | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | IXа | 53,64 | 27,65 | 25,44 | - | 0,55 | |
| | | IXб | 53,76 | 27,65 | 25,56 | - | 0,55 | |
| | | IXв | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | IXг | 57,71 | 31,28 | 25,80 | - | 0,63 | |
| | | IXд | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | IXе | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | Xа | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | Xб | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | Xв | 57,83 | 31,28 | 25,92 | - | 0,63 | |
| | | Xг | 55,35 | 28,85 | 25,92 | - | 0,58 | |
| | | XIа | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| | | XIб | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| | | XIв | 57,83 | 31,28 | 25,92 | - | 0,63 | |
| | | XIг | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 159-194 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-019-18 | 6 мм | VIIIа | 47,16 | 24,33 | 22,34 | - | 0,49 | 2,20 |
| | | VIIIб | 47,23 | 24,33 | 22,41 | - | 0,49 | |
| | | VIIIв | 47,37 | 24,33 | 22,55 | - | 0,49 | |
| | | VIIIг | 47,37 | 24,33 | 22,55 | - | 0,49 | |
| | | VIIIе | 47,27 | 24,33 | 22,45 | - | 0,49 | |
| | | VIIIд | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | IXа | 47,08 | 24,33 | 22,26 | - | 0,49 | |
| | | IXб | 47,19 | 24,33 | 22,37 | - | 0,49 | |
| | | IXв | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | IXг | 50,65 | 27,52 | 22,58 | - | 0,55 | |
| | | IXд | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | IXе | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | Xа | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | Xб | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | Xв | 50,75 | 27,52 | 22,68 | - | 0,55 | |
| | | Xг | 48,58 | 25,39 | 22,68 | - | 0,51 | |
| | | XIа | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| | | XIб | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| | | XIв | 50,75 | 27,52 | 22,68 | - | 0,55 | |
| | | XIг | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| 39-01-019-19 | 10 мм | VIIIа | 58,12 | 29,86 | 27,66 | - | 0,60 | 2,70 |
| | | VIIIб | 58,20 | 29,86 | 27,74 | - | 0,60 | |
| | | VIIIв | 58,38 | 29,86 | 27,92 | - | 0,60 | |
| | | VIIIг | 58,38 | 29,86 | 27,92 | - | 0,60 | |
| | | VIIIе | 58,25 | 29,86 | 27,79 | - | 0,60 | |
| | | VIIIд | 58,41 | 29,86 | 27,95 | - | 0,60 | |
| | | IXа | 58,02 | 29,86 | 27,56 | - | 0,60 | |
| | | IXб | 58,15 | 29,86 | 27,69 | - | 0,60 | |
| | | IXв | 58,41 | 29,86 | 27,95 | - | 0,60 | |
| | | IXг | 62,41 | 33,78 | 27,95 | - | 0,68 | |
| | | IXд | 59,73 | 31,16 | 27,95 | - | 0,62 | |
| | | IXе | 58,41 | 29,86 | 27,95 | - | 0,60 | |
| | | Xа | 59,73 | 31,16 | 27,95 | - | 0,62 | |
| | | Xб | 59,73 | 31,16 | 27,95 | - | 0,62 | |
| | | Xв | 62,54 | 33,78 | 28,08 | - | 0,68 | |
| | | Xг | 59,86 | 31,16 | 28,08 | - | 0,62 | |
| | | XIа | 62,51 | 33,78 | 28,05 | - | 0,68 | |
| | | XIб | 62,51 | 33,78 | 28,05 | - | 0,68 | |
| | | XIв | 62,54 | 33,78 | 28,08 | - | 0,68 | |
| | | XIг | 62,51 | 33,78 | 28,05 | - | 0,68 | |
| 39-01-019-20 | 20 мм | VIIIа | 76,80 | 39,82 | 36,18 | - | 0,80 | 3,60 |
| | | VIIIб | 76,90 | 39,82 | 36,28 | - | 0,80 | |
| | | VIIIв | 77,14 | 39,82 | 36,52 | - | 0,80 | |
| | | VIIIг | 77,14 | 39,82 | 36,52 | - | 0,80 | |
| | | VIIIе | 76,97 | 39,82 | 36,35 | - | 0,80 | |
| | | VIIIд | 77,17 | 39,82 | 36,55 | - | 0,80 | |
| | | IXа | 76,66 | 39,82 | 36,04 | - | 0,80 | |
| | | IXб | 76,83 | 39,82 | 36,21 | - | 0,80 | |
| | | IXв | 77,17 | 39,82 | 36,55 | - | 0,80 | |
| | | IXг | 82,49 | 45,04 | 36,55 | - | 0,90 | |
| | | IXд | 78,92 | 41,54 | 36,55 | - | 0,83 | |
| | | IXе | 77,17 | 39,82 | 36,55 | - | 0,80 | |
| | | Xа | 78,92 | 41,54 | 36,55 | - | 0,83 | |
| | | Xб | 78,92 | 41,54 | 36,55 | - | 0,83 | |
| | | Xв | 82,66 | 45,04 | 36,72 | - | 0,90 | |
| | | Xг | 79,09 | 41,54 | 36,72 | - | 0,83 | |
| | | XIа | 82,63 | 45,04 | 36,69 | - | 0,90 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 82,63 | 45,04 | 36,69 | - | 0,90 | |
| | | XIв | 82,66 | 45,04 | 36,72 | - | 0,90 | |
| | | XIг | 82,63 | 45,04 | 36,69 | - | 0,90 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 219-245 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-019-21 | 6 мм | VIIIа | 49,36 | 25,44 | 23,41 | - | 0,51 | 2,30 |
| | | VIIIб | 49,42 | 25,44 | 23,47 | - | 0,51 | |
| | | VIIIв | 49,58 | 25,44 | 23,63 | - | 0,51 | |
| | | VIIIг | 49,58 | 25,44 | 23,63 | - | 0,51 | |
| | | VIIIе | 49,47 | 25,44 | 23,52 | - | 0,51 | |
| | | VIIIд | 49,60 | 25,44 | 23,65 | - | 0,51 | |
| | | IXа | 49,27 | 25,44 | 23,32 | - | 0,51 | |
| | | IXб | 49,38 | 25,44 | 23,43 | - | 0,51 | |
| | | IXв | 49,60 | 25,44 | 23,65 | - | 0,51 | |
| | | IXг | 53,00 | 28,77 | 23,65 | - | 0,58 | |
| | | IXд | 50,72 | 26,54 | 23,65 | - | 0,53 | |
| | | IXе | 49,60 | 25,44 | 23,65 | - | 0,51 | |
| | | Xа | 50,72 | 26,54 | 23,65 | - | 0,53 | |
| | | Xб | 50,72 | 26,54 | 23,65 | - | 0,53 | |
| | | Xв | 53,11 | 28,77 | 23,76 | - | 0,58 | |
| | | Xг | 50,83 | 26,54 | 23,76 | - | 0,53 | |
| | | XIа | 53,09 | 28,77 | 23,74 | - | 0,58 | |
| | | XIб | 53,09 | 28,77 | 23,74 | - | 0,58 | |
| | | XIв | 53,11 | 28,77 | 23,76 | - | 0,58 | |
| | | XIг | 53,09 | 28,77 | 23,74 | - | 0,58 | |
| 39-01-019-22 | 10 мм | VIIIа | 58,12 | 29,86 | 27,66 | - | 0,60 | 2,70 |
| | | VIIIб | 58,20 | 29,86 | 27,74 | - | 0,60 | |
| | | VIIIв | 58,38 | 29,86 | 27,92 | - | 0,60 | |
| | | VIIIг | 58,38 | 29,86 | 27,92 | - | 0,60 | |
| | | VIIIе | 58,25 | 29,86 | 27,79 | - | 0,60 | |
| | | VIIIд | 58,41 | 29,86 | 27,95 | - | 0,60 | |
| | | IXа | 58,02 | 29,86 | 27,56 | - | 0,60 | |
| | | IXб | 58,15 | 29,86 | 27,69 | - | 0,60 | |
| | | IXв | 58,41 | 29,86 | 27,95 | - | 0,60 | |
| | | IXг | 62,41 | 33,78 | 27,95 | - | 0,68 | |
| | | IXд | 59,73 | 31,16 | 27,95 | - | 0,62 | |
| | | IXе | 58,41 | 29,86 | 27,95 | - | 0,60 | |
| | | Xа | 59,73 | 31,16 | 27,95 | - | 0,62 | |
| | | Xб | 59,73 | 31,16 | 27,95 | - | 0,62 | |
| | | Xв | 62,54 | 33,78 | 28,08 | - | 0,68 | |
| | | Xг | 59,86 | 31,16 | 28,08 | - | 0,62 | |
| | | XIа | 62,51 | 33,78 | 28,05 | - | 0,68 | |
| | | XIб | 62,51 | 33,78 | 28,05 | - | 0,68 | |
| | | XIв | 62,54 | 33,78 | 28,08 | - | 0,68 | |
| | | XIг | 62,51 | 33,78 | 28,05 | - | 0,68 | |
| 39-01-019-23 | 20 мм | VIIIа | 78,98 | 40,92 | 37,24 | - | 0,82 | 3,70 |
| | | VIIIб | 79,09 | 40,92 | 37,35 | - | 0,82 | |
| | | VIIIв | 79,33 | 40,92 | 37,59 | - | 0,82 | |
| | | VIIIг | 79,33 | 40,92 | 37,59 | - | 0,82 | |
| | | VIIIе | 79,16 | 40,92 | 37,42 | - | 0,82 | |
| | | VIIIд | 79,37 | 40,92 | 37,63 | - | 0,82 | |
| | | IXа | 78,84 | 40,92 | 37,10 | - | 0,82 | |
| | | IXб | 79,02 | 40,92 | 37,28 | - | 0,82 | |
| | | IXв | 79,37 | 40,92 | 37,63 | - | 0,82 | |
| | | IXг | 84,85 | 46,29 | 37,63 | - | 0,93 | |
| | | IXд | 81,18 | 42,70 | 37,63 | - | 0,85 | |
| | | IXе | 79,37 | 40,92 | 37,63 | - | 0,82 | |
| | | Xа | 81,18 | 42,70 | 37,63 | - | 0,85 | |
| | | Xб | 81,18 | 42,70 | 37,63 | - | 0,85 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 85,02 | 46,29 | 37,80 | - | 0,93 | |
| | | Хг | 81,35 | 42,70 | 37,80 | - | 0,85 | |
| | | XIа | 84,99 | 46,29 | 37,77 | - | 0,93 | |
| | | XIб | 84,99 | 46,29 | 37,77 | - | 0,93 | |
| | | XIв | 85,02 | 46,29 | 37,80 | - | 0,93 | |
| | | XIг | 84,99 | 46,29 | 37,77 | - | 0,93 | |
| 39-01-019-24 | 30 мм | VIIIа | 103,09 | 53,09 | 48,94 | - | 1,06 | 4,80 |
| | | VIIIб | 103,23 | 53,09 | 49,08 | - | 1,06 | |
| | | VIIIв | 103,55 | 53,09 | 49,40 | - | 1,06 | |
| | | VIIIг | 103,55 | 53,09 | 49,40 | - | 1,06 | |
| | | VIIIе | 103,32 | 53,09 | 49,17 | - | 1,06 | |
| | | VIIIд | 103,60 | 53,09 | 49,45 | - | 1,06 | |
| | | IXа | 102,91 | 53,09 | 48,76 | - | 1,06 | |
| | | IXб | 103,14 | 53,09 | 48,99 | - | 1,06 | |
| | | IXв | 103,60 | 53,09 | 49,45 | - | 1,06 | |
| | | IXг | 110,70 | 60,05 | 49,45 | - | 1,20 | |
| | | IXд | 105,95 | 55,39 | 49,45 | - | 1,11 | |
| | | IXе | 103,60 | 53,09 | 49,45 | - | 1,06 | |
| | | Ха | 105,95 | 55,39 | 49,45 | - | 1,11 | |
| | | Хб | 105,95 | 55,39 | 49,45 | - | 1,11 | |
| | | Хв | 110,93 | 60,05 | 49,68 | - | 1,20 | |
| | | Хг | 106,18 | 55,39 | 49,68 | - | 1,11 | |
| | | XIа | 110,88 | 60,05 | 49,63 | - | 1,20 | |
| | | XIб | 110,88 | 60,05 | 49,63 | - | 1,20 | |
| | | XIв | 110,93 | 60,05 | 49,68 | - | 1,20 | |
| | | XIг | 110,88 | 60,05 | 49,63 | - | 1,20 | |
| 39-01-019-25 | 40 мм | VIIIа | 123,95 | 64,15 | 58,52 | - | 1,28 | 5,80 |
| | | VIIIб | 124,12 | 64,15 | 58,69 | - | 1,28 | |
| | | VIIIв | 124,50 | 64,15 | 59,07 | - | 1,28 | |
| | | VIIIг | 124,50 | 64,15 | 59,07 | - | 1,28 | |
| | | VIIIе | 124,23 | 64,15 | 58,80 | - | 1,28 | |
| | | VIIIд | 124,56 | 64,15 | 59,13 | - | 1,28 | |
| | | IXа | 123,73 | 64,15 | 58,30 | - | 1,28 | |
| | | IXб | 124,01 | 64,15 | 58,58 | - | 1,28 | |
| | | IXв | 124,56 | 64,15 | 59,13 | - | 1,28 | |
| | | IXг | 133,14 | 72,56 | 59,13 | - | 1,45 | |
| | | IXд | 127,40 | 66,93 | 59,13 | - | 1,34 | |
| | | IXе | 124,56 | 64,15 | 59,13 | - | 1,28 | |
| | | Ха | 127,40 | 66,93 | 59,13 | - | 1,34 | |
| | | Хб | 127,40 | 66,93 | 59,13 | - | 1,34 | |
| | | Хв | 133,41 | 72,56 | 59,40 | - | 1,45 | |
| | | Хг | 127,67 | 66,93 | 59,40 | - | 1,34 | |
| | | XIа | 133,36 | 72,56 | 59,35 | - | 1,45 | |
| | | XIб | 133,36 | 72,56 | 59,35 | - | 1,45 | |
| | | XIв | 133,41 | 72,56 | 59,40 | - | 1,45 | |
| | | XIг | 133,36 | 72,56 | 59,35 | - | 1,45 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 273-299 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-019-26 | 6 мм | VIIIа | 58,12 | 29,86 | 27,66 | - | 0,60 | 2,70 |
| | | VIIIб | 58,20 | 29,86 | 27,74 | - | 0,60 | |
| | | VIIIв | 58,38 | 29,86 | 27,92 | - | 0,60 | |
| | | VIIIг | 58,38 | 29,86 | 27,92 | - | 0,60 | |
| | | VIIIе | 58,25 | 29,86 | 27,79 | - | 0,60 | |
| | | VIIIд | 58,41 | 29,86 | 27,95 | - | 0,60 | |
| | | IXа | 58,02 | 29,86 | 27,56 | - | 0,60 | |
| | | IXб | 58,15 | 29,86 | 27,69 | - | 0,60 | |
| | | IXв | 58,41 | 29,86 | 27,95 | - | 0,60 | |
| | | IXг | 62,41 | 33,78 | 27,95 | - | 0,68 | |
| | | IXд | 59,73 | 31,16 | 27,95 | - | 0,62 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 58,41 | 29,86 | 27,95 | - | 0,60 | |
| | | Ха | 59,73 | 31,16 | 27,95 | - | 0,62 | |
| | | Хб | 59,73 | 31,16 | 27,95 | - | 0,62 | |
| | | Хв | 62,54 | 33,78 | 28,08 | - | 0,68 | |
| | | Хг | 59,86 | 31,16 | 28,08 | - | 0,62 | |
| | | XIа | 62,51 | 33,78 | 28,05 | - | 0,68 | |
| | | XIб | 62,51 | 33,78 | 28,05 | - | 0,68 | |
| | | XIв | 62,54 | 33,78 | 28,08 | - | 0,68 | |
| | | XIг | 62,51 | 33,78 | 28,05 | - | 0,68 | |
| 39-01-019-27 | 10 мм | VIIIа | 72,40 | 37,60 | 34,05 | - | 0,75 | 3,40 |
| | | VIIIб | 72,49 | 37,60 | 34,14 | - | 0,75 | |
| | | VIIIв | 72,72 | 37,60 | 34,37 | - | 0,75 | |
| | | VIIIг | 72,72 | 37,60 | 34,37 | - | 0,75 | |
| | | VIIIе | 72,56 | 37,60 | 34,21 | - | 0,75 | |
| | | VIIIд | 72,75 | 37,60 | 34,40 | - | 0,75 | |
| | | IXа | 72,27 | 37,60 | 33,92 | - | 0,75 | |
| | | IXб | 72,43 | 37,60 | 34,08 | - | 0,75 | |
| | | IXв | 72,75 | 37,60 | 34,40 | - | 0,75 | |
| | | IXг | 77,78 | 42,53 | 34,40 | - | 0,85 | |
| | | IXд | 74,42 | 39,24 | 34,40 | - | 0,78 | |
| | | IXе | 72,75 | 37,60 | 34,40 | - | 0,75 | |
| | | Ха | 74,42 | 39,24 | 34,40 | - | 0,78 | |
| | | Хб | 74,42 | 39,24 | 34,40 | - | 0,78 | |
| | | Хв | 77,94 | 42,53 | 34,56 | - | 0,85 | |
| | | Хг | 74,58 | 39,24 | 34,56 | - | 0,78 | |
| | | XIа | 77,91 | 42,53 | 34,53 | - | 0,85 | |
| | | XIб | 77,91 | 42,53 | 34,53 | - | 0,85 | |
| | | XIв | 77,94 | 42,53 | 34,56 | - | 0,85 | |
| | | XIг | 77,91 | 42,53 | 34,53 | - | 0,85 | |
| 39-01-019-28 | 20 мм | VIIIа | 92,13 | 47,56 | 43,62 | - | 0,95 | 4,30 |
| | | VIIIб | 92,26 | 47,56 | 43,75 | - | 0,95 | |
| | | VIIIв | 92,54 | 47,56 | 44,03 | - | 0,95 | |
| | | VIIIг | 92,54 | 47,56 | 44,03 | - | 0,95 | |
| | | VIIIе | 92,34 | 47,56 | 43,83 | - | 0,95 | |
| | | VIIIд | 92,59 | 47,56 | 44,08 | - | 0,95 | |
| | | IXа | 91,97 | 47,56 | 43,46 | - | 0,95 | |
| | | IXб | 92,18 | 47,56 | 43,67 | - | 0,95 | |
| | | IXв | 92,59 | 47,56 | 44,08 | - | 0,95 | |
| | | IXг | 98,95 | 53,79 | 44,08 | - | 1,08 | |
| | | IXд | 94,69 | 49,62 | 44,08 | - | 0,99 | |
| | | IXе | 92,59 | 47,56 | 44,08 | - | 0,95 | |
| | | Ха | 94,69 | 49,62 | 44,08 | - | 0,99 | |
| | | Хб | 94,69 | 49,62 | 44,08 | - | 0,99 | |
| | | Хв | 99,15 | 53,79 | 44,28 | - | 1,08 | |
| | | Хг | 94,89 | 49,62 | 44,28 | - | 0,99 | |
| | | XIа | 99,11 | 53,79 | 44,24 | - | 1,08 | |
| | | XIб | 99,11 | 53,79 | 44,24 | - | 1,08 | |
| | | XIв | 99,15 | 53,79 | 44,28 | - | 1,08 | |
| | | XIг | 99,11 | 53,79 | 44,24 | - | 1,08 | |
| 39-01-019-29 | 30 мм | VIIIа | 121,76 | 63,04 | 57,46 | - | 1,26 | 5,70 |
| | | VIIIб | 121,92 | 63,04 | 57,62 | - | 1,26 | |
| | | VIIIв | 122,30 | 63,04 | 58,00 | - | 1,26 | |
| | | VIIIг | 122,30 | 63,04 | 58,00 | - | 1,26 | |
| | | VIIIе | 122,03 | 63,04 | 57,73 | - | 1,26 | |
| | | VIIIд | 122,35 | 63,04 | 58,05 | - | 1,26 | |
| | | IXа | 121,54 | 63,04 | 57,24 | - | 1,26 | |
| | | IXб | 121,81 | 63,04 | 57,51 | - | 1,26 | |
| | | IXв | 122,35 | 63,04 | 58,05 | - | 1,26 | |
| | | IXг | 130,79 | 71,31 | 58,05 | - | 1,43 | |
| | | IXд | 125,15 | 65,78 | 58,05 | - | 1,32 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 122,35 | 63,04 | 58,05 | - | 1,26 | |
| | | Xа | 125,15 | 65,78 | 58,05 | - | 1,32 | |
| | | Xб | 125,15 | 65,78 | 58,05 | - | 1,32 | |
| | | Xв | 131,06 | 71,31 | 58,32 | - | 1,43 | |
| | | Xг | 125,42 | 65,78 | 58,32 | - | 1,32 | |
| | | XIа | 131,01 | 71,31 | 58,27 | - | 1,43 | |
| | | XIб | 131,01 | 71,31 | 58,27 | - | 1,43 | |
| | | XIв | 131,06 | 71,31 | 58,32 | - | 1,43 | |
| | | XIг | 131,01 | 71,31 | 58,27 | - | 1,43 | |
| 39-01-019-30 | 40 мм | VIIIа | 149,19 | 77,42 | 70,22 | - | 1,55 | 7 |
| | | VIIIб | 149,39 | 77,42 | 70,42 | - | 1,55 | |
| | | VIIIв | 149,85 | 77,42 | 70,88 | - | 1,55 | |
| | | VIIIг | 149,85 | 77,42 | 70,88 | - | 1,55 | |
| | | VIIIе | 149,52 | 77,42 | 70,55 | - | 1,55 | |
| | | VIIIд | 149,92 | 77,42 | 70,95 | - | 1,55 | |
| | | IXа | 148,93 | 77,42 | 69,96 | - | 1,55 | |
| | | IXб | 149,26 | 77,42 | 70,29 | - | 1,55 | |
| | | IXв | 149,92 | 77,42 | 70,95 | - | 1,55 | |
| | | IXг | 160,27 | 87,57 | 70,95 | - | 1,75 | |
| | | IXд | 153,35 | 80,78 | 70,95 | - | 1,62 | |
| | | IXе | 149,92 | 77,42 | 70,95 | - | 1,55 | |
| | | Xа | 153,35 | 80,78 | 70,95 | - | 1,62 | |
| | | Xб | 153,35 | 80,78 | 70,95 | - | 1,62 | |
| | | Xв | 160,60 | 87,57 | 71,28 | - | 1,75 | |
| | | Xг | 153,68 | 80,78 | 71,28 | - | 1,62 | |
| | | XIа | 160,53 | 87,57 | 71,21 | - | 1,75 | |
| | | XIб | 160,53 | 87,57 | 71,21 | - | 1,75 | |
| | | XIв | 160,60 | 87,57 | 71,28 | - | 1,75 | |
| | | XIг | 160,53 | 87,57 | 71,21 | - | 1,75 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 325 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-019-31 | 6 мм | VIIIа | 60,32 | 30,97 | 28,73 | - | 0,62 | 2,80 |
| | | VIIIб | 60,40 | 30,97 | 28,81 | - | 0,62 | |
| | | VIIIв | 60,59 | 30,97 | 29,00 | - | 0,62 | |
| | | VIIIг | 60,59 | 30,97 | 29,00 | - | 0,62 | |
| | | VIIIе | 60,45 | 30,97 | 28,86 | - | 0,62 | |
| | | VIIIд | 60,62 | 30,97 | 29,03 | - | 0,62 | |
| | | IXа | 60,21 | 30,97 | 28,62 | - | 0,62 | |
| | | IXб | 60,35 | 30,97 | 28,76 | - | 0,62 | |
| | | IXв | 60,62 | 30,97 | 29,03 | - | 0,62 | |
| | | IXг | 64,76 | 35,03 | 29,03 | - | 0,70 | |
| | | IXд | 61,99 | 32,31 | 29,03 | - | 0,65 | |
| | | IXе | 60,62 | 30,97 | 29,03 | - | 0,62 | |
| | | Xа | 61,99 | 32,31 | 29,03 | - | 0,65 | |
| | | Xб | 61,99 | 32,31 | 29,03 | - | 0,65 | |
| | | Xв | 64,89 | 35,03 | 29,16 | - | 0,70 | |
| | | Xг | 62,12 | 32,31 | 29,16 | - | 0,65 | |
| | | XIа | 64,86 | 35,03 | 29,13 | - | 0,70 | |
| | | XIб | 64,86 | 35,03 | 29,13 | - | 0,70 | |
| | | XIв | 64,89 | 35,03 | 29,16 | - | 0,70 | |
| | | XIг | 64,86 | 35,03 | 29,13 | - | 0,70 | |
| 39-01-019-32 | 10 мм | VIIIа | 74,59 | 38,71 | 35,11 | - | 0,77 | 3,50 |
| | | VIIIб | 74,69 | 38,71 | 35,21 | - | 0,77 | |
| | | VIIIв | 74,92 | 38,71 | 35,44 | - | 0,77 | |
| | | VIIIг | 74,92 | 38,71 | 35,44 | - | 0,77 | |
| | | VIIIе | 74,76 | 38,71 | 35,28 | - | 0,77 | |
| | | VIIIд | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |
| | | IXа | 74,46 | 38,71 | 34,98 | - | 0,77 | |
| | | IXб | 74,63 | 38,71 | 35,15 | - | 0,77 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |
| | | IXг | 80,15 | 43,79 | 35,48 | - | 0,88 | |
| | | IXд | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | IXе | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |
| | | Xа | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | Xб | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | Xв | 80,31 | 43,79 | 35,64 | - | 0,88 | |
| | | Xг | 76,84 | 40,39 | 35,64 | - | 0,81 | |
| | | XIа | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| | | XIб | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| | | XIв | 80,31 | 43,79 | 35,64 | - | 0,88 | |
| | | XIг | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| 39-01-019-33 | 20 мм | VIIIа | 100,90 | 51,98 | 47,88 | - | 1,04 | 4,70 |
| | | VIIIб | 101,04 | 51,98 | 48,02 | - | 1,04 | |
| | | VIIIв | 101,35 | 51,98 | 48,33 | - | 1,04 | |
| | | VIIIг | 101,35 | 51,98 | 48,33 | - | 1,04 | |
| | | VIIIе | 101,13 | 51,98 | 48,11 | - | 1,04 | |
| | | VIIIд | 101,40 | 51,98 | 48,38 | - | 1,04 | |
| | | IXа | 100,72 | 51,98 | 47,70 | - | 1,04 | |
| | | IXб | 100,95 | 51,98 | 47,93 | - | 1,04 | |
| | | IXв | 101,40 | 51,98 | 48,38 | - | 1,04 | |
| | | IXг | 108,36 | 58,80 | 48,38 | - | 1,18 | |
| | | IXд | 103,70 | 54,24 | 48,38 | - | 1,08 | |
| | | IXе | 101,40 | 51,98 | 48,38 | - | 1,04 | |
| | | Xа | 103,70 | 54,24 | 48,38 | - | 1,08 | |
| | | Xб | 103,70 | 54,24 | 48,38 | - | 1,08 | |
| | | Xв | 108,58 | 58,80 | 48,60 | - | 1,18 | |
| | | Xг | 103,92 | 54,24 | 48,60 | - | 1,08 | |
| | | XIа | 108,54 | 58,80 | 48,56 | - | 1,18 | |
| | | XIб | 108,54 | 58,80 | 48,56 | - | 1,18 | |
| | | XIв | 108,58 | 58,80 | 48,60 | - | 1,18 | |
| | | XIг | 108,54 | 58,80 | 48,56 | - | 1,18 | |
| 39-01-019-34 | 30 мм | VIIIа | 130,53 | 67,47 | 61,71 | - | 1,35 | 6,10 |
| | | VIIIб | 130,71 | 67,47 | 61,89 | - | 1,35 | |
| | | VIIIв | 131,11 | 67,47 | 62,29 | - | 1,35 | |
| | | VIIIг | 131,11 | 67,47 | 62,29 | - | 1,35 | |
| | | VIIIе | 130,82 | 67,47 | 62,00 | - | 1,35 | |
| | | VIIIд | 131,17 | 67,47 | 62,35 | - | 1,35 | |
| | | IXа | 130,30 | 67,47 | 61,48 | - | 1,35 | |
| | | IXб | 130,59 | 67,47 | 61,77 | - | 1,35 | |
| | | IXв | 131,17 | 67,47 | 62,35 | - | 1,35 | |
| | | IXг | 140,19 | 76,31 | 62,35 | - | 1,53 | |
| | | IXд | 134,15 | 70,39 | 62,35 | - | 1,41 | |
| | | IXе | 131,17 | 67,47 | 62,35 | - | 1,35 | |
| | | Xа | 134,15 | 70,39 | 62,35 | - | 1,41 | |
| | | Xб | 134,15 | 70,39 | 62,35 | - | 1,41 | |
| | | Xв | 140,48 | 76,31 | 62,64 | - | 1,53 | |
| | | Xг | 134,44 | 70,39 | 62,64 | - | 1,41 | |
| | | XIа | 140,42 | 76,31 | 62,58 | - | 1,53 | |
| | | XIб | 140,42 | 76,31 | 62,58 | - | 1,53 | |
| | | XIв | 140,48 | 76,31 | 62,64 | - | 1,53 | |
| | | XIг | 140,42 | 76,31 | 62,58 | - | 1,53 | |
| 39-01-019-35 | 40 мм | VIIIа | 155,77 | 80,74 | 73,42 | - | 1,61 | 7,30 |
| | | VIIIб | 155,97 | 80,74 | 73,62 | - | 1,61 | |
| | | VIIIв | 156,46 | 80,74 | 74,11 | - | 1,61 | |
| | | VIIIг | 156,46 | 80,74 | 74,11 | - | 1,61 | |
| | | VIIIе | 156,11 | 80,74 | 73,76 | - | 1,61 | |
| | | VIIIд | 156,53 | 80,74 | 74,18 | - | 1,61 | |
| | | IXа | 155,49 | 80,74 | 73,14 | - | 1,61 | |
| | | IXб | 155,84 | 80,74 | 73,49 | - | 1,61 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 156,53 | 80,74 | 74,18 | - | 1,61 | |
| | | IXг | 167,33 | 91,32 | 74,18 | - | 1,83 | |
| | | IXд | 160,10 | 84,24 | 74,18 | - | 1,68 | |
| | | IXе | 156,53 | 80,74 | 74,18 | - | 1,61 | |
| | | Xа | 160,10 | 84,24 | 74,18 | - | 1,68 | |
| | | Xб | 160,10 | 84,24 | 74,18 | - | 1,68 | |
| | | Xв | 167,67 | 91,32 | 74,52 | - | 1,83 | |
| | | Xг | 160,44 | 84,24 | 74,52 | - | 1,68 | |
| | | XIа | 167,60 | 91,32 | 74,45 | - | 1,83 | |
| | | XIб | 167,60 | 91,32 | 74,45 | - | 1,83 | |
| | | XIв | 167,67 | 91,32 | 74,52 | - | 1,83 | |
| | | XIг | 167,60 | 91,32 | 74,45 | - | 1,83 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 377 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-019-36 | 10 мм | VIIIа | 85,55 | 44,24 | 40,43 | - | 0,88 | 4 |
| | | VIIIб | 85,67 | 44,24 | 40,55 | - | 0,88 | |
| | | VIIIв | 85,93 | 44,24 | 40,81 | - | 0,88 | |
| | | VIIIг | 85,93 | 44,24 | 40,81 | - | 0,88 | |
| | | VIIIе | 85,74 | 44,24 | 40,62 | - | 0,88 | |
| | | VIIIд | 85,97 | 44,24 | 40,85 | - | 0,88 | |
| | | IXа | 85,40 | 44,24 | 40,28 | - | 0,88 | |
| | | IXб | 85,59 | 44,24 | 40,47 | - | 0,88 | |
| | | IXв | 85,97 | 44,24 | 40,85 | - | 0,88 | |
| | | IXг | 91,89 | 50,04 | 40,85 | - | 1,00 | |
| | | IXд | 87,93 | 46,16 | 40,85 | - | 0,92 | |
| | | IXе | 85,97 | 44,24 | 40,85 | - | 0,88 | |
| | | Xа | 87,93 | 46,16 | 40,85 | - | 0,92 | |
| | | Xб | 87,93 | 46,16 | 40,85 | - | 0,92 | |
| | | Xв | 92,08 | 50,04 | 41,04 | - | 1,00 | |
| | | Xг | 88,12 | 46,16 | 41,04 | - | 0,92 | |
| | | XIа | 92,04 | 50,04 | 41,00 | - | 1,00 | |
| | | XIб | 92,04 | 50,04 | 41,00 | - | 1,00 | |
| | | XIв | 92,08 | 50,04 | 41,04 | - | 1,00 | |
| | | XIг | 92,04 | 50,04 | 41,00 | - | 1,00 | |
| 39-01-019-37 | 20 мм | VIIIа | 117,38 | 60,83 | 55,33 | - | 1,22 | 5,50 |
| | | VIIIб | 117,53 | 60,83 | 55,48 | - | 1,22 | |
| | | VIIIв | 117,90 | 60,83 | 55,85 | - | 1,22 | |
| | | VIIIг | 117,90 | 60,83 | 55,85 | - | 1,22 | |
| | | VIIIе | 117,64 | 60,83 | 55,59 | - | 1,22 | |
| | | VIIIд | 117,95 | 60,83 | 55,90 | - | 1,22 | |
| | | IXа | 117,17 | 60,83 | 55,12 | - | 1,22 | |
| | | IXб | 117,43 | 60,83 | 55,38 | - | 1,22 | |
| | | IXв | 117,95 | 60,83 | 55,90 | - | 1,22 | |
| | | IXг | 126,09 | 68,81 | 55,90 | - | 1,38 | |
| | | IXд | 120,64 | 63,47 | 55,90 | - | 1,27 | |
| | | IXе | 117,95 | 60,83 | 55,90 | - | 1,22 | |
| | | Xа | 120,64 | 63,47 | 55,90 | - | 1,27 | |
| | | Xб | 120,64 | 63,47 | 55,90 | - | 1,27 | |
| | | Xв | 126,35 | 68,81 | 56,16 | - | 1,38 | |
| | | Xг | 120,90 | 63,47 | 56,16 | - | 1,27 | |
| | | XIа | 126,30 | 68,81 | 56,11 | - | 1,38 | |
| | | XIб | 126,30 | 68,81 | 56,11 | - | 1,38 | |
| | | XIв | 126,35 | 68,81 | 56,16 | - | 1,38 | |
| | | XIг | 126,30 | 68,81 | 56,11 | - | 1,38 | |
| 39-01-019-38 | 30 мм | VIIIа | 150,26 | 77,42 | 71,29 | - | 1,55 | 7 |
| | | VIIIб | 150,46 | 77,42 | 71,49 | - | 1,55 | |
| | | VIIIв | 150,93 | 77,42 | 71,96 | - | 1,55 | |
| | | VIIIг | 150,93 | 77,42 | 71,96 | - | 1,55 | |
| | | VIIIе | 150,59 | 77,42 | 71,62 | - | 1,55 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 151,00 | 77,42 | 72,03 | - | 1,55 | |
| | | IXа | 149,99 | 77,42 | 71,02 | - | 1,55 | |
| | | IXб | 150,33 | 77,42 | 71,36 | - | 1,55 | |
| | | IXв | 151,00 | 77,42 | 72,03 | - | 1,55 | |
| | | IXг | 161,35 | 87,57 | 72,03 | - | 1,75 | |
| | | IXд | 154,43 | 80,78 | 72,03 | - | 1,62 | |
| | | IXе | 151,00 | 77,42 | 72,03 | - | 1,55 | |
| | | Xа | 154,43 | 80,78 | 72,03 | - | 1,62 | |
| | | Xб | 154,43 | 80,78 | 72,03 | - | 1,62 | |
| | | Xв | 161,68 | 87,57 | 72,36 | - | 1,75 | |
| | | Xг | 154,76 | 80,78 | 72,36 | - | 1,62 | |
| | | XIа | 161,61 | 87,57 | 72,29 | - | 1,75 | |
| | | XIб | 161,61 | 87,57 | 72,29 | - | 1,75 | |
| | | XIв | 161,68 | 87,57 | 72,36 | - | 1,75 | |
| | | XIг | 161,61 | 87,57 | 72,29 | - | 1,75 | |
| 39-01-019-39 | 40 мм | VIIIа | 184,27 | 95,12 | 87,25 | - | 1,90 | 8,60 |
| | | VIIIб | 184,51 | 95,12 | 87,49 | - | 1,90 | |
| | | VIIIв | 185,09 | 95,12 | 88,07 | - | 1,90 | |
| | | VIIIг | 185,09 | 95,12 | 88,07 | - | 1,90 | |
| | | VIIIе | 184,68 | 95,12 | 87,66 | - | 1,90 | |
| | | VIIIд | 185,17 | 95,12 | 88,15 | - | 1,90 | |
| | | IXа | 183,94 | 95,12 | 86,92 | - | 1,90 | |
| | | IXб | 184,35 | 95,12 | 87,33 | - | 1,90 | |
| | | IXв | 185,17 | 95,12 | 88,15 | - | 1,90 | |
| | | IXг | 197,89 | 107,59 | 88,15 | - | 2,15 | |
| | | IXд | 189,37 | 99,24 | 88,15 | - | 1,98 | |
| | | IXе | 185,17 | 95,12 | 88,15 | - | 1,90 | |
| | | Xа | 189,37 | 99,24 | 88,15 | - | 1,98 | |
| | | Xб | 189,37 | 99,24 | 88,15 | - | 1,98 | |
| | | Xв | 198,30 | 107,59 | 88,56 | - | 2,15 | |
| | | Xг | 189,78 | 99,24 | 88,56 | - | 1,98 | |
| | | XIа | 198,22 | 107,59 | 88,48 | - | 2,15 | |
| | | XIб | 198,22 | 107,59 | 88,48 | - | 2,15 | |
| | | XIв | 198,30 | 107,59 | 88,56 | - | 2,15 | |
| | | XIг | 198,22 | 107,59 | 88,48 | - | 2,15 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 402-426 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-019-40 | 10 мм | VIIIа | 96,52 | 49,77 | 45,75 | - | 1,00 | 4,50 |
| | | VIIIб | 96,65 | 49,77 | 45,88 | - | 1,00 | |
| | | VIIIв | 96,95 | 49,77 | 46,18 | - | 1,00 | |
| | | VIIIг | 96,95 | 49,77 | 46,18 | - | 1,00 | |
| | | VIIIе | 96,74 | 49,77 | 45,97 | - | 1,00 | |
| | | VIIIд | 97,00 | 49,77 | 46,23 | - | 1,00 | |
| | | IXа | 96,35 | 49,77 | 45,58 | - | 1,00 | |
| | | IXб | 96,57 | 49,77 | 45,80 | - | 1,00 | |
| | | IXв | 97,00 | 49,77 | 46,23 | - | 1,00 | |
| | | IXг | 103,66 | 56,30 | 46,23 | - | 1,13 | |
| | | IXд | 99,20 | 51,93 | 46,23 | - | 1,04 | |
| | | IXе | 97,00 | 49,77 | 46,23 | - | 1,00 | |
| | | Xа | 99,20 | 51,93 | 46,23 | - | 1,04 | |
| | | Xб | 99,20 | 51,93 | 46,23 | - | 1,04 | |
| | | Xв | 103,87 | 56,30 | 46,44 | - | 1,13 | |
| | | Xг | 99,41 | 51,93 | 46,44 | - | 1,04 | |
| | | XIа | 103,83 | 56,30 | 46,40 | - | 1,13 | |
| | | XIб | 103,83 | 56,30 | 46,40 | - | 1,13 | |
| | | XIв | 103,87 | 56,30 | 46,44 | - | 1,13 | |
| | | XIг | 103,83 | 56,30 | 46,40 | - | 1,13 | |
| 39-01-019-41 | 20 мм | VIIIа | 130,53 | 67,47 | 61,71 | - | 1,35 | 6,10 |
| | | VIIIб | 130,71 | 67,47 | 61,89 | - | 1,35 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 131,11 | 67,47 | 62,29 | - | 1,35 | |
| | | VIIIг | 131,11 | 67,47 | 62,29 | - | 1,35 | |
| | | VIIIе | 130,82 | 67,47 | 62,00 | - | 1,35 | |
| | | VIIIд | 131,17 | 67,47 | 62,35 | - | 1,35 | |
| | | IXа | 130,30 | 67,47 | 61,48 | - | 1,35 | |
| | | IXб | 130,59 | 67,47 | 61,77 | - | 1,35 | |
| | | IXв | 131,17 | 67,47 | 62,35 | - | 1,35 | |
| | | IXг | 140,19 | 76,31 | 62,35 | - | 1,53 | |
| | | IXд | 134,15 | 70,39 | 62,35 | - | 1,41 | |
| | | IXе | 131,17 | 67,47 | 62,35 | - | 1,35 | |
| | | Xа | 134,15 | 70,39 | 62,35 | - | 1,41 | |
| | | Xб | 134,15 | 70,39 | 62,35 | - | 1,41 | |
| | | Xв | 140,48 | 76,31 | 62,64 | - | 1,53 | |
| | | Xг | 134,44 | 70,39 | 62,64 | - | 1,41 | |
| | | XIа | 140,42 | 76,31 | 62,58 | - | 1,53 | |
| | | XIб | 140,42 | 76,31 | 62,58 | - | 1,53 | |
| | | XIв | 140,48 | 76,31 | 62,64 | - | 1,53 | |
| | | XIг | 140,42 | 76,31 | 62,58 | - | 1,53 | |
| 39-01-019-42 | 30 мм | VIIIа | 170,05 | 88,48 | 79,80 | - | 1,77 | 8 |
| | | VIIIб | 170,28 | 88,48 | 80,03 | - | 1,77 | |
| | | VIIIв | 170,80 | 88,48 | 80,55 | - | 1,77 | |
| | | VIIIг | 170,80 | 88,48 | 80,55 | - | 1,77 | |
| | | VIIIе | 170,43 | 88,48 | 80,18 | - | 1,77 | |
| | | VIIIд | 170,88 | 88,48 | 80,63 | - | 1,77 | |
| | | IXа | 169,75 | 88,48 | 79,50 | - | 1,77 | |
| | | IXб | 170,13 | 88,48 | 79,88 | - | 1,77 | |
| | | IXв | 170,88 | 88,48 | 80,63 | - | 1,77 | |
| | | IXг | 182,71 | 100,08 | 80,63 | - | 2,00 | |
| | | IXд | 174,80 | 92,32 | 80,63 | - | 1,85 | |
| | | IXе | 170,88 | 88,48 | 80,63 | - | 1,77 | |
| | | Xа | 174,80 | 92,32 | 80,63 | - | 1,85 | |
| | | Xб | 174,80 | 92,32 | 80,63 | - | 1,85 | |
| | | Xв | 183,08 | 100,08 | 81,00 | - | 2,00 | |
| | | Xг | 175,17 | 92,32 | 81,00 | - | 1,85 | |
| | | XIа | 183,01 | 100,08 | 80,93 | - | 2,00 | |
| | | XIб | 183,01 | 100,08 | 80,93 | - | 2,00 | |
| | | XIв | 183,08 | 100,08 | 81,00 | - | 2,00 | |
| | | XIг | 183,01 | 100,08 | 80,93 | - | 2,00 | |
| 39-01-019-43 | 40 мм | VIIIа | 202,93 | 105,07 | 95,76 | - | 2,10 | 9,50 |
| | | VIIIб | 203,20 | 105,07 | 96,03 | - | 2,10 | |
| | | VIIIв | 203,83 | 105,07 | 96,66 | - | 2,10 | |
| | | VIIIг | 203,83 | 105,07 | 96,66 | - | 2,10 | |
| | | VIIIе | 203,38 | 105,07 | 96,21 | - | 2,10 | |
| | | VIIIд | 203,92 | 105,07 | 96,75 | - | 2,10 | |
| | | IXа | 202,57 | 105,07 | 95,40 | - | 2,10 | |
| | | IXб | 203,02 | 105,07 | 95,85 | - | 2,10 | |
| | | IXв | 203,92 | 105,07 | 96,75 | - | 2,10 | |
| | | IXг | 217,98 | 118,85 | 96,75 | - | 2,38 | |
| | | IXд | 208,57 | 109,63 | 96,75 | - | 2,19 | |
| | | IXе | 203,92 | 105,07 | 96,75 | - | 2,10 | |
| | | Xа | 208,57 | 109,63 | 96,75 | - | 2,19 | |
| | | Xб | 208,57 | 109,63 | 96,75 | - | 2,19 | |
| | | Xв | 218,43 | 118,85 | 97,20 | - | 2,38 | |
| | | Xг | 209,02 | 109,63 | 97,20 | - | 2,19 | |
| | | XIа | 218,34 | 118,85 | 97,11 | - | 2,38 | |
| | | XIб | 218,34 | 118,85 | 97,11 | - | 2,38 | |
| | | XIв | 218,43 | 118,85 | 97,20 | - | 2,38 | |
| | | XIг | 218,34 | 118,85 | 97,11 | - | 2,38 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 465-480 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-019-44 | 10 мм | VIIIа | 110,80 | 57,51 | 52,14 | - | 1,15 | 5,20 |
| | | VIIIб | 110,94 | 57,51 | 52,28 | - | 1,15 | |
| | | VIIIв | 111,29 | 57,51 | 52,63 | - | 1,15 | |
| | | VIIIг | 111,29 | 57,51 | 52,63 | - | 1,15 | |
| | | VIIIе | 111,04 | 57,51 | 52,38 | - | 1,15 | |
| | | VIIIд | 111,34 | 57,51 | 52,68 | - | 1,15 | |
| | | IXа | 110,60 | 57,51 | 51,94 | - | 1,15 | |
| | | IXб | 110,85 | 57,51 | 52,19 | - | 1,15 | |
| | | IXв | 111,34 | 57,51 | 52,68 | - | 1,15 | |
| | | IXг | 119,03 | 65,05 | 52,68 | - | 1,30 | |
| | | IXд | 113,89 | 60,01 | 52,68 | - | 1,20 | |
| | | IXе | 111,34 | 57,51 | 52,68 | - | 1,15 | |
| | | Xа | 113,89 | 60,01 | 52,68 | - | 1,20 | |
| | | Xб | 113,89 | 60,01 | 52,68 | - | 1,20 | |
| | | Xв | 119,27 | 65,05 | 52,92 | - | 1,30 | |
| | | Xг | 114,13 | 60,01 | 52,92 | - | 1,20 | |
| | | XIа | 119,22 | 65,05 | 52,87 | - | 1,30 | |
| | | XIб | 119,22 | 65,05 | 52,87 | - | 1,30 | |
| | | XIв | 119,27 | 65,05 | 52,92 | - | 1,30 | |
| | | XIг | 119,22 | 65,05 | 52,87 | - | 1,30 | |
| 39-01-019-45 | 20 мм | VIIIа | 149,19 | 77,42 | 70,22 | - | 1,55 | 7 |
| | | VIIIб | 149,39 | 77,42 | 70,42 | - | 1,55 | |
| | | VIIIв | 149,85 | 77,42 | 70,88 | - | 1,55 | |
| | | VIIIг | 149,85 | 77,42 | 70,88 | - | 1,55 | |
| | | VIIIе | 149,52 | 77,42 | 70,55 | - | 1,55 | |
| | | VIIIд | 149,92 | 77,42 | 70,95 | - | 1,55 | |
| | | IXа | 148,93 | 77,42 | 69,96 | - | 1,55 | |
| | | IXб | 149,26 | 77,42 | 70,29 | - | 1,55 | |
| | | IXв | 149,92 | 77,42 | 70,95 | - | 1,55 | |
| | | IXг | 160,27 | 87,57 | 70,95 | - | 1,75 | |
| | | IXд | 153,35 | 80,78 | 70,95 | - | 1,62 | |
| | | IXе | 149,92 | 77,42 | 70,95 | - | 1,55 | |
| | | Xа | 153,35 | 80,78 | 70,95 | - | 1,62 | |
| | | Xб | 153,35 | 80,78 | 70,95 | - | 1,62 | |
| | | Xв | 160,60 | 87,57 | 71,28 | - | 1,75 | |
| | | Xг | 153,68 | 80,78 | 71,28 | - | 1,62 | |
| | | XIа | 160,53 | 87,57 | 71,21 | - | 1,75 | |
| | | XIб | 160,53 | 87,57 | 71,21 | - | 1,75 | |
| | | XIв | 160,60 | 87,57 | 71,28 | - | 1,75 | |
| | | XIг | 160,53 | 87,57 | 71,21 | - | 1,75 | |
| 39-01-019-46 | 30 мм | VIIIа | 191,97 | 99,54 | 90,44 | - | 1,99 | 9 |
| | | VIIIб | 192,23 | 99,54 | 90,70 | - | 1,99 | |
| | | VIIIв | 192,82 | 99,54 | 91,29 | - | 1,99 | |
| | | VIIIг | 192,82 | 99,54 | 91,29 | - | 1,99 | |
| | | VIIIе | 192,40 | 99,54 | 90,87 | - | 1,99 | |
| | | VIIIд | 192,91 | 99,54 | 91,38 | - | 1,99 | |
| | | IXа | 191,63 | 99,54 | 90,10 | - | 1,99 | |
| | | IXб | 192,06 | 99,54 | 90,53 | - | 1,99 | |
| | | IXв | 192,91 | 99,54 | 91,38 | - | 1,99 | |
| | | IXг | 206,22 | 112,59 | 91,38 | - | 2,25 | |
| | | IXд | 197,32 | 103,86 | 91,38 | - | 2,08 | |
| | | IXе | 192,91 | 99,54 | 91,38 | - | 1,99 | |
| | | Xа | 197,32 | 103,86 | 91,38 | - | 2,08 | |
| | | Xб | 197,32 | 103,86 | 91,38 | - | 2,08 | |
| | | Xв | 206,64 | 112,59 | 91,80 | - | 2,25 | |
| | | Xг | 197,74 | 103,86 | 91,80 | - | 2,08 | |
| | | XIа | 206,56 | 112,59 | 91,72 | - | 2,25 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 206,56 | 112,59 | 91,72 | - | 2,25 | |
| | | XIв | 206,64 | 112,59 | 91,80 | - | 2,25 | |
| | | XIг | 206,56 | 112,59 | 91,72 | - | 2,25 | |
| 39-01-019-47 | 40 мм | VIIIа | 235,81 | 121,66 | 111,72 | - | 2,43 | 11 |
| | | VIIIб | 236,13 | 121,66 | 112,04 | - | 2,43 | |
| | | VIIIв | 236,86 | 121,66 | 112,77 | - | 2,43 | |
| | | VIIIг | 236,86 | 121,66 | 112,77 | - | 2,43 | |
| | | VIIIе | 236,34 | 121,66 | 112,25 | - | 2,43 | |
| | | VIIIд | 236,97 | 121,66 | 112,88 | - | 2,43 | |
| | | IXа | 235,39 | 121,66 | 111,30 | - | 2,43 | |
| | | IXб | 235,92 | 121,66 | 111,83 | - | 2,43 | |
| | | IXв | 236,97 | 121,66 | 112,88 | - | 2,43 | |
| | | IXг | 253,24 | 137,61 | 112,88 | - | 2,75 | |
| | | IXд | 242,36 | 126,94 | 112,88 | - | 2,54 | |
| | | IXе | 236,97 | 121,66 | 112,88 | - | 2,43 | |
| | | Xа | 242,36 | 126,94 | 112,88 | - | 2,54 | |
| | | Xб | 242,36 | 126,94 | 112,88 | - | 2,54 | |
| | | Xв | 253,76 | 137,61 | 113,40 | - | 2,75 | |
| | | Xг | 242,88 | 126,94 | 113,40 | - | 2,54 | |
| | | XIа | 253,66 | 137,61 | 113,30 | - | 2,75 | |
| | | XIб | 253,66 | 137,61 | 113,30 | - | 2,75 | |
| | | XIв | 253,76 | 137,61 | 113,40 | - | 2,75 | |
| | | XIг | 253,66 | 137,61 | 113,30 | - | 2,75 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 500-560 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-019-48 | 10 | VIIIа | 128,34 | 66,36 | 60,65 | - | 1,33 | 6 |
| | | VIIIб | 128,51 | 66,36 | 60,82 | - | 1,33 | |
| | | VIIIв | 128,91 | 66,36 | 61,22 | - | 1,33 | |
| | | VIIIг | 128,91 | 66,36 | 61,22 | - | 1,33 | |
| | | VIIIе | 128,62 | 66,36 | 60,93 | - | 1,33 | |
| | | VIIIд | 128,97 | 66,36 | 61,28 | - | 1,33 | |
| | | IXа | 128,11 | 66,36 | 60,42 | - | 1,33 | |
| | | IXб | 128,40 | 66,36 | 60,71 | - | 1,33 | |
| | | IXв | 128,97 | 66,36 | 61,28 | - | 1,33 | |
| | | IXг | 137,84 | 75,06 | 61,28 | - | 1,50 | |
| | | IXд | 131,90 | 69,24 | 61,28 | - | 1,38 | |
| | | IXе | 128,97 | 66,36 | 61,28 | - | 1,33 | |
| | | Xа | 131,90 | 69,24 | 61,28 | - | 1,38 | |
| | | Xб | 131,90 | 69,24 | 61,28 | - | 1,38 | |
| | | Xв | 138,12 | 75,06 | 61,56 | - | 1,50 | |
| | | Xг | 132,18 | 69,24 | 61,56 | - | 1,38 | |
| | | XIа | 138,06 | 75,06 | 61,50 | - | 1,50 | |
| | | XIб | 138,06 | 75,06 | 61,50 | - | 1,50 | |
| | | XIв | 138,12 | 75,06 | 61,56 | - | 1,50 | |
| | | XIг | 138,06 | 75,06 | 61,50 | - | 1,50 | |
| 39-01-019-49 | 20 | VIIIа | 173,31 | 89,59 | 81,93 | - | 1,79 | 8,10 |
| | | VIIIб | 173,54 | 89,59 | 82,16 | - | 1,79 | |
| | | VIIIв | 174,08 | 89,59 | 82,70 | - | 1,79 | |
| | | VIIIг | 174,08 | 89,59 | 82,70 | - | 1,79 | |
| | | VIIIе | 173,69 | 89,59 | 82,31 | - | 1,79 | |
| | | VIIIд | 174,16 | 89,59 | 82,78 | - | 1,79 | |
| | | IXа | 173,00 | 89,59 | 81,62 | - | 1,79 | |
| | | IXб | 173,39 | 89,59 | 82,01 | - | 1,79 | |
| | | IXв | 174,16 | 89,59 | 82,78 | - | 1,79 | |
| | | IXг | 186,14 | 101,33 | 82,78 | - | 2,03 | |
| | | IXд | 178,12 | 93,47 | 82,78 | - | 1,87 | |
| | | IXе | 174,16 | 89,59 | 82,78 | - | 1,79 | |
| | | Xа | 178,12 | 93,47 | 82,78 | - | 1,87 | |
| | | Xб | 178,12 | 93,47 | 82,78 | - | 1,87 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 186,52 | 101,33 | 83,16 | - | 2,03 | |
| | | Хг | 178,50 | 93,47 | 83,16 | - | 1,87 | |
| | | XIа | 186,44 | 101,33 | 83,08 | - | 2,03 | |
| | | XIб | 186,44 | 101,33 | 83,08 | - | 2,03 | |
| | | XIв | 186,52 | 101,33 | 83,16 | - | 2,03 | |
| | | XIг | 186,44 | 101,33 | 83,08 | - | 2,03 | |
| 39-01-019-50 | 30 | VIIIа | 222,66 | 115,02 | 105,34 | - | 2,30 | 10,40 |
| | | VIIIб | 222,95 | 115,02 | 105,63 | - | 2,30 | |
| | | VIIIв | 223,65 | 115,02 | 106,33 | - | 2,30 | |
| | | VIIIг | 223,65 | 115,02 | 106,33 | - | 2,30 | |
| | | VIIIе | 223,15 | 115,02 | 105,83 | - | 2,30 | |
| | | VIIIд | 223,75 | 115,02 | 106,43 | - | 2,30 | |
| | | IXа | 222,26 | 115,02 | 104,94 | - | 2,30 | |
| | | IXб | 222,76 | 115,02 | 105,44 | - | 2,30 | |
| | | IXв | 223,75 | 115,02 | 106,43 | - | 2,30 | |
| | | IXг | 239,13 | 130,10 | 106,43 | - | 2,60 | |
| | | IXд | 228,85 | 120,02 | 106,43 | - | 2,40 | |
| | | IXе | 223,75 | 115,02 | 106,43 | - | 2,30 | |
| | | Ха | 228,85 | 120,02 | 106,43 | - | 2,40 | |
| | | Хб | 228,85 | 120,02 | 106,43 | - | 2,40 | |
| | | Хв | 239,62 | 130,10 | 106,92 | - | 2,60 | |
| | | Хг | 229,34 | 120,02 | 106,92 | - | 2,40 | |
| | | XIа | 239,52 | 130,10 | 106,82 | - | 2,60 | |
| | | XIб | 239,52 | 130,10 | 106,82 | - | 2,60 | |
| | | XIв | 239,62 | 130,10 | 106,92 | - | 2,60 | |
| | | XIг | 239,52 | 130,10 | 106,82 | - | 2,60 | |
| 39-01-019-51 | 40 | VIIIа | 269,83 | 139,36 | 127,68 | - | 2,79 | 12,60 |
| | | VIIIб | 270,19 | 139,36 | 128,04 | - | 2,79 | |
| | | VIIIв | 271,03 | 139,36 | 128,88 | - | 2,79 | |
| | | VIIIг | 271,03 | 139,36 | 128,88 | - | 2,79 | |
| | | VIIIе | 270,43 | 139,36 | 128,28 | - | 2,79 | |
| | | VIIIд | 271,15 | 139,36 | 129,00 | - | 2,79 | |
| | | IXа | 269,35 | 139,36 | 127,20 | - | 2,79 | |
| | | IXб | 269,95 | 139,36 | 127,80 | - | 2,79 | |
| | | IXв | 271,15 | 139,36 | 129,00 | - | 2,79 | |
| | | IXг | 289,78 | 157,63 | 129,00 | - | 3,15 | |
| | | IXд | 277,31 | 145,40 | 129,00 | - | 2,91 | |
| | | IXе | 271,15 | 139,36 | 129,00 | - | 2,79 | |
| | | Ха | 277,31 | 145,40 | 129,00 | - | 2,91 | |
| | | Хб | 277,31 | 145,40 | 129,00 | - | 2,91 | |
| | | Хв | 290,38 | 157,63 | 129,60 | - | 3,15 | |
| | | Хг | 277,91 | 145,40 | 129,60 | - | 2,91 | |
| | | XIа | 290,26 | 157,63 | 129,48 | - | 3,15 | |
| | | XIб | 290,26 | 157,63 | 129,48 | - | 3,15 | |
| | | XIв | 290,38 | 157,63 | 129,60 | - | 3,15 | |
| | | XIг | 290,26 | 157,63 | 129,48 | - | 3,15 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 600-630, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-019-52 | 10 мм | VIIIа | 150,26 | 77,42 | 71,29 | - | 1,55 | 7 |
| | | VIIIб | 150,46 | 77,42 | 71,49 | - | 1,55 | |
| | | VIIIв | 150,93 | 77,42 | 71,96 | - | 1,55 | |
| | | VIIIг | 150,93 | 77,42 | 71,96 | - | 1,55 | |
| | | VIIIе | 150,59 | 77,42 | 71,62 | - | 1,55 | |
| | | VIIIд | 151,00 | 77,42 | 72,03 | - | 1,55 | |
| | | IXа | 149,99 | 77,42 | 71,02 | - | 1,55 | |
| | | IXб | 150,33 | 77,42 | 71,36 | - | 1,55 | |
| | | IXв | 151,00 | 77,42 | 72,03 | - | 1,55 | |
| | | IXг | 161,35 | 87,57 | 72,03 | - | 1,75 | |
| | | IXд | 154,43 | 80,78 | 72,03 | - | 1,62 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 151,00 | 77,42 | 72,03 | - | 1,55 | |
| | | Xа | 154,43 | 80,78 | 72,03 | - | 1,62 | |
| | | Xб | 154,43 | 80,78 | 72,03 | - | 1,62 | |
| | | Xв | 161,68 | 87,57 | 72,36 | - | 1,75 | |
| | | Xг | 154,76 | 80,78 | 72,36 | - | 1,62 | |
| | | XIа | 161,61 | 87,57 | 72,29 | - | 1,75 | |
| | | XIб | 161,61 | 87,57 | 72,29 | - | 1,75 | |
| | | XIв | 161,68 | 87,57 | 72,36 | - | 1,75 | |
| | | XIг | 161,61 | 87,57 | 72,29 | - | 1,75 | |
| 39-01-019-53 | 20 мм | VIIIа | 194,10 | 99,54 | 92,57 | - | 1,99 | 9 |
| | | VIIIб | 194,36 | 99,54 | 92,83 | - | 1,99 | |
| | | VIIIв | 194,97 | 99,54 | 93,44 | - | 1,99 | |
| | | VIIIг | 194,97 | 99,54 | 93,44 | - | 1,99 | |
| | | VIIIе | 194,53 | 99,54 | 93,00 | - | 1,99 | |
| | | VIIIд | 195,06 | 99,54 | 93,53 | - | 1,99 | |
| | | IXа | 193,75 | 99,54 | 92,22 | - | 1,99 | |
| | | IXб | 194,19 | 99,54 | 92,66 | - | 1,99 | |
| | | IXв | 195,06 | 99,54 | 93,53 | - | 1,99 | |
| | | IXг | 208,37 | 112,59 | 93,53 | - | 2,25 | |
| | | IXд | 199,47 | 103,86 | 93,53 | - | 2,08 | |
| | | IXе | 195,06 | 99,54 | 93,53 | - | 1,99 | |
| | | Xа | 199,47 | 103,86 | 93,53 | - | 2,08 | |
| | | Xб | 199,47 | 103,86 | 93,53 | - | 2,08 | |
| | | Xв | 208,80 | 112,59 | 93,96 | - | 2,25 | |
| | | Xг | 199,90 | 103,86 | 93,96 | - | 2,08 | |
| | | XIа | 208,71 | 112,59 | 93,87 | - | 2,25 | |
| | | XIб | 208,71 | 112,59 | 93,87 | - | 2,25 | |
| | | XIв | 208,80 | 112,59 | 93,96 | - | 2,25 | |
| | | XIг | 208,71 | 112,59 | 93,87 | - | 2,25 | |
| 39-01-019-54 | 30 мм | VIIIа | 247,91 | 128,30 | 117,04 | - | 2,57 | 11,60 |
| | | VIIIб | 248,24 | 128,30 | 117,37 | - | 2,57 | |
| | | VIIIв | 249,01 | 128,30 | 118,14 | - | 2,57 | |
| | | VIIIг | 249,01 | 128,30 | 118,14 | - | 2,57 | |
| | | VIIIе | 248,46 | 128,30 | 117,59 | - | 2,57 | |
| | | VIIIд | 249,12 | 128,30 | 118,25 | - | 2,57 | |
| | | IXа | 247,47 | 128,30 | 116,60 | - | 2,57 | |
| | | IXб | 248,02 | 128,30 | 117,15 | - | 2,57 | |
| | | IXв | 249,12 | 128,30 | 118,25 | - | 2,57 | |
| | | IXг | 266,27 | 145,12 | 118,25 | - | 2,90 | |
| | | IXд | 254,79 | 133,86 | 118,25 | - | 2,68 | |
| | | IXе | 249,12 | 128,30 | 118,25 | - | 2,57 | |
| | | Xа | 254,79 | 133,86 | 118,25 | - | 2,68 | |
| | | Xб | 254,79 | 133,86 | 118,25 | - | 2,68 | |
| | | Xв | 266,82 | 145,12 | 118,80 | - | 2,90 | |
| | | Xг | 255,34 | 133,86 | 118,80 | - | 2,68 | |
| | | XIа | 266,71 | 145,12 | 118,69 | - | 2,90 | |
| | | XIб | 266,71 | 145,12 | 118,69 | - | 2,90 | |
| | | XIв | 266,82 | 145,12 | 118,80 | - | 2,90 | |
| | | XIг | 266,71 | 145,12 | 118,69 | - | 2,90 | |
| 39-01-019-55 | 40 мм | VIIIа | 303,83 | 157,05 | 143,64 | - | 3,14 | 14,20 |
| | | VIIIб | 304,24 | 157,05 | 144,05 | - | 3,14 | |
| | | VIIIв | 305,18 | 157,05 | 144,99 | - | 3,14 | |
| | | VIIIг | 305,18 | 157,05 | 144,99 | - | 3,14 | |
| | | VIIIе | 304,51 | 157,05 | 144,32 | - | 3,14 | |
| | | VIIIд | 305,32 | 157,05 | 145,13 | - | 3,14 | |
| | | IXа | 303,29 | 157,05 | 143,10 | - | 3,14 | |
| | | IXб | 303,97 | 157,05 | 143,78 | - | 3,14 | |
| | | IXв | 305,32 | 157,05 | 145,13 | - | 3,14 | |
| | | IXг | 326,32 | 177,64 | 145,13 | - | 3,55 | |
| | | IXд | 312,28 | 163,87 | 145,13 | - | 3,28 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 305,32 | 157,05 | 145,13 | - | 3,14 | |
| | | Ха | 312,28 | 163,87 | 145,13 | - | 3,28 | |
| | | Хб | 312,28 | 163,87 | 145,13 | - | 3,28 | |
| | | Хв | 326,99 | 177,64 | 145,80 | - | 3,55 | |
| | | Хг | 312,95 | 163,87 | 145,80 | - | 3,28 | |
| | | XIа | 326,86 | 177,64 | 145,67 | - | 3,55 | |
| | | XIб | 326,86 | 177,64 | 145,67 | - | 3,55 | |
| | | XIв | 326,99 | 177,64 | 145,80 | - | 3,55 | |
| | | XIг | 326,86 | 177,64 | 145,67 | - | 3,55 | |
| 39-01-019-56 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 720 мм, толщина стенки до 10 мм | VIIIа | 166,74 | 86,27 | 78,74 | - | 1,73 | 7,80 |
| | | VIIIб | 166,96 | 86,27 | 78,96 | - | 1,73 | |
| | | VIIIв | 167,48 | 86,27 | 79,48 | - | 1,73 | |
| | | VIIIг | 167,48 | 86,27 | 79,48 | - | 1,73 | |
| | | VIIIе | 167,11 | 86,27 | 79,11 | - | 1,73 | |
| | | VIIIд | 167,55 | 86,27 | 79,55 | - | 1,73 | |
| | | IXа | 166,44 | 86,27 | 78,44 | - | 1,73 | |
| | | IXб | 166,81 | 86,27 | 78,81 | - | 1,73 | |
| | | IXв | 167,55 | 86,27 | 79,55 | - | 1,73 | |
| | | IXг | 179,08 | 97,58 | 79,55 | - | 1,95 | |
| | | IXд | 171,36 | 90,01 | 79,55 | - | 1,80 | |
| | | IXе | 167,55 | 86,27 | 79,55 | - | 1,73 | |
| | | Ха | 171,36 | 90,01 | 79,55 | - | 1,80 | |
| | | Хб | 171,36 | 90,01 | 79,55 | - | 1,80 | |
| | | Хв | 179,45 | 97,58 | 79,92 | - | 1,95 | |
| | | Хг | 171,73 | 90,01 | 79,92 | - | 1,80 | |
| | | XIа | 179,38 | 97,58 | 79,85 | - | 1,95 | |
| | | XIб | 179,38 | 97,58 | 79,85 | - | 1,95 | |
| | | XIв | 179,45 | 97,58 | 79,92 | - | 1,95 | |
| | | XIг | 179,38 | 97,58 | 79,85 | - | 1,95 | |
| 39-01-019-57 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 820-860 мм, толщина стенки до 10 мм | VIIIа | 200,74 | 103,96 | 94,70 | - | 2,08 | 9,40 |
| | | VIIIб | 201,00 | 103,96 | 94,96 | - | 2,08 | |
| | | VIIIв | 201,63 | 103,96 | 95,59 | - | 2,08 | |
| | | VIIIг | 201,63 | 103,96 | 95,59 | - | 2,08 | |
| | | VIIIе | 201,18 | 103,96 | 95,14 | - | 2,08 | |
| | | VIIIд | 201,72 | 103,96 | 95,68 | - | 2,08 | |
| | | IXа | 200,38 | 103,96 | 94,34 | - | 2,08 | |
| | | IXб | 200,83 | 103,96 | 94,79 | - | 2,08 | |
| | | IXв | 201,72 | 103,96 | 95,68 | - | 2,08 | |
| | | IXг | 215,62 | 117,59 | 95,68 | - | 2,35 | |
| | | IXд | 206,33 | 108,48 | 95,68 | - | 2,17 | |
| | | IXе | 201,72 | 103,96 | 95,68 | - | 2,08 | |
| | | Ха | 206,33 | 108,48 | 95,68 | - | 2,17 | |
| | | Хб | 206,33 | 108,48 | 95,68 | - | 2,17 | |
| | | Хв | 216,06 | 117,59 | 96,12 | - | 2,35 | |
| | | Хг | 206,77 | 108,48 | 96,12 | - | 2,17 | |
| | | XIа | 215,97 | 117,59 | 96,03 | - | 2,35 | |
| | | XIб | 215,97 | 117,59 | 96,03 | - | 2,35 | |
| | | XIв | 216,06 | 117,59 | 96,12 | - | 2,35 | |
| | | XIг | 215,97 | 117,59 | 96,03 | - | 2,35 | |
| 39-01-019-58 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода | VIIIа | 224,85 | 116,13 | 106,40 | - | 2,32 | 10,50 |
| | | VIIIб | 225,15 | 116,13 | 106,70 | - | 2,32 | |
| | | VIIIв | 225,85 | 116,13 | 107,40 | - | 2,32 | |
| | | VIIIг | 225,85 | 116,13 | 107,40 | - | 2,32 | |
| | | VIIIе | 225,35 | 116,13 | 106,90 | - | 2,32 | |
| | | VIIIд | 225,95 | 116,13 | 107,50 | - | 2,32 | |
| | | IXа | 224,45 | 116,13 | 106,00 | - | 2,32 | |
| | | IXб | 224,95 | 116,13 | 106,50 | - | 2,32 | |
| | | IXв | 225,95 | 116,13 | 107,50 | - | 2,32 | |
| | | IXг | 241,49 | 131,36 | 107,50 | - | 2,63 | |
| | | IXд | 231,09 | 121,17 | 107,50 | - | 2,42 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 920-980 мм, толщина стенки до 10 мм | IXе | 225,95 | 116,13 | 107,50 | - | 2,32 | |
| | | Xа | 231,09 | 121,17 | 107,50 | - | 2,42 | |
| | | Xб | 231,09 | 121,17 | 107,50 | - | 2,42 | |
| | | Xв | 241,99 | 131,36 | 108,00 | - | 2,63 | |
| | | Xг | 231,59 | 121,17 | 108,00 | - | 2,42 | |
| | | XIа | 241,89 | 131,36 | 107,90 | - | 2,63 | |
| | | XIб | 241,89 | 131,36 | 107,90 | - | 2,63 | |
| | | XIв | 241,99 | 131,36 | 108,00 | - | 2,63 | |
| | | XIг | 241,89 | 131,36 | 107,90 | - | 2,63 | |
| 39-01-019-59 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм | VIIIа | 280,79 | 144,89 | 133,00 | - | 2,90 | 13,10 |
| | | VIIIб | 281,17 | 144,89 | 133,38 | - | 2,90 | |
| | | VIIIв | 282,04 | 144,89 | 134,25 | - | 2,90 | |
| | | VIIIг | 282,04 | 144,89 | 134,25 | - | 2,90 | |
| | | VIIIе | 281,42 | 144,89 | 133,63 | - | 2,90 | |
| | | VIIIд | 282,17 | 144,89 | 134,38 | - | 2,90 | |
| | | IXа | 280,29 | 144,89 | 132,50 | - | 2,90 | |
| | | IXб | 280,92 | 144,89 | 133,13 | - | 2,90 | |
| | | IXв | 282,17 | 144,89 | 134,38 | - | 2,90 | |
| | | IXг | 301,54 | 163,88 | 134,38 | - | 3,28 | |
| | | IXд | 288,57 | 151,17 | 134,38 | - | 3,02 | |
| | | IXе | 282,17 | 144,89 | 134,38 | - | 2,90 | |
| | | Xа | 288,57 | 151,17 | 134,38 | - | 3,02 | |
| | | Xб | 288,57 | 151,17 | 134,38 | - | 3,02 | |
| | | Xв | 302,16 | 163,88 | 135,00 | - | 3,28 | |
| | | Xг | 289,19 | 151,17 | 135,00 | - | 3,02 | |
| | | XIа | 302,04 | 163,88 | 134,88 | - | 3,28 | |
| | | XIб | 302,04 | 163,88 | 134,88 | - | 3,28 | |
| | | XIв | 302,16 | 163,88 | 135,00 | - | 3,28 | |
| | | XIг | 302,04 | 163,88 | 134,88 | - | 3,28 | |
| **Таблица 39-01-020. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 стык** | | | | | | | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 22 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-020-01 | 3 мм | VIIIа | 9,22 | 4,76 | 4,36 | - | 0,10 | 0,43 |
| | | VIIIб | 9,23 | 4,76 | 4,37 | - | 0,10 | |
| | | VIIIв | 9,26 | 4,76 | 4,40 | - | 0,10 | |
| | | VIIIг | 9,26 | 4,76 | 4,40 | - | 0,10 | |
| | | VIIIе | 9,24 | 4,76 | 4,38 | - | 0,10 | |
| | | VIIIд | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXа | 9,21 | 4,76 | 4,35 | - | 0,10 | |
| | | IXб | 9,23 | 4,76 | 4,37 | - | 0,10 | |
| | | IXв | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXг | 9,90 | 5,38 | 4,41 | - | 0,11 | |
| | | IXд | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXе | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Xа | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Xб | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Xв | 9,92 | 5,38 | 4,43 | - | 0,11 | |
| | | Xг | 9,49 | 4,96 | 4,43 | - | 0,10 | |
| | | XIа | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| | | XIб | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| | | XIв | 9,92 | 5,38 | 4,43 | - | 0,11 | |
| | | XIг | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| 39-01-020-02 | 6 мм | VIIIа | 10,09 | 5,20 | 4,79 | - | 0,10 | 0,47 |
| | | VIIIб | 10,10 | 5,20 | 4,80 | - | 0,10 | |
| | | VIIIв | 10,13 | 5,20 | 4,83 | - | 0,10 | |
| | | VIIIг | 10,13 | 5,20 | 4,83 | - | 0,10 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 10,11 | 5,20 | 4,81 | - | 0,10 | |
| | | VIIIд | 10,14 | 5,20 | 4,84 | - | 0,10 | |
| | | IXа | 10,07 | 5,20 | 4,77 | - | 0,10 | |
| | | IXб | 10,09 | 5,20 | 4,79 | - | 0,10 | |
| | | IXв | 10,14 | 5,20 | 4,84 | - | 0,10 | |
| | | IXг | 10,84 | 5,88 | 4,84 | - | 0,12 | |
| | | IXд | 10,37 | 5,42 | 4,84 | - | 0,11 | |
| | | IXе | 10,14 | 5,20 | 4,84 | - | 0,10 | |
| | | Xа | 10,37 | 5,42 | 4,84 | - | 0,11 | |
| | | Xб | 10,37 | 5,42 | 4,84 | - | 0,11 | |
| | | Xв | 10,86 | 5,88 | 4,86 | - | 0,12 | |
| | | Xг | 10,39 | 5,42 | 4,86 | - | 0,11 | |
| | | XIа | 10,86 | 5,88 | 4,86 | - | 0,12 | |
| | | XIб | 10,86 | 5,88 | 4,86 | - | 0,12 | |
| | | XIв | 10,86 | 5,88 | 4,86 | - | 0,12 | |
| | | XIг | 10,86 | 5,88 | 4,86 | - | 0,12 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 25-36 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-020-03 | 4 мм | VIIIа | 14,91 | 7,74 | 7,02 | - | 0,15 | 0,70 |
| | | VIIIб | 14,93 | 7,74 | 7,04 | - | 0,15 | |
| | | VIIIв | 14,98 | 7,74 | 7,09 | - | 0,15 | |
| | | VIIIг | 14,98 | 7,74 | 7,09 | - | 0,15 | |
| | | VIIIе | 14,95 | 7,74 | 7,06 | - | 0,15 | |
| | | VIIIд | 14,99 | 7,74 | 7,10 | - | 0,15 | |
| | | IXа | 14,89 | 7,74 | 7,00 | - | 0,15 | |
| | | IXб | 14,92 | 7,74 | 7,03 | - | 0,15 | |
| | | IXв | 14,99 | 7,74 | 7,10 | - | 0,15 | |
| | | IXг | 16,04 | 8,76 | 7,10 | - | 0,18 | |
| | | IXд | 15,34 | 8,08 | 7,10 | - | 0,16 | |
| | | IXе | 14,99 | 7,74 | 7,10 | - | 0,15 | |
| | | Xа | 15,34 | 8,08 | 7,10 | - | 0,16 | |
| | | Xб | 15,34 | 8,08 | 7,10 | - | 0,16 | |
| | | Xв | 16,07 | 8,76 | 7,13 | - | 0,18 | |
| | | Xг | 15,37 | 8,08 | 7,13 | - | 0,16 | |
| | | XIа | 16,06 | 8,76 | 7,12 | - | 0,18 | |
| | | XIб | 16,06 | 8,76 | 7,12 | - | 0,18 | |
| | | XIв | 16,07 | 8,76 | 7,13 | - | 0,18 | |
| | | XIг | 16,06 | 8,76 | 7,12 | - | 0,18 | |
| 39-01-020-04 | 8 мм | VIIIа | 17,33 | 8,96 | 8,19 | - | 0,18 | 0,81 |
| | | VIIIб | 17,36 | 8,96 | 8,22 | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 17,41 | 8,96 | 8,27 | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 17,41 | 8,96 | 8,27 | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 17,37 | 8,96 | 8,23 | - | 0,18 | |
| | | VIIIд | 17,42 | 8,96 | 8,28 | - | 0,18 | |
| | | IXа | 17,30 | 8,96 | 8,16 | - | 0,18 | |
| | | IXб | 17,34 | 8,96 | 8,20 | - | 0,18 | |
| | | IXв | 17,42 | 8,96 | 8,28 | - | 0,18 | |
| | | IXг | 18,61 | 10,13 | 8,28 | - | 0,20 | |
| | | IXд | 17,82 | 9,35 | 8,28 | - | 0,19 | |
| | | IXе | 17,42 | 8,96 | 8,28 | - | 0,18 | |
| | | Xа | 17,82 | 9,35 | 8,28 | - | 0,19 | |
| | | Xб | 17,82 | 9,35 | 8,28 | - | 0,19 | |
| | | Xв | 18,65 | 10,13 | 8,32 | - | 0,20 | |
| | | Xг | 17,86 | 9,35 | 8,32 | - | 0,19 | |
| | | XIа | 18,64 | 10,13 | 8,31 | - | 0,20 | |
| | | XIб | 18,64 | 10,13 | 8,31 | - | 0,20 | |
| | | XIв | 18,65 | 10,13 | 8,32 | - | 0,20 | |
| | | XIг | 18,64 | 10,13 | 8,31 | - | 0,20 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 38-48 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-020-05 | 4 мм | VIIIа | 20,73 | 10,73 | 9,79 | - | 0,21 | 0,97 |
| | | VIIIб | 20,76 | 10,73 | 9,82 | - | 0,21 | |
| | | VIIIв | 20,82 | 10,73 | 9,88 | - | 0,21 | |
| | | VIIIг | 20,82 | 10,73 | 9,88 | - | 0,21 | |
| | | VIIIе | 20,77 | 10,73 | 9,83 | - | 0,21 | |
| | | VIIIд | 20,83 | 10,73 | 9,89 | - | 0,21 | |
| | | IXа | 20,69 | 10,73 | 9,75 | - | 0,21 | |
| | | IXб | 20,74 | 10,73 | 9,80 | - | 0,21 | |
| | | IXв | 20,83 | 10,73 | 9,89 | - | 0,21 | |
| | | IXг | 22,26 | 12,13 | 9,89 | - | 0,24 | |
| | | IXд | 21,30 | 11,19 | 9,89 | - | 0,22 | |
| | | IXе | 20,83 | 10,73 | 9,89 | - | 0,21 | |
| | | Xа | 21,30 | 11,19 | 9,89 | - | 0,22 | |
| | | Xб | 21,30 | 11,19 | 9,89 | - | 0,22 | |
| | | Xв | 22,31 | 12,13 | 9,94 | - | 0,24 | |
| | | Xг | 21,35 | 11,19 | 9,94 | - | 0,22 | |
| | | XIа | 22,30 | 12,13 | 9,93 | - | 0,24 | |
| | | XIб | 22,30 | 12,13 | 9,93 | - | 0,24 | |
| | | XIв | 22,31 | 12,13 | 9,94 | - | 0,24 | |
| | | XIг | 22,30 | 12,13 | 9,93 | - | 0,24 | |
| 39-01-020-06 | 8 мм | VIIIа | 23,90 | 12,17 | 11,49 | - | 0,24 | 1,10 |
| | | VIIIб | 23,93 | 12,17 | 11,52 | - | 0,24 | |
| | | VIIIв | 24,01 | 12,17 | 11,60 | - | 0,24 | |
| | | VIIIг | 24,01 | 12,17 | 11,60 | - | 0,24 | |
| | | VIIIе | 23,96 | 12,17 | 11,55 | - | 0,24 | |
| | | VIIIд | 24,02 | 12,17 | 11,61 | - | 0,24 | |
| | | IXа | 23,86 | 12,17 | 11,45 | - | 0,24 | |
| | | IXб | 23,91 | 12,17 | 11,50 | - | 0,24 | |
| | | IXв | 24,02 | 12,17 | 11,61 | - | 0,24 | |
| | | IXг | 25,65 | 13,76 | 11,61 | - | 0,28 | |
| | | IXд | 24,55 | 12,69 | 11,61 | - | 0,25 | |
| | | IXе | 24,02 | 12,17 | 11,61 | - | 0,24 | |
| | | Xа | 24,55 | 12,69 | 11,61 | - | 0,25 | |
| | | Xб | 24,55 | 12,69 | 11,61 | - | 0,25 | |
| | | Xв | 25,70 | 13,76 | 11,66 | - | 0,28 | |
| | | Xг | 24,60 | 12,69 | 11,66 | - | 0,25 | |
| | | XIа | 25,69 | 13,76 | 11,65 | - | 0,28 | |
| | | XIб | 25,69 | 13,76 | 11,65 | - | 0,28 | |
| | | XIв | 25,70 | 13,76 | 11,66 | - | 0,28 | |
| | | XIг | 25,69 | 13,76 | 11,65 | - | 0,28 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 50-63 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-020-07 | 4 мм | VIIIа | 27,65 | 14,38 | 12,98 | - | 0,29 | 1,30 |
| | | VIIIб | 27,69 | 14,38 | 13,02 | - | 0,29 | |
| | | VIIIв | 27,77 | 14,38 | 13,10 | - | 0,29 | |
| | | VIIIг | 27,77 | 14,38 | 13,10 | - | 0,29 | |
| | | VIIIе | 27,71 | 14,38 | 13,04 | - | 0,29 | |
| | | VIIIд | 27,79 | 14,38 | 13,12 | - | 0,29 | |
| | | IXа | 27,60 | 14,38 | 12,93 | - | 0,29 | |
| | | IXб | 27,66 | 14,38 | 12,99 | - | 0,29 | |
| | | IXв | 27,79 | 14,38 | 13,12 | - | 0,29 | |
| | | IXг | 29,71 | 16,26 | 13,12 | - | 0,33 | |
| | | IXд | 28,42 | 15,00 | 13,12 | - | 0,30 | |
| | | IXе | 27,79 | 14,38 | 13,12 | - | 0,29 | |
| | | Xа | 28,42 | 15,00 | 13,12 | - | 0,30 | |
| | | Xб | 28,42 | 15,00 | 13,12 | - | 0,30 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 29,77 | 16,26 | 13,18 | - | 0,33 | |
| | | Хг | 28,48 | 15,00 | 13,18 | - | 0,30 | |
| | | XIа | 29,75 | 16,26 | 13,16 | - | 0,33 | |
| | | XIб | 29,75 | 16,26 | 13,16 | - | 0,33 | |
| | | XIв | 29,77 | 16,26 | 13,18 | - | 0,33 | |
| | | XIг | 29,75 | 16,26 | 13,16 | - | 0,33 | |
| 39-01-020-08 | 8 мм | VIIIа | 32,14 | 16,59 | 15,22 | - | 0,33 | 1,50 |
| | | VIIIб | 32,18 | 16,59 | 15,26 | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 32,28 | 16,59 | 15,36 | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 32,28 | 16,59 | 15,36 | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 32,21 | 16,59 | 15,29 | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 32,29 | 16,59 | 15,37 | - | 0,33 | |
| | | IXа | 32,08 | 16,59 | 15,16 | - | 0,33 | |
| | | IXб | 32,15 | 16,59 | 15,23 | - | 0,33 | |
| | | IXв | 32,29 | 16,59 | 15,37 | - | 0,33 | |
| | | IXг | 34,52 | 18,77 | 15,37 | - | 0,38 | |
| | | IXд | 33,03 | 17,31 | 15,37 | - | 0,35 | |
| | | IXе | 32,29 | 16,59 | 15,37 | - | 0,33 | |
| | | Ха | 33,03 | 17,31 | 15,37 | - | 0,35 | |
| | | Хб | 33,03 | 17,31 | 15,37 | - | 0,35 | |
| | | Хв | 34,59 | 18,77 | 15,44 | - | 0,38 | |
| | | Хг | 33,10 | 17,31 | 15,44 | - | 0,35 | |
| | | XIа | 34,58 | 18,77 | 15,43 | - | 0,38 | |
| | | XIб | 34,58 | 18,77 | 15,43 | - | 0,38 | |
| | | XIв | 34,59 | 18,77 | 15,44 | - | 0,38 | |
| | | XIг | 34,58 | 18,77 | 15,43 | - | 0,38 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 70-89 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-020-09 | 6 мм | VIIIа | 33,90 | 17,70 | 15,85 | - | 0,35 | 1,60 |
| | | VIIIб | 33,95 | 17,70 | 15,90 | - | 0,35 | |
| | | VIIIв | 34,05 | 17,70 | 16,00 | - | 0,35 | |
| | | VIIIг | 34,05 | 17,70 | 16,00 | - | 0,35 | |
| | | VIIIе | 33,98 | 17,70 | 15,93 | - | 0,35 | |
| | | VIIIд | 34,07 | 17,70 | 16,02 | - | 0,35 | |
| | | IXа | 33,84 | 17,70 | 15,79 | - | 0,35 | |
| | | IXб | 33,92 | 17,70 | 15,87 | - | 0,35 | |
| | | IXв | 34,07 | 17,70 | 16,02 | - | 0,35 | |
| | | IXг | 36,44 | 20,02 | 16,02 | - | 0,40 | |
| | | IXд | 34,85 | 18,46 | 16,02 | - | 0,37 | |
| | | IXе | 34,07 | 17,70 | 16,02 | - | 0,35 | |
| | | Ха | 34,85 | 18,46 | 16,02 | - | 0,37 | |
| | | Хб | 34,85 | 18,46 | 16,02 | - | 0,37 | |
| | | Хв | 36,51 | 20,02 | 16,09 | - | 0,40 | |
| | | Хг | 34,92 | 18,46 | 16,09 | - | 0,37 | |
| | | XIа | 36,50 | 20,02 | 16,08 | - | 0,40 | |
| | | XIб | 36,50 | 20,02 | 16,08 | - | 0,40 | |
| | | XIв | 36,51 | 20,02 | 16,09 | - | 0,40 | |
| | | XIг | 36,50 | 20,02 | 16,08 | - | 0,40 | |
| 39-01-020-10 | 10 мм | VIIIа | 40,58 | 21,01 | 19,15 | - | 0,42 | 1,90 |
| | | VIIIб | 40,64 | 21,01 | 19,21 | - | 0,42 | |
| | | VIIIв | 40,76 | 21,01 | 19,33 | - | 0,42 | |
| | | VIIIг | 40,76 | 21,01 | 19,33 | - | 0,42 | |
| | | VIIIе | 40,67 | 21,01 | 19,24 | - | 0,42 | |
| | | VIIIд | 40,78 | 21,01 | 19,35 | - | 0,42 | |
| | | IXа | 40,51 | 21,01 | 19,08 | - | 0,42 | |
| | | IXб | 40,60 | 21,01 | 19,17 | - | 0,42 | |
| | | IXв | 40,78 | 21,01 | 19,35 | - | 0,42 | |
| | | IXг | 43,60 | 23,77 | 19,35 | - | 0,48 | |
| | | IXд | 41,72 | 21,93 | 19,35 | - | 0,44 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 40,78 | 21,01 | 19,35 | - | 0,42 | |
| | | Xа | 41,72 | 21,93 | 19,35 | - | 0,44 | |
| | | Xб | 41,72 | 21,93 | 19,35 | - | 0,44 | |
| | | Xв | 43,69 | 23,77 | 19,44 | - | 0,48 | |
| | | Xг | 41,81 | 21,93 | 19,44 | - | 0,44 | |
| | | XIа | 43,67 | 23,77 | 19,42 | - | 0,48 | |
| | | XIб | 43,67 | 23,77 | 19,42 | - | 0,48 | |
| | | XIв | 43,69 | 23,77 | 19,44 | - | 0,48 | |
| | | XIг | 43,67 | 23,77 | 19,42 | - | 0,48 | |
| 39-01-020-11 | 20 мм | VIIIа | 53,74 | 27,65 | 25,54 | - | 0,55 | 2,50 |
| | | VIIIб | 53,81 | 27,65 | 25,61 | - | 0,55 | |
| | | VIIIв | 53,98 | 27,65 | 25,78 | - | 0,55 | |
| | | VIIIг | 53,98 | 27,65 | 25,78 | - | 0,55 | |
| | | VIIIе | 53,86 | 27,65 | 25,66 | - | 0,55 | |
| | | VIIIд | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | IXа | 53,64 | 27,65 | 25,44 | - | 0,55 | |
| | | IXб | 53,76 | 27,65 | 25,56 | - | 0,55 | |
| | | IXв | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | IXг | 57,71 | 31,28 | 25,80 | - | 0,63 | |
| | | IXд | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | IXе | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | Xа | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | Xб | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | Xв | 57,83 | 31,28 | 25,92 | - | 0,63 | |
| | | Xг | 55,35 | 28,85 | 25,92 | - | 0,58 | |
| | | XIа | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| | | XIб | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| | | XIв | 57,83 | 31,28 | 25,92 | - | 0,63 | |
| | | XIг | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 102-114 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-020-12 | 6 мм | VIIIа | 44,44 | 23,23 | 20,75 | - | 0,46 | 2,10 |
| | | VIIIб | 44,50 | 23,23 | 20,81 | - | 0,46 | |
| | | VIIIв | 44,63 | 23,23 | 20,94 | - | 0,46 | |
| | | VIIIг | 44,63 | 23,23 | 20,94 | - | 0,46 | |
| | | VIIIе | 44,54 | 23,23 | 20,85 | - | 0,46 | |
| | | VIIIд | 44,65 | 23,23 | 20,96 | - | 0,46 | |
| | | IXа | 44,36 | 23,23 | 20,67 | - | 0,46 | |
| | | IXб | 44,46 | 23,23 | 20,77 | - | 0,46 | |
| | | IXв | 44,65 | 23,23 | 20,96 | - | 0,46 | |
| | | IXг | 47,76 | 26,27 | 20,96 | - | 0,53 | |
| | | IXд | 45,67 | 24,23 | 20,96 | - | 0,48 | |
| | | IXе | 44,65 | 23,23 | 20,96 | - | 0,46 | |
| | | Xа | 45,67 | 24,23 | 20,96 | - | 0,48 | |
| | | Xб | 45,67 | 24,23 | 20,96 | - | 0,48 | |
| | | Xв | 47,86 | 26,27 | 21,06 | - | 0,53 | |
| | | Xг | 45,77 | 24,23 | 21,06 | - | 0,48 | |
| | | XIа | 47,84 | 26,27 | 21,04 | - | 0,53 | |
| | | XIб | 47,84 | 26,27 | 21,04 | - | 0,53 | |
| | | XIв | 47,86 | 26,27 | 21,06 | - | 0,53 | |
| | | XIг | 47,84 | 26,27 | 21,04 | - | 0,53 | |
| 39-01-020-13 | 10 мм | VIIIа | 51,01 | 26,54 | 23,94 | - | 0,53 | 2,40 |
| | | VIIIб | 51,08 | 26,54 | 24,01 | - | 0,53 | |
| | | VIIIв | 51,24 | 26,54 | 24,17 | - | 0,53 | |
| | | VIIIг | 51,24 | 26,54 | 24,17 | - | 0,53 | |
| | | VIIIе | 51,12 | 26,54 | 24,05 | - | 0,53 | |
| | | VIIIд | 51,26 | 26,54 | 24,19 | - | 0,53 | |
| | | IXа | 50,92 | 26,54 | 23,85 | - | 0,53 | |
| | | IXб | 51,03 | 26,54 | 23,96 | - | 0,53 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 51,26 | 26,54 | 24,19 | - | 0,53 | |
| | | IXг | 54,81 | 30,02 | 24,19 | - | 0,60 | |
| | | IXд | 52,44 | 27,70 | 24,19 | - | 0,55 | |
| | | IXе | 51,26 | 26,54 | 24,19 | - | 0,53 | |
| | | Xа | 52,44 | 27,70 | 24,19 | - | 0,55 | |
| | | Xб | 52,44 | 27,70 | 24,19 | - | 0,55 | |
| | | Xв | 54,92 | 30,02 | 24,30 | - | 0,60 | |
| | | Xг | 52,55 | 27,70 | 24,30 | - | 0,55 | |
| | | XIа | 54,90 | 30,02 | 24,28 | - | 0,60 | |
| | | XIб | 54,90 | 30,02 | 24,28 | - | 0,60 | |
| | | XIв | 54,92 | 30,02 | 24,30 | - | 0,60 | |
| | | XIг | 54,90 | 30,02 | 24,28 | - | 0,60 | |
| 39-01-020-14 | 20 мм | VIIIа | 68,02 | 35,39 | 31,92 | - | 0,71 | 3,20 |
| | | VIIIб | 68,11 | 35,39 | 32,01 | - | 0,71 | |
| | | VIIIв | 68,32 | 35,39 | 32,22 | - | 0,71 | |
| | | VIIIг | 68,32 | 35,39 | 32,22 | - | 0,71 | |
| | | VIIIе | 68,17 | 35,39 | 32,07 | - | 0,71 | |
| | | VIIIд | 68,35 | 35,39 | 32,25 | - | 0,71 | |
| | | IXа | 67,90 | 35,39 | 31,80 | - | 0,71 | |
| | | IXб | 68,05 | 35,39 | 31,95 | - | 0,71 | |
| | | IXв | 68,35 | 35,39 | 32,25 | - | 0,71 | |
| | | IXг | 73,08 | 40,03 | 32,25 | - | 0,80 | |
| | | IXд | 69,92 | 36,93 | 32,25 | - | 0,74 | |
| | | IXе | 68,35 | 35,39 | 32,25 | - | 0,71 | |
| | | Xа | 69,92 | 36,93 | 32,25 | - | 0,74 | |
| | | Xб | 69,92 | 36,93 | 32,25 | - | 0,74 | |
| | | Xв | 73,23 | 40,03 | 32,40 | - | 0,80 | |
| | | Xг | 70,07 | 36,93 | 32,40 | - | 0,74 | |
| | | XIа | 73,20 | 40,03 | 32,37 | - | 0,80 | |
| | | XIб | 73,20 | 40,03 | 32,37 | - | 0,80 | |
| | | XIв | 73,23 | 40,03 | 32,40 | - | 0,80 | |
| | | XIг | 73,20 | 40,03 | 32,37 | - | 0,80 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 121-133 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-020-15 | 6 мм | VIIIа | 51,01 | 26,54 | 23,94 | - | 0,53 | 2,40 |
| | | VIIIб | 51,08 | 26,54 | 24,01 | - | 0,53 | |
| | | VIIIв | 51,24 | 26,54 | 24,17 | - | 0,53 | |
| | | VIIIг | 51,24 | 26,54 | 24,17 | - | 0,53 | |
| | | VIIIе | 51,12 | 26,54 | 24,05 | - | 0,53 | |
| | | VIIIд | 51,26 | 26,54 | 24,19 | - | 0,53 | |
| | | IXа | 50,92 | 26,54 | 23,85 | - | 0,53 | |
| | | IXб | 51,03 | 26,54 | 23,96 | - | 0,53 | |
| | | IXв | 51,26 | 26,54 | 24,19 | - | 0,53 | |
| | | IXг | 54,81 | 30,02 | 24,19 | - | 0,60 | |
| | | IXд | 52,44 | 27,70 | 24,19 | - | 0,55 | |
| | | IXе | 51,26 | 26,54 | 24,19 | - | 0,53 | |
| | | Xа | 52,44 | 27,70 | 24,19 | - | 0,55 | |
| | | Xб | 52,44 | 27,70 | 24,19 | - | 0,55 | |
| | | Xв | 54,92 | 30,02 | 24,30 | - | 0,60 | |
| | | Xг | 52,55 | 27,70 | 24,30 | - | 0,55 | |
| | | XIа | 54,90 | 30,02 | 24,28 | - | 0,60 | |
| | | XIб | 54,90 | 30,02 | 24,28 | - | 0,60 | |
| | | XIв | 54,92 | 30,02 | 24,30 | - | 0,60 | |
| | | XIг | 54,90 | 30,02 | 24,28 | - | 0,60 | |
| 39-01-020-16 | 10 мм | VIIIа | 60,32 | 30,97 | 28,73 | - | 0,62 | 2,80 |
| | | VIIIб | 60,40 | 30,97 | 28,81 | - | 0,62 | |
| | | VIIIв | 60,59 | 30,97 | 29,00 | - | 0,62 | |
| | | VIIIг | 60,59 | 30,97 | 29,00 | - | 0,62 | |
| | | VIIIе | 60,45 | 30,97 | 28,86 | - | 0,62 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 60,62 | 30,97 | 29,03 | - | 0,62 | |
| | | IXа | 60,21 | 30,97 | 28,62 | - | 0,62 | |
| | | IXб | 60,35 | 30,97 | 28,76 | - | 0,62 | |
| | | IXв | 60,62 | 30,97 | 29,03 | - | 0,62 | |
| | | IXг | 64,76 | 35,03 | 29,03 | - | 0,70 | |
| | | IXд | 61,99 | 32,31 | 29,03 | - | 0,65 | |
| | | IXе | 60,62 | 30,97 | 29,03 | - | 0,62 | |
| | | Xа | 61,99 | 32,31 | 29,03 | - | 0,65 | |
| | | Xб | 61,99 | 32,31 | 29,03 | - | 0,65 | |
| | | Xв | 64,89 | 35,03 | 29,16 | - | 0,70 | |
| | | Xг | 62,12 | 32,31 | 29,16 | - | 0,65 | |
| | | XIа | 64,86 | 35,03 | 29,13 | - | 0,70 | |
| | | XIб | 64,86 | 35,03 | 29,13 | - | 0,70 | |
| | | XIв | 64,89 | 35,03 | 29,16 | - | 0,70 | |
| | | XIг | 64,86 | 35,03 | 29,13 | - | 0,70 | |
| 39-01-020-17 | 20 мм | VIIIа | 81,17 | 42,03 | 38,30 | - | 0,84 | 3,80 |
| | | VIIIб | 81,28 | 42,03 | 38,41 | - | 0,84 | |
| | | VIIIв | 81,53 | 42,03 | 38,66 | - | 0,84 | |
| | | VIIIг | 81,53 | 42,03 | 38,66 | - | 0,84 | |
| | | VIIIе | 81,35 | 42,03 | 38,48 | - | 0,84 | |
| | | VIIIд | 81,57 | 42,03 | 38,70 | - | 0,84 | |
| | | IXа | 81,03 | 42,03 | 38,16 | - | 0,84 | |
| | | IXб | 81,21 | 42,03 | 38,34 | - | 0,84 | |
| | | IXв | 81,57 | 42,03 | 38,70 | - | 0,84 | |
| | | IXг | 87,19 | 47,54 | 38,70 | - | 0,95 | |
| | | IXд | 83,43 | 43,85 | 38,70 | - | 0,88 | |
| | | IXе | 81,57 | 42,03 | 38,70 | - | 0,84 | |
| | | Xа | 83,43 | 43,85 | 38,70 | - | 0,88 | |
| | | Xб | 83,43 | 43,85 | 38,70 | - | 0,88 | |
| | | Xв | 87,37 | 47,54 | 38,88 | - | 0,95 | |
| | | Xг | 83,61 | 43,85 | 38,88 | - | 0,88 | |
| | | XIа | 87,33 | 47,54 | 38,84 | - | 0,95 | |
| | | XIб | 87,33 | 47,54 | 38,84 | - | 0,95 | |
| | | XIв | 87,37 | 47,54 | 38,88 | - | 0,95 | |
| | | XIг | 87,33 | 47,54 | 38,84 | - | 0,95 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 159-194 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-020-18 | 6 мм | VIIIа | 70,75 | 36,50 | 33,52 | - | 0,73 | 3,30 |
| | | VIIIб | 70,84 | 36,50 | 33,61 | - | 0,73 | |
| | | VIIIв | 71,06 | 36,50 | 33,83 | - | 0,73 | |
| | | VIIIг | 71,06 | 36,50 | 33,83 | - | 0,73 | |
| | | VIIIе | 70,90 | 36,50 | 33,67 | - | 0,73 | |
| | | VIIIд | 71,09 | 36,50 | 33,86 | - | 0,73 | |
| | | IXа | 70,62 | 36,50 | 33,39 | - | 0,73 | |
| | | IXб | 70,78 | 36,50 | 33,55 | - | 0,73 | |
| | | IXв | 71,09 | 36,50 | 33,86 | - | 0,73 | |
| | | IXг | 75,97 | 41,28 | 33,86 | - | 0,83 | |
| | | IXд | 72,70 | 38,08 | 33,86 | - | 0,76 | |
| | | IXе | 71,09 | 36,50 | 33,86 | - | 0,73 | |
| | | Xа | 72,70 | 38,08 | 33,86 | - | 0,76 | |
| | | Xб | 72,70 | 38,08 | 33,86 | - | 0,76 | |
| | | Xв | 76,13 | 41,28 | 34,02 | - | 0,83 | |
| | | Xг | 72,86 | 38,08 | 34,02 | - | 0,76 | |
| | | XIа | 76,10 | 41,28 | 33,99 | - | 0,83 | |
| | | XIб | 76,10 | 41,28 | 33,99 | - | 0,83 | |
| | | XIв | 76,13 | 41,28 | 34,02 | - | 0,83 | |
| | | XIг | 76,10 | 41,28 | 33,99 | - | 0,83 | |
| 39-01-020-19 | 10 мм | VIIIа | 87,76 | 45,35 | 41,50 | - | 0,91 | 4,10 |
| | | VIIIб | 87,87 | 45,35 | 41,61 | - | 0,91 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 88,15 | 45,35 | 41,89 | - | 0,91 | |
| | | VIIIг | 88,15 | 45,35 | 41,89 | - | 0,91 | |
| | | VIIIе | 87,95 | 45,35 | 41,69 | - | 0,91 | |
| | | VIIIд | 88,19 | 45,35 | 41,93 | - | 0,91 | |
| | | IXа | 87,60 | 45,35 | 41,34 | - | 0,91 | |
| | | IXб | 87,80 | 45,35 | 41,54 | - | 0,91 | |
| | | IXв | 88,19 | 45,35 | 41,93 | - | 0,91 | |
| | | IXг | 94,25 | 51,29 | 41,93 | - | 1,03 | |
| | | IXд | 90,19 | 47,31 | 41,93 | - | 0,95 | |
| | | IXе | 88,19 | 45,35 | 41,93 | - | 0,91 | |
| | | Xа | 90,19 | 47,31 | 41,93 | - | 0,95 | |
| | | Xб | 90,19 | 47,31 | 41,93 | - | 0,95 | |
| | | Xв | 94,44 | 51,29 | 42,12 | - | 1,03 | |
| | | Xг | 90,38 | 47,31 | 42,12 | - | 0,95 | |
| | | XIа | 94,40 | 51,29 | 42,08 | - | 1,03 | |
| | | XIб | 94,40 | 51,29 | 42,08 | - | 1,03 | |
| | | XIв | 94,44 | 51,29 | 42,12 | - | 1,03 | |
| | | XIг | 94,40 | 51,29 | 42,08 | - | 1,03 | |
| 39-01-020-20 | 20 мм | VIIIа | 115,17 | 59,72 | 54,26 | - | 1,19 | 5,40 |
| | | VIIIб | 115,33 | 59,72 | 54,42 | - | 1,19 | |
| | | VIIIв | 115,68 | 59,72 | 54,77 | - | 1,19 | |
| | | VIIIг | 115,68 | 59,72 | 54,77 | - | 1,19 | |
| | | VIIIе | 115,43 | 59,72 | 54,52 | - | 1,19 | |
| | | VIIIд | 115,74 | 59,72 | 54,83 | - | 1,19 | |
| | | IXа | 114,97 | 59,72 | 54,06 | - | 1,19 | |
| | | IXб | 115,23 | 59,72 | 54,32 | - | 1,19 | |
| | | IXв | 115,74 | 59,72 | 54,83 | - | 1,19 | |
| | | IXг | 123,73 | 67,55 | 54,83 | - | 1,35 | |
| | | IXд | 118,40 | 62,32 | 54,83 | - | 1,25 | |
| | | IXе | 115,74 | 59,72 | 54,83 | - | 1,19 | |
| | | Xа | 118,40 | 62,32 | 54,83 | - | 1,25 | |
| | | Xб | 118,40 | 62,32 | 54,83 | - | 1,25 | |
| | | Xв | 123,98 | 67,55 | 55,08 | - | 1,35 | |
| | | Xг | 118,65 | 62,32 | 55,08 | - | 1,25 | |
| | | XIа | 123,93 | 67,55 | 55,03 | - | 1,35 | |
| | | XIб | 123,93 | 67,55 | 55,03 | - | 1,35 | |
| | | XIв | 123,98 | 67,55 | 55,08 | - | 1,35 | |
| | | XIг | 123,93 | 67,55 | 55,03 | - | 1,35 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 219-245 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-020-21 | 6 мм | VIIIа | 74,59 | 38,71 | 35,11 | - | 0,77 | 3,50 |
| | | VIIIб | 74,69 | 38,71 | 35,21 | - | 0,77 | |
| | | VIIIв | 74,92 | 38,71 | 35,44 | - | 0,77 | |
| | | VIIIг | 74,92 | 38,71 | 35,44 | - | 0,77 | |
| | | VIIIе | 74,76 | 38,71 | 35,28 | - | 0,77 | |
| | | VIIIд | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |
| | | IXа | 74,46 | 38,71 | 34,98 | - | 0,77 | |
| | | IXб | 74,63 | 38,71 | 35,15 | - | 0,77 | |
| | | IXв | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |
| | | IXг | 80,15 | 43,79 | 35,48 | - | 0,88 | |
| | | IXд | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | IXе | 74,96 | 38,71 | 35,48 | - | 0,77 | |
| | | Xа | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | Xб | 76,68 | 40,39 | 35,48 | - | 0,81 | |
| | | Xв | 80,31 | 43,79 | 35,64 | - | 0,88 | |
| | | Xг | 76,84 | 40,39 | 35,64 | - | 0,81 | |
| | | XIа | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| | | XIб | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| | | XIв | 80,31 | 43,79 | 35,64 | - | 0,88 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 80,28 | 43,79 | 35,61 | - | 0,88 | |
| 39-01-020-22 | 10 мм | VIIIа | 87,76 | 45,35 | 41,50 | - | 0,91 | 4,10 |
| | | VIIIб | 87,87 | 45,35 | 41,61 | - | 0,91 | |
| | | VIIIв | 88,15 | 45,35 | 41,89 | - | 0,91 | |
| | | VIIIг | 88,15 | 45,35 | 41,89 | - | 0,91 | |
| | | VIIIе | 87,95 | 45,35 | 41,69 | - | 0,91 | |
| | | VIIIд | 88,19 | 45,35 | 41,93 | - | 0,91 | |
| | | IXа | 87,60 | 45,35 | 41,34 | - | 0,91 | |
| | | IXб | 87,80 | 45,35 | 41,54 | - | 0,91 | |
| | | IXв | 88,19 | 45,35 | 41,93 | - | 0,91 | |
| | | IXг | 94,25 | 51,29 | 41,93 | - | 1,03 | |
| | | IXд | 90,19 | 47,31 | 41,93 | - | 0,95 | |
| | | IXе | 88,19 | 45,35 | 41,93 | - | 0,91 | |
| | | Xа | 90,19 | 47,31 | 41,93 | - | 0,95 | |
| | | Xб | 90,19 | 47,31 | 41,93 | - | 0,95 | |
| | | Xв | 94,44 | 51,29 | 42,12 | - | 1,03 | |
| | | Xг | 90,38 | 47,31 | 42,12 | - | 0,95 | |
| | | XIа | 94,40 | 51,29 | 42,08 | - | 1,03 | |
| | | XIб | 94,40 | 51,29 | 42,08 | - | 1,03 | |
| | | XIв | 94,44 | 51,29 | 42,12 | - | 1,03 | |
| | | XIг | 94,40 | 51,29 | 42,08 | - | 1,03 | |
| 39-01-020-23 | 20 мм | VIIIа | 117,91 | 60,83 | 55,86 | - | 1,22 | 5,50 |
| | | VIIIб | 118,07 | 60,83 | 56,02 | - | 1,22 | |
| | | VIIIв | 118,44 | 60,83 | 56,39 | - | 1,22 | |
| | | VIIIг | 118,44 | 60,83 | 56,39 | - | 1,22 | |
| | | VIIIе | 118,17 | 60,83 | 56,12 | - | 1,22 | |
| | | VIIIд | 118,49 | 60,83 | 56,44 | - | 1,22 | |
| | | IXа | 117,70 | 60,83 | 55,65 | - | 1,22 | |
| | | IXб | 117,96 | 60,83 | 55,91 | - | 1,22 | |
| | | IXв | 118,49 | 60,83 | 56,44 | - | 1,22 | |
| | | IXг | 126,63 | 68,81 | 56,44 | - | 1,38 | |
| | | IXд | 121,18 | 63,47 | 56,44 | - | 1,27 | |
| | | IXе | 118,49 | 60,83 | 56,44 | - | 1,22 | |
| | | Xа | 121,18 | 63,47 | 56,44 | - | 1,27 | |
| | | Xб | 121,18 | 63,47 | 56,44 | - | 1,27 | |
| | | Xв | 126,89 | 68,81 | 56,70 | - | 1,38 | |
| | | Xг | 121,44 | 63,47 | 56,70 | - | 1,27 | |
| | | XIа | 126,84 | 68,81 | 56,65 | - | 1,38 | |
| | | XIб | 126,84 | 68,81 | 56,65 | - | 1,38 | |
| | | XIв | 126,89 | 68,81 | 56,70 | - | 1,38 | |
| | | XIг | 126,84 | 68,81 | 56,65 | - | 1,38 | |
| 39-01-020-24 | 30 мм | VIIIа | 155,77 | 80,74 | 73,42 | - | 1,61 | 7,30 |
| | | VIIIб | 155,97 | 80,74 | 73,62 | - | 1,61 | |
| | | VIIIв | 156,46 | 80,74 | 74,11 | - | 1,61 | |
| | | VIIIг | 156,46 | 80,74 | 74,11 | - | 1,61 | |
| | | VIIIе | 156,11 | 80,74 | 73,76 | - | 1,61 | |
| | | VIIIд | 156,53 | 80,74 | 74,18 | - | 1,61 | |
| | | IXа | 155,49 | 80,74 | 73,14 | - | 1,61 | |
| | | IXб | 155,84 | 80,74 | 73,49 | - | 1,61 | |
| | | IXв | 156,53 | 80,74 | 74,18 | - | 1,61 | |
| | | IXг | 167,33 | 91,32 | 74,18 | - | 1,83 | |
| | | IXд | 160,10 | 84,24 | 74,18 | - | 1,68 | |
| | | IXе | 156,53 | 80,74 | 74,18 | - | 1,61 | |
| | | Xа | 160,10 | 84,24 | 74,18 | - | 1,68 | |
| | | Xб | 160,10 | 84,24 | 74,18 | - | 1,68 | |
| | | Xв | 167,67 | 91,32 | 74,52 | - | 1,83 | |
| | | Xг | 160,44 | 84,24 | 74,52 | - | 1,68 | |
| | | XIа | 167,60 | 91,32 | 74,45 | - | 1,83 | |
| | | XIб | 167,60 | 91,32 | 74,45 | - | 1,83 | |
| | | XIв | 167,67 | 91,32 | 74,52 | - | 1,83 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 167,60 | 91,32 | 74,45 | - | 1,83 | |
| 39-01-020-25 | 40 мм | VIIIа | 185,92 | 96,22 | 87,78 | - | 1,92 | 8,70 |
| | | VIIIб | 186,17 | 96,22 | 88,03 | - | 1,92 | |
| | | VIIIв | 186,75 | 96,22 | 88,61 | - | 1,92 | |
| | | VIIIг | 186,75 | 96,22 | 88,61 | - | 1,92 | |
| | | VIIIе | 186,33 | 96,22 | 88,19 | - | 1,92 | |
| | | VIIIд | 186,83 | 96,22 | 88,69 | - | 1,92 | |
| | | IXа | 185,59 | 96,22 | 87,45 | - | 1,92 | |
| | | IXб | 186,00 | 96,22 | 87,86 | - | 1,92 | |
| | | IXв | 186,83 | 96,22 | 88,69 | - | 1,92 | |
| | | IXг | 199,71 | 108,84 | 88,69 | - | 2,18 | |
| | | IXд | 191,10 | 100,40 | 88,69 | - | 2,01 | |
| | | IXе | 186,83 | 96,22 | 88,69 | - | 1,92 | |
| | | Xа | 191,10 | 100,40 | 88,69 | - | 2,01 | |
| | | Xб | 191,10 | 100,40 | 88,69 | - | 2,01 | |
| | | Xв | 200,12 | 108,84 | 89,10 | - | 2,18 | |
| | | Xг | 191,51 | 100,40 | 89,10 | - | 2,01 | |
| | | XIа | 200,04 | 108,84 | 89,02 | - | 2,18 | |
| | | XIб | 200,04 | 108,84 | 89,02 | - | 2,18 | |
| | | XIв | 200,12 | 108,84 | 89,10 | - | 2,18 | |
| | | XIг | 200,04 | 108,84 | 89,02 | - | 2,18 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 273-299 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-020-26 | 6 мм | VIIIа | 87,76 | 45,35 | 41,50 | - | 0,91 | 4,10 |
| | | VIIIб | 87,87 | 45,35 | 41,61 | - | 0,91 | |
| | | VIIIв | 88,15 | 45,35 | 41,89 | - | 0,91 | |
| | | VIIIг | 88,15 | 45,35 | 41,89 | - | 0,91 | |
| | | VIIIе | 87,95 | 45,35 | 41,69 | - | 0,91 | |
| | | VIIIд | 88,19 | 45,35 | 41,93 | - | 0,91 | |
| | | IXа | 87,60 | 45,35 | 41,34 | - | 0,91 | |
| | | IXб | 87,80 | 45,35 | 41,54 | - | 0,91 | |
| | | IXв | 88,19 | 45,35 | 41,93 | - | 0,91 | |
| | | IXг | 94,25 | 51,29 | 41,93 | - | 1,03 | |
| | | IXд | 90,19 | 47,31 | 41,93 | - | 0,95 | |
| | | IXе | 88,19 | 45,35 | 41,93 | - | 0,91 | |
| | | Xа | 90,19 | 47,31 | 41,93 | - | 0,95 | |
| | | Xб | 90,19 | 47,31 | 41,93 | - | 0,95 | |
| | | Xв | 94,44 | 51,29 | 42,12 | - | 1,03 | |
| | | Xг | 90,38 | 47,31 | 42,12 | - | 0,95 | |
| | | XIа | 94,40 | 51,29 | 42,08 | - | 1,03 | |
| | | XIб | 94,40 | 51,29 | 42,08 | - | 1,03 | |
| | | XIв | 94,44 | 51,29 | 42,12 | - | 1,03 | |
| | | XIг | 94,40 | 51,29 | 42,08 | - | 1,03 | |
| 39-01-020-27 | 10 мм | VIIIа | 107,48 | 55,30 | 51,07 | - | 1,11 | 5 |
| | | VIIIб | 107,63 | 55,30 | 51,22 | - | 1,11 | |
| | | VIIIв | 107,96 | 55,30 | 51,55 | - | 1,11 | |
| | | VIIIг | 107,96 | 55,30 | 51,55 | - | 1,11 | |
| | | VIIIе | 107,72 | 55,30 | 51,31 | - | 1,11 | |
| | | VIIIд | 108,01 | 55,30 | 51,60 | - | 1,11 | |
| | | IXа | 107,29 | 55,30 | 50,88 | - | 1,11 | |
| | | IXб | 107,53 | 55,30 | 51,12 | - | 1,11 | |
| | | IXв | 108,01 | 55,30 | 51,60 | - | 1,11 | |
| | | IXг | 115,40 | 62,55 | 51,60 | - | 1,25 | |
| | | IXд | 110,45 | 57,70 | 51,60 | - | 1,15 | |
| | | IXе | 108,01 | 55,30 | 51,60 | - | 1,11 | |
| | | Xа | 110,45 | 57,70 | 51,60 | - | 1,15 | |
| | | Xб | 110,45 | 57,70 | 51,60 | - | 1,15 | |
| | | Xв | 115,64 | 62,55 | 51,84 | - | 1,25 | |
| | | Xг | 110,69 | 57,70 | 51,84 | - | 1,15 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 115,59 | 62,55 | 51,79 | - | 1,25 | |
| | | XIб | 115,59 | 62,55 | 51,79 | - | 1,25 | |
| | | XIв | 115,64 | 62,55 | 51,84 | - | 1,25 | |
| | | XIг | 115,59 | 62,55 | 51,79 | - | 1,25 | |
| 39-01-020-28 | 20 мм | VIIIа | 138,77 | 71,89 | 65,44 | - | 1,44 | 6,50 |
| | | VIIIб | 138,95 | 71,89 | 65,62 | - | 1,44 | |
| | | VIIIв | 139,38 | 71,89 | 66,05 | - | 1,44 | |
| | | VIIIг | 139,38 | 71,89 | 66,05 | - | 1,44 | |
| | | VIIIе | 139,07 | 71,89 | 65,74 | - | 1,44 | |
| | | VIIIд | 139,44 | 71,89 | 66,11 | - | 1,44 | |
| | | IXа | 138,52 | 71,89 | 65,19 | - | 1,44 | |
| | | IXб | 138,83 | 71,89 | 65,50 | - | 1,44 | |
| | | IXв | 139,44 | 71,89 | 66,11 | - | 1,44 | |
| | | IXг | 149,06 | 81,32 | 66,11 | - | 1,63 | |
| | | IXд | 142,62 | 75,01 | 66,11 | - | 1,50 | |
| | | IXе | 139,44 | 71,89 | 66,11 | - | 1,44 | |
| | | Xа | 142,62 | 75,01 | 66,11 | - | 1,50 | |
| | | Xб | 142,62 | 75,01 | 66,11 | - | 1,50 | |
| | | Xв | 149,37 | 81,32 | 66,42 | - | 1,63 | |
| | | Xг | 142,93 | 75,01 | 66,42 | - | 1,50 | |
| | | XIа | 149,31 | 81,32 | 66,36 | - | 1,63 | |
| | | XIб | 149,31 | 81,32 | 66,36 | - | 1,63 | |
| | | XIв | 149,37 | 81,32 | 66,42 | - | 1,63 | |
| | | XIг | 149,31 | 81,32 | 66,36 | - | 1,63 | |
| 39-01-020-29 | 30 мм | VIIIа | 182,07 | 94,01 | 86,18 | - | 1,88 | 8,50 |
| | | VIIIб | 182,32 | 94,01 | 86,43 | - | 1,88 | |
| | | VIIIв | 182,88 | 94,01 | 86,99 | - | 1,88 | |
| | | VIIIг | 182,88 | 94,01 | 86,99 | - | 1,88 | |
| | | VIIIе | 182,48 | 94,01 | 86,59 | - | 1,88 | |
| | | VIIIд | 182,97 | 94,01 | 87,08 | - | 1,88 | |
| | | IXа | 181,75 | 94,01 | 85,86 | - | 1,88 | |
| | | IXб | 182,16 | 94,01 | 86,27 | - | 1,88 | |
| | | IXв | 182,97 | 94,01 | 87,08 | - | 1,88 | |
| | | IXг | 195,55 | 106,34 | 87,08 | - | 2,13 | |
| | | IXд | 187,13 | 98,09 | 87,08 | - | 1,96 | |
| | | IXе | 182,97 | 94,01 | 87,08 | - | 1,88 | |
| | | Xа | 187,13 | 98,09 | 87,08 | - | 1,96 | |
| | | Xб | 187,13 | 98,09 | 87,08 | - | 1,96 | |
| | | Xв | 195,95 | 106,34 | 87,48 | - | 2,13 | |
| | | Xг | 187,53 | 98,09 | 87,48 | - | 1,96 | |
| | | XIа | 195,87 | 106,34 | 87,40 | - | 2,13 | |
| | | XIб | 195,87 | 106,34 | 87,40 | - | 2,13 | |
| | | XIв | 195,95 | 106,34 | 87,48 | - | 2,13 | |
| | | XIг | 195,87 | 106,34 | 87,40 | - | 2,13 | |
| 39-01-020-30 | 40 мм | VIIIа | 222,66 | 115,02 | 105,34 | - | 2,30 | 10,40 |
| | | VIIIб | 222,95 | 115,02 | 105,63 | - | 2,30 | |
| | | VIIIв | 223,65 | 115,02 | 106,33 | - | 2,30 | |
| | | VIIIг | 223,65 | 115,02 | 106,33 | - | 2,30 | |
| | | VIIIе | 223,15 | 115,02 | 105,83 | - | 2,30 | |
| | | VIIIд | 223,75 | 115,02 | 106,43 | - | 2,30 | |
| | | IXа | 222,26 | 115,02 | 104,94 | - | 2,30 | |
| | | IXб | 222,76 | 115,02 | 105,44 | - | 2,30 | |
| | | IXв | 223,75 | 115,02 | 106,43 | - | 2,30 | |
| | | IXг | 239,13 | 130,10 | 106,43 | - | 2,60 | |
| | | IXд | 228,85 | 120,02 | 106,43 | - | 2,40 | |
| | | IXе | 223,75 | 115,02 | 106,43 | - | 2,30 | |
| | | Xа | 228,85 | 120,02 | 106,43 | - | 2,40 | |
| | | Xб | 228,85 | 120,02 | 106,43 | - | 2,40 | |
| | | Xв | 239,62 | 130,10 | 106,92 | - | 2,60 | |
| | | Xг | 229,34 | 120,02 | 106,92 | - | 2,40 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 239,52 | 130,10 | 106,82 | - | 2,60 | |
| | | XIб | 239,52 | 130,10 | 106,82 | - | 2,60 | |
| | | XIв | 239,62 | 130,10 | 106,92 | - | 2,60 | |
| | | XIг | 239,52 | 130,10 | 106,82 | - | 2,60 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 325 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-020-31 | 6 мм | VIIIа | 91,60 | 47,56 | 43,09 | - | 0,95 | 4,30 |
| | | VIIIб | 91,72 | 47,56 | 43,21 | - | 0,95 | |
| | | VIIIв | 92,01 | 47,56 | 43,50 | - | 0,95 | |
| | | VIIIг | 92,01 | 47,56 | 43,50 | - | 0,95 | |
| | | VIIIе | 91,80 | 47,56 | 43,29 | - | 0,95 | |
| | | VIIIд | 92,05 | 47,56 | 43,54 | - | 0,95 | |
| | | IXа | 91,44 | 47,56 | 42,93 | - | 0,95 | |
| | | IXб | 91,64 | 47,56 | 43,13 | - | 0,95 | |
| | | IXв | 92,05 | 47,56 | 43,54 | - | 0,95 | |
| | | IXг | 98,41 | 53,79 | 43,54 | - | 1,08 | |
| | | IXд | 94,15 | 49,62 | 43,54 | - | 0,99 | |
| | | IXе | 92,05 | 47,56 | 43,54 | - | 0,95 | |
| | | Xа | 94,15 | 49,62 | 43,54 | - | 0,99 | |
| | | Xб | 94,15 | 49,62 | 43,54 | - | 0,99 | |
| | | Xв | 98,61 | 53,79 | 43,74 | - | 1,08 | |
| | | Xг | 94,35 | 49,62 | 43,74 | - | 0,99 | |
| | | XIа | 98,57 | 53,79 | 43,70 | - | 1,08 | |
| | | XIб | 98,57 | 53,79 | 43,70 | - | 1,08 | |
| | | XIв | 98,61 | 53,79 | 43,74 | - | 1,08 | |
| | | XIг | 98,57 | 53,79 | 43,70 | - | 1,08 | |
| 39-01-020-32 | 10 мм | VIIIа | 111,33 | 57,51 | 52,67 | - | 1,15 | 5,20 |
| | | VIIIб | 111,48 | 57,51 | 52,82 | - | 1,15 | |
| | | VIIIв | 111,82 | 57,51 | 53,16 | - | 1,15 | |
| | | VIIIг | 111,82 | 57,51 | 53,16 | - | 1,15 | |
| | | VIIIе | 111,58 | 57,51 | 52,92 | - | 1,15 | |
| | | VIIIд | 111,87 | 57,51 | 53,21 | - | 1,15 | |
| | | IXа | 111,13 | 57,51 | 52,47 | - | 1,15 | |
| | | IXб | 111,38 | 57,51 | 52,72 | - | 1,15 | |
| | | IXв | 111,87 | 57,51 | 53,21 | - | 1,15 | |
| | | IXг | 119,56 | 65,05 | 53,21 | - | 1,30 | |
| | | IXд | 114,42 | 60,01 | 53,21 | - | 1,20 | |
| | | IXе | 111,87 | 57,51 | 53,21 | - | 1,15 | |
| | | Xа | 114,42 | 60,01 | 53,21 | - | 1,20 | |
| | | Xб | 114,42 | 60,01 | 53,21 | - | 1,20 | |
| | | Xв | 119,81 | 65,05 | 53,46 | - | 1,30 | |
| | | Xг | 114,67 | 60,01 | 53,46 | - | 1,20 | |
| | | XIа | 119,76 | 65,05 | 53,41 | - | 1,30 | |
| | | XIб | 119,76 | 65,05 | 53,41 | - | 1,30 | |
| | | XIв | 119,81 | 65,05 | 53,46 | - | 1,30 | |
| | | XIг | 119,76 | 65,05 | 53,41 | - | 1,30 | |
| 39-01-020-33 | 20 мм | VIIIа | 151,92 | 78,53 | 71,82 | - | 1,57 | 7,10 |
| | | VIIIб | 152,12 | 78,53 | 72,02 | - | 1,57 | |
| | | VIIIв | 152,60 | 78,53 | 72,50 | - | 1,57 | |
| | | VIIIг | 152,60 | 78,53 | 72,50 | - | 1,57 | |
| | | VIIIе | 152,26 | 78,53 | 72,16 | - | 1,57 | |
| | | VIIIд | 152,66 | 78,53 | 72,56 | - | 1,57 | |
| | | IXа | 151,65 | 78,53 | 71,55 | - | 1,57 | |
| | | IXб | 151,99 | 78,53 | 71,89 | - | 1,57 | |
| | | IXв | 152,66 | 78,53 | 72,56 | - | 1,57 | |
| | | IXг | 163,16 | 88,82 | 72,56 | - | 1,78 | |
| | | IXд | 156,13 | 81,93 | 72,56 | - | 1,64 | |
| | | IXе | 152,66 | 78,53 | 72,56 | - | 1,57 | |
| | | Xа | 156,13 | 81,93 | 72,56 | - | 1,64 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 156,13 | 81,93 | 72,56 | - | 1,64 | |
| | | Хв | 163,50 | 88,82 | 72,90 | - | 1,78 | |
| | | Хг | 156,47 | 81,93 | 72,90 | - | 1,64 | |
| | | XIa | 163,43 | 88,82 | 72,83 | - | 1,78 | |
| | | XIб | 163,43 | 88,82 | 72,83 | - | 1,78 | |
| | | XIв | 163,50 | 88,82 | 72,90 | - | 1,78 | |
| | | XIг | 163,43 | 88,82 | 72,83 | - | 1,78 | |
| 39-01-020-34 | 30 мм | VIIIa | 195,23 | 100,65 | 92,57 | - | 2,01 | 9,10 |
| | | VIIIб | 195,49 | 100,65 | 92,83 | - | 2,01 | |
| | | VIIIв | 196,10 | 100,65 | 93,44 | - | 2,01 | |
| | | VIIIг | 196,10 | 100,65 | 93,44 | - | 2,01 | |
| | | VIIIe | 195,66 | 100,65 | 93,00 | - | 2,01 | |
| | | VIIIд | 196,19 | 100,65 | 93,53 | - | 2,01 | |
| | | IXa | 194,88 | 100,65 | 92,22 | - | 2,01 | |
| | | IXб | 195,32 | 100,65 | 92,66 | - | 2,01 | |
| | | IXв | 196,19 | 100,65 | 93,53 | - | 2,01 | |
| | | IXг | 209,65 | 113,84 | 93,53 | - | 2,28 | |
| | | IXд | 200,64 | 105,01 | 93,53 | - | 2,10 | |
| | | IXe | 196,19 | 100,65 | 93,53 | - | 2,01 | |
| | | Xa | 200,64 | 105,01 | 93,53 | - | 2,10 | |
| | | Xб | 200,64 | 105,01 | 93,53 | - | 2,10 | |
| | | Xв | 210,08 | 113,84 | 93,96 | - | 2,28 | |
| | | Xг | 201,07 | 105,01 | 93,96 | - | 2,10 | |
| | | XIa | 209,99 | 113,84 | 93,87 | - | 2,28 | |
| | | XIб | 209,99 | 113,84 | 93,87 | - | 2,28 | |
| | | XIв | 210,08 | 113,84 | 93,96 | - | 2,28 | |
| | | XIг | 209,99 | 113,84 | 93,87 | - | 2,28 | |
| 39-01-020-35 | 40 мм | VIIIa | 234,75 | 121,66 | 110,66 | - | 2,43 | 11 |
| | | VIIIб | 235,06 | 121,66 | 110,97 | - | 2,43 | |
| | | VIIIв | 235,79 | 121,66 | 111,70 | - | 2,43 | |
| | | VIIIг | 235,79 | 121,66 | 111,70 | - | 2,43 | |
| | | VIIIe | 235,27 | 121,66 | 111,18 | - | 2,43 | |
| | | VIIIд | 235,89 | 121,66 | 111,80 | - | 2,43 | |
| | | IXa | 234,33 | 121,66 | 110,24 | - | 2,43 | |
| | | IXб | 234,85 | 121,66 | 110,76 | - | 2,43 | |
| | | IXв | 235,89 | 121,66 | 111,80 | - | 2,43 | |
| | | IXг | 252,16 | 137,61 | 111,80 | - | 2,75 | |
| | | IXд | 241,28 | 126,94 | 111,80 | - | 2,54 | |
| | | IXe | 235,89 | 121,66 | 111,80 | - | 2,43 | |
| | | Xa | 241,28 | 126,94 | 111,80 | - | 2,54 | |
| | | Xб | 241,28 | 126,94 | 111,80 | - | 2,54 | |
| | | Xв | 252,68 | 137,61 | 112,32 | - | 2,75 | |
| | | Xг | 241,80 | 126,94 | 112,32 | - | 2,54 | |
| | | XIa | 252,58 | 137,61 | 112,22 | - | 2,75 | |
| | | XIб | 252,58 | 137,61 | 112,22 | - | 2,75 | |
| | | XIв | 252,68 | 137,61 | 112,32 | - | 2,75 | |
| | | XIг | 252,58 | 137,61 | 112,22 | - | 2,75 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 377 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-020-36 | 10 мм | VIIIa | 128,34 | 66,36 | 60,65 | - | 1,33 | 6 |
| | | VIIIб | 128,51 | 66,36 | 60,82 | - | 1,33 | |
| | | VIIIв | 128,91 | 66,36 | 61,22 | - | 1,33 | |
| | | VIIIг | 128,91 | 66,36 | 61,22 | - | 1,33 | |
| | | VIIIe | 128,62 | 66,36 | 60,93 | - | 1,33 | |
| | | VIIIд | 128,97 | 66,36 | 61,28 | - | 1,33 | |
| | | IXa | 128,11 | 66,36 | 60,42 | - | 1,33 | |
| | | IXб | 128,40 | 66,36 | 60,71 | - | 1,33 | |
| | | IXв | 128,97 | 66,36 | 61,28 | - | 1,33 | |
| | | IXг | 137,84 | 75,06 | 61,28 | - | 1,50 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 131,90 | 69,24 | 61,28 | - | 1,38 | |
| | | IXе | 128,97 | 66,36 | 61,28 | - | 1,33 | |
| | | Ха | 131,90 | 69,24 | 61,28 | - | 1,38 | |
| | | Хб | 131,90 | 69,24 | 61,28 | - | 1,38 | |
| | | Хв | 138,12 | 75,06 | 61,56 | - | 1,50 | |
| | | Хг | 132,18 | 69,24 | 61,56 | - | 1,38 | |
| | | XIа | 138,06 | 75,06 | 61,50 | - | 1,50 | |
| | | XIб | 138,06 | 75,06 | 61,50 | - | 1,50 | |
| | | XIв | 138,12 | 75,06 | 61,56 | - | 1,50 | |
| | | XIг | 138,06 | 75,06 | 61,50 | - | 1,50 | |
| 39-01-020-37 | 20 мм | VIIIа | 175,49 | 90,69 | 82,99 | - | 1,81 | 8,20 |
| | | VIIIб | 175,73 | 90,69 | 83,23 | - | 1,81 | |
| | | VIIIв | 176,27 | 90,69 | 83,77 | - | 1,81 | |
| | | VIIIг | 176,27 | 90,69 | 83,77 | - | 1,81 | |
| | | VIIIе | 175,88 | 90,69 | 83,38 | - | 1,81 | |
| | | VIIIд | 176,35 | 90,69 | 83,85 | - | 1,81 | |
| | | IXа | 175,18 | 90,69 | 82,68 | - | 1,81 | |
| | | IXб | 175,57 | 90,69 | 83,07 | - | 1,81 | |
| | | IXв | 176,35 | 90,69 | 83,85 | - | 1,81 | |
| | | IXг | 188,48 | 102,58 | 83,85 | - | 2,05 | |
| | | IXд | 180,37 | 94,63 | 83,85 | - | 1,89 | |
| | | IXе | 176,35 | 90,69 | 83,85 | - | 1,81 | |
| | | Ха | 180,37 | 94,63 | 83,85 | - | 1,89 | |
| | | Хб | 180,37 | 94,63 | 83,85 | - | 1,89 | |
| | | Хв | 188,87 | 102,58 | 84,24 | - | 2,05 | |
| | | Хг | 180,76 | 94,63 | 84,24 | - | 1,89 | |
| | | XIа | 188,79 | 102,58 | 84,16 | - | 2,05 | |
| | | XIб | 188,79 | 102,58 | 84,16 | - | 2,05 | |
| | | XIв | 188,87 | 102,58 | 84,24 | - | 2,05 | |
| | | XIг | 188,79 | 102,58 | 84,16 | - | 2,05 | |
| 39-01-020-38 | 30 мм | VIIIа | 227,04 | 117,24 | 107,46 | - | 2,34 | 10,60 |
| | | VIIIб | 227,35 | 117,24 | 107,77 | - | 2,34 | |
| | | VIIIв | 228,05 | 117,24 | 108,47 | - | 2,34 | |
| | | VIIIг | 228,05 | 117,24 | 108,47 | - | 2,34 | |
| | | VIIIе | 227,55 | 117,24 | 107,97 | - | 2,34 | |
| | | VIIIд | 228,16 | 117,24 | 108,58 | - | 2,34 | |
| | | IXа | 226,64 | 117,24 | 107,06 | - | 2,34 | |
| | | IXб | 227,15 | 117,24 | 107,57 | - | 2,34 | |
| | | IXв | 228,16 | 117,24 | 108,58 | - | 2,34 | |
| | | IXг | 243,84 | 132,61 | 108,58 | - | 2,65 | |
| | | IXд | 233,35 | 122,32 | 108,58 | - | 2,45 | |
| | | IXе | 228,16 | 117,24 | 108,58 | - | 2,34 | |
| | | Ха | 233,35 | 122,32 | 108,58 | - | 2,45 | |
| | | Хб | 233,35 | 122,32 | 108,58 | - | 2,45 | |
| | | Хв | 244,34 | 132,61 | 109,08 | - | 2,65 | |
| | | Хг | 233,85 | 122,32 | 109,08 | - | 2,45 | |
| | | XIа | 244,24 | 132,61 | 108,98 | - | 2,65 | |
| | | XIб | 244,24 | 132,61 | 108,98 | - | 2,65 | |
| | | XIв | 244,34 | 132,61 | 109,08 | - | 2,65 | |
| | | XIг | 244,24 | 132,61 | 108,98 | - | 2,65 | |
| 39-01-020-39 | 40 мм | VIIIа | 277,53 | 143,78 | 130,87 | - | 2,88 | 13 |
| | | VIIIб | 277,90 | 143,78 | 131,24 | - | 2,88 | |
| | | VIIIв | 278,76 | 143,78 | 132,10 | - | 2,88 | |
| | | VIIIг | 278,76 | 143,78 | 132,10 | - | 2,88 | |
| | | VIIIе | 278,15 | 143,78 | 131,49 | - | 2,88 | |
| | | VIIIд | 278,89 | 143,78 | 132,23 | - | 2,88 | |
| | | IXа | 277,04 | 143,78 | 130,38 | - | 2,88 | |
| | | IXб | 277,66 | 143,78 | 131,00 | - | 2,88 | |
| | | IXв | 278,89 | 143,78 | 132,23 | - | 2,88 | |
| | | IXг | 298,11 | 162,63 | 132,23 | - | 3,25 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 285,25 | 150,02 | 132,23 | - | 3,00 | |
| | | IXе | 278,89 | 143,78 | 132,23 | - | 2,88 | |
| | | Xа | 285,25 | 150,02 | 132,23 | - | 3,00 | |
| | | Xб | 285,25 | 150,02 | 132,23 | - | 3,00 | |
| | | Xв | 298,72 | 162,63 | 132,84 | - | 3,25 | |
| | | Xг | 285,86 | 150,02 | 132,84 | - | 3,00 | |
| | | XIа | 298,60 | 162,63 | 132,72 | - | 3,25 | |
| | | XIб | 298,60 | 162,63 | 132,72 | - | 3,25 | |
| | | XIв | 298,72 | 162,63 | 132,84 | - | 3,25 | |
| | | XIг | 298,60 | 162,63 | 132,72 | - | 3,25 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 402-426 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-020-40 | 10 мм | VIIIа | 145,34 | 75,21 | 68,63 | - | 1,50 | 6,80 |
| | | VIIIб | 145,53 | 75,21 | 68,82 | - | 1,50 | |
| | | VIIIв | 145,98 | 75,21 | 69,27 | - | 1,50 | |
| | | VIIIг | 145,98 | 75,21 | 69,27 | - | 1,50 | |
| | | VIIIе | 145,66 | 75,21 | 68,95 | - | 1,50 | |
| | | VIIIд | 146,05 | 75,21 | 69,34 | - | 1,50 | |
| | | IXа | 145,08 | 75,21 | 68,37 | - | 1,50 | |
| | | IXб | 145,40 | 75,21 | 68,69 | - | 1,50 | |
| | | IXв | 146,05 | 75,21 | 69,34 | - | 1,50 | |
| | | IXг | 156,11 | 85,07 | 69,34 | - | 1,70 | |
| | | IXд | 149,38 | 78,47 | 69,34 | - | 1,57 | |
| | | IXе | 146,05 | 75,21 | 69,34 | - | 1,50 | |
| | | Xа | 149,38 | 78,47 | 69,34 | - | 1,57 | |
| | | Xб | 149,38 | 78,47 | 69,34 | - | 1,57 | |
| | | Xв | 156,43 | 85,07 | 69,66 | - | 1,70 | |
| | | Xг | 149,70 | 78,47 | 69,66 | - | 1,57 | |
| | | XIа | 156,37 | 85,07 | 69,60 | - | 1,70 | |
| | | XIб | 156,37 | 85,07 | 69,60 | - | 1,70 | |
| | | XIв | 156,43 | 85,07 | 69,66 | - | 1,70 | |
| | | XIг | 156,37 | 85,07 | 69,60 | - | 1,70 | |
| 39-01-020-41 | 20 мм | VIIIа | 195,23 | 100,65 | 92,57 | - | 2,01 | 9,10 |
| | | VIIIб | 195,49 | 100,65 | 92,83 | - | 2,01 | |
| | | VIIIв | 196,10 | 100,65 | 93,44 | - | 2,01 | |
| | | VIIIг | 196,10 | 100,65 | 93,44 | - | 2,01 | |
| | | VIIIе | 195,66 | 100,65 | 93,00 | - | 2,01 | |
| | | VIIIд | 196,19 | 100,65 | 93,53 | - | 2,01 | |
| | | IXа | 194,88 | 100,65 | 92,22 | - | 2,01 | |
| | | IXб | 195,32 | 100,65 | 92,66 | - | 2,01 | |
| | | IXв | 196,19 | 100,65 | 93,53 | - | 2,01 | |
| | | IXг | 209,65 | 113,84 | 93,53 | - | 2,28 | |
| | | IXд | 200,64 | 105,01 | 93,53 | - | 2,10 | |
| | | IXе | 196,19 | 100,65 | 93,53 | - | 2,01 | |
| | | Xа | 200,64 | 105,01 | 93,53 | - | 2,10 | |
| | | Xб | 200,64 | 105,01 | 93,53 | - | 2,10 | |
| | | Xв | 210,08 | 113,84 | 93,96 | - | 2,28 | |
| | | Xг | 201,07 | 105,01 | 93,96 | - | 2,10 | |
| | | XIа | 209,99 | 113,84 | 93,87 | - | 2,28 | |
| | | XIб | 209,99 | 113,84 | 93,87 | - | 2,28 | |
| | | XIв | 210,08 | 113,84 | 93,96 | - | 2,28 | |
| | | XIг | 209,99 | 113,84 | 93,87 | - | 2,28 | |
| 39-01-020-42 | 30 мм | VIIIа | 255,60 | 132,72 | 120,23 | - | 2,65 | 12 |
| | | VIIIб | 255,94 | 132,72 | 120,57 | - | 2,65 | |
| | | VIIIв | 256,73 | 132,72 | 121,36 | - | 2,65 | |
| | | VIIIг | 256,73 | 132,72 | 121,36 | - | 2,65 | |
| | | VIIIе | 256,17 | 132,72 | 120,80 | - | 2,65 | |
| | | VIIIд | 256,85 | 132,72 | 121,48 | - | 2,65 | |
| | | IXа | 255,15 | 132,72 | 119,78 | - | 2,65 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 255,72 | 132,72 | 120,35 | - | 2,65 | |
| | | IXв | 256,85 | 132,72 | 121,48 | - | 2,65 | |
| | | IXг | 274,60 | 150,12 | 121,48 | - | 3,00 | |
| | | IXд | 262,73 | 138,48 | 121,48 | - | 2,77 | |
| | | IXе | 256,85 | 132,72 | 121,48 | - | 2,65 | |
| | | Xа | 262,73 | 138,48 | 121,48 | - | 2,77 | |
| | | Xб | 262,73 | 138,48 | 121,48 | - | 2,77 | |
| | | Xв | 275,16 | 150,12 | 122,04 | - | 3,00 | |
| | | Xг | 263,29 | 138,48 | 122,04 | - | 2,77 | |
| | | XIа | 275,05 | 150,12 | 121,93 | - | 3,00 | |
| | | XIб | 275,05 | 150,12 | 121,93 | - | 3,00 | |
| | | XIв | 275,16 | 150,12 | 122,04 | - | 3,00 | |
| | | XIг | 275,05 | 150,12 | 121,93 | - | 3,00 | |
| 39-01-020-43 | 40 мм | VIIIа | 303,83 | 157,05 | 143,64 | - | 3,14 | 14,20 |
| | | VIIIб | 304,24 | 157,05 | 144,05 | - | 3,14 | |
| | | VIIIв | 305,18 | 157,05 | 144,99 | - | 3,14 | |
| | | VIIIг | 305,18 | 157,05 | 144,99 | - | 3,14 | |
| | | VIIIе | 304,51 | 157,05 | 144,32 | - | 3,14 | |
| | | VIIIд | 305,32 | 157,05 | 145,13 | - | 3,14 | |
| | | IXа | 303,29 | 157,05 | 143,10 | - | 3,14 | |
| | | IXб | 303,97 | 157,05 | 143,78 | - | 3,14 | |
| | | IXв | 305,32 | 157,05 | 145,13 | - | 3,14 | |
| | | IXг | 326,32 | 177,64 | 145,13 | - | 3,55 | |
| | | IXд | 312,28 | 163,87 | 145,13 | - | 3,28 | |
| | | IXе | 305,32 | 157,05 | 145,13 | - | 3,14 | |
| | | Xа | 312,28 | 163,87 | 145,13 | - | 3,28 | |
| | | Xб | 312,28 | 163,87 | 145,13 | - | 3,28 | |
| | | Xв | 326,99 | 177,64 | 145,80 | - | 3,55 | |
| | | Xг | 312,95 | 163,87 | 145,80 | - | 3,28 | |
| | | XIа | 326,86 | 177,64 | 145,67 | - | 3,55 | |
| | | XIб | 326,86 | 177,64 | 145,67 | - | 3,55 | |
| | | XIв | 326,99 | 177,64 | 145,80 | - | 3,55 | |
| | | XIг | 326,86 | 177,64 | 145,67 | - | 3,55 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 465-480 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-020-44 | 10 мм | VIIIа | 165,06 | 85,16 | 78,20 | - | 1,70 | 7,70 |
| | | VIIIб | 165,28 | 85,16 | 78,42 | - | 1,70 | |
| | | VIIIв | 165,80 | 85,16 | 78,94 | - | 1,70 | |
| | | VIIIг | 165,80 | 85,16 | 78,94 | - | 1,70 | |
| | | VIIIе | 165,43 | 85,16 | 78,57 | - | 1,70 | |
| | | VIIIд | 165,87 | 85,16 | 79,01 | - | 1,70 | |
| | | IXа | 164,77 | 85,16 | 77,91 | - | 1,70 | |
| | | IXб | 165,14 | 85,16 | 78,28 | - | 1,70 | |
| | | IXв | 165,87 | 85,16 | 79,01 | - | 1,70 | |
| | | IXг | 177,27 | 96,33 | 79,01 | - | 1,93 | |
| | | IXд | 169,65 | 88,86 | 79,01 | - | 1,78 | |
| | | IXе | 165,87 | 85,16 | 79,01 | - | 1,70 | |
| | | Xа | 169,65 | 88,86 | 79,01 | - | 1,78 | |
| | | Xб | 169,65 | 88,86 | 79,01 | - | 1,78 | |
| | | Xв | 177,64 | 96,33 | 79,38 | - | 1,93 | |
| | | Xг | 170,02 | 88,86 | 79,38 | - | 1,78 | |
| | | XIа | 177,57 | 96,33 | 79,31 | - | 1,93 | |
| | | XIб | 177,57 | 96,33 | 79,31 | - | 1,93 | |
| | | XIв | 177,64 | 96,33 | 79,38 | - | 1,93 | |
| | | XIг | 177,57 | 96,33 | 79,31 | - | 1,93 | |
| 39-01-020-45 | 20 мм | VIIIа | 222,66 | 115,02 | 105,34 | - | 2,30 | 10,40 |
| | | VIIIб | 222,95 | 115,02 | 105,63 | - | 2,30 | |
| | | VIIIв | 223,65 | 115,02 | 106,33 | - | 2,30 | |
| | | VIIIг | 223,65 | 115,02 | 106,33 | - | 2,30 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 223,15 | 115,02 | 105,83 | - | 2,30 | |
| | | VIIIд | 223,75 | 115,02 | 106,43 | - | 2,30 | |
| | | IXа | 222,26 | 115,02 | 104,94 | - | 2,30 | |
| | | IXб | 222,76 | 115,02 | 105,44 | - | 2,30 | |
| | | IXв | 223,75 | 115,02 | 106,43 | - | 2,30 | |
| | | IXг | 239,13 | 130,10 | 106,43 | - | 2,60 | |
| | | IXд | 228,85 | 120,02 | 106,43 | - | 2,40 | |
| | | IXе | 223,75 | 115,02 | 106,43 | - | 2,30 | |
| | | Xа | 228,85 | 120,02 | 106,43 | - | 2,40 | |
| | | Xб | 228,85 | 120,02 | 106,43 | - | 2,40 | |
| | | Xв | 239,62 | 130,10 | 106,92 | - | 2,60 | |
| | | Xг | 229,34 | 120,02 | 106,92 | - | 2,40 | |
| | | XIа | 239,52 | 130,10 | 106,82 | - | 2,60 | |
| | | XIб | 239,52 | 130,10 | 106,82 | - | 2,60 | |
| | | XIв | 239,62 | 130,10 | 106,92 | - | 2,60 | |
| | | XIг | 239,52 | 130,10 | 106,82 | - | 2,60 | |
| 39-01-020-46 | 30 мм | VIIIа | 287,35 | 148,20 | 136,19 | - | 2,96 | 13,40 |
| | | VIIIб | 287,74 | 148,20 | 136,58 | - | 2,96 | |
| | | VIIIв | 288,63 | 148,20 | 137,47 | - | 2,96 | |
| | | VIIIг | 288,63 | 148,20 | 137,47 | - | 2,96 | |
| | | VIIIе | 287,99 | 148,20 | 136,83 | - | 2,96 | |
| | | VIIIд | 288,76 | 148,20 | 137,60 | - | 2,96 | |
| | | IXа | 286,84 | 148,20 | 135,68 | - | 2,96 | |
| | | IXб | 287,48 | 148,20 | 136,32 | - | 2,96 | |
| | | IXв | 288,76 | 148,20 | 137,60 | - | 2,96 | |
| | | IXг | 308,58 | 167,63 | 137,60 | - | 3,35 | |
| | | IXд | 295,33 | 154,64 | 137,60 | - | 3,09 | |
| | | IXе | 288,76 | 148,20 | 137,60 | - | 2,96 | |
| | | Xа | 295,33 | 154,64 | 137,60 | - | 3,09 | |
| | | Xб | 295,33 | 154,64 | 137,60 | - | 3,09 | |
| | | Xв | 309,22 | 167,63 | 138,24 | - | 3,35 | |
| | | Xг | 295,97 | 154,64 | 138,24 | - | 3,09 | |
| | | XIа | 309,09 | 167,63 | 138,11 | - | 3,35 | |
| | | XIб | 309,09 | 167,63 | 138,11 | - | 3,35 | |
| | | XIв | 309,22 | 167,63 | 138,24 | - | 3,35 | |
| | | XIг | 309,09 | 167,63 | 138,11 | - | 3,35 | |
| 39-01-020-47 | 40 мм | VIIIа | 354,25 | 182,49 | 168,11 | - | 3,65 | 16,50 |
| | | VIIIб | 354,73 | 182,49 | 168,59 | - | 3,65 | |
| | | VIIIв | 355,83 | 182,49 | 169,69 | - | 3,65 | |
| | | VIIIг | 355,83 | 182,49 | 169,69 | - | 3,65 | |
| | | VIIIе | 355,04 | 182,49 | 168,90 | - | 3,65 | |
| | | VIIIд | 355,99 | 182,49 | 169,85 | - | 3,65 | |
| | | IXа | 353,62 | 182,49 | 167,48 | - | 3,65 | |
| | | IXб | 354,41 | 182,49 | 168,27 | - | 3,65 | |
| | | IXв | 355,99 | 182,49 | 169,85 | - | 3,65 | |
| | | IXг | 380,40 | 206,42 | 169,85 | - | 4,13 | |
| | | IXд | 364,07 | 190,41 | 169,85 | - | 3,81 | |
| | | IXе | 355,99 | 182,49 | 169,85 | - | 3,65 | |
| | | Xа | 364,07 | 190,41 | 169,85 | - | 3,81 | |
| | | Xб | 364,07 | 190,41 | 169,85 | - | 3,81 | |
| | | Xв | 381,19 | 206,42 | 170,64 | - | 4,13 | |
| | | Xг | 364,86 | 190,41 | 170,64 | - | 3,81 | |
| | | XIа | 381,03 | 206,42 | 170,48 | - | 4,13 | |
| | | XIб | 381,03 | 206,42 | 170,48 | - | 4,13 | |
| | | XIв | 381,19 | 206,42 | 170,64 | - | 4,13 | |
| | | XIг | 381,03 | 206,42 | 170,48 | - | 4,13 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 500-560 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-020-48 | 10 мм | VIIIа | 192,50 | 99,54 | 90,97 | - | 1,99 | 9 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIб | 192,76 | 99,54 | 91,23 | - | 1,99 | |
| | | VIIIв | 193,36 | 99,54 | 91,83 | - | 1,99 | |
| | | VIIIг | 193,36 | 99,54 | 91,83 | - | 1,99 | |
| | | VIIIе | 192,93 | 99,54 | 91,40 | - | 1,99 | |
| | | VIIIд | 193,44 | 99,54 | 91,91 | - | 1,99 | |
| | | IXа | 192,16 | 99,54 | 90,63 | - | 1,99 | |
| | | IXб | 192,59 | 99,54 | 91,06 | - | 1,99 | |
| | | IXв | 193,44 | 99,54 | 91,91 | - | 1,99 | |
| | | IXг | 206,75 | 112,59 | 91,91 | - | 2,25 | |
| | | IXд | 197,85 | 103,86 | 91,91 | - | 2,08 | |
| | | IXе | 193,44 | 99,54 | 91,91 | - | 1,99 | |
| | | Xа | 197,85 | 103,86 | 91,91 | - | 2,08 | |
| | | Xб | 197,85 | 103,86 | 91,91 | - | 2,08 | |
| | | Xв | 207,18 | 112,59 | 92,34 | - | 2,25 | |
| | | Xг | 198,28 | 103,86 | 92,34 | - | 2,08 | |
| | | XIа | 207,09 | 112,59 | 92,25 | - | 2,25 | |
| | | XIб | 207,09 | 112,59 | 92,25 | - | 2,25 | |
| | | XIв | 207,18 | 112,59 | 92,34 | - | 2,25 | |
| | | XIг | 207,09 | 112,59 | 92,25 | - | 2,25 | |
| 39-01-020-49 | 20 мм | VIIIа | 259,93 | 133,83 | 123,42 | - | 2,68 | 12,10 |
| | | VIIIб | 260,28 | 133,83 | 123,77 | - | 2,68 | |
| | | VIIIв | 261,09 | 133,83 | 124,58 | - | 2,68 | |
| | | VIIIг | 261,09 | 133,83 | 124,58 | - | 2,68 | |
| | | VIIIе | 260,51 | 133,83 | 124,00 | - | 2,68 | |
| | | VIIIд | 261,21 | 133,83 | 124,70 | - | 2,68 | |
| | | IXа | 259,47 | 133,83 | 122,96 | - | 2,68 | |
| | | IXб | 260,05 | 133,83 | 123,54 | - | 2,68 | |
| | | IXв | 261,21 | 133,83 | 124,70 | - | 2,68 | |
| | | IXг | 279,10 | 151,37 | 124,70 | - | 3,03 | |
| | | IXд | 267,12 | 139,63 | 124,70 | - | 2,79 | |
| | | IXе | 261,21 | 133,83 | 124,70 | - | 2,68 | |
| | | Xа | 267,12 | 139,63 | 124,70 | - | 2,79 | |
| | | Xб | 267,12 | 139,63 | 124,70 | - | 2,79 | |
| | | Xв | 279,68 | 151,37 | 125,28 | - | 3,03 | |
| | | Xг | 267,70 | 139,63 | 125,28 | - | 2,79 | |
| | | XIа | 279,56 | 151,37 | 125,16 | - | 3,03 | |
| | | XIб | 279,56 | 151,37 | 125,16 | - | 3,03 | |
| | | XIв | 279,68 | 151,37 | 125,28 | - | 3,03 | |
| | | XIг | 279,56 | 151,37 | 125,16 | - | 3,03 | |
| 39-01-020-50 | 30 мм | VIIIа | 334,53 | 172,54 | 158,54 | - | 3,45 | 15,60 |
| | | VIIIб | 334,97 | 172,54 | 158,98 | - | 3,45 | |
| | | VIIIв | 336,02 | 172,54 | 160,03 | - | 3,45 | |
| | | VIIIг | 336,02 | 172,54 | 160,03 | - | 3,45 | |
| | | VIIIе | 335,27 | 172,54 | 159,28 | - | 3,45 | |
| | | VIIIд | 336,17 | 172,54 | 160,18 | - | 3,45 | |
| | | IXа | 333,93 | 172,54 | 157,94 | - | 3,45 | |
| | | IXб | 334,68 | 172,54 | 158,69 | - | 3,45 | |
| | | IXв | 336,17 | 172,54 | 160,18 | - | 3,45 | |
| | | IXг | 359,24 | 195,16 | 160,18 | - | 3,90 | |
| | | IXд | 343,80 | 180,02 | 160,18 | - | 3,60 | |
| | | IXе | 336,17 | 172,54 | 160,18 | - | 3,45 | |
| | | Xа | 343,80 | 180,02 | 160,18 | - | 3,60 | |
| | | Xб | 343,80 | 180,02 | 160,18 | - | 3,60 | |
| | | Xв | 359,98 | 195,16 | 160,92 | - | 3,90 | |
| | | Xг | 344,54 | 180,02 | 160,92 | - | 3,60 | |
| | | XIа | 359,83 | 195,16 | 160,77 | - | 3,90 | |
| | | XIб | 359,83 | 195,16 | 160,77 | - | 3,90 | |
| | | XIв | 359,98 | 195,16 | 160,92 | - | 3,90 | |
| | | XIг | 359,83 | 195,16 | 160,77 | - | 3,90 | |
| 39-01-020-51 | 40 мм | VIIIа | 405,86 | 210,14 | 191,52 | - | 4,20 | 19 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIб | 406,40 | 210,14 | 192,06 | - | 4,20 | |
| | | VIIIв | 407,66 | 210,14 | 193,32 | - | 4,20 | |
| | | VIIIг | 407,66 | 210,14 | 193,32 | - | 4,20 | |
| | | VIIIе | 406,76 | 210,14 | 192,42 | - | 4,20 | |
| | | VIIIд | 407,84 | 210,14 | 193,50 | - | 4,20 | |
| | | IXа | 405,14 | 210,14 | 190,80 | - | 4,20 | |
| | | IXб | 406,04 | 210,14 | 191,70 | - | 4,20 | |
| | | IXв | 407,84 | 210,14 | 193,50 | - | 4,20 | |
| | | IXг | 435,94 | 237,69 | 193,50 | - | 4,75 | |
| | | IXд | 417,15 | 219,26 | 193,50 | - | 4,39 | |
| | | IXе | 407,84 | 210,14 | 193,50 | - | 4,20 | |
| | | Xа | 417,15 | 219,26 | 193,50 | - | 4,39 | |
| | | Xб | 417,15 | 219,26 | 193,50 | - | 4,39 | |
| | | Xв | 436,84 | 237,69 | 194,40 | - | 4,75 | |
| | | Xг | 418,05 | 219,26 | 194,40 | - | 4,39 | |
| | | XIа | 436,66 | 237,69 | 194,22 | - | 4,75 | |
| | | XIб | 436,66 | 237,69 | 194,22 | - | 4,75 | |
| | | XIв | 436,84 | 237,69 | 194,40 | - | 4,75 | |
| | | XIг | 436,66 | 237,69 | 194,22 | - | 4,75 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 600-630 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-020-52 | 10 мм | VIIIа | 227,04 | 117,24 | 107,46 | - | 2,34 | 10,60 |
| | | VIIIб | 227,35 | 117,24 | 107,77 | - | 2,34 | |
| | | VIIIв | 228,05 | 117,24 | 108,47 | - | 2,34 | |
| | | VIIIг | 228,05 | 117,24 | 108,47 | - | 2,34 | |
| | | VIIIе | 227,55 | 117,24 | 107,97 | - | 2,34 | |
| | | VIIIд | 228,16 | 117,24 | 108,58 | - | 2,34 | |
| | | IXа | 226,64 | 117,24 | 107,06 | - | 2,34 | |
| | | IXб | 227,15 | 117,24 | 107,57 | - | 2,34 | |
| | | IXв | 228,16 | 117,24 | 108,58 | - | 2,34 | |
| | | IXг | 243,84 | 132,61 | 108,58 | - | 2,65 | |
| | | IXд | 233,35 | 122,32 | 108,58 | - | 2,45 | |
| | | IXе | 228,16 | 117,24 | 108,58 | - | 2,34 | |
| | | Xа | 233,35 | 122,32 | 108,58 | - | 2,45 | |
| | | Xб | 233,35 | 122,32 | 108,58 | - | 2,45 | |
| | | Xв | 244,34 | 132,61 | 109,08 | - | 2,65 | |
| | | Xг | 233,85 | 122,32 | 109,08 | - | 2,45 | |
| | | XIа | 244,24 | 132,61 | 108,98 | - | 2,65 | |
| | | XIб | 244,24 | 132,61 | 108,98 | - | 2,65 | |
| | | XIв | 244,34 | 132,61 | 109,08 | - | 2,65 | |
| | | XIг | 244,24 | 132,61 | 108,98 | - | 2,65 | |
| 39-01-020-53 | 20 мм | VIIIа | 293,93 | 151,52 | 139,38 | - | 3,03 | 13,70 |
| | | VIIIб | 294,33 | 151,52 | 139,78 | - | 3,03 | |
| | | VIIIв | 295,24 | 151,52 | 140,69 | - | 3,03 | |
| | | VIIIг | 295,24 | 151,52 | 140,69 | - | 3,03 | |
| | | VIIIе | 294,59 | 151,52 | 140,04 | - | 3,03 | |
| | | VIIIд | 295,38 | 151,52 | 140,83 | - | 3,03 | |
| | | IXа | 293,41 | 151,52 | 138,86 | - | 3,03 | |
| | | IXб | 294,07 | 151,52 | 139,52 | - | 3,03 | |
| | | IXв | 295,38 | 151,52 | 140,83 | - | 3,03 | |
| | | IXг | 315,65 | 171,39 | 140,83 | - | 3,43 | |
| | | IXд | 302,09 | 158,10 | 140,83 | - | 3,16 | |
| | | IXе | 295,38 | 151,52 | 140,83 | - | 3,03 | |
| | | Xа | 302,09 | 158,10 | 140,83 | - | 3,16 | |
| | | Xб | 302,09 | 158,10 | 140,83 | - | 3,16 | |
| | | Xв | 316,30 | 171,39 | 141,48 | - | 3,43 | |
| | | Xг | 302,74 | 158,10 | 141,48 | - | 3,16 | |
| | | XIа | 316,17 | 171,39 | 141,35 | - | 3,43 | |
| | | XIб | 316,17 | 171,39 | 141,35 | - | 3,43 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 316,30 | 171,39 | 141,48 | - | 3,43 | |
| | | XIг | 316,17 | 171,39 | 141,35 | - | 3,43 | |
| 39-01-020-54 | 30 мм | VIIIа | 370,73 | 191,34 | 175,56 | - | 3,83 | 17,30 |
| | | VIIIб | 371,23 | 191,34 | 176,06 | - | 3,83 | |
| | | VIIIв | 372,38 | 191,34 | 177,21 | - | 3,83 | |
| | | VIIIг | 372,38 | 191,34 | 177,21 | - | 3,83 | |
| | | VIIIе | 371,56 | 191,34 | 176,39 | - | 3,83 | |
| | | VIIIд | 372,55 | 191,34 | 177,38 | - | 3,83 | |
| | | IXа | 370,07 | 191,34 | 174,90 | - | 3,83 | |
| | | IXб | 370,90 | 191,34 | 175,73 | - | 3,83 | |
| | | IXв | 372,55 | 191,34 | 177,38 | - | 3,83 | |
| | | IXг | 398,13 | 216,42 | 177,38 | - | 4,33 | |
| | | IXд | 381,01 | 199,64 | 177,38 | - | 3,99 | |
| | | IXе | 372,55 | 191,34 | 177,38 | - | 3,83 | |
| | | Xа | 381,01 | 199,64 | 177,38 | - | 3,99 | |
| | | Xб | 381,01 | 199,64 | 177,38 | - | 3,99 | |
| | | Xв | 398,95 | 216,42 | 178,20 | - | 4,33 | |
| | | Xг | 381,83 | 199,64 | 178,20 | - | 3,99 | |
| | | XIа | 398,79 | 216,42 | 178,04 | - | 4,33 | |
| | | XIб | 398,79 | 216,42 | 178,04 | - | 4,33 | |
| | | XIв | 398,95 | 216,42 | 178,20 | - | 4,33 | |
| | | XIг | 398,79 | 216,42 | 178,04 | - | 4,33 | |
| 39-01-020-55 | 40 мм | VIIIа | 456,28 | 235,58 | 215,99 | - | 4,71 | 21,30 |
| | | VIIIб | 456,89 | 235,58 | 216,60 | - | 4,71 | |
| | | VIIIв | 458,31 | 235,58 | 218,02 | - | 4,71 | |
| | | VIIIг | 458,31 | 235,58 | 218,02 | - | 4,71 | |
| | | VIIIе | 457,30 | 235,58 | 217,01 | - | 4,71 | |
| | | VIIIд | 458,52 | 235,58 | 218,23 | - | 4,71 | |
| | | IXа | 455,47 | 235,58 | 215,18 | - | 4,71 | |
| | | IXб | 456,49 | 235,58 | 216,20 | - | 4,71 | |
| | | IXв | 458,52 | 235,58 | 218,23 | - | 4,71 | |
| | | IXг | 490,02 | 266,46 | 218,23 | - | 5,33 | |
| | | IXд | 468,95 | 245,80 | 218,23 | - | 4,92 | |
| | | IXе | 458,52 | 235,58 | 218,23 | - | 4,71 | |
| | | Xа | 468,95 | 245,80 | 218,23 | - | 4,92 | |
| | | Xб | 468,95 | 245,80 | 218,23 | - | 4,92 | |
| | | Xв | 491,03 | 266,46 | 219,24 | - | 5,33 | |
| | | Xг | 469,96 | 245,80 | 219,24 | - | 4,92 | |
| | | XIа | 490,83 | 266,46 | 219,04 | - | 5,33 | |
| | | XIб | 490,83 | 266,46 | 219,04 | - | 5,33 | |
| | | XIв | 491,03 | 266,46 | 219,24 | - | 5,33 | |
| | | XIг | 490,83 | 266,46 | 219,04 | - | 5,33 | |
| 39-01-020-56 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 720 мм, толщина стенки 10 мм | VIIIа | 250,09 | 129,40 | 118,10 | - | 2,59 | 11,70 |
| | | VIIIб | 250,43 | 129,40 | 118,44 | - | 2,59 | |
| | | VIIIв | 251,20 | 129,40 | 119,21 | - | 2,59 | |
| | | VIIIг | 251,20 | 129,40 | 119,21 | - | 2,59 | |
| | | VIIIе | 250,65 | 129,40 | 118,66 | - | 2,59 | |
| | | VIIIд | 251,32 | 129,40 | 119,33 | - | 2,59 | |
| | | IXа | 249,65 | 129,40 | 117,66 | - | 2,59 | |
| | | IXб | 250,21 | 129,40 | 118,22 | - | 2,59 | |
| | | IXв | 251,32 | 129,40 | 119,33 | - | 2,59 | |
| | | IXг | 268,63 | 146,37 | 119,33 | - | 2,93 | |
| | | IXд | 257,05 | 135,02 | 119,33 | - | 2,70 | |
| | | IXе | 251,32 | 129,40 | 119,33 | - | 2,59 | |
| | | Xа | 257,05 | 135,02 | 119,33 | - | 2,70 | |
| | | Xб | 257,05 | 135,02 | 119,33 | - | 2,70 | |
| | | Xв | 269,18 | 146,37 | 119,88 | - | 2,93 | |
| | | Xг | 257,60 | 135,02 | 119,88 | - | 2,70 | |
| | | XIа | 269,07 | 146,37 | 119,77 | - | 2,93 | |
| | | XIб | 269,07 | 146,37 | 119,77 | - | 2,93 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 269,18 | 146,37 | 119,88 | - | 2,93 | |
| | | XIг | 269,07 | 146,37 | 119,77 | - | 2,93 | |
| 39-01-020-57 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 820-860 мм, толщина стенки до 10 мм | VIIIа | 300,52 | 154,84 | 142,58 | - | 3,10 | 14 |
| | | VIIIб | 300,92 | 154,84 | 142,98 | - | 3,10 | |
| | | VIIIв | 301,86 | 154,84 | 143,92 | - | 3,10 | |
| | | VIIIг | 301,86 | 154,84 | 143,92 | - | 3,10 | |
| | | VIIIе | 301,19 | 154,84 | 143,25 | - | 3,10 | |
| | | VIIIд | 301,99 | 154,84 | 144,05 | - | 3,10 | |
| | | IXа | 299,98 | 154,84 | 142,04 | - | 3,10 | |
| | | IXб | 300,65 | 154,84 | 142,71 | - | 3,10 | |
| | | IXв | 301,99 | 154,84 | 144,05 | - | 3,10 | |
| | | IXг | 322,69 | 175,14 | 144,05 | - | 3,50 | |
| | | IXд | 308,84 | 161,56 | 144,05 | - | 3,23 | |
| | | IXе | 301,99 | 154,84 | 144,05 | - | 3,10 | |
| | | Xа | 308,84 | 161,56 | 144,05 | - | 3,23 | |
| | | Xб | 308,84 | 161,56 | 144,05 | - | 3,23 | |
| | | Xв | 323,36 | 175,14 | 144,72 | - | 3,50 | |
| | | Xг | 309,51 | 161,56 | 144,72 | - | 3,23 | |
| | | XIа | 323,23 | 175,14 | 144,59 | - | 3,50 | |
| | | XIб | 323,23 | 175,14 | 144,59 | - | 3,50 | |
| | | XIв | 323,36 | 175,14 | 144,72 | - | 3,50 | |
| | | XIг | 323,23 | 175,14 | 144,59 | - | 3,50 | |
| 39-01-020-58 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 920-980 мм, толщина стенки до 10 мм | VIIIа | 337,84 | 174,75 | 159,60 | - | 3,49 | 15,80 |
| | | VIIIб | 338,29 | 174,75 | 160,05 | - | 3,49 | |
| | | VIIIв | 339,34 | 174,75 | 161,10 | - | 3,49 | |
| | | VIIIг | 339,34 | 174,75 | 161,10 | - | 3,49 | |
| | | VIIIе | 338,59 | 174,75 | 160,35 | - | 3,49 | |
| | | VIIIд | 339,49 | 174,75 | 161,25 | - | 3,49 | |
| | | IXа | 337,24 | 174,75 | 159,00 | - | 3,49 | |
| | | IXб | 337,99 | 174,75 | 159,75 | - | 3,49 | |
| | | IXв | 339,49 | 174,75 | 161,25 | - | 3,49 | |
| | | IXг | 362,86 | 197,66 | 161,25 | - | 3,95 | |
| | | IXд | 347,23 | 182,33 | 161,25 | - | 3,65 | |
| | | IXе | 339,49 | 174,75 | 161,25 | - | 3,49 | |
| | | Xа | 347,23 | 182,33 | 161,25 | - | 3,65 | |
| | | Xб | 347,23 | 182,33 | 161,25 | - | 3,65 | |
| | | Xв | 363,61 | 197,66 | 162,00 | - | 3,95 | |
| | | Xг | 347,98 | 182,33 | 162,00 | - | 3,65 | |
| | | XIа | 363,46 | 197,66 | 161,85 | - | 3,95 | |
| | | XIб | 363,46 | 197,66 | 161,85 | - | 3,95 | |
| | | XIв | 363,61 | 197,66 | 162,00 | - | 3,95 | |
| | | XIг | 363,46 | 197,66 | 161,85 | - | 3,95 | |
| 39-01-020-59 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм | VIIIа | 422,27 | 217,88 | 200,03 | - | 4,36 | 19,70 |
| | | VIIIб | 422,84 | 217,88 | 200,60 | - | 4,36 | |
| | | VIIIв | 424,15 | 217,88 | 201,91 | - | 4,36 | |
| | | VIIIг | 424,15 | 217,88 | 201,91 | - | 4,36 | |
| | | VIIIе | 423,21 | 217,88 | 200,97 | - | 4,36 | |
| | | VIIIд | 424,34 | 217,88 | 202,10 | - | 4,36 | |
| | | IXа | 421,52 | 217,88 | 199,28 | - | 4,36 | |
| | | IXб | 422,46 | 217,88 | 200,22 | - | 4,36 | |
| | | IXв | 424,34 | 217,88 | 202,10 | - | 4,36 | |
| | | IXг | 453,48 | 246,45 | 202,10 | - | 4,93 | |
| | | IXд | 433,99 | 227,34 | 202,10 | - | 4,55 | |
| | | IXе | 424,34 | 217,88 | 202,10 | - | 4,36 | |
| | | Xа | 433,99 | 227,34 | 202,10 | - | 4,55 | |
| | | Xб | 433,99 | 227,34 | 202,10 | - | 4,55 | |
| | | Xв | 454,42 | 246,45 | 203,04 | - | 4,93 | |
| | | Xг | 434,93 | 227,34 | 203,04 | - | 4,55 | |
| | | XIа | 454,23 | 246,45 | 202,85 | - | 4,93 | |
| | | XIб | 454,23 | 246,45 | 202,85 | - | 4,93 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 454,42 | 246,45 | 203,04 | - | 4,93 | |
| | | XIг | 454,23 | 246,45 | 202,85 | - | 4,93 | |

## Таблица 39-01-021. Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей без снятия выпуклости (усиления) сварного шва

Измеритель: **1 стык**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 22 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-021-01 | 3 мм | VIIIа | 1,40 | 1,37 | - | - | 0,03 | 0,14 |
| | | VIIIб | 1,40 | 1,37 | - | - | 0,03 | |
| | | VIIIв | 1,40 | 1,37 | - | - | 0,03 | |
| | | VIIIг | 1,40 | 1,37 | - | - | 0,03 | |
| | | VIIIе | 1,40 | 1,37 | - | - | 0,03 | |
| | | VIIIд | 1,40 | 1,37 | - | - | 0,03 | |
| | | IXа | 1,40 | 1,37 | - | - | 0,03 | |
| | | IXб | 1,40 | 1,37 | - | - | 0,03 | |
| | | IXв | 1,40 | 1,37 | - | - | 0,03 | |
| | | IXг | 1,58 | 1,55 | - | - | 0,03 | |
| | | IXд | 1,46 | 1,43 | - | - | 0,03 | |
| | | IXе | 1,40 | 1,37 | - | - | 0,03 | |
| | | Xа | 1,46 | 1,43 | - | - | 0,03 | |
| | | Xб | 1,46 | 1,43 | - | - | 0,03 | |
| | | Xв | 1,58 | 1,55 | - | - | 0,03 | |
| | | Xг | 1,46 | 1,43 | - | - | 0,03 | |
| | | XIа | 1,58 | 1,55 | - | - | 0,03 | |
| | | XIб | 1,58 | 1,55 | - | - | 0,03 | |
| | | XIв | 1,58 | 1,55 | - | - | 0,03 | |
| | | XIг | 1,58 | 1,55 | - | - | 0,03 | |
| 39-01-021-02 | 6 мм | VIIIа | 1,60 | 1,57 | - | - | 0,03 | 0,16 |
| | | VIIIб | 1,60 | 1,57 | - | - | 0,03 | |
| | | VIIIв | 1,60 | 1,57 | - | - | 0,03 | |
| | | VIIIг | 1,60 | 1,57 | - | - | 0,03 | |
| | | VIIIе | 1,60 | 1,57 | - | - | 0,03 | |
| | | VIIIд | 1,60 | 1,57 | - | - | 0,03 | |
| | | IXа | 1,60 | 1,57 | - | - | 0,03 | |
| | | IXб | 1,60 | 1,57 | - | - | 0,03 | |
| | | IXв | 1,60 | 1,57 | - | - | 0,03 | |
| | | IXг | 1,81 | 1,77 | - | - | 0,04 | |
| | | IXд | 1,67 | 1,64 | - | - | 0,03 | |
| | | IXе | 1,60 | 1,57 | - | - | 0,03 | |
| | | Xа | 1,67 | 1,64 | - | - | 0,03 | |
| | | Xб | 1,67 | 1,64 | - | - | 0,03 | |
| | | Xв | 1,81 | 1,77 | - | - | 0,04 | |
| | | Xг | 1,67 | 1,64 | - | - | 0,03 | |
| | | XIа | 1,81 | 1,77 | - | - | 0,04 | |
| | | XIб | 1,81 | 1,77 | - | - | 0,04 | |
| | | XIв | 1,81 | 1,77 | - | - | 0,04 | |
| | | XIг | 1,81 | 1,77 | - | - | 0,04 | |
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 25-36 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-021-03 | 4 мм | VIIIа | 2,40 | 2,35 | - | - | 0,05 | 0,24 |
| | | VIIIб | 2,40 | 2,35 | - | - | 0,05 | |
| | | VIIIв | 2,40 | 2,35 | - | - | 0,05 | |
| | | VIIIг | 2,40 | 2,35 | - | - | 0,05 | |
| | | VIIIе | 2,40 | 2,35 | - | - | 0,05 | |
| | | VIIIд | 2,40 | 2,35 | - | - | 0,05 | |
| | | IXа | 2,40 | 2,35 | - | - | 0,05 | |
| | | IXб | 2,40 | 2,35 | - | - | 0,05 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 2,40 | 2,35 | - | - | 0,05 | |
| | | IXг | 2,71 | 2,66 | - | - | 0,05 | |
| | | IXд | 2,51 | 2,46 | - | - | 0,05 | |
| | | IXе | 2,40 | 2,35 | - | - | 0,05 | |
| | | Xа | 2,51 | 2,46 | - | - | 0,05 | |
| | | Xб | 2,51 | 2,46 | - | - | 0,05 | |
| | | Xв | 2,71 | 2,66 | - | - | 0,05 | |
| | | Xг | 2,51 | 2,46 | - | - | 0,05 | |
| | | XIа | 2,71 | 2,66 | - | - | 0,05 | |
| | | XIб | 2,71 | 2,66 | - | - | 0,05 | |
| | | XIв | 2,71 | 2,66 | - | - | 0,05 | |
| | | XIг | 2,71 | 2,66 | - | - | 0,05 | |
| 39-01-021-04 | 8 мм | VIIIа | 2,90 | 2,84 | - | - | 0,06 | 0,29 |
| | | VIIIб | 2,90 | 2,84 | - | - | 0,06 | |
| | | VIIIв | 2,90 | 2,84 | - | - | 0,06 | |
| | | VIIIг | 2,90 | 2,84 | - | - | 0,06 | |
| | | VIIIе | 2,90 | 2,84 | - | - | 0,06 | |
| | | VIIIд | 2,90 | 2,84 | - | - | 0,06 | |
| | | IXа | 2,90 | 2,84 | - | - | 0,06 | |
| | | IXб | 2,90 | 2,84 | - | - | 0,06 | |
| | | IXв | 2,90 | 2,84 | - | - | 0,06 | |
| | | IXг | 3,28 | 3,22 | - | - | 0,06 | |
| | | IXд | 3,03 | 2,97 | - | - | 0,06 | |
| | | IXе | 2,90 | 2,84 | - | - | 0,06 | |
| | | Xа | 3,03 | 2,97 | - | - | 0,06 | |
| | | Xб | 3,03 | 2,97 | - | - | 0,06 | |
| | | Xв | 3,28 | 3,22 | - | - | 0,06 | |
| | | Xг | 3,03 | 2,97 | - | - | 0,06 | |
| | | XIа | 3,28 | 3,22 | - | - | 0,06 | |
| | | XIб | 3,28 | 3,22 | - | - | 0,06 | |
| | | XIв | 3,28 | 3,22 | - | - | 0,06 | |
| | | XIг | 3,28 | 3,22 | - | - | 0,06 | |
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 38-48 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-021-05 | 4 мм | VIIIа | 2,70 | 2,65 | - | - | 0,05 | 0,27 |
| | | VIIIб | 2,70 | 2,65 | - | - | 0,05 | |
| | | VIIIв | 2,70 | 2,65 | - | - | 0,05 | |
| | | VIIIг | 2,70 | 2,65 | - | - | 0,05 | |
| | | VIIIе | 2,70 | 2,65 | - | - | 0,05 | |
| | | VIIIд | 2,70 | 2,65 | - | - | 0,05 | |
| | | IXа | 2,70 | 2,65 | - | - | 0,05 | |
| | | IXб | 2,70 | 2,65 | - | - | 0,05 | |
| | | IXв | 2,70 | 2,65 | - | - | 0,05 | |
| | | IXг | 3,05 | 2,99 | - | - | 0,06 | |
| | | IXд | 2,82 | 2,76 | - | - | 0,06 | |
| | | IXе | 2,70 | 2,65 | - | - | 0,05 | |
| | | Xа | 2,82 | 2,76 | - | - | 0,06 | |
| | | Xб | 2,82 | 2,76 | - | - | 0,06 | |
| | | Xв | 3,05 | 2,99 | - | - | 0,06 | |
| | | Xг | 2,82 | 2,76 | - | - | 0,06 | |
| | | XIа | 3,05 | 2,99 | - | - | 0,06 | |
| | | XIб | 3,05 | 2,99 | - | - | 0,06 | |
| | | XIв | 3,05 | 2,99 | - | - | 0,06 | |
| | | XIг | 3,05 | 2,99 | - | - | 0,06 | |
| 39-01-021-06 | 8 мм | VIIIа | 3,20 | 3,14 | - | - | 0,06 | 0,32 |
| | | VIIIб | 3,20 | 3,14 | - | - | 0,06 | |
| | | VIIIв | 3,20 | 3,14 | - | - | 0,06 | |
| | | VIIIг | 3,20 | 3,14 | - | - | 0,06 | |
| | | VIIIе | 3,20 | 3,14 | - | - | 0,06 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 3,20 | 3,14 | - | - | 0,06 | |
| | | IXа | 3,20 | 3,14 | - | - | 0,06 | |
| | | IXб | 3,20 | 3,14 | - | - | 0,06 | |
| | | IXв | 3,20 | 3,14 | - | - | 0,06 | |
| | | IXг | 3,62 | 3,55 | - | - | 0,07 | |
| | | IXд | 3,35 | 3,28 | - | - | 0,07 | |
| | | IXе | 3,20 | 3,14 | - | - | 0,06 | |
| | | Xа | 3,35 | 3,28 | - | - | 0,07 | |
| | | Xб | 3,35 | 3,28 | - | - | 0,07 | |
| | | Xв | 3,62 | 3,55 | - | - | 0,07 | |
| | | Xг | 3,35 | 3,28 | - | - | 0,07 | |
| | | XIа | 3,62 | 3,55 | - | - | 0,07 | |
| | | XIб | 3,62 | 3,55 | - | - | 0,07 | |
| | | XIв | 3,62 | 3,55 | - | - | 0,07 | |
| | | XIг | 3,62 | 3,55 | - | - | 0,07 | |
| 39-01-021-07 | 12 мм | VIIIа | 3,80 | 3,73 | - | - | 0,07 | 0,38 |
| | | VIIIб | 3,80 | 3,73 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIв | 3,80 | 3,73 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIг | 3,80 | 3,73 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIе | 3,80 | 3,73 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIд | 3,80 | 3,73 | - | - | 0,07 | |
| | | IXа | 3,80 | 3,73 | - | - | 0,07 | |
| | | IXб | 3,80 | 3,73 | - | - | 0,07 | |
| | | IXв | 3,80 | 3,73 | - | - | 0,07 | |
| | | IXг | 4,29 | 4,21 | - | - | 0,08 | |
| | | IXд | 3,97 | 3,89 | - | - | 0,08 | |
| | | IXе | 3,80 | 3,73 | - | - | 0,07 | |
| | | Xа | 3,97 | 3,89 | - | - | 0,08 | |
| | | Xб | 3,97 | 3,89 | - | - | 0,08 | |
| | | Xв | 4,29 | 4,21 | - | - | 0,08 | |
| | | Xг | 3,97 | 3,89 | - | - | 0,08 | |
| | | XIа | 4,29 | 4,21 | - | - | 0,08 | |
| | | XIб | 4,29 | 4,21 | - | - | 0,08 | |
| | | XIв | 4,29 | 4,21 | - | - | 0,08 | |
| | | XIг | 4,29 | 4,21 | - | - | 0,08 | |
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 50-63 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-021-08 | 4 мм | VIIIа | 3,60 | 3,53 | - | - | 0,07 | 0,36 |
| | | VIIIб | 3,60 | 3,53 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIв | 3,60 | 3,53 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIг | 3,60 | 3,53 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIе | 3,60 | 3,53 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIд | 3,60 | 3,53 | - | - | 0,07 | |
| | | IXа | 3,60 | 3,53 | - | - | 0,07 | |
| | | IXб | 3,60 | 3,53 | - | - | 0,07 | |
| | | IXв | 3,60 | 3,53 | - | - | 0,07 | |
| | | IXг | 4,07 | 3,99 | - | - | 0,08 | |
| | | IXд | 3,76 | 3,69 | - | - | 0,07 | |
| | | IXе | 3,60 | 3,53 | - | - | 0,07 | |
| | | Xа | 3,76 | 3,69 | - | - | 0,07 | |
| | | Xб | 3,76 | 3,69 | - | - | 0,07 | |
| | | Xв | 4,07 | 3,99 | - | - | 0,08 | |
| | | Xг | 3,76 | 3,69 | - | - | 0,07 | |
| | | XIа | 4,07 | 3,99 | - | - | 0,08 | |
| | | XIб | 4,07 | 3,99 | - | - | 0,08 | |
| | | XIв | 4,07 | 3,99 | - | - | 0,08 | |
| | | XIг | 4,07 | 3,99 | - | - | 0,08 | |
| 39-01-021-09 | 8 мм | VIIIа | 4,30 | 4,22 | - | - | 0,08 | 0,43 |
| | | VIIIб | 4,30 | 4,22 | - | - | 0,08 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 4,30 | 4,22 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIг | 4,30 | 4,22 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIе | 4,30 | 4,22 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIд | 4,30 | 4,22 | - | - | 0,08 | |
| | | IXа | 4,30 | 4,22 | - | - | 0,08 | |
| | | IXб | 4,30 | 4,22 | - | - | 0,08 | |
| | | IXв | 4,30 | 4,22 | - | - | 0,08 | |
| | | IXг | 4,87 | 4,77 | - | - | 0,10 | |
| | | IXд | 4,49 | 4,40 | - | - | 0,09 | |
| | | IXе | 4,30 | 4,22 | - | - | 0,08 | |
| | | Xа | 4,49 | 4,40 | - | - | 0,09 | |
| | | Xб | 4,49 | 4,40 | - | - | 0,09 | |
| | | Xв | 4,87 | 4,77 | - | - | 0,10 | |
| | | Xг | 4,49 | 4,40 | - | - | 0,09 | |
| | | XIа | 4,87 | 4,77 | - | - | 0,10 | |
| | | XIб | 4,87 | 4,77 | - | - | 0,10 | |
| | | XIв | 4,87 | 4,77 | - | - | 0,10 | |
| | | XIг | 4,87 | 4,77 | - | - | 0,10 | |
| 39-01-021-10 | 14 мм | VIIIа | 5,01 | 4,91 | - | - | 0,10 | 0,50 |
| | | VIIIб | 5,01 | 4,91 | - | - | 0,10 | |
| | | VIIIв | 5,01 | 4,91 | - | - | 0,10 | |
| | | VIIIг | 5,01 | 4,91 | - | - | 0,10 | |
| | | VIIIе | 5,01 | 4,91 | - | - | 0,10 | |
| | | VIIIд | 5,01 | 4,91 | - | - | 0,10 | |
| | | IXа | 5,01 | 4,91 | - | - | 0,10 | |
| | | IXб | 5,01 | 4,91 | - | - | 0,10 | |
| | | IXв | 5,01 | 4,91 | - | - | 0,10 | |
| | | IXг | 5,66 | 5,55 | - | - | 0,11 | |
| | | IXд | 5,22 | 5,12 | - | - | 0,10 | |
| | | IXе | 5,01 | 4,91 | - | - | 0,10 | |
| | | Xа | 5,22 | 5,12 | - | - | 0,10 | |
| | | Xб | 5,22 | 5,12 | - | - | 0,10 | |
| | | Xв | 5,66 | 5,55 | - | - | 0,11 | |
| | | Xг | 5,22 | 5,12 | - | - | 0,10 | |
| | | XIа | 5,66 | 5,55 | - | - | 0,11 | |
| | | XIб | 5,66 | 5,55 | - | - | 0,11 | |
| | | XIв | 5,66 | 5,55 | - | - | 0,11 | |
| | | XIг | 5,66 | 5,55 | - | - | 0,11 | |
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 70-89 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-021-11 | 6 мм | VIIIа | 4,80 | 4,71 | - | - | 0,09 | 0,48 |
| | | VIIIб | 4,80 | 4,71 | - | - | 0,09 | |
| | | VIIIв | 4,80 | 4,71 | - | - | 0,09 | |
| | | VIIIг | 4,80 | 4,71 | - | - | 0,09 | |
| | | VIIIе | 4,80 | 4,71 | - | - | 0,09 | |
| | | VIIIд | 4,80 | 4,71 | - | - | 0,09 | |
| | | IXа | 4,80 | 4,71 | - | - | 0,09 | |
| | | IXб | 4,80 | 4,71 | - | - | 0,09 | |
| | | IXв | 4,80 | 4,71 | - | - | 0,09 | |
| | | IXг | 5,43 | 5,32 | - | - | 0,11 | |
| | | IXд | 5,02 | 4,92 | - | - | 0,10 | |
| | | IXе | 4,80 | 4,71 | - | - | 0,09 | |
| | | Xа | 5,02 | 4,92 | - | - | 0,10 | |
| | | Xб | 5,02 | 4,92 | - | - | 0,10 | |
| | | Xв | 5,43 | 5,32 | - | - | 0,11 | |
| | | Xг | 5,02 | 4,92 | - | - | 0,10 | |
| | | XIа | 5,43 | 5,32 | - | - | 0,11 | |
| | | XIб | 5,43 | 5,32 | - | - | 0,11 | |
| | | XIв | 5,43 | 5,32 | - | - | 0,11 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 5,43 | 5,32 | - | - | 0,11 | |
| 39-01-021-12 | 10 мм | VIIIа | 5,70 | 5,59 | - | - | 0,11 | 0,57 |
| | | VIIIб | 5,70 | 5,59 | - | - | 0,11 | |
| | | VIIIв | 5,70 | 5,59 | - | - | 0,11 | |
| | | VIIIг | 5,70 | 5,59 | - | - | 0,11 | |
| | | VIIIе | 5,70 | 5,59 | - | - | 0,11 | |
| | | VIIIд | 5,70 | 5,59 | - | - | 0,11 | |
| | | IXа | 5,70 | 5,59 | - | - | 0,11 | |
| | | IXб | 5,70 | 5,59 | - | - | 0,11 | |
| | | IXв | 5,70 | 5,59 | - | - | 0,11 | |
| | | IXг | 6,45 | 6,32 | - | - | 0,13 | |
| | | IXд | 5,96 | 5,84 | - | - | 0,12 | |
| | | IXе | 5,70 | 5,59 | - | - | 0,11 | |
| | | Xа | 5,96 | 5,84 | - | - | 0,12 | |
| | | Xб | 5,96 | 5,84 | - | - | 0,12 | |
| | | Xв | 6,45 | 6,32 | - | - | 0,13 | |
| | | Xг | 5,96 | 5,84 | - | - | 0,12 | |
| | | XIа | 6,45 | 6,32 | - | - | 0,13 | |
| | | XIб | 6,45 | 6,32 | - | - | 0,13 | |
| | | XIв | 6,45 | 6,32 | - | - | 0,13 | |
| | | XIг | 6,45 | 6,32 | - | - | 0,13 | |
| 39-01-021-13 | 20 мм | VIIIа | 7,41 | 7,26 | - | - | 0,15 | 0,74 |
| | | VIIIб | 7,41 | 7,26 | - | - | 0,15 | |
| | | VIIIв | 7,41 | 7,26 | - | - | 0,15 | |
| | | VIIIг | 7,41 | 7,26 | - | - | 0,15 | |
| | | VIIIе | 7,41 | 7,26 | - | - | 0,15 | |
| | | VIIIд | 7,41 | 7,26 | - | - | 0,15 | |
| | | IXа | 7,41 | 7,26 | - | - | 0,15 | |
| | | IXб | 7,41 | 7,26 | - | - | 0,15 | |
| | | IXв | 7,41 | 7,26 | - | - | 0,15 | |
| | | IXг | 8,37 | 8,21 | - | - | 0,16 | |
| | | IXд | 7,73 | 7,58 | - | - | 0,15 | |
| | | IXе | 7,41 | 7,26 | - | - | 0,15 | |
| | | Xа | 7,73 | 7,58 | - | - | 0,15 | |
| | | Xб | 7,73 | 7,58 | - | - | 0,15 | |
| | | Xв | 8,37 | 8,21 | - | - | 0,16 | |
| | | Xг | 7,73 | 7,58 | - | - | 0,15 | |
| | | XIа | 8,37 | 8,21 | - | - | 0,16 | |
| | | XIб | 8,37 | 8,21 | - | - | 0,16 | |
| | | XIв | 8,37 | 8,21 | - | - | 0,16 | |
| | | XIг | 8,37 | 8,21 | - | - | 0,16 | |
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 22 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-021-14 | 3 мм | VIIIа | 2,00 | 1,96 | - | - | 0,04 | 0,20 |
| | | VIIIб | 2,00 | 1,96 | - | - | 0,04 | |
| | | VIIIв | 2,00 | 1,96 | - | - | 0,04 | |
| | | VIIIг | 2,00 | 1,96 | - | - | 0,04 | |
| | | VIIIе | 2,00 | 1,96 | - | - | 0,04 | |
| | | VIIIд | 2,00 | 1,96 | - | - | 0,04 | |
| | | IXа | 2,00 | 1,96 | - | - | 0,04 | |
| | | IXб | 2,00 | 1,96 | - | - | 0,04 | |
| | | IXв | 2,00 | 1,96 | - | - | 0,04 | |
| | | IXг | 2,26 | 2,22 | - | - | 0,04 | |
| | | IXд | 2,09 | 2,05 | - | - | 0,04 | |
| | | IXе | 2,00 | 1,96 | - | - | 0,04 | |
| | | Xа | 2,09 | 2,05 | - | - | 0,04 | |
| | | Xб | 2,09 | 2,05 | - | - | 0,04 | |
| | | Xв | 2,26 | 2,22 | - | - | 0,04 | |
| | | Xг | 2,09 | 2,05 | - | - | 0,04 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 2,26 | 2,22 | - | - | 0,04 | |
| | | XIб | 2,26 | 2,22 | - | - | 0,04 | |
| | | XIв | 2,26 | 2,22 | - | - | 0,04 | |
| | | XIг | 2,26 | 2,22 | - | - | 0,04 | |
| 39-01-021-15 | 6 мм | VIIIа | 2,31 | 2,26 | - | - | 0,05 | 0,23 |
| | | VIIIб | 2,31 | 2,26 | - | - | 0,05 | |
| | | VIIIв | 2,31 | 2,26 | - | - | 0,05 | |
| | | VIIIг | 2,31 | 2,26 | - | - | 0,05 | |
| | | VIIIе | 2,31 | 2,26 | - | - | 0,05 | |
| | | VIIIд | 2,31 | 2,26 | - | - | 0,05 | |
| | | IXа | 2,31 | 2,26 | - | - | 0,05 | |
| | | IXб | 2,31 | 2,26 | - | - | 0,05 | |
| | | IXв | 2,31 | 2,26 | - | - | 0,05 | |
| | | IXг | 2,60 | 2,55 | - | - | 0,05 | |
| | | IXд | 2,41 | 2,36 | - | - | 0,05 | |
| | | IXе | 2,31 | 2,26 | - | - | 0,05 | |
| | | Xа | 2,41 | 2,36 | - | - | 0,05 | |
| | | Xб | 2,41 | 2,36 | - | - | 0,05 | |
| | | Xв | 2,60 | 2,55 | - | - | 0,05 | |
| | | Xг | 2,41 | 2,36 | - | - | 0,05 | |
| | | XIа | 2,60 | 2,55 | - | - | 0,05 | |
| | | XIб | 2,60 | 2,55 | - | - | 0,05 | |
| | | XIв | 2,60 | 2,55 | - | - | 0,05 | |
| | | XIг | 2,60 | 2,55 | - | - | 0,05 | |
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 25-36 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-021-16 | 4 мм | VIIIа | 3,50 | 3,43 | - | - | 0,07 | 0,35 |
| | | VIIIб | 3,50 | 3,43 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIв | 3,50 | 3,43 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIг | 3,50 | 3,43 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIе | 3,50 | 3,43 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIд | 3,50 | 3,43 | - | - | 0,07 | |
| | | IXа | 3,50 | 3,43 | - | - | 0,07 | |
| | | IXб | 3,50 | 3,43 | - | - | 0,07 | |
| | | IXв | 3,50 | 3,43 | - | - | 0,07 | |
| | | IXг | 3,96 | 3,88 | - | - | 0,08 | |
| | | IXд | 3,65 | 3,58 | - | - | 0,07 | |
| | | IXе | 3,50 | 3,43 | - | - | 0,07 | |
| | | Xа | 3,65 | 3,58 | - | - | 0,07 | |
| | | Xб | 3,65 | 3,58 | - | - | 0,07 | |
| | | Xв | 3,96 | 3,88 | - | - | 0,08 | |
| | | Xг | 3,65 | 3,58 | - | - | 0,07 | |
| | | XIа | 3,96 | 3,88 | - | - | 0,08 | |
| | | XIб | 3,96 | 3,88 | - | - | 0,08 | |
| | | XIв | 3,96 | 3,88 | - | - | 0,08 | |
| | | XIг | 3,96 | 3,88 | - | - | 0,08 | |
| 39-01-021-17 | 8 мм | VIIIа | 4,10 | 4,02 | - | - | 0,08 | 0,41 |
| | | VIIIб | 4,10 | 4,02 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIв | 4,10 | 4,02 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIг | 4,10 | 4,02 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIе | 4,10 | 4,02 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIд | 4,10 | 4,02 | - | - | 0,08 | |
| | | IXа | 4,10 | 4,02 | - | - | 0,08 | |
| | | IXб | 4,10 | 4,02 | - | - | 0,08 | |
| | | IXв | 4,10 | 4,02 | - | - | 0,08 | |
| | | IXг | 4,64 | 4,55 | - | - | 0,09 | |
| | | IXд | 4,28 | 4,20 | - | - | 0,08 | |
| | | IXе | 4,10 | 4,02 | - | - | 0,08 | |
| | | Xа | 4,28 | 4,20 | - | - | 0,08 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 4,28 | 4,20 | - | - | 0,08 | |
| | | Хв | 4,64 | 4,55 | - | - | 0,09 | |
| | | Хг | 4,28 | 4,20 | - | - | 0,08 | |
| | | XIа | 4,64 | 4,55 | - | - | 0,09 | |
| | | XIб | 4,64 | 4,55 | - | - | 0,09 | |
| | | XIв | 4,64 | 4,55 | - | - | 0,09 | |
| | | XIг | 4,64 | 4,55 | - | - | 0,09 | |
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 38-48 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-021-18 | 4 мм | VIIIа | 3,91 | 3,83 | - | - | 0,08 | 0,39 |
| | | VIIIб | 3,91 | 3,83 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIв | 3,91 | 3,83 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIг | 3,91 | 3,83 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIе | 3,91 | 3,83 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIд | 3,91 | 3,83 | - | - | 0,08 | |
| | | IXа | 3,91 | 3,83 | - | - | 0,08 | |
| | | IXб | 3,91 | 3,83 | - | - | 0,08 | |
| | | IXв | 3,91 | 3,83 | - | - | 0,08 | |
| | | IXг | 4,42 | 4,33 | - | - | 0,09 | |
| | | IXд | 4,07 | 3,99 | - | - | 0,08 | |
| | | IXе | 3,91 | 3,83 | - | - | 0,08 | |
| | | Ха | 4,07 | 3,99 | - | - | 0,08 | |
| | | Хб | 4,07 | 3,99 | - | - | 0,08 | |
| | | Хв | 4,42 | 4,33 | - | - | 0,09 | |
| | | Хг | 4,07 | 3,99 | - | - | 0,08 | |
| | | XIа | 4,42 | 4,33 | - | - | 0,09 | |
| | | XIб | 4,42 | 4,33 | - | - | 0,09 | |
| | | XIв | 4,42 | 4,33 | - | - | 0,09 | |
| | | XIг | 4,42 | 4,33 | - | - | 0,09 | |
| 39-01-021-19 | 8 мм | VIIIа | 4,60 | 4,51 | - | - | 0,09 | 0,46 |
| | | VIIIб | 4,60 | 4,51 | - | - | 0,09 | |
| | | VIIIв | 4,60 | 4,51 | - | - | 0,09 | |
| | | VIIIг | 4,60 | 4,51 | - | - | 0,09 | |
| | | VIIIе | 4,60 | 4,51 | - | - | 0,09 | |
| | | VIIIд | 4,60 | 4,51 | - | - | 0,09 | |
| | | IXа | 4,60 | 4,51 | - | - | 0,09 | |
| | | IXб | 4,60 | 4,51 | - | - | 0,09 | |
| | | IXв | 4,60 | 4,51 | - | - | 0,09 | |
| | | IXг | 5,20 | 5,10 | - | - | 0,10 | |
| | | IXд | 4,80 | 4,71 | - | - | 0,09 | |
| | | IXе | 4,60 | 4,51 | - | - | 0,09 | |
| | | Ха | 4,80 | 4,71 | - | - | 0,09 | |
| | | Хб | 4,80 | 4,71 | - | - | 0,09 | |
| | | Хв | 5,20 | 5,10 | - | - | 0,10 | |
| | | Хг | 4,80 | 4,71 | - | - | 0,09 | |
| | | XIа | 5,20 | 5,10 | - | - | 0,10 | |
| | | XIб | 5,20 | 5,10 | - | - | 0,10 | |
| | | XIв | 5,20 | 5,10 | - | - | 0,10 | |
| | | XIг | 5,20 | 5,10 | - | - | 0,10 | |
| 39-01-021-20 | 12 мм | VIIIа | 5,41 | 5,30 | - | - | 0,11 | 0,54 |
| | | VIIIб | 5,41 | 5,30 | - | - | 0,11 | |
| | | VIIIв | 5,41 | 5,30 | - | - | 0,11 | |
| | | VIIIг | 5,41 | 5,30 | - | - | 0,11 | |
| | | VIIIе | 5,41 | 5,30 | - | - | 0,11 | |
| | | VIIIд | 5,41 | 5,30 | - | - | 0,11 | |
| | | IXа | 5,41 | 5,30 | - | - | 0,11 | |
| | | IXб | 5,41 | 5,30 | - | - | 0,11 | |
| | | IXв | 5,41 | 5,30 | - | - | 0,11 | |
| | | IXг | 6,11 | 5,99 | - | - | 0,12 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 5,64 | 5,53 | - | - | 0,11 | |
| | | IXе | 5,41 | 5,30 | - | - | 0,11 | |
| | | Xа | 5,64 | 5,53 | - | - | 0,11 | |
| | | Xб | 5,64 | 5,53 | - | - | 0,11 | |
| | | Xв | 6,11 | 5,99 | - | - | 0,12 | |
| | | Xг | 5,64 | 5,53 | - | - | 0,11 | |
| | | XIа | 6,11 | 5,99 | - | - | 0,12 | |
| | | XIб | 6,11 | 5,99 | - | - | 0,12 | |
| | | XIв | 6,11 | 5,99 | - | - | 0,12 | |
| | | XIг | 6,11 | 5,99 | - | - | 0,12 | |
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 50-63 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-021-21 | 4 мм | VIIIа | 5,10 | 5,00 | - | - | 0,10 | 0,51 |
| | | VIIIб | 5,10 | 5,00 | - | - | 0,10 | |
| | | VIIIв | 5,10 | 5,00 | - | - | 0,10 | |
| | | VIIIг | 5,10 | 5,00 | - | - | 0,10 | |
| | | VIIIе | 5,10 | 5,00 | - | - | 0,10 | |
| | | VIIIд | 5,10 | 5,00 | - | - | 0,10 | |
| | | IXа | 5,10 | 5,00 | - | - | 0,10 | |
| | | IXб | 5,10 | 5,00 | - | - | 0,10 | |
| | | IXв | 5,10 | 5,00 | - | - | 0,10 | |
| | | IXг | 5,77 | 5,66 | - | - | 0,11 | |
| | | IXд | 5,32 | 5,22 | - | - | 0,10 | |
| | | IXе | 5,10 | 5,00 | - | - | 0,10 | |
| | | Xа | 5,32 | 5,22 | - | - | 0,10 | |
| | | Xб | 5,32 | 5,22 | - | - | 0,10 | |
| | | Xв | 5,77 | 5,66 | - | - | 0,11 | |
| | | Xг | 5,32 | 5,22 | - | - | 0,10 | |
| | | XIа | 5,77 | 5,66 | - | - | 0,11 | |
| | | XIб | 5,77 | 5,66 | - | - | 0,11 | |
| | | XIв | 5,77 | 5,66 | - | - | 0,11 | |
| | | XIг | 5,77 | 5,66 | - | - | 0,11 | |
| 39-01-021-22 | 8 мм | VIIIа | 6,10 | 5,98 | - | - | 0,12 | 0,61 |
| | | VIIIб | 6,10 | 5,98 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIв | 6,10 | 5,98 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIг | 6,10 | 5,98 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIе | 6,10 | 5,98 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIд | 6,10 | 5,98 | - | - | 0,12 | |
| | | IXа | 6,10 | 5,98 | - | - | 0,12 | |
| | | IXб | 6,10 | 5,98 | - | - | 0,12 | |
| | | IXв | 6,10 | 5,98 | - | - | 0,12 | |
| | | IXг | 6,90 | 6,76 | - | - | 0,14 | |
| | | IXд | 6,37 | 6,25 | - | - | 0,12 | |
| | | IXе | 6,10 | 5,98 | - | - | 0,12 | |
| | | Xа | 6,37 | 6,25 | - | - | 0,12 | |
| | | Xб | 6,37 | 6,25 | - | - | 0,12 | |
| | | Xв | 6,90 | 6,76 | - | - | 0,14 | |
| | | Xг | 6,37 | 6,25 | - | - | 0,12 | |
| | | XIа | 6,90 | 6,76 | - | - | 0,14 | |
| | | XIб | 6,90 | 6,76 | - | - | 0,14 | |
| | | XIв | 6,90 | 6,76 | - | - | 0,14 | |
| | | XIг | 6,90 | 6,76 | - | - | 0,14 | |
| 39-01-021-23 | 14 мм | VIIIа | 7,11 | 6,97 | - | - | 0,14 | 0,71 |
| | | VIIIб | 7,11 | 6,97 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIв | 7,11 | 6,97 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIг | 7,11 | 6,97 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 7,11 | 6,97 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIд | 7,11 | 6,97 | - | - | 0,14 | |
| | | IXа | 7,11 | 6,97 | - | - | 0,14 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 7,11 | 6,97 | - | - | 0,14 | |
| | | IXв | 7,11 | 6,97 | - | - | 0,14 | |
| | | IXг | 8,03 | 7,87 | - | - | 0,16 | |
| | | IXд | 7,42 | 7,27 | - | - | 0,15 | |
| | | IXе | 7,11 | 6,97 | - | - | 0,14 | |
| | | Xа | 7,42 | 7,27 | - | - | 0,15 | |
| | | Xб | 7,42 | 7,27 | - | - | 0,15 | |
| | | Xв | 8,03 | 7,87 | - | - | 0,16 | |
| | | Xг | 7,42 | 7,27 | - | - | 0,15 | |
| | | XIа | 8,03 | 7,87 | - | - | 0,16 | |
| | | XIб | 8,03 | 7,87 | - | - | 0,16 | |
| | | XIв | 8,03 | 7,87 | - | - | 0,16 | |
| | | XIг | 8,03 | 7,87 | - | - | 0,16 | |
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 70-89 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-021-24 | 6 мм | VIIIа | 6,80 | 6,67 | - | - | 0,13 | 0,68 |
| | | VIIIб | 6,80 | 6,67 | - | - | 0,13 | |
| | | VIIIв | 6,80 | 6,67 | - | - | 0,13 | |
| | | VIIIг | 6,80 | 6,67 | - | - | 0,13 | |
| | | VIIIе | 6,80 | 6,67 | - | - | 0,13 | |
| | | VIIIд | 6,80 | 6,67 | - | - | 0,13 | |
| | | IXа | 6,80 | 6,67 | - | - | 0,13 | |
| | | IXб | 6,80 | 6,67 | - | - | 0,13 | |
| | | IXв | 6,80 | 6,67 | - | - | 0,13 | |
| | | IXг | 7,69 | 7,54 | - | - | 0,15 | |
| | | IXд | 7,10 | 6,96 | - | - | 0,14 | |
| | | IXе | 6,80 | 6,67 | - | - | 0,13 | |
| | | Xа | 7,10 | 6,96 | - | - | 0,14 | |
| | | Xб | 7,10 | 6,96 | - | - | 0,14 | |
| | | Xв | 7,69 | 7,54 | - | - | 0,15 | |
| | | Xг | 7,10 | 6,96 | - | - | 0,14 | |
| | | XIа | 7,69 | 7,54 | - | - | 0,15 | |
| | | XIб | 7,69 | 7,54 | - | - | 0,15 | |
| | | XIв | 7,69 | 7,54 | - | - | 0,15 | |
| | | XIг | 7,69 | 7,54 | - | - | 0,15 | |
| 39-01-021-25 | 10 мм | VIIIа | 8,11 | 7,95 | - | - | 0,16 | 0,81 |
| | | VIIIб | 8,11 | 7,95 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIв | 8,11 | 7,95 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIг | 8,11 | 7,95 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIе | 8,11 | 7,95 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIд | 8,11 | 7,95 | - | - | 0,16 | |
| | | IXа | 8,11 | 7,95 | - | - | 0,16 | |
| | | IXб | 8,11 | 7,95 | - | - | 0,16 | |
| | | IXв | 8,11 | 7,95 | - | - | 0,16 | |
| | | IXг | 9,16 | 8,98 | - | - | 0,18 | |
| | | IXд | 8,46 | 8,29 | - | - | 0,17 | |
| | | IXе | 8,11 | 7,95 | - | - | 0,16 | |
| | | Xа | 8,46 | 8,29 | - | - | 0,17 | |
| | | Xб | 8,46 | 8,29 | - | - | 0,17 | |
| | | Xв | 9,16 | 8,98 | - | - | 0,18 | |
| | | Xг | 8,46 | 8,29 | - | - | 0,17 | |
| | | XIа | 9,16 | 8,98 | - | - | 0,18 | |
| | | XIб | 9,16 | 8,98 | - | - | 0,18 | |
| | | XIв | 9,16 | 8,98 | - | - | 0,18 | |
| | | XIг | 9,16 | 8,98 | - | - | 0,18 | |
| 39-01-021-26 | 20 мм | VIIIа | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | 1,10 |
| | | VIIIб | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | VIIIв | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | VIIIг | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | VIIIд | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | IXа | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | IXб | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | IXв | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | IXг | 12,44 | 12,20 | - | - | 0,24 | |
| | | IXд | 11,49 | 11,26 | - | - | 0,23 | |
| | | IXе | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | Xа | 11,49 | 11,26 | - | - | 0,23 | |
| | | Xб | 11,49 | 11,26 | - | - | 0,23 | |
| | | Xв | 12,44 | 12,20 | - | - | 0,24 | |
| | | Xг | 11,49 | 11,26 | - | - | 0,23 | |
| | | XIа | 12,44 | 12,20 | - | - | 0,24 | |
| | | XIб | 12,44 | 12,20 | - | - | 0,24 | |
| | | XIв | 12,44 | 12,20 | - | - | 0,24 | |
| | | XIг | 12,44 | 12,20 | - | - | 0,24 | |
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 22 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-021-27 | 3 мм | VIIIа | 3,41 | 3,34 | - | - | 0,07 | 0,34 |
| | | VIIIб | 3,41 | 3,34 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIв | 3,41 | 3,34 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIг | 3,41 | 3,34 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIе | 3,41 | 3,34 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIд | 3,41 | 3,34 | - | - | 0,07 | |
| | | IXа | 3,41 | 3,34 | - | - | 0,07 | |
| | | IXб | 3,41 | 3,34 | - | - | 0,07 | |
| | | IXв | 3,41 | 3,34 | - | - | 0,07 | |
| | | IXг | 3,85 | 3,77 | - | - | 0,08 | |
| | | IXд | 3,55 | 3,48 | - | - | 0,07 | |
| | | IXе | 3,41 | 3,34 | - | - | 0,07 | |
| | | Xа | 3,55 | 3,48 | - | - | 0,07 | |
| | | Xб | 3,55 | 3,48 | - | - | 0,07 | |
| | | Xв | 3,85 | 3,77 | - | - | 0,08 | |
| | | Xг | 3,55 | 3,48 | - | - | 0,07 | |
| | | XIа | 3,85 | 3,77 | - | - | 0,08 | |
| | | XIб | 3,85 | 3,77 | - | - | 0,08 | |
| | | XIв | 3,85 | 3,77 | - | - | 0,08 | |
| | | XIг | 3,85 | 3,77 | - | - | 0,08 | |
| 39-01-021-28 | 6 мм | VIIIа | 3,91 | 3,83 | - | - | 0,08 | 0,39 |
| | | VIIIб | 3,91 | 3,83 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIв | 3,91 | 3,83 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIг | 3,91 | 3,83 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIе | 3,91 | 3,83 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIд | 3,91 | 3,83 | - | - | 0,08 | |
| | | IXа | 3,91 | 3,83 | - | - | 0,08 | |
| | | IXб | 3,91 | 3,83 | - | - | 0,08 | |
| | | IXв | 3,91 | 3,83 | - | - | 0,08 | |
| | | IXг | 4,42 | 4,33 | - | - | 0,09 | |
| | | IXд | 4,07 | 3,99 | - | - | 0,08 | |
| | | IXе | 3,91 | 3,83 | - | - | 0,08 | |
| | | Xа | 4,07 | 3,99 | - | - | 0,08 | |
| | | Xб | 4,07 | 3,99 | - | - | 0,08 | |
| | | Xв | 4,42 | 4,33 | - | - | 0,09 | |
| | | Xг | 4,07 | 3,99 | - | - | 0,08 | |
| | | XIа | 4,42 | 4,33 | - | - | 0,09 | |
| | | XIб | 4,42 | 4,33 | - | - | 0,09 | |
| | | XIв | 4,42 | 4,33 | - | - | 0,09 | |
| | | XIг | 4,42 | 4,33 | - | - | 0,09 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 25-36 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-021-29 | 4 мм | VIIIа | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | 0,60 |
| | | VIIIб | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIв | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIг | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIе | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIд | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | IXа | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | IXб | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | IXв | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | IXг | 6,78 | 6,65 | - | - | 0,13 | |
| | | IXд | 6,26 | 6,14 | - | - | 0,12 | |
| | | IXе | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | Xа | 6,26 | 6,14 | - | - | 0,12 | |
| | | Xб | 6,26 | 6,14 | - | - | 0,12 | |
| | | Xв | 6,78 | 6,65 | - | - | 0,13 | |
| | | Xг | 6,26 | 6,14 | - | - | 0,12 | |
| | | XIа | 6,78 | 6,65 | - | - | 0,13 | |
| | | XIб | 6,78 | 6,65 | - | - | 0,13 | |
| | | XIв | 6,78 | 6,65 | - | - | 0,13 | |
| | | XIг | 6,78 | 6,65 | - | - | 0,13 | |
| 39-01-021-30 | 8 мм | VIIIа | 7,01 | 6,87 | - | - | 0,14 | 0,70 |
| | | VIIIб | 7,01 | 6,87 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIв | 7,01 | 6,87 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIг | 7,01 | 6,87 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 7,01 | 6,87 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIд | 7,01 | 6,87 | - | - | 0,14 | |
| | | IXа | 7,01 | 6,87 | - | - | 0,14 | |
| | | IXб | 7,01 | 6,87 | - | - | 0,14 | |
| | | IXв | 7,01 | 6,87 | - | - | 0,14 | |
| | | IXг | 7,92 | 7,76 | - | - | 0,16 | |
| | | IXд | 7,31 | 7,17 | - | - | 0,14 | |
| | | IXе | 7,01 | 6,87 | - | - | 0,14 | |
| | | Xа | 7,31 | 7,17 | - | - | 0,14 | |
| | | Xб | 7,31 | 7,17 | - | - | 0,14 | |
| | | Xв | 7,92 | 7,76 | - | - | 0,16 | |
| | | Xг | 7,31 | 7,17 | - | - | 0,14 | |
| | | XIа | 7,92 | 7,76 | - | - | 0,16 | |
| | | XIб | 7,92 | 7,76 | - | - | 0,16 | |
| | | XIв | 7,92 | 7,76 | - | - | 0,16 | |
| | | XIг | 7,92 | 7,76 | - | - | 0,16 | |
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 38-48 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-021-31 | 4 мм | VIIIа | 6,60 | 6,47 | - | - | 0,13 | 0,66 |
| | | VIIIб | 6,60 | 6,47 | - | - | 0,13 | |
| | | VIIIв | 6,60 | 6,47 | - | - | 0,13 | |
| | | VIIIг | 6,60 | 6,47 | - | - | 0,13 | |
| | | VIIIе | 6,60 | 6,47 | - | - | 0,13 | |
| | | VIIIд | 6,60 | 6,47 | - | - | 0,13 | |
| | | IXа | 6,60 | 6,47 | - | - | 0,13 | |
| | | IXб | 6,60 | 6,47 | - | - | 0,13 | |
| | | IXв | 6,60 | 6,47 | - | - | 0,13 | |
| | | IXг | 7,47 | 7,32 | - | - | 0,15 | |
| | | IXд | 6,90 | 6,76 | - | - | 0,14 | |
| | | IXе | 6,60 | 6,47 | - | - | 0,13 | |
| | | Xа | 6,90 | 6,76 | - | - | 0,14 | |
| | | Xб | 6,90 | 6,76 | - | - | 0,14 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 7,47 | 7,32 | - | - | 0,15 | |
| | | Хг | 6,90 | 6,76 | - | - | 0,14 | |
| | | XIа | 7,47 | 7,32 | - | - | 0,15 | |
| | | XIб | 7,47 | 7,32 | - | - | 0,15 | |
| | | XIв | 7,47 | 7,32 | - | - | 0,15 | |
| | | XIг | 7,47 | 7,32 | - | - | 0,15 | |
| 39-01-021-32 | 8 мм | VIIIа | 8,01 | 7,85 | - | - | 0,16 | 0,80 |
| | | VIIIб | 8,01 | 7,85 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIв | 8,01 | 7,85 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIг | 8,01 | 7,85 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIе | 8,01 | 7,85 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIд | 8,01 | 7,85 | - | - | 0,16 | |
| | | IXа | 8,01 | 7,85 | - | - | 0,16 | |
| | | IXб | 8,01 | 7,85 | - | - | 0,16 | |
| | | IXв | 8,01 | 7,85 | - | - | 0,16 | |
| | | IXг | 9,05 | 8,87 | - | - | 0,18 | |
| | | IXд | 8,35 | 8,19 | - | - | 0,16 | |
| | | IXе | 8,01 | 7,85 | - | - | 0,16 | |
| | | Ха | 8,35 | 8,19 | - | - | 0,16 | |
| | | Хб | 8,35 | 8,19 | - | - | 0,16 | |
| | | Хв | 9,05 | 8,87 | - | - | 0,18 | |
| | | Хг | 8,35 | 8,19 | - | - | 0,16 | |
| | | XIа | 9,05 | 8,87 | - | - | 0,18 | |
| | | XIб | 9,05 | 8,87 | - | - | 0,18 | |
| | | XIв | 9,05 | 8,87 | - | - | 0,18 | |
| | | XIг | 9,05 | 8,87 | - | - | 0,18 | |
| 39-01-021-33 | 12 мм | VIIIа | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | 0,91 |
| | | VIIIб | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIд | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | IXа | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | IXб | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | IXв | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | IXг | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | IXд | 9,51 | 9,32 | - | - | 0,19 | |
| | | IXе | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | Ха | 9,51 | 9,32 | - | - | 0,19 | |
| | | Хб | 9,51 | 9,32 | - | - | 0,19 | |
| | | Хв | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | Хг | 9,51 | 9,32 | - | - | 0,19 | |
| | | XIа | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | XIб | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | XIв | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | XIг | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 50-63 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-021-34 | 4 мм | VIIIа | 8,80 | 8,63 | - | - | 0,17 | 0,88 |
| | | VIIIб | 8,80 | 8,63 | - | - | 0,17 | |
| | | VIIIв | 8,80 | 8,63 | - | - | 0,17 | |
| | | VIIIг | 8,80 | 8,63 | - | - | 0,17 | |
| | | VIIIе | 8,80 | 8,63 | - | - | 0,17 | |
| | | VIIIд | 8,80 | 8,63 | - | - | 0,17 | |
| | | IXа | 8,80 | 8,63 | - | - | 0,17 | |
| | | IXб | 8,80 | 8,63 | - | - | 0,17 | |
| | | IXв | 8,80 | 8,63 | - | - | 0,17 | |
| | | IXг | 9,96 | 9,76 | - | - | 0,20 | |
| | | IXд | 9,19 | 9,01 | - | - | 0,18 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 8,80 | 8,63 | - | - | 0,17 | |
| | | Ха | 9,19 | 9,01 | - | - | 0,18 | |
| | | Хб | 9,19 | 9,01 | - | - | 0,18 | |
| | | Хв | 9,96 | 9,76 | - | - | 0,20 | |
| | | Хг | 9,19 | 9,01 | - | - | 0,18 | |
| | | XIа | 9,96 | 9,76 | - | - | 0,20 | |
| | | XIб | 9,96 | 9,76 | - | - | 0,20 | |
| | | XIв | 9,96 | 9,76 | - | - | 0,20 | |
| | | XIг | 9,96 | 9,76 | - | - | 0,20 | |
| 39-01-021-35 | 8 мм | VIIIа | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | 1,10 |
| | | VIIIб | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | VIIIв | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | VIIIг | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | VIIIе | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | VIIIд | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | IXа | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | IXб | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | IXв | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | IXг | 12,44 | 12,20 | - | - | 0,24 | |
| | | IXд | 11,49 | 11,26 | - | - | 0,23 | |
| | | IXе | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | Ха | 11,49 | 11,26 | - | - | 0,23 | |
| | | Хб | 11,49 | 11,26 | - | - | 0,23 | |
| | | Хв | 12,44 | 12,20 | - | - | 0,24 | |
| | | Хг | 11,49 | 11,26 | - | - | 0,23 | |
| | | XIа | 12,44 | 12,20 | - | - | 0,24 | |
| | | XIб | 12,44 | 12,20 | - | - | 0,24 | |
| | | XIв | 12,44 | 12,20 | - | - | 0,24 | |
| | | XIг | 12,44 | 12,20 | - | - | 0,24 | |
| 39-01-021-36 | 14 мм | VIIIа | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | 1,30 |
| | | VIIIб | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIв | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIг | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIе | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIд | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXа | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXб | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXв | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXг | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | IXд | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | IXе | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | Ха | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | Хб | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | Хв | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | Хг | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | XIа | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | XIб | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | XIв | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | XIг | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 70-89 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-021-37 | 6 мм | VIIIа | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | 1,20 |
| | | VIIIб | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |
| | | VIIIв | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |
| | | VIIIг | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |
| | | VIIIе | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |
| | | VIIIд | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |
| | | IXа | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |
| | | IXб | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |
| | | IXг | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | IXд | 12,54 | 12,29 | - | - | 0,25 | |
| | | IXе | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |
| | | Xа | 12,54 | 12,29 | - | - | 0,25 | |
| | | Xб | 12,54 | 12,29 | - | - | 0,25 | |
| | | Xв | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | Xг | 12,54 | 12,29 | - | - | 0,25 | |
| | | XIа | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | XIб | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | XIв | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | XIг | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| 39-01-021-38 | 10 мм | VIIIа | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | 1,40 |
| | | VIIIб | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | VIIIв | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | VIIIг | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | VIIIе | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | VIIIд | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | IXа | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | IXб | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | IXв | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | IXг | 15,84 | 15,53 | - | - | 0,31 | |
| | | IXд | 14,63 | 14,34 | - | - | 0,29 | |
| | | IXе | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | Xа | 14,63 | 14,34 | - | - | 0,29 | |
| | | Xб | 14,63 | 14,34 | - | - | 0,29 | |
| | | Xв | 15,84 | 15,53 | - | - | 0,31 | |
| | | Xг | 14,63 | 14,34 | - | - | 0,29 | |
| | | XIа | 15,84 | 15,53 | - | - | 0,31 | |
| | | XIб | 15,84 | 15,53 | - | - | 0,31 | |
| | | XIв | 15,84 | 15,53 | - | - | 0,31 | |
| | | XIг | 15,84 | 15,53 | - | - | 0,31 | |
| 39-01-021-39 | 20 мм | VIIIа | 18,01 | 17,66 | - | - | 0,35 | 1,80 |
| | | VIIIб | 18,01 | 17,66 | - | - | 0,35 | |
| | | VIIIв | 18,01 | 17,66 | - | - | 0,35 | |
| | | VIIIг | 18,01 | 17,66 | - | - | 0,35 | |
| | | VIIIе | 18,01 | 17,66 | - | - | 0,35 | |
| | | VIIIд | 18,01 | 17,66 | - | - | 0,35 | |
| | | IXа | 18,01 | 17,66 | - | - | 0,35 | |
| | | IXб | 18,01 | 17,66 | - | - | 0,35 | |
| | | IXв | 18,01 | 17,66 | - | - | 0,35 | |
| | | IXг | 20,36 | 19,96 | - | - | 0,40 | |
| | | IXд | 18,80 | 18,43 | - | - | 0,37 | |
| | | IXе | 18,01 | 17,66 | - | - | 0,35 | |
| | | Xа | 18,80 | 18,43 | - | - | 0,37 | |
| | | Xб | 18,80 | 18,43 | - | - | 0,37 | |
| | | Xв | 20,36 | 19,96 | - | - | 0,40 | |
| | | Xг | 18,80 | 18,43 | - | - | 0,37 | |
| | | XIа | 20,36 | 19,96 | - | - | 0,40 | |
| | | XIб | 20,36 | 19,96 | - | - | 0,40 | |
| | | XIв | 20,36 | 19,96 | - | - | 0,40 | |
| | | XIг | 20,36 | 19,96 | - | - | 0,40 | |

## Таблица 39-01-022. Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей со снятием выпуклости (усиления) сварного шва

Измеритель: **1 стык**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 22 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-022-01 | 3 мм | VIIIа | 2,80 | 2,75 | - | - | 0,05 | 0,28 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIб | 2,80 | 2,75 | - | - | 0,05 | |
| | | VIIIв | 2,80 | 2,75 | - | - | 0,05 | |
| | | VIIIг | 2,80 | 2,75 | - | - | 0,05 | |
| | | VIIIе | 2,80 | 2,75 | - | - | 0,05 | |
| | | VIIIд | 2,80 | 2,75 | - | - | 0,05 | |
| | | IXа | 2,80 | 2,75 | - | - | 0,05 | |
| | | IXб | 2,80 | 2,75 | - | - | 0,05 | |
| | | IXв | 2,80 | 2,75 | - | - | 0,05 | |
| | | IXг | 3,17 | 3,11 | - | - | 0,06 | |
| | | IXд | 2,93 | 2,87 | - | - | 0,06 | |
| | | IXе | 2,80 | 2,75 | - | - | 0,05 | |
| | | Xа | 2,93 | 2,87 | - | - | 0,06 | |
| | | Xб | 2,93 | 2,87 | - | - | 0,06 | |
| | | Xв | 3,17 | 3,11 | - | - | 0,06 | |
| | | Xг | 2,93 | 2,87 | - | - | 0,06 | |
| | | XIа | 3,17 | 3,11 | - | - | 0,06 | |
| | | XIб | 3,17 | 3,11 | - | - | 0,06 | |
| | | XIв | 3,17 | 3,11 | - | - | 0,06 | |
| | | XIг | 3,17 | 3,11 | - | - | 0,06 | |
| 39-01-022-02 | 6 мм | VIIIа | 3,20 | 3,14 | - | - | 0,06 | 0,32 |
| | | VIIIб | 3,20 | 3,14 | - | - | 0,06 | |
| | | VIIIв | 3,20 | 3,14 | - | - | 0,06 | |
| | | VIIIг | 3,20 | 3,14 | - | - | 0,06 | |
| | | VIIIе | 3,20 | 3,14 | - | - | 0,06 | |
| | | VIIIд | 3,20 | 3,14 | - | - | 0,06 | |
| | | IXа | 3,20 | 3,14 | - | - | 0,06 | |
| | | IXб | 3,20 | 3,14 | - | - | 0,06 | |
| | | IXв | 3,20 | 3,14 | - | - | 0,06 | |
| | | IXг | 3,62 | 3,55 | - | - | 0,07 | |
| | | IXд | 3,35 | 3,28 | - | - | 0,07 | |
| | | IXе | 3,20 | 3,14 | - | - | 0,06 | |
| | | Xа | 3,35 | 3,28 | - | - | 0,07 | |
| | | Xб | 3,35 | 3,28 | - | - | 0,07 | |
| | | Xв | 3,62 | 3,55 | - | - | 0,07 | |
| | | Xг | 3,35 | 3,28 | - | - | 0,07 | |
| | | XIа | 3,62 | 3,55 | - | - | 0,07 | |
| | | XIб | 3,62 | 3,55 | - | - | 0,07 | |
| | | XIв | 3,62 | 3,55 | - | - | 0,07 | |
| | | XIг | 3,62 | 3,55 | - | - | 0,07 | |
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 25-36 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-022-03 | 4 мм | VIIIа | 4,80 | 4,71 | - | - | 0,09 | 0,48 |
| | | VIIIб | 4,80 | 4,71 | - | - | 0,09 | |
| | | VIIIв | 4,80 | 4,71 | - | - | 0,09 | |
| | | VIIIг | 4,80 | 4,71 | - | - | 0,09 | |
| | | VIIIе | 4,80 | 4,71 | - | - | 0,09 | |
| | | VIIIд | 4,80 | 4,71 | - | - | 0,09 | |
| | | IXа | 4,80 | 4,71 | - | - | 0,09 | |
| | | IXб | 4,80 | 4,71 | - | - | 0,09 | |
| | | IXв | 4,80 | 4,71 | - | - | 0,09 | |
| | | IXг | 5,43 | 5,32 | - | - | 0,11 | |
| | | IXд | 5,02 | 4,92 | - | - | 0,10 | |
| | | IXе | 4,80 | 4,71 | - | - | 0,09 | |
| | | Xа | 5,02 | 4,92 | - | - | 0,10 | |
| | | Xб | 5,02 | 4,92 | - | - | 0,10 | |
| | | Xв | 5,43 | 5,32 | - | - | 0,11 | |
| | | Xг | 5,02 | 4,92 | - | - | 0,10 | |
| | | XIа | 5,43 | 5,32 | - | - | 0,11 | |
| | | XIб | 5,43 | 5,32 | - | - | 0,11 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 5,43 | 5,32 | - | - | 0,11 | |
| | | XIг | 5,43 | 5,32 | - | - | 0,11 | |
| 39-01-022-04 | 8 мм | VIIIа | 5,51 | 5,40 | - | - | 0,11 | 0,55 |
| | | VIIIб | 5,51 | 5,40 | - | - | 0,11 | |
| | | VIIIв | 5,51 | 5,40 | - | - | 0,11 | |
| | | VIIIг | 5,51 | 5,40 | - | - | 0,11 | |
| | | VIIIе | 5,51 | 5,40 | - | - | 0,11 | |
| | | VIIIд | 5,51 | 5,40 | - | - | 0,11 | |
| | | IXа | 5,51 | 5,40 | - | - | 0,11 | |
| | | IXб | 5,51 | 5,40 | - | - | 0,11 | |
| | | IXв | 5,51 | 5,40 | - | - | 0,11 | |
| | | IXг | 6,22 | 6,10 | - | - | 0,12 | |
| | | IXд | 5,74 | 5,63 | - | - | 0,11 | |
| | | IXе | 5,51 | 5,40 | - | - | 0,11 | |
| | | Xа | 5,74 | 5,63 | - | - | 0,11 | |
| | | Xб | 5,74 | 5,63 | - | - | 0,11 | |
| | | Xв | 6,22 | 6,10 | - | - | 0,12 | |
| | | Xг | 5,74 | 5,63 | - | - | 0,11 | |
| | | XIа | 6,22 | 6,10 | - | - | 0,12 | |
| | | XIб | 6,22 | 6,10 | - | - | 0,12 | |
| | | XIв | 6,22 | 6,10 | - | - | 0,12 | |
| | | XIг | 6,22 | 6,10 | - | - | 0,12 | |
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 38-48 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-022-05 | 4 мм | VIIIа | 5,30 | 5,20 | - | - | 0,10 | 0,53 |
| | | VIIIб | 5,30 | 5,20 | - | - | 0,10 | |
| | | VIIIв | 5,30 | 5,20 | - | - | 0,10 | |
| | | VIIIг | 5,30 | 5,20 | - | - | 0,10 | |
| | | VIIIе | 5,30 | 5,20 | - | - | 0,10 | |
| | | VIIIд | 5,30 | 5,20 | - | - | 0,10 | |
| | | IXа | 5,30 | 5,20 | - | - | 0,10 | |
| | | IXб | 5,30 | 5,20 | - | - | 0,10 | |
| | | IXв | 5,30 | 5,20 | - | - | 0,10 | |
| | | IXг | 6,00 | 5,88 | - | - | 0,12 | |
| | | IXд | 5,54 | 5,43 | - | - | 0,11 | |
| | | IXе | 5,30 | 5,20 | - | - | 0,10 | |
| | | Xа | 5,54 | 5,43 | - | - | 0,11 | |
| | | Xб | 5,54 | 5,43 | - | - | 0,11 | |
| | | Xв | 6,00 | 5,88 | - | - | 0,12 | |
| | | Xг | 5,54 | 5,43 | - | - | 0,11 | |
| | | XIа | 6,00 | 5,88 | - | - | 0,12 | |
| | | XIб | 6,00 | 5,88 | - | - | 0,12 | |
| | | XIв | 6,00 | 5,88 | - | - | 0,12 | |
| | | XIг | 6,00 | 5,88 | - | - | 0,12 | |
| 39-01-022-06 | 8 мм | VIIIа | 6,20 | 6,08 | - | - | 0,12 | 0,62 |
| | | VIIIб | 6,20 | 6,08 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIв | 6,20 | 6,08 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIг | 6,20 | 6,08 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIе | 6,20 | 6,08 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIд | 6,20 | 6,08 | - | - | 0,12 | |
| | | IXа | 6,20 | 6,08 | - | - | 0,12 | |
| | | IXб | 6,20 | 6,08 | - | - | 0,12 | |
| | | IXв | 6,20 | 6,08 | - | - | 0,12 | |
| | | IXг | 7,02 | 6,88 | - | - | 0,14 | |
| | | IXд | 6,48 | 6,35 | - | - | 0,13 | |
| | | IXе | 6,20 | 6,08 | - | - | 0,12 | |
| | | Xа | 6,48 | 6,35 | - | - | 0,13 | |
| | | Xб | 6,48 | 6,35 | - | - | 0,13 | |
| | | Xв | 7,02 | 6,88 | - | - | 0,14 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хг | 6,48 | 6,35 | - | - | 0,13 | |
| | | XIа | 7,02 | 6,88 | - | - | 0,14 | |
| | | XIб | 7,02 | 6,88 | - | - | 0,14 | |
| | | XIв | 7,02 | 6,88 | - | - | 0,14 | |
| | | XIг | 7,02 | 6,88 | - | - | 0,14 | |
| 39-01-022-07 | 12 мм | VIIIа | 7,20 | 7,06 | - | - | 0,14 | 0,72 |
| | | VIIIб | 7,20 | 7,06 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIв | 7,20 | 7,06 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIг | 7,20 | 7,06 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 7,20 | 7,06 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIд | 7,20 | 7,06 | - | - | 0,14 | |
| | | IXа | 7,20 | 7,06 | - | - | 0,14 | |
| | | IXб | 7,20 | 7,06 | - | - | 0,14 | |
| | | IXв | 7,20 | 7,06 | - | - | 0,14 | |
| | | IXг | 8,14 | 7,98 | - | - | 0,16 | |
| | | IXд | 7,52 | 7,37 | - | - | 0,15 | |
| | | IXе | 7,20 | 7,06 | - | - | 0,14 | |
| | | Ха | 7,52 | 7,37 | - | - | 0,15 | |
| | | Хб | 7,52 | 7,37 | - | - | 0,15 | |
| | | Хв | 8,14 | 7,98 | - | - | 0,16 | |
| | | Хг | 7,52 | 7,37 | - | - | 0,15 | |
| | | XIа | 8,14 | 7,98 | - | - | 0,16 | |
| | | XIб | 8,14 | 7,98 | - | - | 0,16 | |
| | | XIв | 8,14 | 7,98 | - | - | 0,16 | |
| | | XIг | 8,14 | 7,98 | - | - | 0,16 | |
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 50-63 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-022-08 | 4 мм | VIIIа | 7,11 | 6,97 | - | - | 0,14 | 0,71 |
| | | VIIIб | 7,11 | 6,97 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIв | 7,11 | 6,97 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIг | 7,11 | 6,97 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 7,11 | 6,97 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIд | 7,11 | 6,97 | - | - | 0,14 | |
| | | IXа | 7,11 | 6,97 | - | - | 0,14 | |
| | | IXб | 7,11 | 6,97 | - | - | 0,14 | |
| | | IXв | 7,11 | 6,97 | - | - | 0,14 | |
| | | IXг | 8,03 | 7,87 | - | - | 0,16 | |
| | | IXд | 7,42 | 7,27 | - | - | 0,15 | |
| | | IXе | 7,11 | 6,97 | - | - | 0,14 | |
| | | Ха | 7,42 | 7,27 | - | - | 0,15 | |
| | | Хб | 7,42 | 7,27 | - | - | 0,15 | |
| | | Хв | 8,03 | 7,87 | - | - | 0,16 | |
| | | Хг | 7,42 | 7,27 | - | - | 0,15 | |
| | | XIа | 8,03 | 7,87 | - | - | 0,16 | |
| | | XIб | 8,03 | 7,87 | - | - | 0,16 | |
| | | XIв | 8,03 | 7,87 | - | - | 0,16 | |
| | | XIг | 8,03 | 7,87 | - | - | 0,16 | |
| 39-01-022-09 | 8 мм | VIIIа | 8,20 | 8,04 | - | - | 0,16 | 0,82 |
| | | VIIIб | 8,20 | 8,04 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIв | 8,20 | 8,04 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIг | 8,20 | 8,04 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIе | 8,20 | 8,04 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIд | 8,20 | 8,04 | - | - | 0,16 | |
| | | IXа | 8,20 | 8,04 | - | - | 0,16 | |
| | | IXб | 8,20 | 8,04 | - | - | 0,16 | |
| | | IXв | 8,20 | 8,04 | - | - | 0,16 | |
| | | IXг | 9,27 | 9,09 | - | - | 0,18 | |
| | | IXд | 8,57 | 8,40 | - | - | 0,17 | |
| | | IXе | 8,20 | 8,04 | - | - | 0,16 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ха | 8,57 | 8,40 | - | - | 0,17 | |
| | | Хб | 8,57 | 8,40 | - | - | 0,17 | |
| | | Хв | 9,27 | 9,09 | - | - | 0,18 | |
| | | Хг | 8,57 | 8,40 | - | - | 0,17 | |
| | | XIа | 9,27 | 9,09 | - | - | 0,18 | |
| | | XIб | 9,27 | 9,09 | - | - | 0,18 | |
| | | XIв | 9,27 | 9,09 | - | - | 0,18 | |
| | | XIг | 9,27 | 9,09 | - | - | 0,18 | |
| 39-01-022-10 | 14 мм | VIIIа | 9,30 | 9,12 | - | - | 0,18 | 0,93 |
| | | VIIIб | 9,30 | 9,12 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 9,30 | 9,12 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 9,30 | 9,12 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 9,30 | 9,12 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIд | 9,30 | 9,12 | - | - | 0,18 | |
| | | IXа | 9,30 | 9,12 | - | - | 0,18 | |
| | | IXб | 9,30 | 9,12 | - | - | 0,18 | |
| | | IXв | 9,30 | 9,12 | - | - | 0,18 | |
| | | IXг | 10,52 | 10,31 | - | - | 0,21 | |
| | | IXд | 9,71 | 9,52 | - | - | 0,19 | |
| | | IXе | 9,30 | 9,12 | - | - | 0,18 | |
| | | Ха | 9,71 | 9,52 | - | - | 0,19 | |
| | | Хб | 9,71 | 9,52 | - | - | 0,19 | |
| | | Хв | 10,52 | 10,31 | - | - | 0,21 | |
| | | Хг | 9,71 | 9,52 | - | - | 0,19 | |
| | | XIа | 10,52 | 10,31 | - | - | 0,21 | |
| | | XIб | 10,52 | 10,31 | - | - | 0,21 | |
| | | XIв | 10,52 | 10,31 | - | - | 0,21 | |
| | | XIг | 10,52 | 10,31 | - | - | 0,21 | |
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 70-89 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-022-11 | 6 мм | VIIIа | 9,21 | 9,03 | - | - | 0,18 | 0,92 |
| | | VIIIб | 9,21 | 9,03 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 9,21 | 9,03 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 9,21 | 9,03 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 9,21 | 9,03 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIд | 9,21 | 9,03 | - | - | 0,18 | |
| | | IXа | 9,21 | 9,03 | - | - | 0,18 | |
| | | IXб | 9,21 | 9,03 | - | - | 0,18 | |
| | | IXв | 9,21 | 9,03 | - | - | 0,18 | |
| | | IXг | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | IXд | 9,61 | 9,42 | - | - | 0,19 | |
| | | IXе | 9,21 | 9,03 | - | - | 0,18 | |
| | | Ха | 9,61 | 9,42 | - | - | 0,19 | |
| | | Хб | 9,61 | 9,42 | - | - | 0,19 | |
| | | Хв | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | Хг | 9,61 | 9,42 | - | - | 0,19 | |
| | | XIа | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | XIб | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | XIв | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | XIг | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| 39-01-022-12 | 10 мм | VIIIа | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | 1,10 |
| | | VIIIб | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | VIIIв | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | VIIIг | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | VIIIе | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | VIIIд | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | IXа | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | IXб | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | IXв | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXг | 12,44 | 12,20 | - | - | 0,24 | |
| | | IXд | 11,49 | 11,26 | - | - | 0,23 | |
| | | IXе | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | Xа | 11,49 | 11,26 | - | - | 0,23 | |
| | | Xб | 11,49 | 11,26 | - | - | 0,23 | |
| | | Xв | 12,44 | 12,20 | - | - | 0,24 | |
| | | Xг | 11,49 | 11,26 | - | - | 0,23 | |
| | | XIа | 12,44 | 12,20 | - | - | 0,24 | |
| | | XIб | 12,44 | 12,20 | - | - | 0,24 | |
| | | XIв | 12,44 | 12,20 | - | - | 0,24 | |
| | | XIг | 12,44 | 12,20 | - | - | 0,24 | |
| 39-01-022-13 | 20 мм | VIIIа | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | 1,40 |
| | | VIIIб | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | VIIIв | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | VIIIг | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | VIIIе | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | VIIIд | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | IXа | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | IXб | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | IXв | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | IXг | 15,84 | 15,53 | - | - | 0,31 | |
| | | IXд | 14,63 | 14,34 | - | - | 0,29 | |
| | | IXе | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | Xа | 14,63 | 14,34 | - | - | 0,29 | |
| | | Xб | 14,63 | 14,34 | - | - | 0,29 | |
| | | Xв | 15,84 | 15,53 | - | - | 0,31 | |
| | | Xг | 14,63 | 14,34 | - | - | 0,29 | |
| | | XIа | 15,84 | 15,53 | - | - | 0,31 | |
| | | XIб | 15,84 | 15,53 | - | - | 0,31 | |
| | | XIв | 15,84 | 15,53 | - | - | 0,31 | |
| | | XIг | 15,84 | 15,53 | - | - | 0,31 | |
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 22 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-022-14 | 3 мм | VIIIа | 3,50 | 3,43 | - | - | 0,07 | 0,35 |
| | | VIIIб | 3,50 | 3,43 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIв | 3,50 | 3,43 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIг | 3,50 | 3,43 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIе | 3,50 | 3,43 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIд | 3,50 | 3,43 | - | - | 0,07 | |
| | | IXа | 3,50 | 3,43 | - | - | 0,07 | |
| | | IXб | 3,50 | 3,43 | - | - | 0,07 | |
| | | IXв | 3,50 | 3,43 | - | - | 0,07 | |
| | | IXг | 3,96 | 3,88 | - | - | 0,08 | |
| | | IXд | 3,65 | 3,58 | - | - | 0,07 | |
| | | IXе | 3,50 | 3,43 | - | - | 0,07 | |
| | | Xа | 3,65 | 3,58 | - | - | 0,07 | |
| | | Xб | 3,65 | 3,58 | - | - | 0,07 | |
| | | Xв | 3,96 | 3,88 | - | - | 0,08 | |
| | | Xг | 3,65 | 3,58 | - | - | 0,07 | |
| | | XIа | 3,96 | 3,88 | - | - | 0,08 | |
| | | XIб | 3,96 | 3,88 | - | - | 0,08 | |
| | | XIв | 3,96 | 3,88 | - | - | 0,08 | |
| | | XIг | 3,96 | 3,88 | - | - | 0,08 | |
| 39-01-022-15 | 6 мм | VIIIа | 4,00 | 3,92 | - | - | 0,08 | 0,40 |
| | | VIIIб | 4,00 | 3,92 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIв | 4,00 | 3,92 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIг | 4,00 | 3,92 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIе | 4,00 | 3,92 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIд | 4,00 | 3,92 | - | - | 0,08 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 4,00 | 3,92 | - | - | 0,08 | |
| | | IXб | 4,00 | 3,92 | - | - | 0,08 | |
| | | IXв | 4,00 | 3,92 | - | - | 0,08 | |
| | | IXг | 4,53 | 4,44 | - | - | 0,09 | |
| | | IXд | 4,18 | 4,10 | - | - | 0,08 | |
| | | IXе | 4,00 | 3,92 | - | - | 0,08 | |
| | | Xа | 4,18 | 4,10 | - | - | 0,08 | |
| | | Xб | 4,18 | 4,10 | - | - | 0,08 | |
| | | Xв | 4,53 | 4,44 | - | - | 0,09 | |
| | | Xг | 4,18 | 4,10 | - | - | 0,08 | |
| | | XIа | 4,53 | 4,44 | - | - | 0,09 | |
| | | XIб | 4,53 | 4,44 | - | - | 0,09 | |
| | | XIв | 4,53 | 4,44 | - | - | 0,09 | |
| | | XIг | 4,53 | 4,44 | - | - | 0,09 | |
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 25-36 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-022-16 | 4 мм | VIIIа | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | 0,60 |
| | | VIIIб | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIв | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIг | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIе | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIд | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | IXа | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | IXб | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | IXв | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | IXг | 6,78 | 6,65 | - | - | 0,13 | |
| | | IXд | 6,26 | 6,14 | - | - | 0,12 | |
| | | IXе | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | Xа | 6,26 | 6,14 | - | - | 0,12 | |
| | | Xб | 6,26 | 6,14 | - | - | 0,12 | |
| | | Xв | 6,78 | 6,65 | - | - | 0,13 | |
| | | Xг | 6,26 | 6,14 | - | - | 0,12 | |
| | | XIа | 6,78 | 6,65 | - | - | 0,13 | |
| | | XIб | 6,78 | 6,65 | - | - | 0,13 | |
| | | XIв | 6,78 | 6,65 | - | - | 0,13 | |
| | | XIг | 6,78 | 6,65 | - | - | 0,13 | |
| 39-01-022-17 | 8 мм | VIIIа | 7,01 | 6,87 | - | - | 0,14 | 0,70 |
| | | VIIIб | 7,01 | 6,87 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIв | 7,01 | 6,87 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIг | 7,01 | 6,87 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 7,01 | 6,87 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIд | 7,01 | 6,87 | - | - | 0,14 | |
| | | IXа | 7,01 | 6,87 | - | - | 0,14 | |
| | | IXб | 7,01 | 6,87 | - | - | 0,14 | |
| | | IXв | 7,01 | 6,87 | - | - | 0,14 | |
| | | IXг | 7,92 | 7,76 | - | - | 0,16 | |
| | | IXд | 7,31 | 7,17 | - | - | 0,14 | |
| | | IXе | 7,01 | 6,87 | - | - | 0,14 | |
| | | Xа | 7,31 | 7,17 | - | - | 0,14 | |
| | | Xб | 7,31 | 7,17 | - | - | 0,14 | |
| | | Xв | 7,92 | 7,76 | - | - | 0,16 | |
| | | Xг | 7,31 | 7,17 | - | - | 0,14 | |
| | | XIа | 7,92 | 7,76 | - | - | 0,16 | |
| | | XIб | 7,92 | 7,76 | - | - | 0,16 | |
| | | XIв | 7,92 | 7,76 | - | - | 0,16 | |
| | | XIг | 7,92 | 7,76 | - | - | 0,16 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 38-48 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-022-18 | 4 мм | VIIIа | 6,60 | 6,47 | - | - | 0,13 | 0,66 |
| | | VIIIб | 6,60 | 6,47 | - | - | 0,13 | |
| | | VIIIв | 6,60 | 6,47 | - | - | 0,13 | |
| | | VIIIг | 6,60 | 6,47 | - | - | 0,13 | |
| | | VIIIе | 6,60 | 6,47 | - | - | 0,13 | |
| | | VIIIд | 6,60 | 6,47 | - | - | 0,13 | |
| | | IXа | 6,60 | 6,47 | - | - | 0,13 | |
| | | IXб | 6,60 | 6,47 | - | - | 0,13 | |
| | | IXв | 6,60 | 6,47 | - | - | 0,13 | |
| | | IXг | 7,47 | 7,32 | - | - | 0,15 | |
| | | IXд | 6,90 | 6,76 | - | - | 0,14 | |
| | | IXе | 6,60 | 6,47 | - | - | 0,13 | |
| | | Xа | 6,90 | 6,76 | - | - | 0,14 | |
| | | Xб | 6,90 | 6,76 | - | - | 0,14 | |
| | | Xв | 7,47 | 7,32 | - | - | 0,15 | |
| | | Xг | 6,90 | 6,76 | - | - | 0,14 | |
| | | XIа | 7,47 | 7,32 | - | - | 0,15 | |
| | | XIб | 7,47 | 7,32 | - | - | 0,15 | |
| | | XIв | 7,47 | 7,32 | - | - | 0,15 | |
| | | XIг | 7,47 | 7,32 | - | - | 0,15 | |
| 39-01-022-19 | 8 мм | VIIIа | 8,01 | 7,85 | - | - | 0,16 | 0,80 |
| | | VIIIб | 8,01 | 7,85 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIв | 8,01 | 7,85 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIг | 8,01 | 7,85 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIе | 8,01 | 7,85 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIд | 8,01 | 7,85 | - | - | 0,16 | |
| | | IXа | 8,01 | 7,85 | - | - | 0,16 | |
| | | IXб | 8,01 | 7,85 | - | - | 0,16 | |
| | | IXв | 8,01 | 7,85 | - | - | 0,16 | |
| | | IXг | 9,05 | 8,87 | - | - | 0,18 | |
| | | IXд | 8,35 | 8,19 | - | - | 0,16 | |
| | | IXе | 8,01 | 7,85 | - | - | 0,16 | |
| | | Xа | 8,35 | 8,19 | - | - | 0,16 | |
| | | Xб | 8,35 | 8,19 | - | - | 0,16 | |
| | | Xв | 9,05 | 8,87 | - | - | 0,18 | |
| | | Xг | 8,35 | 8,19 | - | - | 0,16 | |
| | | XIа | 9,05 | 8,87 | - | - | 0,18 | |
| | | XIб | 9,05 | 8,87 | - | - | 0,18 | |
| | | XIв | 9,05 | 8,87 | - | - | 0,18 | |
| | | XIг | 9,05 | 8,87 | - | - | 0,18 | |
| 39-01-022-20 | 12 мм | VIIIа | 9,01 | 8,83 | - | - | 0,18 | 0,90 |
| | | VIIIб | 9,01 | 8,83 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 9,01 | 8,83 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 9,01 | 8,83 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 9,01 | 8,83 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIд | 9,01 | 8,83 | - | - | 0,18 | |
| | | IXа | 9,01 | 8,83 | - | - | 0,18 | |
| | | IXб | 9,01 | 8,83 | - | - | 0,18 | |
| | | IXв | 9,01 | 8,83 | - | - | 0,18 | |
| | | IXг | 10,18 | 9,98 | - | - | 0,20 | |
| | | IXд | 9,40 | 9,22 | - | - | 0,18 | |
| | | IXе | 9,01 | 8,83 | - | - | 0,18 | |
| | | Xа | 9,40 | 9,22 | - | - | 0,18 | |
| | | Xб | 9,40 | 9,22 | - | - | 0,18 | |
| | | Xв | 10,18 | 9,98 | - | - | 0,20 | |
| | | Xг | 9,40 | 9,22 | - | - | 0,18 | |
| | | XIа | 10,18 | 9,98 | - | - | 0,20 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 10,18 | 9,98 | - | - | 0,20 | |
| | | XIв | 10,18 | 9,98 | - | - | 0,20 | |
| | | XIг | 10,18 | 9,98 | - | - | 0,20 | |
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 50-63 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-022-21 | 4 мм | VIIIа | 8,80 | 8,63 | - | - | 0,17 | 0,88 |
| | | VIIIб | 8,80 | 8,63 | - | - | 0,17 | |
| | | VIIIв | 8,80 | 8,63 | - | - | 0,17 | |
| | | VIIIг | 8,80 | 8,63 | - | - | 0,17 | |
| | | VIIIе | 8,80 | 8,63 | - | - | 0,17 | |
| | | VIIIд | 8,80 | 8,63 | - | - | 0,17 | |
| | | IXа | 8,80 | 8,63 | - | - | 0,17 | |
| | | IXб | 8,80 | 8,63 | - | - | 0,17 | |
| | | IXв | 8,80 | 8,63 | - | - | 0,17 | |
| | | IXг | 9,96 | 9,76 | - | - | 0,20 | |
| | | IXд | 9,19 | 9,01 | - | - | 0,18 | |
| | | IXе | 8,80 | 8,63 | - | - | 0,17 | |
| | | Xа | 9,19 | 9,01 | - | - | 0,18 | |
| | | Xб | 9,19 | 9,01 | - | - | 0,18 | |
| | | Xв | 9,96 | 9,76 | - | - | 0,20 | |
| | | Xг | 9,19 | 9,01 | - | - | 0,18 | |
| | | XIа | 9,96 | 9,76 | - | - | 0,20 | |
| | | XIб | 9,96 | 9,76 | - | - | 0,20 | |
| | | XIв | 9,96 | 9,76 | - | - | 0,20 | |
| | | XIг | 9,96 | 9,76 | - | - | 0,20 | |
| 39-01-022-22 | 8 мм | VIIIа | 10,01 | 9,81 | - | - | 0,20 | 1 |
| | | VIIIб | 10,01 | 9,81 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIв | 10,01 | 9,81 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIг | 10,01 | 9,81 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIе | 10,01 | 9,81 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIд | 10,01 | 9,81 | - | - | 0,20 | |
| | | IXа | 10,01 | 9,81 | - | - | 0,20 | |
| | | IXб | 10,01 | 9,81 | - | - | 0,20 | |
| | | IXв | 10,01 | 9,81 | - | - | 0,20 | |
| | | IXг | 11,31 | 11,09 | - | - | 0,22 | |
| | | IXд | 10,44 | 10,24 | - | - | 0,20 | |
| | | IXе | 10,01 | 9,81 | - | - | 0,20 | |
| | | Xа | 10,44 | 10,24 | - | - | 0,20 | |
| | | Xб | 10,44 | 10,24 | - | - | 0,20 | |
| | | Xв | 11,31 | 11,09 | - | - | 0,22 | |
| | | Xг | 10,44 | 10,24 | - | - | 0,20 | |
| | | XIа | 11,31 | 11,09 | - | - | 0,22 | |
| | | XIб | 11,31 | 11,09 | - | - | 0,22 | |
| | | XIв | 11,31 | 11,09 | - | - | 0,22 | |
| | | XIг | 11,31 | 11,09 | - | - | 0,22 | |
| 39-01-022-23 | 14 мм | VIIIа | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | 1,30 |
| | | VIIIб | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIв | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIг | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIе | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIд | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXа | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXб | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXв | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXг | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | IXд | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | IXе | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | Xа | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | Xб | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | Хг | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | XIа | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | XIб | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | XIв | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | XIг | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 70-89 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-022-24 | 6 мм | VIIIа | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | 1,20 |
| | | VIIIб | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |
| | | VIIIв | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |
| | | VIIIг | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |
| | | VIIIе | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |
| | | VIIIд | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |
| | | IXа | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |
| | | IXб | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |
| | | IXв | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |
| | | IXг | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | IXд | 12,54 | 12,29 | - | - | 0,25 | |
| | | IXе | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |
| | | Ха | 12,54 | 12,29 | - | - | 0,25 | |
| | | Хб | 12,54 | 12,29 | - | - | 0,25 | |
| | | Хв | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | Хг | 12,54 | 12,29 | - | - | 0,25 | |
| | | XIа | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | XIб | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | XIв | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | XIг | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| 39-01-022-25 | 10 мм | VIIIа | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | 1,40 |
| | | VIIIб | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | VIIIв | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | VIIIг | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | VIIIе | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | VIIIд | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | IXа | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | IXб | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | IXв | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | IXг | 15,84 | 15,53 | - | - | 0,31 | |
| | | IXд | 14,63 | 14,34 | - | - | 0,29 | |
| | | IXе | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | Ха | 14,63 | 14,34 | - | - | 0,29 | |
| | | Хб | 14,63 | 14,34 | - | - | 0,29 | |
| | | Хв | 15,84 | 15,53 | - | - | 0,31 | |
| | | Хг | 14,63 | 14,34 | - | - | 0,29 | |
| | | XIа | 15,84 | 15,53 | - | - | 0,31 | |
| | | XIб | 15,84 | 15,53 | - | - | 0,31 | |
| | | XIв | 15,84 | 15,53 | - | - | 0,31 | |
| | | XIг | 15,84 | 15,53 | - | - | 0,31 | |
| 39-01-022-26 | 20 мм | VIIIа | 17,01 | 16,68 | - | - | 0,33 | 1,70 |
| | | VIIIб | 17,01 | 16,68 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 17,01 | 16,68 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 17,01 | 16,68 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 17,01 | 16,68 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 17,01 | 16,68 | - | - | 0,33 | |
| | | IXа | 17,01 | 16,68 | - | - | 0,33 | |
| | | IXб | 17,01 | 16,68 | - | - | 0,33 | |
| | | IXв | 17,01 | 16,68 | - | - | 0,33 | |
| | | IXг | 19,23 | 18,85 | - | - | 0,38 | |
| | | IXд | 17,76 | 17,41 | - | - | 0,35 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 17,01 | 16,68 | - | - | 0,33 | |
| | | Ха | 17,76 | 17,41 | - | - | 0,35 | |
| | | Хб | 17,76 | 17,41 | - | - | 0,35 | |
| | | Хв | 19,23 | 18,85 | - | - | 0,38 | |
| | | Хг | 17,76 | 17,41 | - | - | 0,35 | |
| | | XIа | 19,23 | 18,85 | - | - | 0,38 | |
| | | XIб | 19,23 | 18,85 | - | - | 0,38 | |
| | | XIв | 19,23 | 18,85 | - | - | 0,38 | |
| | | XIг | 19,23 | 18,85 | - | - | 0,38 | |
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 22 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-022-27 | 3 мм | VIIIа | 5,20 | 5,10 | - | - | 0,10 | 0,52 |
| | | VIIIб | 5,20 | 5,10 | - | - | 0,10 | |
| | | VIIIв | 5,20 | 5,10 | - | - | 0,10 | |
| | | VIIIг | 5,20 | 5,10 | - | - | 0,10 | |
| | | VIIIе | 5,20 | 5,10 | - | - | 0,10 | |
| | | VIIIд | 5,20 | 5,10 | - | - | 0,10 | |
| | | IXа | 5,20 | 5,10 | - | - | 0,10 | |
| | | IXб | 5,20 | 5,10 | - | - | 0,10 | |
| | | IXв | 5,20 | 5,10 | - | - | 0,10 | |
| | | IXг | 5,89 | 5,77 | - | - | 0,12 | |
| | | IXд | 5,43 | 5,32 | - | - | 0,11 | |
| | | IXе | 5,20 | 5,10 | - | - | 0,10 | |
| | | Ха | 5,43 | 5,32 | - | - | 0,11 | |
| | | Хб | 5,43 | 5,32 | - | - | 0,11 | |
| | | Хв | 5,89 | 5,77 | - | - | 0,12 | |
| | | Хг | 5,43 | 5,32 | - | - | 0,11 | |
| | | XIа | 5,89 | 5,77 | - | - | 0,12 | |
| | | XIб | 5,89 | 5,77 | - | - | 0,12 | |
| | | XIв | 5,89 | 5,77 | - | - | 0,12 | |
| | | XIг | 5,89 | 5,77 | - | - | 0,12 | |
| 39-01-022-28 | 6 мм | VIIIа | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | 0,60 |
| | | VIIIб | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIв | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIг | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIе | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIд | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | IXа | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | IXб | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | IXв | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | IXг | 6,78 | 6,65 | - | - | 0,13 | |
| | | IXд | 6,26 | 6,14 | - | - | 0,12 | |
| | | IXе | 6,01 | 5,89 | - | - | 0,12 | |
| | | Ха | 6,26 | 6,14 | - | - | 0,12 | |
| | | Хб | 6,26 | 6,14 | - | - | 0,12 | |
| | | Хв | 6,78 | 6,65 | - | - | 0,13 | |
| | | Хг | 6,26 | 6,14 | - | - | 0,12 | |
| | | XIа | 6,78 | 6,65 | - | - | 0,13 | |
| | | XIб | 6,78 | 6,65 | - | - | 0,13 | |
| | | XIв | 6,78 | 6,65 | - | - | 0,13 | |
| | | XIг | 6,78 | 6,65 | - | - | 0,13 | |
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 25-36 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-022-29 | 4 мм | VIIIа | 9,01 | 8,83 | - | - | 0,18 | 0,90 |
| | | VIIIб | 9,01 | 8,83 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 9,01 | 8,83 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 9,01 | 8,83 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 9,01 | 8,83 | - | - | 0,18 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 9,01 | 8,83 | - | - | 0,18 | |
| | | IXа | 9,01 | 8,83 | - | - | 0,18 | |
| | | IXб | 9,01 | 8,83 | - | - | 0,18 | |
| | | IXв | 9,01 | 8,83 | - | - | 0,18 | |
| | | IXг | 10,18 | 9,98 | - | - | 0,20 | |
| | | IXд | 9,40 | 9,22 | - | - | 0,18 | |
| | | IXе | 9,01 | 8,83 | - | - | 0,18 | |
| | | Xа | 9,40 | 9,22 | - | - | 0,18 | |
| | | Xб | 9,40 | 9,22 | - | - | 0,18 | |
| | | Xв | 10,18 | 9,98 | - | - | 0,20 | |
| | | Xг | 9,40 | 9,22 | - | - | 0,18 | |
| | | XIа | 10,18 | 9,98 | - | - | 0,20 | |
| | | XIб | 10,18 | 9,98 | - | - | 0,20 | |
| | | XIв | 10,18 | 9,98 | - | - | 0,20 | |
| | | XIг | 10,18 | 9,98 | - | - | 0,20 | |
| 39-01-022-30 | 8 мм | VIIIа | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | 1,10 |
| | | VIIIб | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | VIIIв | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | VIIIг | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | VIIIе | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | VIIIд | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | IXа | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | IXб | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | IXв | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | IXг | 12,44 | 12,20 | - | - | 0,24 | |
| | | IXд | 11,49 | 11,26 | - | - | 0,23 | |
| | | IXе | 11,01 | 10,79 | - | - | 0,22 | |
| | | Xа | 11,49 | 11,26 | - | - | 0,23 | |
| | | Xб | 11,49 | 11,26 | - | - | 0,23 | |
| | | Xв | 12,44 | 12,20 | - | - | 0,24 | |
| | | Xг | 11,49 | 11,26 | - | - | 0,23 | |
| | | XIа | 12,44 | 12,20 | - | - | 0,24 | |
| | | XIб | 12,44 | 12,20 | - | - | 0,24 | |
| | | XIв | 12,44 | 12,20 | - | - | 0,24 | |
| | | XIг | 12,44 | 12,20 | - | - | 0,24 | |
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 38-48 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-022-31 | 4 мм | VIIIа | 10,01 | 9,81 | - | - | 0,20 | 1 |
| | | VIIIб | 10,01 | 9,81 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIв | 10,01 | 9,81 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIг | 10,01 | 9,81 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIе | 10,01 | 9,81 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIд | 10,01 | 9,81 | - | - | 0,20 | |
| | | IXа | 10,01 | 9,81 | - | - | 0,20 | |
| | | IXб | 10,01 | 9,81 | - | - | 0,20 | |
| | | IXв | 10,01 | 9,81 | - | - | 0,20 | |
| | | IXг | 11,31 | 11,09 | - | - | 0,22 | |
| | | IXд | 10,44 | 10,24 | - | - | 0,20 | |
| | | IXе | 10,01 | 9,81 | - | - | 0,20 | |
| | | Xа | 10,44 | 10,24 | - | - | 0,20 | |
| | | Xб | 10,44 | 10,24 | - | - | 0,20 | |
| | | Xв | 11,31 | 11,09 | - | - | 0,22 | |
| | | Xг | 10,44 | 10,24 | - | - | 0,20 | |
| | | XIа | 11,31 | 11,09 | - | - | 0,22 | |
| | | XIб | 11,31 | 11,09 | - | - | 0,22 | |
| | | XIв | 11,31 | 11,09 | - | - | 0,22 | |
| | | XIг | 11,31 | 11,09 | - | - | 0,22 | |
| 39-01-022-32 | 8 мм | VIIIа | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | 1,20 |
| | | VIIIб | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |
| | | VIIIг | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |
| | | VIIIе | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |
| | | VIIIд | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |
| | | IXа | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |
| | | IXб | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |
| | | IXв | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |
| | | IXг | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | IXд | 12,54 | 12,29 | - | - | 0,25 | |
| | | IXе | 12,01 | 11,77 | - | - | 0,24 | |
| | | Xа | 12,54 | 12,29 | - | - | 0,25 | |
| | | Xб | 12,54 | 12,29 | - | - | 0,25 | |
| | | Xв | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | Xг | 12,54 | 12,29 | - | - | 0,25 | |
| | | XIа | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | XIб | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | XIв | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | XIг | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| 39-01-022-33 | 12 мм | VIIIа | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | 1,40 |
| | | VIIIб | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | VIIIв | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | VIIIг | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | VIIIе | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | VIIIд | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | IXа | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | IXб | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | IXв | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | IXг | 15,84 | 15,53 | - | - | 0,31 | |
| | | IXд | 14,63 | 14,34 | - | - | 0,29 | |
| | | IXе | 14,00 | 13,73 | - | - | 0,27 | |
| | | Xа | 14,63 | 14,34 | - | - | 0,29 | |
| | | Xб | 14,63 | 14,34 | - | - | 0,29 | |
| | | Xв | 15,84 | 15,53 | - | - | 0,31 | |
| | | Xг | 14,63 | 14,34 | - | - | 0,29 | |
| | | XIа | 15,84 | 15,53 | - | - | 0,31 | |
| | | XIб | 15,84 | 15,53 | - | - | 0,31 | |
| | | XIв | 15,84 | 15,53 | - | - | 0,31 | |
| | | XIг | 15,84 | 15,53 | - | - | 0,31 | |
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 50-63 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-022-34 | 4 мм | VIIIа | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | 1,30 |
| | | VIIIб | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIв | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIг | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIе | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIд | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXа | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXб | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXв | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXг | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | IXд | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | IXе | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | Xа | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | Xб | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | Xв | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | Xг | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | XIа | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | XIб | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | XIв | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| 39-01-022-35 | 8 мм | VIIIа | 16,01 | 15,70 | - | - | 0,31 | 1,60 |
| | | VIIIб | 16,01 | 15,70 | - | - | 0,31 | |
| | | VIIIв | 16,01 | 15,70 | - | - | 0,31 | |
| | | VIIIг | 16,01 | 15,70 | - | - | 0,31 | |
| | | VIIIе | 16,01 | 15,70 | - | - | 0,31 | |
| | | VIIIд | 16,01 | 15,70 | - | - | 0,31 | |
| | | IXа | 16,01 | 15,70 | - | - | 0,31 | |
| | | IXб | 16,01 | 15,70 | - | - | 0,31 | |
| | | IXв | 16,01 | 15,70 | - | - | 0,31 | |
| | | IXг | 18,09 | 17,74 | - | - | 0,35 | |
| | | IXд | 16,71 | 16,38 | - | - | 0,33 | |
| | | IXе | 16,01 | 15,70 | - | - | 0,31 | |
| | | Xа | 16,71 | 16,38 | - | - | 0,33 | |
| | | Xб | 16,71 | 16,38 | - | - | 0,33 | |
| | | Xв | 18,09 | 17,74 | - | - | 0,35 | |
| | | Xг | 16,71 | 16,38 | - | - | 0,33 | |
| | | XIа | 18,09 | 17,74 | - | - | 0,35 | |
| | | XIб | 18,09 | 17,74 | - | - | 0,35 | |
| | | XIв | 18,09 | 17,74 | - | - | 0,35 | |
| | | XIг | 18,09 | 17,74 | - | - | 0,35 | |
| 39-01-022-36 | 14 мм | VIIIа | 18,01 | 17,66 | - | - | 0,35 | 1,80 |
| | | VIIIб | 18,01 | 17,66 | - | - | 0,35 | |
| | | VIIIв | 18,01 | 17,66 | - | - | 0,35 | |
| | | VIIIг | 18,01 | 17,66 | - | - | 0,35 | |
| | | VIIIе | 18,01 | 17,66 | - | - | 0,35 | |
| | | VIIIд | 18,01 | 17,66 | - | - | 0,35 | |
| | | IXа | 18,01 | 17,66 | - | - | 0,35 | |
| | | IXб | 18,01 | 17,66 | - | - | 0,35 | |
| | | IXв | 18,01 | 17,66 | - | - | 0,35 | |
| | | IXг | 20,36 | 19,96 | - | - | 0,40 | |
| | | IXд | 18,80 | 18,43 | - | - | 0,37 | |
| | | IXе | 18,01 | 17,66 | - | - | 0,35 | |
| | | Xа | 18,80 | 18,43 | - | - | 0,37 | |
| | | Xб | 18,80 | 18,43 | - | - | 0,37 | |
| | | Xв | 20,36 | 19,96 | - | - | 0,40 | |
| | | Xг | 18,80 | 18,43 | - | - | 0,37 | |
| | | XIа | 20,36 | 19,96 | - | - | 0,40 | |
| | | XIб | 20,36 | 19,96 | - | - | 0,40 | |
| | | XIв | 20,36 | 19,96 | - | - | 0,40 | |
| | | XIг | 20,36 | 19,96 | - | - | 0,40 | |
| | **Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 70-89 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-01-022-37 | 6 мм | VIIIа | 17,01 | 16,68 | - | - | 0,33 | 1,70 |
| | | VIIIб | 17,01 | 16,68 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 17,01 | 16,68 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 17,01 | 16,68 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 17,01 | 16,68 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 17,01 | 16,68 | - | - | 0,33 | |
| | | IXа | 17,01 | 16,68 | - | - | 0,33 | |
| | | IXб | 17,01 | 16,68 | - | - | 0,33 | |
| | | IXв | 17,01 | 16,68 | - | - | 0,33 | |
| | | IXг | 19,23 | 18,85 | - | - | 0,38 | |
| | | IXд | 17,76 | 17,41 | - | - | 0,35 | |
| | | IXе | 17,01 | 16,68 | - | - | 0,33 | |
| | | Xа | 17,76 | 17,41 | - | - | 0,35 | |
| | | Xб | 17,76 | 17,41 | - | - | 0,35 | |
| | | Xв | 19,23 | 18,85 | - | - | 0,38 | |
| | | Xг | 17,76 | 17,41 | - | - | 0,35 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 19,23 | 18,85 | - | - | 0,38 | |
| | | XIб | 19,23 | 18,85 | - | - | 0,38 | |
| | | XIв | 19,23 | 18,85 | - | - | 0,38 | |
| | | XIг | 19,23 | 18,85 | - | - | 0,38 | |
| 39-01-022-38 | 10 мм | VIIIа | 21,01 | 20,60 | - | - | 0,41 | 2,10 |
| | | VIIIб | 21,01 | 20,60 | - | - | 0,41 | |
| | | VIIIв | 21,01 | 20,60 | - | - | 0,41 | |
| | | VIIIг | 21,01 | 20,60 | - | - | 0,41 | |
| | | VIIIе | 21,01 | 20,60 | - | - | 0,41 | |
| | | VIIIд | 21,01 | 20,60 | - | - | 0,41 | |
| | | IXа | 21,01 | 20,60 | - | - | 0,41 | |
| | | IXб | 21,01 | 20,60 | - | - | 0,41 | |
| | | IXв | 21,01 | 20,60 | - | - | 0,41 | |
| | | IXг | 23,76 | 23,29 | - | - | 0,47 | |
| | | IXд | 21,93 | 21,50 | - | - | 0,43 | |
| | | IXе | 21,01 | 20,60 | - | - | 0,41 | |
| | | Xа | 21,93 | 21,50 | - | - | 0,43 | |
| | | Xб | 21,93 | 21,50 | - | - | 0,43 | |
| | | Xв | 23,76 | 23,29 | - | - | 0,47 | |
| | | Xг | 21,93 | 21,50 | - | - | 0,43 | |
| | | XIа | 23,76 | 23,29 | - | - | 0,47 | |
| | | XIб | 23,76 | 23,29 | - | - | 0,47 | |
| | | XIв | 23,76 | 23,29 | - | - | 0,47 | |
| | | XIг | 23,76 | 23,29 | - | - | 0,47 | |
| 39-01-022-39 | 20 мм | VIIIа | 25,02 | 24,53 | - | - | 0,49 | 2,50 |
| | | VIIIб | 25,02 | 24,53 | - | - | 0,49 | |
| | | VIIIв | 25,02 | 24,53 | - | - | 0,49 | |
| | | VIIIг | 25,02 | 24,53 | - | - | 0,49 | |
| | | VIIIе | 25,02 | 24,53 | - | - | 0,49 | |
| | | VIIIд | 25,02 | 24,53 | - | - | 0,49 | |
| | | IXа | 25,02 | 24,53 | - | - | 0,49 | |
| | | IXб | 25,02 | 24,53 | - | - | 0,49 | |
| | | IXв | 25,02 | 24,53 | - | - | 0,49 | |
| | | IXг | 28,28 | 27,73 | - | - | 0,55 | |
| | | IXд | 26,11 | 25,60 | - | - | 0,51 | |
| | | IXе | 25,02 | 24,53 | - | - | 0,49 | |
| | | Xа | 26,11 | 25,60 | - | - | 0,51 | |
| | | Xб | 26,11 | 25,60 | - | - | 0,51 | |
| | | Xв | 28,28 | 27,73 | - | - | 0,55 | |
| | | Xг | 26,11 | 25,60 | - | - | 0,51 | |
| | | XIа | 28,28 | 27,73 | - | - | 0,55 | |
| | | XIб | 28,28 | 27,73 | - | - | 0,55 | |
| | | XIв | 28,28 | 27,73 | - | - | 0,55 | |
| | | XIг | 28,28 | 27,73 | - | - | 0,55 | |

## Таблица 39-01-023. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва

Измеритель: **1 м длины зачистки (нормы 01-15), 1 м2 (нормы 16-18)**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки нижнее, ширина зачистки до** | | | | | | | |
| 39-01-023-01 | 10 мм | VIIIа | 1,64 | 0,88 | 0,74 | - | 0,02 | 0,08 |
| | | VIIIб | 1,65 | 0,88 | 0,75 | - | 0,02 | |
| | | VIIIв | 1,65 | 0,88 | 0,75 | - | 0,02 | |
| | | VIIIг | 1,65 | 0,88 | 0,75 | - | 0,02 | |
| | | VIIIе | 1,65 | 0,88 | 0,75 | - | 0,02 | |
| | | VIIIд | 1,65 | 0,88 | 0,75 | - | 0,02 | |
| | | IXа | 1,64 | 0,88 | 0,74 | - | 0,02 | |
| | | IXб | 1,65 | 0,88 | 0,75 | - | 0,02 | |
| | | IXв | 1,65 | 0,88 | 0,75 | - | 0,02 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXг | 1,77 | 1,00 | 0,75 | - | 0,02 | |
| | | IXд | 1,69 | 0,92 | 0,75 | - | 0,02 | |
| | | IXе | 1,65 | 0,88 | 0,75 | - | 0,02 | |
| | | Xа | 1,69 | 0,92 | 0,75 | - | 0,02 | |
| | | Xб | 1,69 | 0,92 | 0,75 | - | 0,02 | |
| | | Xв | 1,78 | 1,00 | 0,76 | - | 0,02 | |
| | | Xг | 1,70 | 0,92 | 0,76 | - | 0,02 | |
| | | XIа | 1,78 | 1,00 | 0,76 | - | 0,02 | |
| | | XIб | 1,78 | 1,00 | 0,76 | - | 0,02 | |
| | | XIв | 1,78 | 1,00 | 0,76 | - | 0,02 | |
| | | XIг | 1,78 | 1,00 | 0,76 | - | 0,02 | |
| 39-01-023-02 | 15 мм | VIIIа | 2,30 | 1,22 | 1,06 | - | 0,02 | 0,11 |
| | | VIIIб | 2,31 | 1,22 | 1,07 | - | 0,02 | |
| | | VIIIв | 2,31 | 1,22 | 1,07 | - | 0,02 | |
| | | VIIIг | 2,31 | 1,22 | 1,07 | - | 0,02 | |
| | | VIIIе | 2,31 | 1,22 | 1,07 | - | 0,02 | |
| | | VIIIд | 2,32 | 1,22 | 1,08 | - | 0,02 | |
| | | IXа | 2,30 | 1,22 | 1,06 | - | 0,02 | |
| | | IXб | 2,31 | 1,22 | 1,07 | - | 0,02 | |
| | | IXв | 2,32 | 1,22 | 1,08 | - | 0,02 | |
| | | IXг | 2,49 | 1,38 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | IXд | 2,38 | 1,27 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | IXе | 2,32 | 1,22 | 1,08 | - | 0,02 | |
| | | Xа | 2,38 | 1,27 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | Xб | 2,38 | 1,27 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | Xв | 2,49 | 1,38 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | Xг | 2,38 | 1,27 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | XIа | 2,49 | 1,38 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | XIб | 2,49 | 1,38 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | XIв | 2,49 | 1,38 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | XIг | 2,49 | 1,38 | 1,08 | - | 0,03 | |
| 39-01-023-03 | 20 мм | VIIIа | 2,96 | 1,55 | 1,38 | - | 0,03 | 0,14 |
| | | VIIIб | 2,97 | 1,55 | 1,39 | - | 0,03 | |
| | | VIIIв | 2,98 | 1,55 | 1,40 | - | 0,03 | |
| | | VIIIг | 2,98 | 1,55 | 1,40 | - | 0,03 | |
| | | VIIIе | 2,97 | 1,55 | 1,39 | - | 0,03 | |
| | | VIIIд | 2,98 | 1,55 | 1,40 | - | 0,03 | |
| | | IXа | 2,96 | 1,55 | 1,38 | - | 0,03 | |
| | | IXб | 2,96 | 1,55 | 1,38 | - | 0,03 | |
| | | IXв | 2,98 | 1,55 | 1,40 | - | 0,03 | |
| | | IXг | 3,19 | 1,75 | 1,40 | - | 0,04 | |
| | | IXд | 3,05 | 1,62 | 1,40 | - | 0,03 | |
| | | IXе | 2,98 | 1,55 | 1,40 | - | 0,03 | |
| | | Xа | 3,05 | 1,62 | 1,40 | - | 0,03 | |
| | | Xб | 3,05 | 1,62 | 1,40 | - | 0,03 | |
| | | Xв | 3,19 | 1,75 | 1,40 | - | 0,04 | |
| | | Xг | 3,05 | 1,62 | 1,40 | - | 0,03 | |
| | | XIа | 3,19 | 1,75 | 1,40 | - | 0,04 | |
| | | XIб | 3,19 | 1,75 | 1,40 | - | 0,04 | |
| | | XIв | 3,19 | 1,75 | 1,40 | - | 0,04 | |
| | | XIг | 3,19 | 1,75 | 1,40 | - | 0,04 | |
| 39-01-023-04 | 25 мм | VIIIа | 3,62 | 1,88 | 1,70 | - | 0,04 | 0,17 |
| | | VIIIб | 3,63 | 1,88 | 1,71 | - | 0,04 | |
| | | VIIIв | 3,64 | 1,88 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | VIIIг | 3,64 | 1,88 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | VIIIе | 3,63 | 1,88 | 1,71 | - | 0,04 | |
| | | VIIIд | 3,64 | 1,88 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | IXа | 3,62 | 1,88 | 1,70 | - | 0,04 | |
| | | IXб | 3,62 | 1,88 | 1,70 | - | 0,04 | |
| | | IXв | 3,64 | 1,88 | 1,72 | - | 0,04 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXг | 3,89 | 2,13 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | IXд | 3,72 | 1,96 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | IXе | 3,64 | 1,88 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | Xа | 3,72 | 1,96 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | Xб | 3,72 | 1,96 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | Xв | 3,90 | 2,13 | 1,73 | - | 0,04 | |
| | | Xг | 3,73 | 1,96 | 1,73 | - | 0,04 | |
| | | XIа | 3,90 | 2,13 | 1,73 | - | 0,04 | |
| | | XIб | 3,90 | 2,13 | 1,73 | - | 0,04 | |
| | | XIв | 3,90 | 2,13 | 1,73 | - | 0,04 | |
| | | XIг | 3,90 | 2,13 | 1,73 | - | 0,04 | |
| 39-01-023-05 | 30 мм | VIIIа | 4,27 | 2,21 | 2,02 | - | 0,04 | 0,20 |
| | | VIIIб | 4,28 | 2,21 | 2,03 | - | 0,04 | |
| | | VIIIв | 4,29 | 2,21 | 2,04 | - | 0,04 | |
| | | VIIIг | 4,29 | 2,21 | 2,04 | - | 0,04 | |
| | | VIIIе | 4,28 | 2,21 | 2,03 | - | 0,04 | |
| | | VIIIд | 4,29 | 2,21 | 2,04 | - | 0,04 | |
| | | IXа | 4,26 | 2,21 | 2,01 | - | 0,04 | |
| | | IXб | 4,27 | 2,21 | 2,02 | - | 0,04 | |
| | | IXв | 4,29 | 2,21 | 2,04 | - | 0,04 | |
| | | IXг | 4,59 | 2,50 | 2,04 | - | 0,05 | |
| | | IXд | 4,40 | 2,31 | 2,04 | - | 0,05 | |
| | | IXе | 4,29 | 2,21 | 2,04 | - | 0,04 | |
| | | Xа | 4,40 | 2,31 | 2,04 | - | 0,05 | |
| | | Xб | 4,40 | 2,31 | 2,04 | - | 0,05 | |
| | | Xв | 4,60 | 2,50 | 2,05 | - | 0,05 | |
| | | Xг | 4,41 | 2,31 | 2,05 | - | 0,05 | |
| | | XIа | 4,60 | 2,50 | 2,05 | - | 0,05 | |
| | | XIб | 4,60 | 2,50 | 2,05 | - | 0,05 | |
| | | XIв | 4,60 | 2,50 | 2,05 | - | 0,05 | |
| | | XIг | 4,60 | 2,50 | 2,05 | - | 0,05 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки вертикальное, ширина зачистки до** | | | | | | | |
| 39-01-023-06 | 10 мм | VIIIа | 2,30 | 1,22 | 1,06 | - | 0,02 | 0,11 |
| | | VIIIб | 2,31 | 1,22 | 1,07 | - | 0,02 | |
| | | VIIIв | 2,31 | 1,22 | 1,07 | - | 0,02 | |
| | | VIIIг | 2,31 | 1,22 | 1,07 | - | 0,02 | |
| | | VIIIе | 2,31 | 1,22 | 1,07 | - | 0,02 | |
| | | VIIIд | 2,32 | 1,22 | 1,08 | - | 0,02 | |
| | | IXа | 2,30 | 1,22 | 1,06 | - | 0,02 | |
| | | IXб | 2,31 | 1,22 | 1,07 | - | 0,02 | |
| | | IXв | 2,32 | 1,22 | 1,08 | - | 0,02 | |
| | | IXг | 2,49 | 1,38 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | IXд | 2,38 | 1,27 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | IXе | 2,32 | 1,22 | 1,08 | - | 0,02 | |
| | | Xа | 2,38 | 1,27 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | Xб | 2,38 | 1,27 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | Xв | 2,49 | 1,38 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | Xг | 2,38 | 1,27 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | XIа | 2,49 | 1,38 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | XIб | 2,49 | 1,38 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | XIв | 2,49 | 1,38 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | XIг | 2,49 | 1,38 | 1,08 | - | 0,03 | |
| 39-01-023-07 | 15 мм | VIIIа | 3,41 | 1,77 | 1,60 | - | 0,04 | 0,16 |
| | | VIIIб | 3,41 | 1,77 | 1,60 | - | 0,04 | |
| | | VIIIв | 3,42 | 1,77 | 1,61 | - | 0,04 | |
| | | VIIIг | 3,42 | 1,77 | 1,61 | - | 0,04 | |
| | | VIIIе | 3,41 | 1,77 | 1,60 | - | 0,04 | |
| | | VIIIд | 3,42 | 1,77 | 1,61 | - | 0,04 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 3,40 | 1,77 | 1,59 | - | 0,04 | |
| | | IXб | 3,41 | 1,77 | 1,60 | - | 0,04 | |
| | | IXв | 3,42 | 1,77 | 1,61 | - | 0,04 | |
| | | IXг | 3,65 | 2,00 | 1,61 | - | 0,04 | |
| | | IXд | 3,50 | 1,85 | 1,61 | - | 0,04 | |
| | | IXе | 3,42 | 1,77 | 1,61 | - | 0,04 | |
| | | Xа | 3,50 | 1,85 | 1,61 | - | 0,04 | |
| | | Xб | 3,50 | 1,85 | 1,61 | - | 0,04 | |
| | | Xв | 3,66 | 2,00 | 1,62 | - | 0,04 | |
| | | Xг | 3,51 | 1,85 | 1,62 | - | 0,04 | |
| | | XIа | 3,66 | 2,00 | 1,62 | - | 0,04 | |
| | | XIб | 3,66 | 2,00 | 1,62 | - | 0,04 | |
| | | XIв | 3,66 | 2,00 | 1,62 | - | 0,04 | |
| | | XIг | 3,66 | 2,00 | 1,62 | - | 0,04 | |
| 39-01-023-08 | 20 мм | VIIIа | 4,50 | 2,32 | 2,13 | - | 0,05 | 0,21 |
| | | VIIIб | 4,50 | 2,32 | 2,13 | - | 0,05 | |
| | | VIIIв | 4,52 | 2,32 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | VIIIг | 4,52 | 2,32 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | VIIIе | 4,51 | 2,32 | 2,14 | - | 0,05 | |
| | | VIIIд | 4,52 | 2,32 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | IXа | 4,49 | 2,32 | 2,12 | - | 0,05 | |
| | | IXб | 4,50 | 2,32 | 2,13 | - | 0,05 | |
| | | IXв | 4,52 | 2,32 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | IXг | 4,83 | 2,63 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | IXд | 4,62 | 2,42 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | IXе | 4,52 | 2,32 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | Xа | 4,62 | 2,42 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | Xб | 4,62 | 2,42 | 2,15 | - | 0,05 | |
| | | Xв | 4,84 | 2,63 | 2,16 | - | 0,05 | |
| | | Xг | 4,63 | 2,42 | 2,16 | - | 0,05 | |
| | | XIа | 4,84 | 2,63 | 2,16 | - | 0,05 | |
| | | XIб | 4,84 | 2,63 | 2,16 | - | 0,05 | |
| | | XIв | 4,84 | 2,63 | 2,16 | - | 0,05 | |
| | | XIг | 4,84 | 2,63 | 2,16 | - | 0,05 | |
| 39-01-023-09 | 25 мм | VIIIа | 5,38 | 2,77 | 2,55 | - | 0,06 | 0,25 |
| | | VIIIб | 5,39 | 2,77 | 2,56 | - | 0,06 | |
| | | VIIIв | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | VIIIг | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | VIIIе | 5,40 | 2,77 | 2,57 | - | 0,06 | |
| | | VIIIд | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXа | 5,37 | 2,77 | 2,54 | - | 0,06 | |
| | | IXб | 5,39 | 2,77 | 2,56 | - | 0,06 | |
| | | IXв | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXг | 5,77 | 3,13 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXд | 5,53 | 2,89 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXе | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | Xа | 5,53 | 2,89 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | Xб | 5,53 | 2,89 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | Xв | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | Xг | 5,54 | 2,89 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIа | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIб | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIв | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIг | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| 39-01-023-10 | 30 мм | VIIIа | 6,48 | 3,32 | 3,09 | - | 0,07 | 0,30 |
| | | VIIIб | 6,48 | 3,32 | 3,09 | - | 0,07 | |
| | | VIIIв | 6,50 | 3,32 | 3,11 | - | 0,07 | |
| | | VIIIг | 6,50 | 3,32 | 3,11 | - | 0,07 | |
| | | VIIIе | 6,49 | 3,32 | 3,10 | - | 0,07 | |
| | | VIIIд | 6,51 | 3,32 | 3,12 | - | 0,07 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 6,46 | 3,32 | 3,07 | - | 0,07 | |
| | | IXб | 6,48 | 3,32 | 3,09 | - | 0,07 | |
| | | IXв | 6,51 | 3,32 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | IXг | 6,95 | 3,75 | 3,12 | - | 0,08 | |
| | | IXд | 6,65 | 3,46 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | IXе | 6,51 | 3,32 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Xа | 6,65 | 3,46 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Xб | 6,65 | 3,46 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Xв | 6,96 | 3,75 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | Xг | 6,66 | 3,46 | 3,13 | - | 0,07 | |
| | | XIа | 6,96 | 3,75 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIб | 6,96 | 3,75 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIв | 6,96 | 3,75 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIг | 6,96 | 3,75 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки потолочное, ширина зачистки до** | | | | | | | |
| 39-01-023-11 | 10 мм | VIIIа | 2,75 | 1,44 | 1,28 | - | 0,03 | 0,13 |
| | | VIIIб | 2,75 | 1,44 | 1,28 | - | 0,03 | |
| | | VIIIв | 2,76 | 1,44 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | VIIIг | 2,76 | 1,44 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | VIIIе | 2,75 | 1,44 | 1,28 | - | 0,03 | |
| | | VIIIд | 2,76 | 1,44 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | IXа | 2,74 | 1,44 | 1,27 | - | 0,03 | |
| | | IXб | 2,75 | 1,44 | 1,28 | - | 0,03 | |
| | | IXв | 2,76 | 1,44 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | IXг | 2,95 | 1,63 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | IXд | 2,82 | 1,50 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | IXе | 2,76 | 1,44 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | Xа | 2,82 | 1,50 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | Xб | 2,82 | 1,50 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | Xв | 2,96 | 1,63 | 1,30 | - | 0,03 | |
| | | Xг | 2,83 | 1,50 | 1,30 | - | 0,03 | |
| | | XIа | 2,95 | 1,63 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | XIб | 2,95 | 1,63 | 1,29 | - | 0,03 | |
| | | XIв | 2,96 | 1,63 | 1,30 | - | 0,03 | |
| | | XIг | 2,95 | 1,63 | 1,29 | - | 0,03 | |
| 39-01-023-12 | 15 мм | VIIIа | 3,84 | 1,99 | 1,81 | - | 0,04 | 0,18 |
| | | VIIIб | 3,84 | 1,99 | 1,81 | - | 0,04 | |
| | | VIIIв | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | VIIIг | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | VIIIе | 3,85 | 1,99 | 1,82 | - | 0,04 | |
| | | VIIIд | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | IXа | 3,83 | 1,99 | 1,80 | - | 0,04 | |
| | | IXб | 3,84 | 1,99 | 1,81 | - | 0,04 | |
| | | IXв | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | IXг | 4,13 | 2,25 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | IXд | 3,95 | 2,08 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | IXе | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | Xа | 3,95 | 2,08 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | Xб | 3,95 | 2,08 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | Xв | 4,14 | 2,25 | 1,84 | - | 0,05 | |
| | | Xг | 3,96 | 2,08 | 1,84 | - | 0,04 | |
| | | XIа | 4,13 | 2,25 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | XIб | 4,13 | 2,25 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | XIв | 4,14 | 2,25 | 1,84 | - | 0,05 | |
| | | XIг | 4,13 | 2,25 | 1,83 | - | 0,05 | |
| 39-01-023-13 | 20 мм | VIIIа | 4,93 | 2,54 | 2,34 | - | 0,05 | 0,23 |
| | | VIIIб | 4,94 | 2,54 | 2,35 | - | 0,05 | |
| | | VIIIв | 4,95 | 2,54 | 2,36 | - | 0,05 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIг | 4,95 | 2,54 | 2,36 | - | 0,05 | |
| | | VIIIе | 4,94 | 2,54 | 2,35 | - | 0,05 | |
| | | VIIIд | 4,96 | 2,54 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | IXа | 4,92 | 2,54 | 2,33 | - | 0,05 | |
| | | IXб | 4,93 | 2,54 | 2,34 | - | 0,05 | |
| | | IXв | 4,96 | 2,54 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | IXг | 5,31 | 2,88 | 2,37 | - | 0,06 | |
| | | IXд | 5,07 | 2,65 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | IXе | 4,96 | 2,54 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | Xа | 5,07 | 2,65 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | Xб | 5,07 | 2,65 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | Xв | 5,32 | 2,88 | 2,38 | - | 0,06 | |
| | | Xг | 5,08 | 2,65 | 2,38 | - | 0,05 | |
| | | XIа | 5,31 | 2,88 | 2,37 | - | 0,06 | |
| | | XIб | 5,31 | 2,88 | 2,37 | - | 0,06 | |
| | | XIв | 5,32 | 2,88 | 2,38 | - | 0,06 | |
| | | XIг | 5,31 | 2,88 | 2,37 | - | 0,06 | |
| 39-01-023-14 | 25 мм | VIIIа | 6,03 | 3,10 | 2,87 | - | 0,06 | 0,28 |
| | | VIIIб | 6,04 | 3,10 | 2,88 | - | 0,06 | |
| | | VIIIв | 6,06 | 3,10 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | VIIIг | 6,06 | 3,10 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | VIIIе | 6,05 | 3,10 | 2,89 | - | 0,06 | |
| | | VIIIд | 6,06 | 3,10 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | IXа | 6,02 | 3,10 | 2,86 | - | 0,06 | |
| | | IXб | 6,04 | 3,10 | 2,88 | - | 0,06 | |
| | | IXв | 6,06 | 3,10 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | IXг | 6,47 | 3,50 | 2,90 | - | 0,07 | |
| | | IXд | 6,19 | 3,23 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | IXе | 6,06 | 3,10 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | Xа | 6,19 | 3,23 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | Xб | 6,19 | 3,23 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | Xв | 6,49 | 3,50 | 2,92 | - | 0,07 | |
| | | Xг | 6,21 | 3,23 | 2,92 | - | 0,06 | |
| | | XIа | 6,48 | 3,50 | 2,91 | - | 0,07 | |
| | | XIб | 6,48 | 3,50 | 2,91 | - | 0,07 | |
| | | XIв | 6,49 | 3,50 | 2,92 | - | 0,07 | |
| | | XIг | 6,48 | 3,50 | 2,91 | - | 0,07 | |
| 39-01-023-15 | 30 мм | VIIIа | 7,24 | 3,76 | 3,40 | - | 0,08 | 0,34 |
| | | VIIIб | 7,25 | 3,76 | 3,41 | - | 0,08 | |
| | | VIIIв | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | VIIIг | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | VIIIе | 7,26 | 3,76 | 3,42 | - | 0,08 | |
| | | VIIIд | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | IXа | 7,23 | 3,76 | 3,39 | - | 0,08 | |
| | | IXб | 7,25 | 3,76 | 3,41 | - | 0,08 | |
| | | IXв | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | IXг | 7,78 | 4,25 | 3,44 | - | 0,09 | |
| | | IXд | 7,44 | 3,92 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | IXе | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | Xа | 7,44 | 3,92 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | Xб | 7,44 | 3,92 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | Xв | 7,80 | 4,25 | 3,46 | - | 0,09 | |
| | | Xг | 7,46 | 3,92 | 3,46 | - | 0,08 | |
| | | XIа | 7,79 | 4,25 | 3,45 | - | 0,09 | |
| | | XIб | 7,79 | 4,25 | 3,45 | - | 0,09 | |
| | | XIв | 7,80 | 4,25 | 3,46 | - | 0,09 | |
| | | XIг | 7,79 | 4,25 | 3,45 | - | 0,09 | |
| 39-01-023-16 | Зачистка механизированная поверхности сварного | VIIIа | 147,07 | 77,42 | 68,10 | - | 1,55 | 7 |
| | | VIIIб | 147,26 | 77,42 | 68,29 | - | 1,55 | |
| | | VIIIв | 147,71 | 77,42 | 68,74 | - | 1,55 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки нижнее, ширина зачистки свыше 30 мм | VIIIг | 147,71 | 77,42 | 68,74 | - | 1,55 | |
| | | VIIIе | 147,39 | 77,42 | 68,42 | - | 1,55 | |
| | | VIIIд | 147,77 | 77,42 | 68,80 | - | 1,55 | |
| | | IXа | 146,81 | 77,42 | 67,84 | - | 1,55 | |
| | | IXб | 147,13 | 77,42 | 68,16 | - | 1,55 | |
| | | IXв | 147,77 | 77,42 | 68,80 | - | 1,55 | |
| | | IXг | 158,12 | 87,57 | 68,80 | - | 1,75 | |
| | | IXд | 151,20 | 80,78 | 68,80 | - | 1,62 | |
| | | IXе | 147,77 | 77,42 | 68,80 | - | 1,55 | |
| | | Xа | 151,20 | 80,78 | 68,80 | - | 1,62 | |
| | | Xб | 151,20 | 80,78 | 68,80 | - | 1,62 | |
| | | Xв | 158,44 | 87,57 | 69,12 | - | 1,75 | |
| | | Xг | 151,52 | 80,78 | 69,12 | - | 1,62 | |
| | | XIа | 158,38 | 87,57 | 69,06 | - | 1,75 | |
| | | XIб | 158,38 | 87,57 | 69,06 | - | 1,75 | |
| | | XIв | 158,44 | 87,57 | 69,12 | - | 1,75 | |
| | | XIг | 158,38 | 87,57 | 69,06 | - | 1,75 | |
| 39-01-023-17 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки вертикальное, ширина зачистки свыше 30 мм | VIIIа | 216,08 | 111,71 | 102,14 | - | 2,23 | 10,10 |
| | | VIIIб | 216,37 | 111,71 | 102,43 | - | 2,23 | |
| | | VIIIв | 217,04 | 111,71 | 103,10 | - | 2,23 | |
| | | VIIIг | 217,04 | 111,71 | 103,10 | - | 2,23 | |
| | | VIIIе | 216,56 | 111,71 | 102,62 | - | 2,23 | |
| | | VIIIд | 217,14 | 111,71 | 103,20 | - | 2,23 | |
| | | IXа | 215,70 | 111,71 | 101,76 | - | 2,23 | |
| | | IXб | 216,18 | 111,71 | 102,24 | - | 2,23 | |
| | | IXв | 217,14 | 111,71 | 103,20 | - | 2,23 | |
| | | IXг | 232,08 | 126,35 | 103,20 | - | 2,53 | |
| | | IXд | 222,08 | 116,55 | 103,20 | - | 2,33 | |
| | | IXе | 217,14 | 111,71 | 103,20 | - | 2,23 | |
| | | Xа | 222,08 | 116,55 | 103,20 | - | 2,33 | |
| | | Xб | 222,08 | 116,55 | 103,20 | - | 2,33 | |
| | | Xв | 232,56 | 126,35 | 103,68 | - | 2,53 | |
| | | Xг | 222,56 | 116,55 | 103,68 | - | 2,33 | |
| | | XIа | 232,46 | 126,35 | 103,58 | - | 2,53 | |
| | | XIб | 232,46 | 126,35 | 103,58 | - | 2,53 | |
| | | XIв | 232,56 | 126,35 | 103,68 | - | 2,53 | |
| | | XIг | 232,46 | 126,35 | 103,58 | - | 2,53 | |
| 39-01-023-18 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки потолочное, ширина зачистки свыше 30 мм | VIIIа | 252,41 | 132,72 | 117,04 | - | 2,65 | 12 |
| | | VIIIб | 252,74 | 132,72 | 117,37 | - | 2,65 | |
| | | VIIIв | 253,51 | 132,72 | 118,14 | - | 2,65 | |
| | | VIIIг | 253,51 | 132,72 | 118,14 | - | 2,65 | |
| | | VIIIе | 252,96 | 132,72 | 117,59 | - | 2,65 | |
| | | VIIIд | 253,62 | 132,72 | 118,25 | - | 2,65 | |
| | | IXа | 251,97 | 132,72 | 116,60 | - | 2,65 | |
| | | IXб | 252,52 | 132,72 | 117,15 | - | 2,65 | |
| | | IXв | 253,62 | 132,72 | 118,25 | - | 2,65 | |
| | | IXг | 271,37 | 150,12 | 118,25 | - | 3,00 | |
| | | IXд | 259,50 | 138,48 | 118,25 | - | 2,77 | |
| | | IXе | 253,62 | 132,72 | 118,25 | - | 2,65 | |
| | | Xа | 259,50 | 138,48 | 118,25 | - | 2,77 | |
| | | Xб | 259,50 | 138,48 | 118,25 | - | 2,77 | |
| | | Xв | 271,92 | 150,12 | 118,80 | - | 3,00 | |
| | | Xг | 260,05 | 138,48 | 118,80 | - | 2,77 | |
| | | XIа | 271,81 | 150,12 | 118,69 | - | 3,00 | |
| | | XIб | 271,81 | 150,12 | 118,69 | - | 3,00 | |
| | | XIв | 271,92 | 150,12 | 118,80 | - | 3,00 | |
| | | XIг | 271,81 | 150,12 | 118,69 | - | 3,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 39-01-024. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м длины зачистки (нормы 01-15), 1 м2 (нормы 16-18)** | | | | | | | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки нижнее, ширина зачистки до** | | | | | | | |
| 39-01-024-01 | 10 мм | VIIIа | 2,30 | 1,22 | 1,06 | - | 0,02 | 0,11 |
| | | VIIIб | 2,31 | 1,22 | 1,07 | - | 0,02 | |
| | | VIIIв | 2,31 | 1,22 | 1,07 | - | 0,02 | |
| | | VIIIг | 2,31 | 1,22 | 1,07 | - | 0,02 | |
| | | VIIIе | 2,31 | 1,22 | 1,07 | - | 0,02 | |
| | | VIIIд | 2,32 | 1,22 | 1,08 | - | 0,02 | |
| | | IXа | 2,30 | 1,22 | 1,06 | - | 0,02 | |
| | | IXб | 2,31 | 1,22 | 1,07 | - | 0,02 | |
| | | IXв | 2,32 | 1,22 | 1,08 | - | 0,02 | |
| | | IXг | 2,49 | 1,38 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | IXд | 2,38 | 1,27 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | IXе | 2,32 | 1,22 | 1,08 | - | 0,02 | |
| | | Xа | 2,38 | 1,27 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | Xб | 2,38 | 1,27 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | Xв | 2,49 | 1,38 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | Xг | 2,38 | 1,27 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | XIа | 2,49 | 1,38 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | XIб | 2,49 | 1,38 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | XIв | 2,49 | 1,38 | 1,08 | - | 0,03 | |
| | | XIг | 2,49 | 1,38 | 1,08 | - | 0,03 | |
| 39-01-024-02 | 15 мм | VIIIа | 3,18 | 1,66 | 1,49 | - | 0,03 | 0,15 |
| | | VIIIб | 3,18 | 1,66 | 1,49 | - | 0,03 | |
| | | VIIIв | 3,19 | 1,66 | 1,50 | - | 0,03 | |
| | | VIIIг | 3,19 | 1,66 | 1,50 | - | 0,03 | |
| | | VIIIе | 3,19 | 1,66 | 1,50 | - | 0,03 | |
| | | VIIIд | 3,20 | 1,66 | 1,51 | - | 0,03 | |
| | | IXа | 3,17 | 1,66 | 1,48 | - | 0,03 | |
| | | IXб | 3,18 | 1,66 | 1,49 | - | 0,03 | |
| | | IXв | 3,20 | 1,66 | 1,51 | - | 0,03 | |
| | | IXг | 3,43 | 1,88 | 1,51 | - | 0,04 | |
| | | IXд | 3,27 | 1,73 | 1,51 | - | 0,03 | |
| | | IXе | 3,20 | 1,66 | 1,51 | - | 0,03 | |
| | | Xа | 3,27 | 1,73 | 1,51 | - | 0,03 | |
| | | Xб | 3,27 | 1,73 | 1,51 | - | 0,03 | |
| | | Xв | 3,43 | 1,88 | 1,51 | - | 0,04 | |
| | | Xг | 3,27 | 1,73 | 1,51 | - | 0,03 | |
| | | XIа | 3,43 | 1,88 | 1,51 | - | 0,04 | |
| | | XIб | 3,43 | 1,88 | 1,51 | - | 0,04 | |
| | | XIв | 3,43 | 1,88 | 1,51 | - | 0,04 | |
| | | XIг | 3,43 | 1,88 | 1,51 | - | 0,04 | |
| 39-01-024-03 | 20 мм | VIIIа | 4,27 | 2,21 | 2,02 | - | 0,04 | 0,20 |
| | | VIIIб | 4,28 | 2,21 | 2,03 | - | 0,04 | |
| | | VIIIв | 4,29 | 2,21 | 2,04 | - | 0,04 | |
| | | VIIIг | 4,29 | 2,21 | 2,04 | - | 0,04 | |
| | | VIIIе | 4,28 | 2,21 | 2,03 | - | 0,04 | |
| | | VIIIд | 4,29 | 2,21 | 2,04 | - | 0,04 | |
| | | IXа | 4,26 | 2,21 | 2,01 | - | 0,04 | |
| | | IXб | 4,27 | 2,21 | 2,02 | - | 0,04 | |
| | | IXв | 4,29 | 2,21 | 2,04 | - | 0,04 | |
| | | IXг | 4,59 | 2,50 | 2,04 | - | 0,05 | |
| | | IXд | 4,40 | 2,31 | 2,04 | - | 0,05 | |
| | | IXе | 4,29 | 2,21 | 2,04 | - | 0,04 | |
| | | Xа | 4,40 | 2,31 | 2,04 | - | 0,05 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 4,40 | 2,31 | 2,04 | - | 0,05 | |
| | | Хв | 4,60 | 2,50 | 2,05 | - | 0,05 | |
| | | Хг | 4,41 | 2,31 | 2,05 | - | 0,05 | |
| | | XIа | 4,60 | 2,50 | 2,05 | - | 0,05 | |
| | | XIб | 4,60 | 2,50 | 2,05 | - | 0,05 | |
| | | XIв | 4,60 | 2,50 | 2,05 | - | 0,05 | |
| | | XIг | 4,60 | 2,50 | 2,05 | - | 0,05 | |
| 39-01-024-04 | 25 мм | VIIIа | 5,38 | 2,77 | 2,55 | - | 0,06 | 0,25 |
| | | VIIIб | 5,39 | 2,77 | 2,56 | - | 0,06 | |
| | | VIIIв | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | VIIIг | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | VIIIе | 5,40 | 2,77 | 2,57 | - | 0,06 | |
| | | VIIIд | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXа | 5,37 | 2,77 | 2,54 | - | 0,06 | |
| | | IXб | 5,39 | 2,77 | 2,56 | - | 0,06 | |
| | | IXв | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXг | 5,77 | 3,13 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXд | 5,53 | 2,89 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXе | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | Xа | 5,53 | 2,89 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | Xб | 5,53 | 2,89 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | Xв | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | Xг | 5,54 | 2,89 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIа | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIб | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIв | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIг | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| 39-01-024-05 | 30 мм | VIIIа | 6,48 | 3,32 | 3,09 | - | 0,07 | 0,30 |
| | | VIIIб | 6,48 | 3,32 | 3,09 | - | 0,07 | |
| | | VIIIв | 6,50 | 3,32 | 3,11 | - | 0,07 | |
| | | VIIIг | 6,50 | 3,32 | 3,11 | - | 0,07 | |
| | | VIIIе | 6,49 | 3,32 | 3,10 | - | 0,07 | |
| | | VIIIд | 6,51 | 3,32 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | IXа | 6,46 | 3,32 | 3,07 | - | 0,07 | |
| | | IXб | 6,48 | 3,32 | 3,09 | - | 0,07 | |
| | | IXв | 6,51 | 3,32 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | IXг | 6,95 | 3,75 | 3,12 | - | 0,08 | |
| | | IXд | 6,65 | 3,46 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | IXе | 6,51 | 3,32 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Xа | 6,65 | 3,46 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Xб | 6,65 | 3,46 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Xв | 6,96 | 3,75 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | Xг | 6,66 | 3,46 | 3,13 | - | 0,07 | |
| | | XIа | 6,96 | 3,75 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIб | 6,96 | 3,75 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIв | 6,96 | 3,75 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIг | 6,96 | 3,75 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки вертикальное, ширина зачистки до** | | | | | | | |
| 39-01-024-06 | 10 мм | VIIIа | 3,41 | 1,77 | 1,60 | - | 0,04 | 0,16 |
| | | VIIIб | 3,41 | 1,77 | 1,60 | - | 0,04 | |
| | | VIIIв | 3,42 | 1,77 | 1,61 | - | 0,04 | |
| | | VIIIг | 3,42 | 1,77 | 1,61 | - | 0,04 | |
| | | VIIIе | 3,41 | 1,77 | 1,60 | - | 0,04 | |
| | | VIIIд | 3,42 | 1,77 | 1,61 | - | 0,04 | |
| | | IXа | 3,40 | 1,77 | 1,59 | - | 0,04 | |
| | | IXб | 3,41 | 1,77 | 1,60 | - | 0,04 | |
| | | IXв | 3,42 | 1,77 | 1,61 | - | 0,04 | |
| | | IXг | 3,65 | 2,00 | 1,61 | - | 0,04 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 3,50 | 1,85 | 1,61 | - | 0,04 | |
| | | IXе | 3,42 | 1,77 | 1,61 | - | 0,04 | |
| | | Ха | 3,50 | 1,85 | 1,61 | - | 0,04 | |
| | | Хб | 3,50 | 1,85 | 1,61 | - | 0,04 | |
| | | Хв | 3,66 | 2,00 | 1,62 | - | 0,04 | |
| | | Хг | 3,51 | 1,85 | 1,62 | - | 0,04 | |
| | | XIа | 3,66 | 2,00 | 1,62 | - | 0,04 | |
| | | XIб | 3,66 | 2,00 | 1,62 | - | 0,04 | |
| | | XIв | 3,66 | 2,00 | 1,62 | - | 0,04 | |
| | | XIг | 3,66 | 2,00 | 1,62 | - | 0,04 | |
| 39-01-024-07 | 15 мм | VIIIа | 4,71 | 2,43 | 2,23 | - | 0,05 | 0,22 |
| | | VIIIб | 4,72 | 2,43 | 2,24 | - | 0,05 | |
| | | VIIIв | 4,74 | 2,43 | 2,26 | - | 0,05 | |
| | | VIIIг | 4,74 | 2,43 | 2,26 | - | 0,05 | |
| | | VIIIе | 4,72 | 2,43 | 2,24 | - | 0,05 | |
| | | VIIIд | 4,74 | 2,43 | 2,26 | - | 0,05 | |
| | | IXа | 4,71 | 2,43 | 2,23 | - | 0,05 | |
| | | IXб | 4,72 | 2,43 | 2,24 | - | 0,05 | |
| | | IXв | 4,74 | 2,43 | 2,26 | - | 0,05 | |
| | | IXг | 5,07 | 2,75 | 2,26 | - | 0,06 | |
| | | IXд | 4,85 | 2,54 | 2,26 | - | 0,05 | |
| | | IXе | 4,74 | 2,43 | 2,26 | - | 0,05 | |
| | | Ха | 4,85 | 2,54 | 2,26 | - | 0,05 | |
| | | Хб | 4,85 | 2,54 | 2,26 | - | 0,05 | |
| | | Хв | 5,08 | 2,75 | 2,27 | - | 0,06 | |
| | | Хг | 4,86 | 2,54 | 2,27 | - | 0,05 | |
| | | XIа | 5,08 | 2,75 | 2,27 | - | 0,06 | |
| | | XIб | 5,08 | 2,75 | 2,27 | - | 0,06 | |
| | | XIв | 5,08 | 2,75 | 2,27 | - | 0,06 | |
| | | XIг | 5,08 | 2,75 | 2,27 | - | 0,06 | |
| 39-01-024-08 | 20 мм | VIIIа | 6,59 | 3,43 | 3,09 | - | 0,07 | 0,31 |
| | | VIIIб | 6,59 | 3,43 | 3,09 | - | 0,07 | |
| | | VIIIв | 6,61 | 3,43 | 3,11 | - | 0,07 | |
| | | VIIIг | 6,61 | 3,43 | 3,11 | - | 0,07 | |
| | | VIIIе | 6,60 | 3,43 | 3,10 | - | 0,07 | |
| | | VIIIд | 6,62 | 3,43 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | IXа | 6,57 | 3,43 | 3,07 | - | 0,07 | |
| | | IXб | 6,59 | 3,43 | 3,09 | - | 0,07 | |
| | | IXв | 6,62 | 3,43 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | IXг | 7,08 | 3,88 | 3,12 | - | 0,08 | |
| | | IXд | 6,77 | 3,58 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | IXе | 6,62 | 3,43 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Ха | 6,77 | 3,58 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Хб | 6,77 | 3,58 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Хв | 7,09 | 3,88 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | Хг | 6,78 | 3,58 | 3,13 | - | 0,07 | |
| | | XIа | 7,09 | 3,88 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIб | 7,09 | 3,88 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIв | 7,09 | 3,88 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIг | 7,09 | 3,88 | 3,13 | - | 0,08 | |
| 39-01-024-09 | 25 мм | VIIIа | 8,11 | 4,20 | 3,83 | - | 0,08 | 0,38 |
| | | VIIIб | 8,12 | 4,20 | 3,84 | - | 0,08 | |
| | | VIIIв | 8,15 | 4,20 | 3,87 | - | 0,08 | |
| | | VIIIг | 8,15 | 4,20 | 3,87 | - | 0,08 | |
| | | VIIIе | 8,13 | 4,20 | 3,85 | - | 0,08 | |
| | | VIIIд | 8,15 | 4,20 | 3,87 | - | 0,08 | |
| | | IXа | 8,10 | 4,20 | 3,82 | - | 0,08 | |
| | | IXб | 8,11 | 4,20 | 3,83 | - | 0,08 | |
| | | IXв | 8,15 | 4,20 | 3,87 | - | 0,08 | |
| | | IXг | 8,72 | 4,75 | 3,87 | - | 0,10 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 8,35 | 4,39 | 3,87 | - | 0,09 | |
| | | IXе | 8,15 | 4,20 | 3,87 | - | 0,08 | |
| | | Xа | 8,35 | 4,39 | 3,87 | - | 0,09 | |
| | | Xб | 8,35 | 4,39 | 3,87 | - | 0,09 | |
| | | Xв | 8,74 | 4,75 | 3,89 | - | 0,10 | |
| | | Xг | 8,37 | 4,39 | 3,89 | - | 0,09 | |
| | | XIа | 8,73 | 4,75 | 3,88 | - | 0,10 | |
| | | XIб | 8,73 | 4,75 | 3,88 | - | 0,10 | |
| | | XIв | 8,74 | 4,75 | 3,89 | - | 0,10 | |
| | | XIг | 8,73 | 4,75 | 3,88 | - | 0,10 | |
| 39-01-024-10 | 30 мм | VIIIа | 9,87 | 5,09 | 4,68 | - | 0,10 | 0,46 |
| | | VIIIб | 9,88 | 5,09 | 4,69 | - | 0,10 | |
| | | VIIIв | 9,92 | 5,09 | 4,73 | - | 0,10 | |
| | | VIIIг | 9,92 | 5,09 | 4,73 | - | 0,10 | |
| | | VIIIе | 9,89 | 5,09 | 4,70 | - | 0,10 | |
| | | VIIIд | 9,92 | 5,09 | 4,73 | - | 0,10 | |
| | | IXа | 9,85 | 5,09 | 4,66 | - | 0,10 | |
| | | IXб | 9,88 | 5,09 | 4,69 | - | 0,10 | |
| | | IXв | 9,92 | 5,09 | 4,73 | - | 0,10 | |
| | | IXг | 10,60 | 5,75 | 4,73 | - | 0,12 | |
| | | IXд | 10,15 | 5,31 | 4,73 | - | 0,11 | |
| | | IXе | 9,92 | 5,09 | 4,73 | - | 0,10 | |
| | | Xа | 10,15 | 5,31 | 4,73 | - | 0,11 | |
| | | Xб | 10,15 | 5,31 | 4,73 | - | 0,11 | |
| | | Xв | 10,62 | 5,75 | 4,75 | - | 0,12 | |
| | | Xг | 10,17 | 5,31 | 4,75 | - | 0,11 | |
| | | XIа | 10,62 | 5,75 | 4,75 | - | 0,12 | |
| | | XIб | 10,62 | 5,75 | 4,75 | - | 0,12 | |
| | | XIв | 10,62 | 5,75 | 4,75 | - | 0,12 | |
| | | XIг | 10,62 | 5,75 | 4,75 | - | 0,12 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки потолочное, ширина зачистки до** | | | | | | | |
| 39-01-024-11 | 10 мм | VIIIа | 3,84 | 1,99 | 1,81 | - | 0,04 | 0,18 |
| | | VIIIб | 3,84 | 1,99 | 1,81 | - | 0,04 | |
| | | VIIIв | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | VIIIг | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | VIIIе | 3,85 | 1,99 | 1,82 | - | 0,04 | |
| | | VIIIд | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | IXа | 3,83 | 1,99 | 1,80 | - | 0,04 | |
| | | IXб | 3,84 | 1,99 | 1,81 | - | 0,04 | |
| | | IXв | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | IXг | 4,13 | 2,25 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | IXд | 3,95 | 2,08 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | IXе | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | Xа | 3,95 | 2,08 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | Xб | 3,95 | 2,08 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | Xв | 4,14 | 2,25 | 1,84 | - | 0,05 | |
| | | Xг | 3,96 | 2,08 | 1,84 | - | 0,04 | |
| | | XIа | 4,13 | 2,25 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | XIб | 4,13 | 2,25 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | XIв | 4,14 | 2,25 | 1,84 | - | 0,05 | |
| | | XIг | 4,13 | 2,25 | 1,83 | - | 0,05 | |
| 39-01-024-12 | 15 мм | VIIIа | 5,38 | 2,77 | 2,55 | - | 0,06 | 0,25 |
| | | VIIIб | 5,39 | 2,77 | 2,56 | - | 0,06 | |
| | | VIIIв | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | VIIIг | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | VIIIе | 5,40 | 2,77 | 2,57 | - | 0,06 | |
| | | VIIIд | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXа | 5,37 | 2,77 | 2,54 | - | 0,06 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 5,39 | 2,77 | 2,56 | - | 0,06 | |
| | | IXв | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXг | 5,77 | 3,13 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXд | 5,53 | 2,89 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXе | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | Xа | 5,53 | 2,89 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | Xб | 5,53 | 2,89 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | Xв | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | Xг | 5,54 | 2,89 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIа | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIб | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIв | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIг | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| 39-01-024-13 | 20 мм | VIIIа | 7,24 | 3,76 | 3,40 | - | 0,08 | 0,34 |
| | | VIIIб | 7,25 | 3,76 | 3,41 | - | 0,08 | |
| | | VIIIв | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | VIIIг | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | VIIIе | 7,26 | 3,76 | 3,42 | - | 0,08 | |
| | | VIIIд | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | IXа | 7,23 | 3,76 | 3,39 | - | 0,08 | |
| | | IXб | 7,25 | 3,76 | 3,41 | - | 0,08 | |
| | | IXв | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | IXг | 7,78 | 4,25 | 3,44 | - | 0,09 | |
| | | IXд | 7,44 | 3,92 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | IXе | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | Xа | 7,44 | 3,92 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | Xб | 7,44 | 3,92 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | Xв | 7,80 | 4,25 | 3,46 | - | 0,09 | |
| | | Xг | 7,46 | 3,92 | 3,46 | - | 0,08 | |
| | | XIа | 7,79 | 4,25 | 3,45 | - | 0,09 | |
| | | XIб | 7,79 | 4,25 | 3,45 | - | 0,09 | |
| | | XIв | 7,80 | 4,25 | 3,46 | - | 0,09 | |
| | | XIг | 7,79 | 4,25 | 3,45 | - | 0,09 | |
| 39-01-024-14 | 25 мм | VIIIа | 9,22 | 4,76 | 4,36 | - | 0,10 | 0,43 |
| | | VIIIб | 9,23 | 4,76 | 4,37 | - | 0,10 | |
| | | VIIIв | 9,26 | 4,76 | 4,40 | - | 0,10 | |
| | | VIIIг | 9,26 | 4,76 | 4,40 | - | 0,10 | |
| | | VIIIе | 9,24 | 4,76 | 4,38 | - | 0,10 | |
| | | VIIIд | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXа | 9,21 | 4,76 | 4,35 | - | 0,10 | |
| | | IXб | 9,23 | 4,76 | 4,37 | - | 0,10 | |
| | | IXв | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXг | 9,90 | 5,38 | 4,41 | - | 0,11 | |
| | | IXд | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXе | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Xа | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Xб | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Xв | 9,92 | 5,38 | 4,43 | - | 0,11 | |
| | | Xг | 9,49 | 4,96 | 4,43 | - | 0,10 | |
| | | XIа | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| | | XIб | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| | | XIв | 9,92 | 5,38 | 4,43 | - | 0,11 | |
| | | XIг | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| 39-01-024-15 | 30 мм | VIIIа | 10,75 | 5,53 | 5,11 | - | 0,11 | 0,50 |
| | | VIIIб | 10,76 | 5,53 | 5,12 | - | 0,11 | |
| | | VIIIв | 10,80 | 5,53 | 5,16 | - | 0,11 | |
| | | VIIIг | 10,80 | 5,53 | 5,16 | - | 0,11 | |
| | | VIIIе | 10,77 | 5,53 | 5,13 | - | 0,11 | |
| | | VIIIд | 10,80 | 5,53 | 5,16 | - | 0,11 | |
| | | IXа | 10,73 | 5,53 | 5,09 | - | 0,11 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 10,75 | 5,53 | 5,11 | - | 0,11 | |
| | | IXв | 10,80 | 5,53 | 5,16 | - | 0,11 | |
| | | IXг | 11,55 | 6,26 | 5,16 | - | 0,13 | |
| | | IXд | 11,05 | 5,77 | 5,16 | - | 0,12 | |
| | | IXе | 10,80 | 5,53 | 5,16 | - | 0,11 | |
| | | Xа | 11,05 | 5,77 | 5,16 | - | 0,12 | |
| | | Xб | 11,05 | 5,77 | 5,16 | - | 0,12 | |
| | | Xв | 11,57 | 6,26 | 5,18 | - | 0,13 | |
| | | Xг | 11,07 | 5,77 | 5,18 | - | 0,12 | |
| | | XIа | 11,57 | 6,26 | 5,18 | - | 0,13 | |
| | | XIб | 11,57 | 6,26 | 5,18 | - | 0,13 | |
| | | XIв | 11,57 | 6,26 | 5,18 | - | 0,13 | |
| | | XIг | 11,57 | 6,26 | 5,18 | - | 0,13 | |
| 39-01-024-16 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки нижнее, ширина зачистки свыше 30 мм | VIIIа | 214,95 | 110,60 | 102,14 | - | 2,21 | 10 |
| | | VIIIб | 215,24 | 110,60 | 102,43 | - | 2,21 | |
| | | VIIIв | 215,91 | 110,60 | 103,10 | - | 2,21 | |
| | | VIIIг | 215,91 | 110,60 | 103,10 | - | 2,21 | |
| | | VIIIе | 215,43 | 110,60 | 102,62 | - | 2,21 | |
| | | VIIIд | 216,01 | 110,60 | 103,20 | - | 2,21 | |
| | | IXа | 214,57 | 110,60 | 101,76 | - | 2,21 | |
| | | IXб | 215,05 | 110,60 | 102,24 | - | 2,21 | |
| | | IXв | 216,01 | 110,60 | 103,20 | - | 2,21 | |
| | | IXг | 230,80 | 125,10 | 103,20 | - | 2,50 | |
| | | IXд | 220,91 | 115,40 | 103,20 | - | 2,31 | |
| | | IXе | 216,01 | 110,60 | 103,20 | - | 2,21 | |
| | | Xа | 220,91 | 115,40 | 103,20 | - | 2,31 | |
| | | Xб | 220,91 | 115,40 | 103,20 | - | 2,31 | |
| | | Xв | 231,28 | 125,10 | 103,68 | - | 2,50 | |
| | | Xг | 221,39 | 115,40 | 103,68 | - | 2,31 | |
| | | XIа | 231,18 | 125,10 | 103,58 | - | 2,50 | |
| | | XIб | 231,18 | 125,10 | 103,58 | - | 2,50 | |
| | | XIв | 231,28 | 125,10 | 103,68 | - | 2,50 | |
| | | XIг | 231,18 | 125,10 | 103,58 | - | 2,50 | |
| 39-01-024-17 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки вертикальное, ширина зачистки свыше 30 мм | VIIIа | 323,50 | 165,90 | 154,28 | - | 3,32 | 15 |
| | | VIIIб | 323,94 | 165,90 | 154,72 | - | 3,32 | |
| | | VIIIв | 324,95 | 165,90 | 155,73 | - | 3,32 | |
| | | VIIIг | 324,95 | 165,90 | 155,73 | - | 3,32 | |
| | | VIIIе | 324,23 | 165,90 | 155,01 | - | 3,32 | |
| | | VIIIд | 325,10 | 165,90 | 155,88 | - | 3,32 | |
| | | IXа | 322,92 | 165,90 | 153,70 | - | 3,32 | |
| | | IXб | 323,65 | 165,90 | 154,43 | - | 3,32 | |
| | | IXв | 325,10 | 165,90 | 155,88 | - | 3,32 | |
| | | IXг | 347,28 | 187,65 | 155,88 | - | 3,75 | |
| | | IXд | 332,44 | 173,10 | 155,88 | - | 3,46 | |
| | | IXе | 325,10 | 165,90 | 155,88 | - | 3,32 | |
| | | Xа | 332,44 | 173,10 | 155,88 | - | 3,46 | |
| | | Xб | 332,44 | 173,10 | 155,88 | - | 3,46 | |
| | | Xв | 348,00 | 187,65 | 156,60 | - | 3,75 | |
| | | Xг | 333,16 | 173,10 | 156,60 | - | 3,46 | |
| | | XIа | 347,86 | 187,65 | 156,46 | - | 3,75 | |
| | | XIб | 347,86 | 187,65 | 156,46 | - | 3,75 | |
| | | XIв | 348,00 | 187,65 | 156,60 | - | 3,75 | |
| | | XIг | 347,86 | 187,65 | 156,46 | - | 3,75 | |
| 39-01-024-18 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и | VIIIа | 367,34 | 188,02 | 175,56 | - | 3,76 | 17 |
| | | VIIIб | 367,84 | 188,02 | 176,06 | - | 3,76 | |
| | | VIIIв | 368,99 | 188,02 | 177,21 | - | 3,76 | |
| | | VIIIг | 368,99 | 188,02 | 177,21 | - | 3,76 | |
| | | VIIIе | 368,17 | 188,02 | 176,39 | - | 3,76 | |
| | | VIIIд | 369,16 | 188,02 | 177,38 | - | 3,76 | |
| | | IXа | 366,68 | 188,02 | 174,90 | - | 3,76 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки потолочное, ширина зачистки свыше 30 мм | IXб | 367,51 | 188,02 | 175,73 | - | 3,76 | |
| | | IXв | 369,16 | 188,02 | 177,38 | - | 3,76 | |
| | | IXг | 394,30 | 212,67 | 177,38 | - | 4,25 | |
| | | IXд | 377,48 | 196,18 | 177,38 | - | 3,92 | |
| | | IXе | 369,16 | 188,02 | 177,38 | - | 3,76 | |
| | | Xа | 377,48 | 196,18 | 177,38 | - | 3,92 | |
| | | Xб | 377,48 | 196,18 | 177,38 | - | 3,92 | |
| | | Xв | 395,12 | 212,67 | 178,20 | - | 4,25 | |
| | | Xг | 378,30 | 196,18 | 178,20 | - | 3,92 | |
| | | XIа | 394,96 | 212,67 | 178,04 | - | 4,25 | |
| | | XIб | 394,96 | 212,67 | 178,04 | - | 4,25 | |
| | | XIв | 395,12 | 212,67 | 178,20 | - | 4,25 | |
| | | XIг | 394,96 | 212,67 | 178,04 | - | 4,25 | |
| **Таблица 39-01-025. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м длины зачистки (нормы 01-15), 1 м2 (нормы 16-18)** | | | | | | | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки нижнее, ширина зачистки до** | | | | | | | |
| 39-01-025-01 | 10 мм | VIIIа | 3,62 | 1,88 | 1,70 | - | 0,04 | 0,17 |
| | | VIIIб | 3,63 | 1,88 | 1,71 | - | 0,04 | |
| | | VIIIв | 3,64 | 1,88 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | VIIIг | 3,64 | 1,88 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | VIIIе | 3,63 | 1,88 | 1,71 | - | 0,04 | |
| | | VIIIд | 3,64 | 1,88 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | IXа | 3,62 | 1,88 | 1,70 | - | 0,04 | |
| | | IXб | 3,62 | 1,88 | 1,70 | - | 0,04 | |
| | | IXв | 3,64 | 1,88 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | IXг | 3,89 | 2,13 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | IXд | 3,72 | 1,96 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | IXе | 3,64 | 1,88 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | Xа | 3,72 | 1,96 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | Xб | 3,72 | 1,96 | 1,72 | - | 0,04 | |
| | | Xв | 3,90 | 2,13 | 1,73 | - | 0,04 | |
| | | Xг | 3,73 | 1,96 | 1,73 | - | 0,04 | |
| | | XIа | 3,90 | 2,13 | 1,73 | - | 0,04 | |
| | | XIб | 3,90 | 2,13 | 1,73 | - | 0,04 | |
| | | XIв | 3,90 | 2,13 | 1,73 | - | 0,04 | |
| | | XIг | 3,90 | 2,13 | 1,73 | - | 0,04 | |
| 39-01-025-02 | 15 мм | VIIIа | 5,38 | 2,77 | 2,55 | - | 0,06 | 0,25 |
| | | VIIIб | 5,39 | 2,77 | 2,56 | - | 0,06 | |
| | | VIIIв | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | VIIIг | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | VIIIе | 5,40 | 2,77 | 2,57 | - | 0,06 | |
| | | VIIIд | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXа | 5,37 | 2,77 | 2,54 | - | 0,06 | |
| | | IXб | 5,39 | 2,77 | 2,56 | - | 0,06 | |
| | | IXв | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXг | 5,77 | 3,13 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXд | 5,53 | 2,89 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXе | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | Xа | 5,53 | 2,89 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | Xб | 5,53 | 2,89 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | Xв | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | Xг | 5,54 | 2,89 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIа | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIб | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIв | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIг | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-01-025-03 | 20 мм | VIIIа | 7,24 | 3,76 | 3,40 | - | 0,08 | 0,34 |
| | | VIIIб | 7,25 | 3,76 | 3,41 | - | 0,08 | |
| | | VIIIв | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | VIIIг | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | VIIIе | 7,26 | 3,76 | 3,42 | - | 0,08 | |
| | | VIIIд | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | IXа | 7,23 | 3,76 | 3,39 | - | 0,08 | |
| | | IXб | 7,25 | 3,76 | 3,41 | - | 0,08 | |
| | | IXв | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | IXг | 7,78 | 4,25 | 3,44 | - | 0,09 | |
| | | IXд | 7,44 | 3,92 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | IXе | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | Xа | 7,44 | 3,92 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | Xб | 7,44 | 3,92 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | Xв | 7,80 | 4,25 | 3,46 | - | 0,09 | |
| | | Xг | 7,46 | 3,92 | 3,46 | - | 0,08 | |
| | | XIа | 7,79 | 4,25 | 3,45 | - | 0,09 | |
| | | XIб | 7,79 | 4,25 | 3,45 | - | 0,09 | |
| | | XIв | 7,80 | 4,25 | 3,46 | - | 0,09 | |
| | | XIг | 7,79 | 4,25 | 3,45 | - | 0,09 | |
| 39-01-025-04 | 25 мм | VIIIа | 9,00 | 4,65 | 4,26 | - | 0,09 | 0,42 |
| | | VIIIб | 9,01 | 4,65 | 4,27 | - | 0,09 | |
| | | VIIIв | 9,04 | 4,65 | 4,30 | - | 0,09 | |
| | | VIIIг | 9,04 | 4,65 | 4,30 | - | 0,09 | |
| | | VIIIе | 9,02 | 4,65 | 4,28 | - | 0,09 | |
| | | VIIIд | 9,04 | 4,65 | 4,30 | - | 0,09 | |
| | | IXа | 8,98 | 4,65 | 4,24 | - | 0,09 | |
| | | IXб | 9,00 | 4,65 | 4,26 | - | 0,09 | |
| | | IXв | 9,04 | 4,65 | 4,30 | - | 0,09 | |
| | | IXг | 9,66 | 5,25 | 4,30 | - | 0,11 | |
| | | IXд | 9,25 | 4,85 | 4,30 | - | 0,10 | |
| | | IXе | 9,04 | 4,65 | 4,30 | - | 0,09 | |
| | | Xа | 9,25 | 4,85 | 4,30 | - | 0,10 | |
| | | Xб | 9,25 | 4,85 | 4,30 | - | 0,10 | |
| | | Xв | 9,68 | 5,25 | 4,32 | - | 0,11 | |
| | | Xг | 9,27 | 4,85 | 4,32 | - | 0,10 | |
| | | XIа | 9,68 | 5,25 | 4,32 | - | 0,11 | |
| | | XIб | 9,68 | 5,25 | 4,32 | - | 0,11 | |
| | | XIв | 9,68 | 5,25 | 4,32 | - | 0,11 | |
| | | XIг | 9,68 | 5,25 | 4,32 | - | 0,11 | |
| 39-01-025-05 | 30 мм | VIIIа | 10,75 | 5,53 | 5,11 | - | 0,11 | 0,50 |
| | | VIIIб | 10,76 | 5,53 | 5,12 | - | 0,11 | |
| | | VIIIв | 10,80 | 5,53 | 5,16 | - | 0,11 | |
| | | VIIIг | 10,80 | 5,53 | 5,16 | - | 0,11 | |
| | | VIIIе | 10,77 | 5,53 | 5,13 | - | 0,11 | |
| | | VIIIд | 10,80 | 5,53 | 5,16 | - | 0,11 | |
| | | IXа | 10,73 | 5,53 | 5,09 | - | 0,11 | |
| | | IXб | 10,75 | 5,53 | 5,11 | - | 0,11 | |
| | | IXв | 10,80 | 5,53 | 5,16 | - | 0,11 | |
| | | IXг | 11,55 | 6,26 | 5,16 | - | 0,13 | |
| | | IXд | 11,05 | 5,77 | 5,16 | - | 0,12 | |
| | | IXе | 10,80 | 5,53 | 5,16 | - | 0,11 | |
| | | Xа | 11,05 | 5,77 | 5,16 | - | 0,12 | |
| | | Xб | 11,05 | 5,77 | 5,16 | - | 0,12 | |
| | | Xв | 11,57 | 6,26 | 5,18 | - | 0,13 | |
| | | Xг | 11,07 | 5,77 | 5,18 | - | 0,12 | |
| | | XIа | 11,57 | 6,26 | 5,18 | - | 0,13 | |
| | | XIб | 11,57 | 6,26 | 5,18 | - | 0,13 | |
| | | XIв | 11,57 | 6,26 | 5,18 | - | 0,13 | |
| | | XIг | 11,57 | 6,26 | 5,18 | - | 0,13 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки вертикальное, ширина зачистки до** | | | | | | | |
| 39-01-025-06 | 10 мм | VIIIа | 5,38 | 2,77 | 2,55 | - | 0,06 | 0,25 |
| | | VIIIб | 5,39 | 2,77 | 2,56 | - | 0,06 | |
| | | VIIIв | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | VIIIг | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | VIIIе | 5,40 | 2,77 | 2,57 | - | 0,06 | |
| | | VIIIд | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXа | 5,37 | 2,77 | 2,54 | - | 0,06 | |
| | | IXб | 5,39 | 2,77 | 2,56 | - | 0,06 | |
| | | IXв | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXг | 5,77 | 3,13 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXд | 5,53 | 2,89 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXе | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | Xа | 5,53 | 2,89 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | Xб | 5,53 | 2,89 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | Xв | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | Xг | 5,54 | 2,89 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIа | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIб | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIв | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIг | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| 39-01-025-07 | 15 мм | VIIIа | 8,11 | 4,20 | 3,83 | - | 0,08 | 0,38 |
| | | VIIIб | 8,12 | 4,20 | 3,84 | - | 0,08 | |
| | | VIIIв | 8,15 | 4,20 | 3,87 | - | 0,08 | |
| | | VIIIг | 8,15 | 4,20 | 3,87 | - | 0,08 | |
| | | VIIIе | 8,13 | 4,20 | 3,85 | - | 0,08 | |
| | | VIIIд | 8,15 | 4,20 | 3,87 | - | 0,08 | |
| | | IXа | 8,10 | 4,20 | 3,82 | - | 0,08 | |
| | | IXб | 8,11 | 4,20 | 3,83 | - | 0,08 | |
| | | IXв | 8,15 | 4,20 | 3,87 | - | 0,08 | |
| | | IXг | 8,72 | 4,75 | 3,87 | - | 0,10 | |
| | | IXд | 8,35 | 4,39 | 3,87 | - | 0,09 | |
| | | IXе | 8,15 | 4,20 | 3,87 | - | 0,08 | |
| | | Xа | 8,35 | 4,39 | 3,87 | - | 0,09 | |
| | | Xб | 8,35 | 4,39 | 3,87 | - | 0,09 | |
| | | Xв | 8,74 | 4,75 | 3,89 | - | 0,10 | |
| | | Xг | 8,37 | 4,39 | 3,89 | - | 0,09 | |
| | | XIа | 8,73 | 4,75 | 3,88 | - | 0,10 | |
| | | XIб | 8,73 | 4,75 | 3,88 | - | 0,10 | |
| | | XIв | 8,74 | 4,75 | 3,89 | - | 0,10 | |
| | | XIг | 8,73 | 4,75 | 3,88 | - | 0,10 | |
| 39-01-025-08 | 20 мм | VIIIа | 10,75 | 5,53 | 5,11 | - | 0,11 | 0,50 |
| | | VIIIб | 10,76 | 5,53 | 5,12 | - | 0,11 | |
| | | VIIIв | 10,80 | 5,53 | 5,16 | - | 0,11 | |
| | | VIIIг | 10,80 | 5,53 | 5,16 | - | 0,11 | |
| | | VIIIе | 10,77 | 5,53 | 5,13 | - | 0,11 | |
| | | VIIIд | 10,80 | 5,53 | 5,16 | - | 0,11 | |
| | | IXа | 10,73 | 5,53 | 5,09 | - | 0,11 | |
| | | IXб | 10,75 | 5,53 | 5,11 | - | 0,11 | |
| | | IXв | 10,80 | 5,53 | 5,16 | - | 0,11 | |
| | | IXг | 11,55 | 6,26 | 5,16 | - | 0,13 | |
| | | IXд | 11,05 | 5,77 | 5,16 | - | 0,12 | |
| | | IXе | 10,80 | 5,53 | 5,16 | - | 0,11 | |
| | | Xа | 11,05 | 5,77 | 5,16 | - | 0,12 | |
| | | Xб | 11,05 | 5,77 | 5,16 | - | 0,12 | |
| | | Xв | 11,57 | 6,26 | 5,18 | - | 0,13 | |
| | | Xг | 11,07 | 5,77 | 5,18 | - | 0,12 | |
| | | XIа | 11,57 | 6,26 | 5,18 | - | 0,13 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 11,57 | 6,26 | 5,18 | - | 0,13 | |
| | | XIв | 11,57 | 6,26 | 5,18 | - | 0,13 | |
| | | XIг | 11,57 | 6,26 | 5,18 | - | 0,13 | |
| 39-01-025-09 | 25 мм | VIIIа | 13,49 | 6,97 | 6,38 | - | 0,14 | 0,63 |
| | | VIIIб | 13,51 | 6,97 | 6,40 | - | 0,14 | |
| | | VIIIв | 13,55 | 6,97 | 6,44 | - | 0,14 | |
| | | VIIIг | 13,55 | 6,97 | 6,44 | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 13,52 | 6,97 | 6,41 | - | 0,14 | |
| | | VIIIд | 13,56 | 6,97 | 6,45 | - | 0,14 | |
| | | IXа | 13,47 | 6,97 | 6,36 | - | 0,14 | |
| | | IXб | 13,50 | 6,97 | 6,39 | - | 0,14 | |
| | | IXв | 13,56 | 6,97 | 6,45 | - | 0,14 | |
| | | IXг | 14,49 | 7,88 | 6,45 | - | 0,16 | |
| | | IXд | 13,87 | 7,27 | 6,45 | - | 0,15 | |
| | | IXе | 13,56 | 6,97 | 6,45 | - | 0,14 | |
| | | Xа | 13,87 | 7,27 | 6,45 | - | 0,15 | |
| | | Xб | 13,87 | 7,27 | 6,45 | - | 0,15 | |
| | | Xв | 14,52 | 7,88 | 6,48 | - | 0,16 | |
| | | Xг | 13,90 | 7,27 | 6,48 | - | 0,15 | |
| | | XIа | 14,51 | 7,88 | 6,47 | - | 0,16 | |
| | | XIб | 14,51 | 7,88 | 6,47 | - | 0,16 | |
| | | XIв | 14,52 | 7,88 | 6,48 | - | 0,16 | |
| | | XIг | 14,51 | 7,88 | 6,47 | - | 0,16 | |
| 39-01-025-10 | 30 мм | VIIIа | 16,24 | 8,41 | 7,66 | - | 0,17 | 0,76 |
| | | VIIIб | 16,26 | 8,41 | 7,68 | - | 0,17 | |
| | | VIIIв | 16,31 | 8,41 | 7,73 | - | 0,17 | |
| | | VIIIг | 16,31 | 8,41 | 7,73 | - | 0,17 | |
| | | VIIIе | 16,28 | 8,41 | 7,70 | - | 0,17 | |
| | | VIIIд | 16,32 | 8,41 | 7,74 | - | 0,17 | |
| | | IXа | 16,21 | 8,41 | 7,63 | - | 0,17 | |
| | | IXб | 16,25 | 8,41 | 7,67 | - | 0,17 | |
| | | IXв | 16,32 | 8,41 | 7,74 | - | 0,17 | |
| | | IXг | 17,44 | 9,51 | 7,74 | - | 0,19 | |
| | | IXд | 16,69 | 8,77 | 7,74 | - | 0,18 | |
| | | IXе | 16,32 | 8,41 | 7,74 | - | 0,17 | |
| | | Xа | 16,69 | 8,77 | 7,74 | - | 0,18 | |
| | | Xб | 16,69 | 8,77 | 7,74 | - | 0,18 | |
| | | Xв | 17,48 | 9,51 | 7,78 | - | 0,19 | |
| | | Xг | 16,73 | 8,77 | 7,78 | - | 0,18 | |
| | | XIа | 17,47 | 9,51 | 7,77 | - | 0,19 | |
| | | XIб | 17,47 | 9,51 | 7,77 | - | 0,19 | |
| | | XIв | 17,48 | 9,51 | 7,78 | - | 0,19 | |
| | | XIг | 17,47 | 9,51 | 7,77 | - | 0,19 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки потолочное, ширина зачистки до** | | | | | | | |
| 39-01-025-11 | 10 мм | VIIIа | 6,03 | 3,10 | 2,87 | - | 0,06 | 0,28 |
| | | VIIIб | 6,04 | 3,10 | 2,88 | - | 0,06 | |
| | | VIIIв | 6,06 | 3,10 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | VIIIг | 6,06 | 3,10 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | VIIIе | 6,05 | 3,10 | 2,89 | - | 0,06 | |
| | | VIIIд | 6,06 | 3,10 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | IXа | 6,02 | 3,10 | 2,86 | - | 0,06 | |
| | | IXб | 6,04 | 3,10 | 2,88 | - | 0,06 | |
| | | IXв | 6,06 | 3,10 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | IXг | 6,47 | 3,50 | 2,90 | - | 0,07 | |
| | | IXд | 6,19 | 3,23 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | IXе | 6,06 | 3,10 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | Xа | 6,19 | 3,23 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | Xб | 6,19 | 3,23 | 2,90 | - | 0,06 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 6,49 | 3,50 | 2,92 | - | 0,07 | |
| | | Хг | 6,21 | 3,23 | 2,92 | - | 0,06 | |
| | | XIа | 6,48 | 3,50 | 2,91 | - | 0,07 | |
| | | XIб | 6,48 | 3,50 | 2,91 | - | 0,07 | |
| | | XIв | 6,49 | 3,50 | 2,92 | - | 0,07 | |
| | | XIг | 6,48 | 3,50 | 2,91 | - | 0,07 | |
| 39-01-025-12 | 15 мм | VIIIа | 9,22 | 4,76 | 4,36 | - | 0,10 | 0,43 |
| | | VIIIб | 9,23 | 4,76 | 4,37 | - | 0,10 | |
| | | VIIIв | 9,26 | 4,76 | 4,40 | - | 0,10 | |
| | | VIIIг | 9,26 | 4,76 | 4,40 | - | 0,10 | |
| | | VIIIе | 9,24 | 4,76 | 4,38 | - | 0,10 | |
| | | VIIIд | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXа | 9,21 | 4,76 | 4,35 | - | 0,10 | |
| | | IXб | 9,23 | 4,76 | 4,37 | - | 0,10 | |
| | | IXв | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXг | 9,90 | 5,38 | 4,41 | - | 0,11 | |
| | | IXд | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXе | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Ха | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Хб | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Хв | 9,92 | 5,38 | 4,43 | - | 0,11 | |
| | | Хг | 9,49 | 4,96 | 4,43 | - | 0,10 | |
| | | XIа | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| | | XIб | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| | | XIв | 9,92 | 5,38 | 4,43 | - | 0,11 | |
| | | XIг | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| 39-01-025-13 | 20 мм | VIIIа | 12,18 | 6,30 | 5,75 | - | 0,13 | 0,57 |
| | | VIIIб | 12,19 | 6,30 | 5,76 | - | 0,13 | |
| | | VIIIв | 12,23 | 6,30 | 5,80 | - | 0,13 | |
| | | VIIIг | 12,23 | 6,30 | 5,80 | - | 0,13 | |
| | | VIIIе | 12,20 | 6,30 | 5,77 | - | 0,13 | |
| | | VIIIд | 12,24 | 6,30 | 5,81 | - | 0,13 | |
| | | IXа | 12,15 | 6,30 | 5,72 | - | 0,13 | |
| | | IXб | 12,18 | 6,30 | 5,75 | - | 0,13 | |
| | | IXв | 12,24 | 6,30 | 5,81 | - | 0,13 | |
| | | IXг | 13,08 | 7,13 | 5,81 | - | 0,14 | |
| | | IXд | 12,52 | 6,58 | 5,81 | - | 0,13 | |
| | | IXе | 12,24 | 6,30 | 5,81 | - | 0,13 | |
| | | Ха | 12,52 | 6,58 | 5,81 | - | 0,13 | |
| | | Хб | 12,52 | 6,58 | 5,81 | - | 0,13 | |
| | | Хв | 13,10 | 7,13 | 5,83 | - | 0,14 | |
| | | Хг | 12,54 | 6,58 | 5,83 | - | 0,13 | |
| | | XIа | 13,10 | 7,13 | 5,83 | - | 0,14 | |
| | | XIб | 13,10 | 7,13 | 5,83 | - | 0,14 | |
| | | XIв | 13,10 | 7,13 | 5,83 | - | 0,14 | |
| | | XIг | 13,10 | 7,13 | 5,83 | - | 0,14 | |
| 39-01-025-14 | 25 мм | VIIIа | 15,25 | 7,85 | 7,24 | - | 0,16 | 0,71 |
| | | VIIIб | 15,27 | 7,85 | 7,26 | - | 0,16 | |
| | | VIIIв | 15,31 | 7,85 | 7,30 | - | 0,16 | |
| | | VIIIг | 15,31 | 7,85 | 7,30 | - | 0,16 | |
| | | VIIIе | 15,28 | 7,85 | 7,27 | - | 0,16 | |
| | | VIIIд | 15,32 | 7,85 | 7,31 | - | 0,16 | |
| | | IXа | 15,22 | 7,85 | 7,21 | - | 0,16 | |
| | | IXб | 15,25 | 7,85 | 7,24 | - | 0,16 | |
| | | IXв | 15,32 | 7,85 | 7,31 | - | 0,16 | |
| | | IXг | 16,37 | 8,88 | 7,31 | - | 0,18 | |
| | | IXд | 15,66 | 8,19 | 7,31 | - | 0,16 | |
| | | IXе | 15,32 | 7,85 | 7,31 | - | 0,16 | |
| | | Ха | 15,66 | 8,19 | 7,31 | - | 0,16 | |
| | | Хб | 15,66 | 8,19 | 7,31 | - | 0,16 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 16,40 | 8,88 | 7,34 | - | 0,18 | |
| | | Хг | 15,69 | 8,19 | 7,34 | - | 0,16 | |
| | | XIа | 16,40 | 8,88 | 7,34 | - | 0,18 | |
| | | XIб | 16,40 | 8,88 | 7,34 | - | 0,18 | |
| | | XIв | 16,40 | 8,88 | 7,34 | - | 0,18 | |
| | | XIг | 16,40 | 8,88 | 7,34 | - | 0,18 | |
| 39-01-025-15 | 30 мм | VIIIа | 18,42 | 9,51 | 8,72 | - | 0,19 | 0,86 |
| | | VIIIб | 18,45 | 9,51 | 8,75 | - | 0,19 | |
| | | VIIIв | 18,51 | 9,51 | 8,81 | - | 0,19 | |
| | | VIIIг | 18,51 | 9,51 | 8,81 | - | 0,19 | |
| | | VIIIе | 18,47 | 9,51 | 8,77 | - | 0,19 | |
| | | VIIIд | 18,52 | 9,51 | 8,82 | - | 0,19 | |
| | | IXа | 18,39 | 9,51 | 8,69 | - | 0,19 | |
| | | IXб | 18,43 | 9,51 | 8,73 | - | 0,19 | |
| | | IXв | 18,52 | 9,51 | 8,82 | - | 0,19 | |
| | | IXг | 19,80 | 10,76 | 8,82 | - | 0,22 | |
| | | IXд | 18,94 | 9,92 | 8,82 | - | 0,20 | |
| | | IXе | 18,52 | 9,51 | 8,82 | - | 0,19 | |
| | | Ха | 18,94 | 9,92 | 8,82 | - | 0,20 | |
| | | Хб | 18,94 | 9,92 | 8,82 | - | 0,20 | |
| | | Хв | 19,84 | 10,76 | 8,86 | - | 0,22 | |
| | | Хг | 18,98 | 9,92 | 8,86 | - | 0,20 | |
| | | XIа | 19,83 | 10,76 | 8,85 | - | 0,22 | |
| | | XIб | 19,83 | 10,76 | 8,85 | - | 0,22 | |
| | | XIв | 19,84 | 10,76 | 8,86 | - | 0,22 | |
| | | XIг | 19,83 | 10,76 | 8,85 | - | 0,22 | |
| 39-01-025-16 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки нижнее, ширина зачистки свыше 30 мм | VIIIа | 362,02 | 188,02 | 170,24 | - | 3,76 | 17 |
| | | VIIIб | 362,50 | 188,02 | 170,72 | - | 3,76 | |
| | | VIIIв | 363,62 | 188,02 | 171,84 | - | 3,76 | |
| | | VIIIг | 363,62 | 188,02 | 171,84 | - | 3,76 | |
| | | VIIIе | 362,82 | 188,02 | 171,04 | - | 3,76 | |
| | | VIIIд | 363,78 | 188,02 | 172,00 | - | 3,76 | |
| | | IXа | 361,38 | 188,02 | 169,60 | - | 3,76 | |
| | | IXб | 362,18 | 188,02 | 170,40 | - | 3,76 | |
| | | IXв | 363,78 | 188,02 | 172,00 | - | 3,76 | |
| | | IXг | 388,92 | 212,67 | 172,00 | - | 4,25 | |
| | | IXд | 372,10 | 196,18 | 172,00 | - | 3,92 | |
| | | IXе | 363,78 | 188,02 | 172,00 | - | 3,76 | |
| | | Ха | 372,10 | 196,18 | 172,00 | - | 3,92 | |
| | | Хб | 372,10 | 196,18 | 172,00 | - | 3,92 | |
| | | Хв | 389,72 | 212,67 | 172,80 | - | 4,25 | |
| | | Хг | 372,90 | 196,18 | 172,80 | - | 3,92 | |
| | | XIа | 389,56 | 212,67 | 172,64 | - | 4,25 | |
| | | XIб | 389,56 | 212,67 | 172,64 | - | 4,25 | |
| | | XIв | 389,72 | 212,67 | 172,80 | - | 4,25 | |
| | | XIг | 389,56 | 212,67 | 172,64 | - | 4,25 | |
| 39-01-025-17 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки вертикальное, ширина зачистки свыше 30 мм | VIIIа | 537,39 | 276,50 | 255,36 | - | 5,53 | 25 |
| | | VIIIб | 538,11 | 276,50 | 256,08 | - | 5,53 | |
| | | VIIIв | 539,79 | 276,50 | 257,76 | - | 5,53 | |
| | | VIIIг | 539,79 | 276,50 | 257,76 | - | 5,53 | |
| | | VIIIе | 538,59 | 276,50 | 256,56 | - | 5,53 | |
| | | VIIIд | 540,03 | 276,50 | 258,00 | - | 5,53 | |
| | | IXа | 536,43 | 276,50 | 254,40 | - | 5,53 | |
| | | IXб | 537,63 | 276,50 | 255,60 | - | 5,53 | |
| | | IXв | 540,03 | 276,50 | 258,00 | - | 5,53 | |
| | | IXг | 577,01 | 312,75 | 258,00 | - | 6,26 | |
| | | IXд | 552,27 | 288,50 | 258,00 | - | 5,77 | |
| | | IXе | 540,03 | 276,50 | 258,00 | - | 5,53 | |
| | | Ха | 552,27 | 288,50 | 258,00 | - | 5,77 | |
| | | Хб | 552,27 | 288,50 | 258,00 | - | 5,77 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 578,21 | 312,75 | 259,20 | - | 6,26 | |
| | | Хг | 553,47 | 288,50 | 259,20 | - | 5,77 | |
| | | XIa | 577,97 | 312,75 | 258,96 | - | 6,26 | |
| | | XIб | 577,97 | 312,75 | 258,96 | - | 6,26 | |
| | | XIв | 578,21 | 312,75 | 259,20 | - | 6,26 | |
| | | XIг | 577,97 | 312,75 | 258,96 | - | 6,26 | |
| 39-01-025-18 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки потолочное, ширина зачистки свыше 30 мм | VIIIa | 625,07 | 320,74 | 297,92 | - | 6,41 | 29 |
| | | VIIIб | 625,91 | 320,74 | 298,76 | - | 6,41 | |
| | | VIIIв | 627,87 | 320,74 | 300,72 | - | 6,41 | |
| | | VIIIг | 627,87 | 320,74 | 300,72 | - | 6,41 | |
| | | VIIIe | 626,47 | 320,74 | 299,32 | - | 6,41 | |
| | | VIIIд | 628,15 | 320,74 | 301,00 | - | 6,41 | |
| | | IXa | 623,95 | 320,74 | 296,80 | - | 6,41 | |
| | | IXб | 625,35 | 320,74 | 298,20 | - | 6,41 | |
| | | IXв | 628,15 | 320,74 | 301,00 | - | 6,41 | |
| | | IXг | 671,05 | 362,79 | 301,00 | - | 7,26 | |
| | | IXд | 642,35 | 334,66 | 301,00 | - | 6,69 | |
| | | IXe | 628,15 | 320,74 | 301,00 | - | 6,41 | |
| | | Ха | 642,35 | 334,66 | 301,00 | - | 6,69 | |
| | | Хб | 642,35 | 334,66 | 301,00 | - | 6,69 | |
| | | Хв | 672,45 | 362,79 | 302,40 | - | 7,26 | |
| | | Хг | 643,75 | 334,66 | 302,40 | - | 6,69 | |
| | | XIa | 672,17 | 362,79 | 302,12 | - | 7,26 | |
| | | XIб | 672,17 | 362,79 | 302,12 | - | 7,26 | |
| | | XIв | 672,45 | 362,79 | 302,40 | - | 7,26 | |
| | | XIг | 672,17 | 362,79 | 302,12 | - | 7,26 | |

## Таблица 39-01-026. Зачистка механизированная поверхности сварных соединений конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей. Снятие выпуклости (усиления) сварного соединения

Измеритель: **1 м сварного шва**

| | **Снятие выпуклости (усиления) сварного соединения конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей, положение зачистки нижнее, ширина зачистки до** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-01-026-01 | 10 мм | VIIIa | 7,89 | 4,09 | 3,72 | - | 0,08 | 0,37 |
| | | VIIIб | 7,90 | 4,09 | 3,73 | - | 0,08 | |
| | | VIIIв | 7,93 | 4,09 | 3,76 | - | 0,08 | |
| | | VIIIг | 7,93 | 4,09 | 3,76 | - | 0,08 | |
| | | VIIIe | 7,91 | 4,09 | 3,74 | - | 0,08 | |
| | | VIIIд | 7,93 | 4,09 | 3,76 | - | 0,08 | |
| | | IXa | 7,88 | 4,09 | 3,71 | - | 0,08 | |
| | | IXб | 7,90 | 4,09 | 3,73 | - | 0,08 | |
| | | IXв | 7,93 | 4,09 | 3,76 | - | 0,08 | |
| | | IXг | 8,48 | 4,63 | 3,76 | - | 0,09 | |
| | | IXд | 8,12 | 4,27 | 3,76 | - | 0,09 | |
| | | IXe | 7,93 | 4,09 | 3,76 | - | 0,08 | |
| | | Ха | 8,12 | 4,27 | 3,76 | - | 0,09 | |
| | | Хб | 8,12 | 4,27 | 3,76 | - | 0,09 | |
| | | Хв | 8,50 | 4,63 | 3,78 | - | 0,09 | |
| | | Хг | 8,14 | 4,27 | 3,78 | - | 0,09 | |
| | | XIa | 8,50 | 4,63 | 3,78 | - | 0,09 | |
| | | XIб | 8,50 | 4,63 | 3,78 | - | 0,09 | |
| | | XIв | 8,50 | 4,63 | 3,78 | - | 0,09 | |
| | | XIг | 8,50 | 4,63 | 3,78 | - | 0,09 | |
| 39-01-026-02 | 15 мм | VIIIa | 11,73 | 6,08 | 5,53 | - | 0,12 | 0,55 |
| | | VIIIб | 11,75 | 6,08 | 5,55 | - | 0,12 | |
| | | VIIIв | 11,78 | 6,08 | 5,58 | - | 0,12 | |
| | | VIIIг | 11,78 | 6,08 | 5,58 | - | 0,12 | |
| | | VIIIe | 11,76 | 6,08 | 5,56 | - | 0,12 | |
| | | VIIIд | 11,79 | 6,08 | 5,59 | - | 0,12 | |
| | | IXa | 11,71 | 6,08 | 5,51 | - | 0,12 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 11,74 | 6,08 | 5,54 | - | 0,12 | |
| | | IXв | 11,79 | 6,08 | 5,59 | - | 0,12 | |
| | | IXг | 12,61 | 6,88 | 5,59 | - | 0,14 | |
| | | IXд | 12,07 | 6,35 | 5,59 | - | 0,13 | |
| | | IXе | 11,79 | 6,08 | 5,59 | - | 0,12 | |
| | | Xа | 12,07 | 6,35 | 5,59 | - | 0,13 | |
| | | Xб | 12,07 | 6,35 | 5,59 | - | 0,13 | |
| | | Xв | 12,64 | 6,88 | 5,62 | - | 0,14 | |
| | | Xг | 12,10 | 6,35 | 5,62 | - | 0,13 | |
| | | XIа | 12,63 | 6,88 | 5,61 | - | 0,14 | |
| | | XIб | 12,63 | 6,88 | 5,61 | - | 0,14 | |
| | | XIв | 12,64 | 6,88 | 5,62 | - | 0,14 | |
| | | XIг | 12,63 | 6,88 | 5,61 | - | 0,14 | |
| 39-01-026-03 | 20 мм | VIIIа | 15,79 | 8,18 | 7,45 | - | 0,16 | 0,74 |
| | | VIIIб | 15,81 | 8,18 | 7,47 | - | 0,16 | |
| | | VIIIв | 15,86 | 8,18 | 7,52 | - | 0,16 | |
| | | VIIIг | 15,86 | 8,18 | 7,52 | - | 0,16 | |
| | | VIIIе | 15,82 | 8,18 | 7,48 | - | 0,16 | |
| | | VIIIд | 15,87 | 8,18 | 7,53 | - | 0,16 | |
| | | IXа | 15,76 | 8,18 | 7,42 | - | 0,16 | |
| | | IXб | 15,80 | 8,18 | 7,46 | - | 0,16 | |
| | | IXв | 15,87 | 8,18 | 7,53 | - | 0,16 | |
| | | IXг | 16,98 | 9,26 | 7,53 | - | 0,19 | |
| | | IXд | 16,24 | 8,54 | 7,53 | - | 0,17 | |
| | | IXе | 15,87 | 8,18 | 7,53 | - | 0,16 | |
| | | Xа | 16,24 | 8,54 | 7,53 | - | 0,17 | |
| | | Xб | 16,24 | 8,54 | 7,53 | - | 0,17 | |
| | | Xв | 17,01 | 9,26 | 7,56 | - | 0,19 | |
| | | Xг | 16,27 | 8,54 | 7,56 | - | 0,17 | |
| | | XIа | 17,00 | 9,26 | 7,55 | - | 0,19 | |
| | | XIб | 17,00 | 9,26 | 7,55 | - | 0,19 | |
| | | XIв | 17,01 | 9,26 | 7,56 | - | 0,19 | |
| | | XIг | 17,00 | 9,26 | 7,55 | - | 0,19 | |
| 39-01-026-04 | 25 мм | VIIIа | 19,52 | 10,06 | 9,26 | - | 0,20 | 0,91 |
| | | VIIIб | 19,54 | 10,06 | 9,28 | - | 0,20 | |
| | | VIIIв | 19,60 | 10,06 | 9,34 | - | 0,20 | |
| | | VIIIг | 19,60 | 10,06 | 9,34 | - | 0,20 | |
| | | VIIIе | 19,56 | 10,06 | 9,30 | - | 0,20 | |
| | | VIIIд | 19,61 | 10,06 | 9,35 | - | 0,20 | |
| | | IXа | 19,48 | 10,06 | 9,22 | - | 0,20 | |
| | | IXб | 19,53 | 10,06 | 9,27 | - | 0,20 | |
| | | IXв | 19,61 | 10,06 | 9,35 | - | 0,20 | |
| | | IXг | 20,96 | 11,38 | 9,35 | - | 0,23 | |
| | | IXд | 20,06 | 10,50 | 9,35 | - | 0,21 | |
| | | IXе | 19,61 | 10,06 | 9,35 | - | 0,20 | |
| | | Xа | 20,06 | 10,50 | 9,35 | - | 0,21 | |
| | | Xб | 20,06 | 10,50 | 9,35 | - | 0,21 | |
| | | Xв | 21,01 | 11,38 | 9,40 | - | 0,23 | |
| | | Xг | 20,11 | 10,50 | 9,40 | - | 0,21 | |
| | | XIа | 21,00 | 11,38 | 9,39 | - | 0,23 | |
| | | XIб | 21,00 | 11,38 | 9,39 | - | 0,23 | |
| | | XIв | 21,01 | 11,38 | 9,40 | - | 0,23 | |
| | | XIг | 21,00 | 11,38 | 9,39 | - | 0,23 | |
| 39-01-026-05 | 30 мм | VIIIа | 25,24 | 13,27 | 11,70 | - | 0,27 | 1,20 |
| | | VIIIб | 25,28 | 13,27 | 11,74 | - | 0,27 | |
| | | VIIIв | 25,35 | 13,27 | 11,81 | - | 0,27 | |
| | | VIIIг | 25,35 | 13,27 | 11,81 | - | 0,27 | |
| | | VIIIе | 25,30 | 13,27 | 11,76 | - | 0,27 | |
| | | VIIIд | 25,37 | 13,27 | 11,83 | - | 0,27 | |
| | | IXа | 25,20 | 13,27 | 11,66 | - | 0,27 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 25,26 | 13,27 | 11,72 | - | 0,27 | |
| | | IXв | 25,37 | 13,27 | 11,83 | - | 0,27 | |
| | | IXг | 27,14 | 15,01 | 11,83 | - | 0,30 | |
| | | IXд | 25,96 | 13,85 | 11,83 | - | 0,28 | |
| | | IXе | 25,37 | 13,27 | 11,83 | - | 0,27 | |
| | | Xа | 25,96 | 13,85 | 11,83 | - | 0,28 | |
| | | Xб | 25,96 | 13,85 | 11,83 | - | 0,28 | |
| | | Xв | 27,19 | 15,01 | 11,88 | - | 0,30 | |
| | | Xг | 26,01 | 13,85 | 11,88 | - | 0,28 | |
| | | XIа | 27,18 | 15,01 | 11,87 | - | 0,30 | |
| | | XIб | 27,18 | 15,01 | 11,87 | - | 0,30 | |
| | | XIв | 27,19 | 15,01 | 11,88 | - | 0,30 | |
| | | XIг | 27,18 | 15,01 | 11,87 | - | 0,30 | |
| | **Снятие выпуклости (усиления) сварного соединения конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей, положение зачистки вертикальное, ширина зачистки до** | | | | | | | |
| 39-01-026-06 | 10 мм | VIIIа | 11,73 | 6,08 | 5,53 | - | 0,12 | 0,55 |
| | | VIIIб | 11,75 | 6,08 | 5,55 | - | 0,12 | |
| | | VIIIв | 11,78 | 6,08 | 5,58 | - | 0,12 | |
| | | VIIIг | 11,78 | 6,08 | 5,58 | - | 0,12 | |
| | | VIIIе | 11,76 | 6,08 | 5,56 | - | 0,12 | |
| | | VIIIд | 11,79 | 6,08 | 5,59 | - | 0,12 | |
| | | IXа | 11,71 | 6,08 | 5,51 | - | 0,12 | |
| | | IXб | 11,74 | 6,08 | 5,54 | - | 0,12 | |
| | | IXв | 11,79 | 6,08 | 5,59 | - | 0,12 | |
| | | IXг | 12,61 | 6,88 | 5,59 | - | 0,14 | |
| | | IXд | 12,07 | 6,35 | 5,59 | - | 0,13 | |
| | | IXе | 11,79 | 6,08 | 5,59 | - | 0,12 | |
| | | Xа | 12,07 | 6,35 | 5,59 | - | 0,13 | |
| | | Xб | 12,07 | 6,35 | 5,59 | - | 0,13 | |
| | | Xв | 12,64 | 6,88 | 5,62 | - | 0,14 | |
| | | Xг | 12,10 | 6,35 | 5,62 | - | 0,13 | |
| | | XIа | 12,63 | 6,88 | 5,61 | - | 0,14 | |
| | | XIб | 12,63 | 6,88 | 5,61 | - | 0,14 | |
| | | XIв | 12,64 | 6,88 | 5,62 | - | 0,14 | |
| | | XIг | 12,63 | 6,88 | 5,61 | - | 0,14 | |
| 39-01-026-07 | 15 мм | VIIIа | 17,55 | 9,07 | 8,30 | - | 0,18 | 0,82 |
| | | VIIIб | 17,57 | 9,07 | 8,32 | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 17,63 | 9,07 | 8,38 | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 17,63 | 9,07 | 8,38 | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 17,59 | 9,07 | 8,34 | - | 0,18 | |
| | | VIIIд | 17,64 | 9,07 | 8,39 | - | 0,18 | |
| | | IXа | 17,52 | 9,07 | 8,27 | - | 0,18 | |
| | | IXб | 17,56 | 9,07 | 8,31 | - | 0,18 | |
| | | IXв | 17,64 | 9,07 | 8,39 | - | 0,18 | |
| | | IXг | 18,86 | 10,26 | 8,39 | - | 0,21 | |
| | | IXд | 18,04 | 9,46 | 8,39 | - | 0,19 | |
| | | IXе | 17,64 | 9,07 | 8,39 | - | 0,18 | |
| | | Xа | 18,04 | 9,46 | 8,39 | - | 0,19 | |
| | | Xб | 18,04 | 9,46 | 8,39 | - | 0,19 | |
| | | Xв | 18,89 | 10,26 | 8,42 | - | 0,21 | |
| | | Xг | 18,07 | 9,46 | 8,42 | - | 0,19 | |
| | | XIа | 18,89 | 10,26 | 8,42 | - | 0,21 | |
| | | XIб | 18,89 | 10,26 | 8,42 | - | 0,21 | |
| | | XIв | 18,89 | 10,26 | 8,42 | - | 0,21 | |
| | | XIг | 18,89 | 10,26 | 8,42 | - | 0,21 | |
| 39-01-026-08 | 20 мм | VIIIа | 25,24 | 13,27 | 11,70 | - | 0,27 | 1,20 |
| | | VIIIб | 25,28 | 13,27 | 11,74 | - | 0,27 | |
| | | VIIIв | 25,35 | 13,27 | 11,81 | - | 0,27 | |
| | | VIIIг | 25,35 | 13,27 | 11,81 | - | 0,27 | |
| | | VIIIе | 25,30 | 13,27 | 11,76 | - | 0,27 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 25,37 | 13,27 | 11,83 | - | 0,27 | |
| | | IXа | 25,20 | 13,27 | 11,66 | - | 0,27 | |
| | | IXб | 25,26 | 13,27 | 11,72 | - | 0,27 | |
| | | IXв | 25,37 | 13,27 | 11,83 | - | 0,27 | |
| | | IXг | 27,14 | 15,01 | 11,83 | - | 0,30 | |
| | | IXд | 25,96 | 13,85 | 11,83 | - | 0,28 | |
| | | IXе | 25,37 | 13,27 | 11,83 | - | 0,27 | |
| | | Xа | 25,96 | 13,85 | 11,83 | - | 0,28 | |
| | | Xб | 25,96 | 13,85 | 11,83 | - | 0,28 | |
| | | Xв | 27,19 | 15,01 | 11,88 | - | 0,30 | |
| | | Xг | 26,01 | 13,85 | 11,88 | - | 0,28 | |
| | | XIа | 27,18 | 15,01 | 11,87 | - | 0,30 | |
| | | XIб | 27,18 | 15,01 | 11,87 | - | 0,30 | |
| | | XIв | 27,19 | 15,01 | 11,88 | - | 0,30 | |
| | | XIг | 27,18 | 15,01 | 11,87 | - | 0,30 | |
| 39-01-026-09 | 25 мм | VIIIа | 29,62 | 15,48 | 13,83 | - | 0,31 | 1,40 |
| | | VIIIб | 29,66 | 15,48 | 13,87 | - | 0,31 | |
| | | VIIIв | 29,75 | 15,48 | 13,96 | - | 0,31 | |
| | | VIIIг | 29,75 | 15,48 | 13,96 | - | 0,31 | |
| | | VIIIе | 29,69 | 15,48 | 13,90 | - | 0,31 | |
| | | VIIIд | 29,77 | 15,48 | 13,98 | - | 0,31 | |
| | | IXа | 29,57 | 15,48 | 13,78 | - | 0,31 | |
| | | IXб | 29,64 | 15,48 | 13,85 | - | 0,31 | |
| | | IXв | 29,77 | 15,48 | 13,98 | - | 0,31 | |
| | | IXг | 31,84 | 17,51 | 13,98 | - | 0,35 | |
| | | IXд | 30,46 | 16,16 | 13,98 | - | 0,32 | |
| | | IXе | 29,77 | 15,48 | 13,98 | - | 0,31 | |
| | | Xа | 30,46 | 16,16 | 13,98 | - | 0,32 | |
| | | Xб | 30,46 | 16,16 | 13,98 | - | 0,32 | |
| | | Xв | 31,90 | 17,51 | 14,04 | - | 0,35 | |
| | | Xг | 30,52 | 16,16 | 14,04 | - | 0,32 | |
| | | XIа | 31,89 | 17,51 | 14,03 | - | 0,35 | |
| | | XIб | 31,89 | 17,51 | 14,03 | - | 0,35 | |
| | | XIв | 31,90 | 17,51 | 14,04 | - | 0,35 | |
| | | XIг | 31,89 | 17,51 | 14,03 | - | 0,35 | |
| 39-01-026-10 | 30 мм | VIIIа | 36,20 | 18,80 | 17,02 | - | 0,38 | 1,70 |
| | | VIIIб | 36,25 | 18,80 | 17,07 | - | 0,38 | |
| | | VIIIв | 36,36 | 18,80 | 17,18 | - | 0,38 | |
| | | VIIIг | 36,36 | 18,80 | 17,18 | - | 0,38 | |
| | | VIIIе | 36,28 | 18,80 | 17,10 | - | 0,38 | |
| | | VIIIд | 36,38 | 18,80 | 17,20 | - | 0,38 | |
| | | IXа | 36,14 | 18,80 | 16,96 | - | 0,38 | |
| | | IXб | 36,22 | 18,80 | 17,04 | - | 0,38 | |
| | | IXв | 36,38 | 18,80 | 17,20 | - | 0,38 | |
| | | IXг | 38,90 | 21,27 | 17,20 | - | 0,43 | |
| | | IXд | 37,21 | 19,62 | 17,20 | - | 0,39 | |
| | | IXе | 36,38 | 18,80 | 17,20 | - | 0,38 | |
| | | Xа | 37,21 | 19,62 | 17,20 | - | 0,39 | |
| | | Xб | 37,21 | 19,62 | 17,20 | - | 0,39 | |
| | | Xв | 38,98 | 21,27 | 17,28 | - | 0,43 | |
| | | Xг | 37,29 | 19,62 | 17,28 | - | 0,39 | |
| | | XIа | 38,96 | 21,27 | 17,26 | - | 0,43 | |
| | | XIб | 38,96 | 21,27 | 17,26 | - | 0,43 | |
| | | XIв | 38,98 | 21,27 | 17,28 | - | 0,43 | |
| | | XIг | 38,96 | 21,27 | 17,26 | - | 0,43 | |
| | **Снятие выпуклости (усиления) сварного соединения конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей, положение зачистки потолочное, ширина зачистки до** | | | | | | | |
| 39-01-026-11 | 10 мм | VIIIа | 13,28 | 6,86 | 6,28 | - | 0,14 | 0,62 |
| | | VIIIб | 13,30 | 6,86 | 6,30 | - | 0,14 | |
| | | VIIIв | 13,34 | 6,86 | 6,34 | - | 0,14 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIг | 13,34 | 6,86 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 13,31 | 6,86 | 6,31 | - | 0,14 | |
| | | VIIIд | 13,34 | 6,86 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | IXа | 13,25 | 6,86 | 6,25 | - | 0,14 | |
| | | IXб | 13,28 | 6,86 | 6,28 | - | 0,14 | |
| | | IXв | 13,34 | 6,86 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | IXг | 14,26 | 7,76 | 6,34 | - | 0,16 | |
| | | IXд | 13,63 | 7,15 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | IXе | 13,34 | 6,86 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | Xа | 13,63 | 7,15 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | Xб | 13,63 | 7,15 | 6,34 | - | 0,14 | |
| | | Xв | 14,29 | 7,76 | 6,37 | - | 0,16 | |
| | | Xг | 13,66 | 7,15 | 6,37 | - | 0,14 | |
| | | XIа | 14,29 | 7,76 | 6,37 | - | 0,16 | |
| | | XIб | 14,29 | 7,76 | 6,37 | - | 0,16 | |
| | | XIв | 14,29 | 7,76 | 6,37 | - | 0,16 | |
| | | XIг | 14,29 | 7,76 | 6,37 | - | 0,16 | |
| 39-01-026-12 | 15 мм | VIIIа | 19,74 | 10,18 | 9,36 | - | 0,20 | 0,92 |
| | | VIIIб | 19,77 | 10,18 | 9,39 | - | 0,20 | |
| | | VIIIв | 19,83 | 10,18 | 9,45 | - | 0,20 | |
| | | VIIIг | 19,83 | 10,18 | 9,45 | - | 0,20 | |
| | | VIIIе | 19,79 | 10,18 | 9,41 | - | 0,20 | |
| | | VIIIд | 19,84 | 10,18 | 9,46 | - | 0,20 | |
| | | IXа | 19,71 | 10,18 | 9,33 | - | 0,20 | |
| | | IXб | 19,75 | 10,18 | 9,37 | - | 0,20 | |
| | | IXв | 19,84 | 10,18 | 9,46 | - | 0,20 | |
| | | IXг | 21,20 | 11,51 | 9,46 | - | 0,23 | |
| | | IXд | 20,29 | 10,62 | 9,46 | - | 0,21 | |
| | | IXе | 19,84 | 10,18 | 9,46 | - | 0,20 | |
| | | Xа | 20,29 | 10,62 | 9,46 | - | 0,21 | |
| | | Xб | 20,29 | 10,62 | 9,46 | - | 0,21 | |
| | | Xв | 21,24 | 11,51 | 9,50 | - | 0,23 | |
| | | Xг | 20,33 | 10,62 | 9,50 | - | 0,21 | |
| | | XIа | 21,24 | 11,51 | 9,50 | - | 0,23 | |
| | | XIб | 21,24 | 11,51 | 9,50 | - | 0,23 | |
| | | XIв | 21,24 | 11,51 | 9,50 | - | 0,23 | |
| | | XIг | 21,24 | 11,51 | 9,50 | - | 0,23 | |
| 39-01-026-13 | 20 мм | VIIIа | 27,44 | 14,38 | 12,77 | - | 0,29 | 1,30 |
| | | VIIIб | 27,47 | 14,38 | 12,80 | - | 0,29 | |
| | | VIIIв | 27,56 | 14,38 | 12,89 | - | 0,29 | |
| | | VIIIг | 27,56 | 14,38 | 12,89 | - | 0,29 | |
| | | VIIIе | 27,50 | 14,38 | 12,83 | - | 0,29 | |
| | | VIIIд | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | IXа | 27,39 | 14,38 | 12,72 | - | 0,29 | |
| | | IXб | 27,45 | 14,38 | 12,78 | - | 0,29 | |
| | | IXв | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | IXг | 29,49 | 16,26 | 12,90 | - | 0,33 | |
| | | IXд | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | IXе | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | Xа | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | Xб | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | Xв | 29,55 | 16,26 | 12,96 | - | 0,33 | |
| | | Xг | 28,26 | 15,00 | 12,96 | - | 0,30 | |
| | | XIа | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| | | XIб | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| | | XIв | 29,55 | 16,26 | 12,96 | - | 0,33 | |
| | | XIг | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| 39-01-026-14 | 25 мм | VIIIа | 34,01 | 17,70 | 15,96 | - | 0,35 | 1,60 |
| | | VIIIб | 34,06 | 17,70 | 16,01 | - | 0,35 | |
| | | VIIIв | 34,16 | 17,70 | 16,11 | - | 0,35 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIг | 34,16 | 17,70 | 16,11 | - | 0,35 | |
| | | VIIIе | 34,09 | 17,70 | 16,04 | - | 0,35 | |
| | | VIIIд | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | IXа | 33,95 | 17,70 | 15,90 | - | 0,35 | |
| | | IXб | 34,03 | 17,70 | 15,98 | - | 0,35 | |
| | | IXв | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | IXг | 36,55 | 20,02 | 16,13 | - | 0,40 | |
| | | IXд | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |
| | | IXе | 34,18 | 17,70 | 16,13 | - | 0,35 | |
| | | Xа | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |
| | | Xб | 34,96 | 18,46 | 16,13 | - | 0,37 | |
| | | Xв | 36,62 | 20,02 | 16,20 | - | 0,40 | |
| | | Xг | 35,03 | 18,46 | 16,20 | - | 0,37 | |
| | | XIа | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |
| | | XIб | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |
| | | XIв | 36,62 | 20,02 | 16,20 | - | 0,40 | |
| | | XIг | 36,61 | 20,02 | 16,19 | - | 0,40 | |
| 39-01-026-15 | 30 мм | VIIIа | 40,58 | 21,01 | 19,15 | - | 0,42 | 1,90 |
| | | VIIIб | 40,64 | 21,01 | 19,21 | - | 0,42 | |
| | | VIIIв | 40,76 | 21,01 | 19,33 | - | 0,42 | |
| | | VIIIг | 40,76 | 21,01 | 19,33 | - | 0,42 | |
| | | VIIIе | 40,67 | 21,01 | 19,24 | - | 0,42 | |
| | | VIIIд | 40,78 | 21,01 | 19,35 | - | 0,42 | |
| | | IXа | 40,51 | 21,01 | 19,08 | - | 0,42 | |
| | | IXб | 40,60 | 21,01 | 19,17 | - | 0,42 | |
| | | IXв | 40,78 | 21,01 | 19,35 | - | 0,42 | |
| | | IXг | 43,60 | 23,77 | 19,35 | - | 0,48 | |
| | | IXд | 41,72 | 21,93 | 19,35 | - | 0,44 | |
| | | IXе | 40,78 | 21,01 | 19,35 | - | 0,42 | |
| | | Xа | 41,72 | 21,93 | 19,35 | - | 0,44 | |
| | | Xб | 41,72 | 21,93 | 19,35 | - | 0,44 | |
| | | Xв | 43,69 | 23,77 | 19,44 | - | 0,48 | |
| | | Xг | 41,81 | 21,93 | 19,44 | - | 0,44 | |
| | | XIа | 43,67 | 23,77 | 19,42 | - | 0,48 | |
| | | XIб | 43,67 | 23,77 | 19,42 | - | 0,48 | |
| | | XIв | 43,69 | 23,77 | 19,44 | - | 0,48 | |
| | | XIг | 43,67 | 23,77 | 19,42 | - | 0,48 | |

## Таблица 39-01-027. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва

Измеритель: **1 м длины зачистки (нормы 01-15), 1 м2 (нормы 16-18)**

| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки нижнее, ширина зачистки до** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-01-027-01 | 10 мм | VIIIа | 2,53 | 1,33 | 1,17 | - | 0,03 | 0,12 |
| | | VIIIб | 2,53 | 1,33 | 1,17 | - | 0,03 | |
| | | VIIIв | 2,54 | 1,33 | 1,18 | - | 0,03 | |
| | | VIIIг | 2,54 | 1,33 | 1,18 | - | 0,03 | |
| | | VIIIе | 2,54 | 1,33 | 1,18 | - | 0,03 | |
| | | VIIIд | 2,54 | 1,33 | 1,18 | - | 0,03 | |
| | | IXа | 2,53 | 1,33 | 1,17 | - | 0,03 | |
| | | IXб | 2,53 | 1,33 | 1,17 | - | 0,03 | |
| | | IXв | 2,54 | 1,33 | 1,18 | - | 0,03 | |
| | | IXг | 2,71 | 1,50 | 1,18 | - | 0,03 | |
| | | IXд | 2,59 | 1,38 | 1,18 | - | 0,03 | |
| | | IXе | 2,54 | 1,33 | 1,18 | - | 0,03 | |
| | | Xа | 2,59 | 1,38 | 1,18 | - | 0,03 | |
| | | Xб | 2,59 | 1,38 | 1,18 | - | 0,03 | |
| | | Xв | 2,72 | 1,50 | 1,19 | - | 0,03 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хг | 2,60 | 1,38 | 1,19 | - | 0,03 | |
| | | XIа | 2,72 | 1,50 | 1,19 | - | 0,03 | |
| | | XIб | 2,72 | 1,50 | 1,19 | - | 0,03 | |
| | | XIв | 2,72 | 1,50 | 1,19 | - | 0,03 | |
| | | XIг | 2,72 | 1,50 | 1,19 | - | 0,03 | |
| 39-01-027-02 | 15 мм | VIIIа | 3,84 | 1,99 | 1,81 | - | 0,04 | 0,18 |
| | | VIIIб | 3,84 | 1,99 | 1,81 | - | 0,04 | |
| | | VIIIв | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | VIIIг | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | VIIIе | 3,85 | 1,99 | 1,82 | - | 0,04 | |
| | | VIIIд | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | IXа | 3,83 | 1,99 | 1,80 | - | 0,04 | |
| | | IXб | 3,84 | 1,99 | 1,81 | - | 0,04 | |
| | | IXв | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | IXг | 4,13 | 2,25 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | IXд | 3,95 | 2,08 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | IXе | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | Ха | 3,95 | 2,08 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | Хб | 3,95 | 2,08 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | Хв | 4,14 | 2,25 | 1,84 | - | 0,05 | |
| | | Хг | 3,96 | 2,08 | 1,84 | - | 0,04 | |
| | | XIа | 4,13 | 2,25 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | XIб | 4,13 | 2,25 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | XIв | 4,14 | 2,25 | 1,84 | - | 0,05 | |
| | | XIг | 4,13 | 2,25 | 1,83 | - | 0,05 | |
| 39-01-027-03 | 20 мм | VIIIа | 4,93 | 2,54 | 2,34 | - | 0,05 | 0,23 |
| | | VIIIб | 4,94 | 2,54 | 2,35 | - | 0,05 | |
| | | VIIIв | 4,95 | 2,54 | 2,36 | - | 0,05 | |
| | | VIIIг | 4,95 | 2,54 | 2,36 | - | 0,05 | |
| | | VIIIе | 4,94 | 2,54 | 2,35 | - | 0,05 | |
| | | VIIIд | 4,96 | 2,54 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | IXа | 4,92 | 2,54 | 2,33 | - | 0,05 | |
| | | IXб | 4,93 | 2,54 | 2,34 | - | 0,05 | |
| | | IXв | 4,96 | 2,54 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | IXг | 5,31 | 2,88 | 2,37 | - | 0,06 | |
| | | IXд | 5,07 | 2,65 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | IXе | 4,96 | 2,54 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | Ха | 5,07 | 2,65 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | Хб | 5,07 | 2,65 | 2,37 | - | 0,05 | |
| | | Хв | 5,32 | 2,88 | 2,38 | - | 0,06 | |
| | | Хг | 5,08 | 2,65 | 2,38 | - | 0,05 | |
| | | XIа | 5,31 | 2,88 | 2,37 | - | 0,06 | |
| | | XIб | 5,31 | 2,88 | 2,37 | - | 0,06 | |
| | | XIв | 5,32 | 2,88 | 2,38 | - | 0,06 | |
| | | XIг | 5,31 | 2,88 | 2,37 | - | 0,06 | |
| 39-01-027-04 | 25 мм | VIIIа | 6,37 | 3,32 | 2,98 | - | 0,07 | 0,30 |
| | | VIIIб | 6,38 | 3,32 | 2,99 | - | 0,07 | |
| | | VIIIв | 6,40 | 3,32 | 3,01 | - | 0,07 | |
| | | VIIIг | 6,40 | 3,32 | 3,01 | - | 0,07 | |
| | | VIIIе | 6,38 | 3,32 | 2,99 | - | 0,07 | |
| | | VIIIд | 6,40 | 3,32 | 3,01 | - | 0,07 | |
| | | IXа | 6,36 | 3,32 | 2,97 | - | 0,07 | |
| | | IXб | 6,37 | 3,32 | 2,98 | - | 0,07 | |
| | | IXв | 6,40 | 3,32 | 3,01 | - | 0,07 | |
| | | IXг | 6,84 | 3,75 | 3,01 | - | 0,08 | |
| | | IXд | 6,54 | 3,46 | 3,01 | - | 0,07 | |
| | | IXе | 6,40 | 3,32 | 3,01 | - | 0,07 | |
| | | Ха | 6,54 | 3,46 | 3,01 | - | 0,07 | |
| | | Хб | 6,54 | 3,46 | 3,01 | - | 0,07 | |
| | | Хв | 6,85 | 3,75 | 3,02 | - | 0,08 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хг | 6,55 | 3,46 | 3,02 | - | 0,07 | |
| | | XIа | 6,85 | 3,75 | 3,02 | - | 0,08 | |
| | | XIб | 6,85 | 3,75 | 3,02 | - | 0,08 | |
| | | XIв | 6,85 | 3,75 | 3,02 | - | 0,08 | |
| | | XIг | 6,85 | 3,75 | 3,02 | - | 0,08 | |
| 39-01-027-05 | 30 мм | VIIIа | 7,46 | 3,87 | 3,51 | - | 0,08 | 0,35 |
| | | VIIIб | 7,47 | 3,87 | 3,52 | - | 0,08 | |
| | | VIIIв | 7,49 | 3,87 | 3,54 | - | 0,08 | |
| | | VIIIг | 7,49 | 3,87 | 3,54 | - | 0,08 | |
| | | VIIIе | 7,48 | 3,87 | 3,53 | - | 0,08 | |
| | | VIIIд | 7,50 | 3,87 | 3,55 | - | 0,08 | |
| | | IXа | 7,45 | 3,87 | 3,50 | - | 0,08 | |
| | | IXб | 7,46 | 3,87 | 3,51 | - | 0,08 | |
| | | IXв | 7,50 | 3,87 | 3,55 | - | 0,08 | |
| | | IXг | 8,02 | 4,38 | 3,55 | - | 0,09 | |
| | | IXд | 7,67 | 4,04 | 3,55 | - | 0,08 | |
| | | IXе | 7,50 | 3,87 | 3,55 | - | 0,08 | |
| | | Ха | 7,67 | 4,04 | 3,55 | - | 0,08 | |
| | | Хб | 7,67 | 4,04 | 3,55 | - | 0,08 | |
| | | Хв | 8,03 | 4,38 | 3,56 | - | 0,09 | |
| | | Хг | 7,68 | 4,04 | 3,56 | - | 0,08 | |
| | | XIа | 8,03 | 4,38 | 3,56 | - | 0,09 | |
| | | XIб | 8,03 | 4,38 | 3,56 | - | 0,09 | |
| | | XIв | 8,03 | 4,38 | 3,56 | - | 0,09 | |
| | | XIг | 8,03 | 4,38 | 3,56 | - | 0,09 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки вертикальное, ширина зачистки до** | | | | | | | |
| 39-01-027-06 | 10 мм | VIIIа | 3,84 | 1,99 | 1,81 | - | 0,04 | 0,18 |
| | | VIIIб | 3,84 | 1,99 | 1,81 | - | 0,04 | |
| | | VIIIв | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | VIIIг | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | VIIIе | 3,85 | 1,99 | 1,82 | - | 0,04 | |
| | | VIIIд | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | IXа | 3,83 | 1,99 | 1,80 | - | 0,04 | |
| | | IXб | 3,84 | 1,99 | 1,81 | - | 0,04 | |
| | | IXв | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | IXг | 4,13 | 2,25 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | IXд | 3,95 | 2,08 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | IXе | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | Ха | 3,95 | 2,08 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | Хб | 3,95 | 2,08 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | Хв | 4,14 | 2,25 | 1,84 | - | 0,05 | |
| | | Хг | 3,96 | 2,08 | 1,84 | - | 0,04 | |
| | | XIа | 4,13 | 2,25 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | XIб | 4,13 | 2,25 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | XIв | 4,14 | 2,25 | 1,84 | - | 0,05 | |
| | | XIг | 4,13 | 2,25 | 1,83 | - | 0,05 | |
| 39-01-027-07 | 15 мм | VIIIа | 5,82 | 2,99 | 2,77 | - | 0,06 | 0,27 |
| | | VIIIб | 5,82 | 2,99 | 2,77 | - | 0,06 | |
| | | VIIIв | 5,84 | 2,99 | 2,79 | - | 0,06 | |
| | | VIIIг | 5,84 | 2,99 | 2,79 | - | 0,06 | |
| | | VIIIе | 5,83 | 2,99 | 2,78 | - | 0,06 | |
| | | VIIIд | 5,85 | 2,99 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | IXа | 5,81 | 2,99 | 2,76 | - | 0,06 | |
| | | IXб | 5,82 | 2,99 | 2,77 | - | 0,06 | |
| | | IXв | 5,85 | 2,99 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | IXг | 6,25 | 3,38 | 2,80 | - | 0,07 | |
| | | IXд | 5,98 | 3,12 | 2,80 | - | 0,06 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 5,85 | 2,99 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | Ха | 5,98 | 3,12 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | Хб | 5,98 | 3,12 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | Хв | 6,26 | 3,38 | 2,81 | - | 0,07 | |
| | | Хг | 5,99 | 3,12 | 2,81 | - | 0,06 | |
| | | XIа | 6,26 | 3,38 | 2,81 | - | 0,07 | |
| | | XIб | 6,26 | 3,38 | 2,81 | - | 0,07 | |
| | | XIв | 6,26 | 3,38 | 2,81 | - | 0,07 | |
| | | XIг | 6,26 | 3,38 | 2,81 | - | 0,07 | |
| 39-01-027-08 | 20 мм | VIIIа | 7,46 | 3,87 | 3,51 | - | 0,08 | 0,35 |
| | | VIIIб | 7,47 | 3,87 | 3,52 | - | 0,08 | |
| | | VIIIв | 7,49 | 3,87 | 3,54 | - | 0,08 | |
| | | VIIIг | 7,49 | 3,87 | 3,54 | - | 0,08 | |
| | | VIIIе | 7,48 | 3,87 | 3,53 | - | 0,08 | |
| | | VIIIд | 7,50 | 3,87 | 3,55 | - | 0,08 | |
| | | IXа | 7,45 | 3,87 | 3,50 | - | 0,08 | |
| | | IXб | 7,46 | 3,87 | 3,51 | - | 0,08 | |
| | | IXв | 7,50 | 3,87 | 3,55 | - | 0,08 | |
| | | IXг | 8,02 | 4,38 | 3,55 | - | 0,09 | |
| | | IXд | 7,67 | 4,04 | 3,55 | - | 0,08 | |
| | | IXе | 7,50 | 3,87 | 3,55 | - | 0,08 | |
| | | Ха | 7,67 | 4,04 | 3,55 | - | 0,08 | |
| | | Хб | 7,67 | 4,04 | 3,55 | - | 0,08 | |
| | | Хв | 8,03 | 4,38 | 3,56 | - | 0,09 | |
| | | Хг | 7,68 | 4,04 | 3,56 | - | 0,08 | |
| | | XIа | 8,03 | 4,38 | 3,56 | - | 0,09 | |
| | | XIб | 8,03 | 4,38 | 3,56 | - | 0,09 | |
| | | XIв | 8,03 | 4,38 | 3,56 | - | 0,09 | |
| | | XIг | 8,03 | 4,38 | 3,56 | - | 0,09 | |
| 39-01-027-09 | 25 мм | VIIIа | 9,44 | 4,87 | 4,47 | - | 0,10 | 0,44 |
| | | VIIIб | 9,45 | 4,87 | 4,48 | - | 0,10 | |
| | | VIIIв | 9,48 | 4,87 | 4,51 | - | 0,10 | |
| | | VIIIг | 9,48 | 4,87 | 4,51 | - | 0,10 | |
| | | VIIIе | 9,46 | 4,87 | 4,49 | - | 0,10 | |
| | | VIIIд | 9,49 | 4,87 | 4,52 | - | 0,10 | |
| | | IXа | 9,42 | 4,87 | 4,45 | - | 0,10 | |
| | | IXб | 9,44 | 4,87 | 4,47 | - | 0,10 | |
| | | IXв | 9,49 | 4,87 | 4,52 | - | 0,10 | |
| | | IXг | 10,13 | 5,50 | 4,52 | - | 0,11 | |
| | | IXд | 9,70 | 5,08 | 4,52 | - | 0,10 | |
| | | IXе | 9,49 | 4,87 | 4,52 | - | 0,10 | |
| | | Ха | 9,70 | 5,08 | 4,52 | - | 0,10 | |
| | | Хб | 9,70 | 5,08 | 4,52 | - | 0,10 | |
| | | Хв | 10,15 | 5,50 | 4,54 | - | 0,11 | |
| | | Хг | 9,72 | 5,08 | 4,54 | - | 0,10 | |
| | | XIа | 10,14 | 5,50 | 4,53 | - | 0,11 | |
| | | XIб | 10,14 | 5,50 | 4,53 | - | 0,11 | |
| | | XIв | 10,15 | 5,50 | 4,54 | - | 0,11 | |
| | | XIг | 10,14 | 5,50 | 4,53 | - | 0,11 | |
| 39-01-027-10 | 30 мм | VIIIа | 11,30 | 5,86 | 5,32 | - | 0,12 | 0,53 |
| | | VIIIб | 11,32 | 5,86 | 5,34 | - | 0,12 | |
| | | VIIIв | 11,35 | 5,86 | 5,37 | - | 0,12 | |
| | | VIIIг | 11,35 | 5,86 | 5,37 | - | 0,12 | |
| | | VIIIе | 11,33 | 5,86 | 5,35 | - | 0,12 | |
| | | VIIIд | 11,36 | 5,86 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | IXа | 11,28 | 5,86 | 5,30 | - | 0,12 | |
| | | IXб | 11,31 | 5,86 | 5,33 | - | 0,12 | |
| | | IXв | 11,36 | 5,86 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | IXг | 12,14 | 6,63 | 5,38 | - | 0,13 | |
| | | IXд | 11,62 | 6,12 | 5,38 | - | 0,12 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 11,36 | 5,86 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | Xа | 11,62 | 6,12 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | Xб | 11,62 | 6,12 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | Xв | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | | Xг | 11,64 | 6,12 | 5,40 | - | 0,12 | |
| | | XIа | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | | XIб | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | | XIв | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | | XIг | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки потолочное, ширина зачистки до** | | | | | | | |
| 39-01-027-11 | 10 мм | VIIIа | 4,27 | 2,21 | 2,02 | - | 0,04 | 0,20 |
| | | VIIIб | 4,28 | 2,21 | 2,03 | - | 0,04 | |
| | | VIIIв | 4,29 | 2,21 | 2,04 | - | 0,04 | |
| | | VIIIг | 4,29 | 2,21 | 2,04 | - | 0,04 | |
| | | VIIIе | 4,28 | 2,21 | 2,03 | - | 0,04 | |
| | | VIIIд | 4,29 | 2,21 | 2,04 | - | 0,04 | |
| | | IXа | 4,26 | 2,21 | 2,01 | - | 0,04 | |
| | | IXб | 4,27 | 2,21 | 2,02 | - | 0,04 | |
| | | IXв | 4,29 | 2,21 | 2,04 | - | 0,04 | |
| | | IXг | 4,59 | 2,50 | 2,04 | - | 0,05 | |
| | | IXд | 4,40 | 2,31 | 2,04 | - | 0,05 | |
| | | IXе | 4,29 | 2,21 | 2,04 | - | 0,04 | |
| | | Xа | 4,40 | 2,31 | 2,04 | - | 0,05 | |
| | | Xб | 4,40 | 2,31 | 2,04 | - | 0,05 | |
| | | Xв | 4,60 | 2,50 | 2,05 | - | 0,05 | |
| | | Xг | 4,41 | 2,31 | 2,05 | - | 0,05 | |
| | | XIа | 4,60 | 2,50 | 2,05 | - | 0,05 | |
| | | XIб | 4,60 | 2,50 | 2,05 | - | 0,05 | |
| | | XIв | 4,60 | 2,50 | 2,05 | - | 0,05 | |
| | | XIг | 4,60 | 2,50 | 2,05 | - | 0,05 | |
| 39-01-027-12 | 15 мм | VIIIа | 6,48 | 3,32 | 3,09 | - | 0,07 | 0,30 |
| | | VIIIб | 6,48 | 3,32 | 3,09 | - | 0,07 | |
| | | VIIIв | 6,50 | 3,32 | 3,11 | - | 0,07 | |
| | | VIIIг | 6,50 | 3,32 | 3,11 | - | 0,07 | |
| | | VIIIе | 6,49 | 3,32 | 3,10 | - | 0,07 | |
| | | VIIIд | 6,51 | 3,32 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | IXа | 6,46 | 3,32 | 3,07 | - | 0,07 | |
| | | IXб | 6,48 | 3,32 | 3,09 | - | 0,07 | |
| | | IXв | 6,51 | 3,32 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | IXг | 6,95 | 3,75 | 3,12 | - | 0,08 | |
| | | IXд | 6,65 | 3,46 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | IXе | 6,51 | 3,32 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Xа | 6,65 | 3,46 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Xб | 6,65 | 3,46 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Xв | 6,96 | 3,75 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | Xг | 6,66 | 3,46 | 3,13 | - | 0,07 | |
| | | XIа | 6,96 | 3,75 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIб | 6,96 | 3,75 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIв | 6,96 | 3,75 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIг | 6,96 | 3,75 | 3,13 | - | 0,08 | |
| 39-01-027-13 | 20 мм | VIIIа | 8,45 | 4,42 | 3,94 | - | 0,09 | 0,40 |
| | | VIIIб | 8,46 | 4,42 | 3,95 | - | 0,09 | |
| | | VIIIв | 8,48 | 4,42 | 3,97 | - | 0,09 | |
| | | VIIIг | 8,48 | 4,42 | 3,97 | - | 0,09 | |
| | | VIIIе | 8,47 | 4,42 | 3,96 | - | 0,09 | |
| | | VIIIд | 8,49 | 4,42 | 3,98 | - | 0,09 | |
| | | IXа | 8,43 | 4,42 | 3,92 | - | 0,09 | |
| | | IXб | 8,45 | 4,42 | 3,94 | - | 0,09 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 8,49 | 4,42 | 3,98 | - | 0,09 | |
| | | IXг | 9,08 | 5,00 | 3,98 | - | 0,10 | |
| | | IXд | 8,69 | 4,62 | 3,98 | - | 0,09 | |
| | | IXе | 8,49 | 4,42 | 3,98 | - | 0,09 | |
| | | Xа | 8,69 | 4,62 | 3,98 | - | 0,09 | |
| | | Xб | 8,69 | 4,62 | 3,98 | - | 0,09 | |
| | | Xв | 9,10 | 5,00 | 4,00 | - | 0,10 | |
| | | Xг | 8,71 | 4,62 | 4,00 | - | 0,09 | |
| | | XIа | 9,09 | 5,00 | 3,99 | - | 0,10 | |
| | | XIб | 9,09 | 5,00 | 3,99 | - | 0,10 | |
| | | XIв | 9,10 | 5,00 | 4,00 | - | 0,10 | |
| | | XIг | 9,09 | 5,00 | 3,99 | - | 0,10 | |
| 39-01-027-14 | 25 мм | VIIIа | 10,75 | 5,53 | 5,11 | - | 0,11 | 0,50 |
| | | VIIIб | 10,76 | 5,53 | 5,12 | - | 0,11 | |
| | | VIIIв | 10,80 | 5,53 | 5,16 | - | 0,11 | |
| | | VIIIг | 10,80 | 5,53 | 5,16 | - | 0,11 | |
| | | VIIIе | 10,77 | 5,53 | 5,13 | - | 0,11 | |
| | | VIIIд | 10,80 | 5,53 | 5,16 | - | 0,11 | |
| | | IXа | 10,73 | 5,53 | 5,09 | - | 0,11 | |
| | | IXб | 10,75 | 5,53 | 5,11 | - | 0,11 | |
| | | IXв | 10,80 | 5,53 | 5,16 | - | 0,11 | |
| | | IXг | 11,55 | 6,26 | 5,16 | - | 0,13 | |
| | | IXд | 11,05 | 5,77 | 5,16 | - | 0,12 | |
| | | IXе | 10,80 | 5,53 | 5,16 | - | 0,11 | |
| | | Xа | 11,05 | 5,77 | 5,16 | - | 0,12 | |
| | | Xб | 11,05 | 5,77 | 5,16 | - | 0,12 | |
| | | Xв | 11,57 | 6,26 | 5,18 | - | 0,13 | |
| | | Xг | 11,07 | 5,77 | 5,18 | - | 0,12 | |
| | | XIа | 11,57 | 6,26 | 5,18 | - | 0,13 | |
| | | XIб | 11,57 | 6,26 | 5,18 | - | 0,13 | |
| | | XIв | 11,57 | 6,26 | 5,18 | - | 0,13 | |
| | | XIг | 11,57 | 6,26 | 5,18 | - | 0,13 | |
| 39-01-027-15 | 30 мм | VIIIа | 12,73 | 6,64 | 5,96 | - | 0,13 | 0,60 |
| | | VIIIб | 12,75 | 6,64 | 5,98 | - | 0,13 | |
| | | VIIIв | 12,78 | 6,64 | 6,01 | - | 0,13 | |
| | | VIIIг | 12,78 | 6,64 | 6,01 | - | 0,13 | |
| | | VIIIе | 12,76 | 6,64 | 5,99 | - | 0,13 | |
| | | VIIIд | 12,79 | 6,64 | 6,02 | - | 0,13 | |
| | | IXа | 12,71 | 6,64 | 5,94 | - | 0,13 | |
| | | IXб | 12,73 | 6,64 | 5,96 | - | 0,13 | |
| | | IXв | 12,79 | 6,64 | 6,02 | - | 0,13 | |
| | | IXг | 13,68 | 7,51 | 6,02 | - | 0,15 | |
| | | IXд | 13,08 | 6,92 | 6,02 | - | 0,14 | |
| | | IXе | 12,79 | 6,64 | 6,02 | - | 0,13 | |
| | | Xа | 13,08 | 6,92 | 6,02 | - | 0,14 | |
| | | Xб | 13,08 | 6,92 | 6,02 | - | 0,14 | |
| | | Xв | 13,71 | 7,51 | 6,05 | - | 0,15 | |
| | | Xг | 13,11 | 6,92 | 6,05 | - | 0,14 | |
| | | XIа | 13,70 | 7,51 | 6,04 | - | 0,15 | |
| | | XIб | 13,70 | 7,51 | 6,04 | - | 0,15 | |
| | | XIв | 13,71 | 7,51 | 6,05 | - | 0,15 | |
| | | XIг | 13,70 | 7,51 | 6,04 | - | 0,15 | |
| 39-01-027-16 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких | VIIIа | 252,41 | 132,72 | 117,04 | - | 2,65 | 12 |
| | | VIIIб | 252,74 | 132,72 | 117,37 | - | 2,65 | |
| | | VIIIв | 253,51 | 132,72 | 118,14 | - | 2,65 | |
| | | VIIIг | 253,51 | 132,72 | 118,14 | - | 2,65 | |
| | | VIIIе | 252,96 | 132,72 | 117,59 | - | 2,65 | |
| | | VIIIд | 253,62 | 132,72 | 118,25 | - | 2,65 | |
| | | IXа | 251,97 | 132,72 | 116,60 | - | 2,65 | |
| | | IXб | 252,52 | 132,72 | 117,15 | - | 2,65 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки нижнее, ширина зачистки свыше 30 мм | IXв | 253,62 | 132,72 | 118,25 | - | 2,65 | |
| | | IXг | 271,37 | 150,12 | 118,25 | - | 3,00 | |
| | | IXд | 259,50 | 138,48 | 118,25 | - | 2,77 | |
| | | IXе | 253,62 | 132,72 | 118,25 | - | 2,65 | |
| | | Xа | 259,50 | 138,48 | 118,25 | - | 2,77 | |
| | | Xб | 259,50 | 138,48 | 118,25 | - | 2,77 | |
| | | Xв | 271,92 | 150,12 | 118,80 | - | 3,00 | |
| | | Xг | 260,05 | 138,48 | 118,80 | - | 2,77 | |
| | | XIа | 271,81 | 150,12 | 118,69 | - | 3,00 | |
| | | XIб | 271,81 | 150,12 | 118,69 | - | 3,00 | |
| | | XIв | 271,92 | 150,12 | 118,80 | - | 3,00 | |
| | | XIг | 271,81 | 150,12 | 118,69 | - | 3,00 | |
| 39-01-027-17 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки вертикальное, ширина зачистки свыше 30 мм | VIIIа | 362,02 | 188,02 | 170,24 | - | 3,76 | 17 |
| | | VIIIб | 362,50 | 188,02 | 170,72 | - | 3,76 | |
| | | VIIIв | 363,62 | 188,02 | 171,84 | - | 3,76 | |
| | | VIIIг | 363,62 | 188,02 | 171,84 | - | 3,76 | |
| | | VIIIе | 362,82 | 188,02 | 171,04 | - | 3,76 | |
| | | VIIIд | 363,78 | 188,02 | 172,00 | - | 3,76 | |
| | | IXа | 361,38 | 188,02 | 169,60 | - | 3,76 | |
| | | IXб | 362,18 | 188,02 | 170,40 | - | 3,76 | |
| | | IXв | 363,78 | 188,02 | 172,00 | - | 3,76 | |
| | | IXг | 388,92 | 212,67 | 172,00 | - | 4,25 | |
| | | IXд | 372,10 | 196,18 | 172,00 | - | 3,92 | |
| | | IXе | 363,78 | 188,02 | 172,00 | - | 3,76 | |
| | | Xа | 372,10 | 196,18 | 172,00 | - | 3,92 | |
| | | Xб | 372,10 | 196,18 | 172,00 | - | 3,92 | |
| | | Xв | 389,72 | 212,67 | 172,80 | - | 4,25 | |
| | | Xг | 372,90 | 196,18 | 172,80 | - | 3,92 | |
| | | XIа | 389,56 | 212,67 | 172,64 | - | 4,25 | |
| | | XIб | 389,56 | 212,67 | 172,64 | - | 4,25 | |
| | | XIв | 389,72 | 212,67 | 172,80 | - | 4,25 | |
| | | XIг | 389,56 | 212,67 | 172,64 | - | 4,25 | |
| 39-01-027-18 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки потолочное, ширина зачистки свыше 30 мм | VIIIа | 427,78 | 221,20 | 202,16 | - | 4,42 | 20 |
| | | VIIIб | 428,35 | 221,20 | 202,73 | - | 4,42 | |
| | | VIIIв | 429,68 | 221,20 | 204,06 | - | 4,42 | |
| | | VIIIг | 429,68 | 221,20 | 204,06 | - | 4,42 | |
| | | VIIIе | 428,73 | 221,20 | 203,11 | - | 4,42 | |
| | | VIIIд | 429,87 | 221,20 | 204,25 | - | 4,42 | |
| | | IXа | 427,02 | 221,20 | 201,40 | - | 4,42 | |
| | | IXб | 427,97 | 221,20 | 202,35 | - | 4,42 | |
| | | IXв | 429,87 | 221,20 | 204,25 | - | 4,42 | |
| | | IXг | 459,45 | 250,20 | 204,25 | - | 5,00 | |
| | | IXд | 439,67 | 230,80 | 204,25 | - | 4,62 | |
| | | IXе | 429,87 | 221,20 | 204,25 | - | 4,42 | |
| | | Xа | 439,67 | 230,80 | 204,25 | - | 4,62 | |
| | | Xб | 439,67 | 230,80 | 204,25 | - | 4,62 | |
| | | Xв | 460,40 | 250,20 | 205,20 | - | 5,00 | |
| | | Xг | 440,62 | 230,80 | 205,20 | - | 4,62 | |
| | | XIа | 460,21 | 250,20 | 205,01 | - | 5,00 | |
| | | XIб | 460,21 | 250,20 | 205,01 | - | 5,00 | |
| | | XIв | 460,40 | 250,20 | 205,20 | - | 5,00 | |
| | | XIг | 460,21 | 250,20 | 205,01 | - | 5,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 39-01-028. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м длины зачистки (нормы 01-15), 1 м2 (нормы 16-18)** | | | | | | | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки нижнее, ширина зачистки до** | | | | | | | |
| 39-01-028-01 | 10 мм | VIIIа | 3,84 | 1,99 | 1,81 | - | 0,04 | 0,18 |
| | | VIIIб | 3,84 | 1,99 | 1,81 | - | 0,04 | |
| | | VIIIв | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | VIIIг | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | VIIIе | 3,85 | 1,99 | 1,82 | - | 0,04 | |
| | | VIIIд | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | IXа | 3,83 | 1,99 | 1,80 | - | 0,04 | |
| | | IXб | 3,84 | 1,99 | 1,81 | - | 0,04 | |
| | | IXв | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | IXг | 4,13 | 2,25 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | IXд | 3,95 | 2,08 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | IXе | 3,86 | 1,99 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | Xа | 3,95 | 2,08 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | Xб | 3,95 | 2,08 | 1,83 | - | 0,04 | |
| | | Xв | 4,14 | 2,25 | 1,84 | - | 0,05 | |
| | | Xг | 3,96 | 2,08 | 1,84 | - | 0,04 | |
| | | XIа | 4,13 | 2,25 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | XIб | 4,13 | 2,25 | 1,83 | - | 0,05 | |
| | | XIв | 4,14 | 2,25 | 1,84 | - | 0,05 | |
| | | XIг | 4,13 | 2,25 | 1,83 | - | 0,05 | |
| 39-01-028-02 | 15 мм | VIIIа | 5,38 | 2,77 | 2,55 | - | 0,06 | 0,25 |
| | | VIIIб | 5,39 | 2,77 | 2,56 | - | 0,06 | |
| | | VIIIв | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | VIIIг | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | VIIIе | 5,40 | 2,77 | 2,57 | - | 0,06 | |
| | | VIIIд | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXа | 5,37 | 2,77 | 2,54 | - | 0,06 | |
| | | IXб | 5,39 | 2,77 | 2,56 | - | 0,06 | |
| | | IXв | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXг | 5,77 | 3,13 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXд | 5,53 | 2,89 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | IXе | 5,41 | 2,77 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | Xа | 5,53 | 2,89 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | Xб | 5,53 | 2,89 | 2,58 | - | 0,06 | |
| | | Xв | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | Xг | 5,54 | 2,89 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIа | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIб | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIв | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| | | XIг | 5,78 | 3,13 | 2,59 | - | 0,06 | |
| 39-01-028-03 | 20 мм | VIIIа | 7,46 | 3,87 | 3,51 | - | 0,08 | 0,35 |
| | | VIIIб | 7,47 | 3,87 | 3,52 | - | 0,08 | |
| | | VIIIв | 7,49 | 3,87 | 3,54 | - | 0,08 | |
| | | VIIIг | 7,49 | 3,87 | 3,54 | - | 0,08 | |
| | | VIIIе | 7,48 | 3,87 | 3,53 | - | 0,08 | |
| | | VIIIд | 7,50 | 3,87 | 3,55 | - | 0,08 | |
| | | IXа | 7,45 | 3,87 | 3,50 | - | 0,08 | |
| | | IXб | 7,46 | 3,87 | 3,51 | - | 0,08 | |
| | | IXв | 7,50 | 3,87 | 3,55 | - | 0,08 | |
| | | IXг | 8,02 | 4,38 | 3,55 | - | 0,09 | |
| | | IXд | 7,67 | 4,04 | 3,55 | - | 0,08 | |
| | | IXе | 7,50 | 3,87 | 3,55 | - | 0,08 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ха | 7,67 | 4,04 | 3,55 | - | 0,08 | |
| | | Хб | 7,67 | 4,04 | 3,55 | - | 0,08 | |
| | | Хв | 8,03 | 4,38 | 3,56 | - | 0,09 | |
| | | Хг | 7,68 | 4,04 | 3,56 | - | 0,08 | |
| | | XIа | 8,03 | 4,38 | 3,56 | - | 0,09 | |
| | | XIб | 8,03 | 4,38 | 3,56 | - | 0,09 | |
| | | XIв | 8,03 | 4,38 | 3,56 | - | 0,09 | |
| | | XIг | 8,03 | 4,38 | 3,56 | - | 0,09 | |
| 39-01-028-04 | 25 мм | VIIIа | 9,22 | 4,76 | 4,36 | - | 0,10 | 0,43 |
| | | VIIIб | 9,23 | 4,76 | 4,37 | - | 0,10 | |
| | | VIIIв | 9,26 | 4,76 | 4,40 | - | 0,10 | |
| | | VIIIг | 9,26 | 4,76 | 4,40 | - | 0,10 | |
| | | VIIIе | 9,24 | 4,76 | 4,38 | - | 0,10 | |
| | | VIIIд | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXа | 9,21 | 4,76 | 4,35 | - | 0,10 | |
| | | IXб | 9,23 | 4,76 | 4,37 | - | 0,10 | |
| | | IXв | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXг | 9,90 | 5,38 | 4,41 | - | 0,11 | |
| | | IXд | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXе | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Ха | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Хб | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Хв | 9,92 | 5,38 | 4,43 | - | 0,11 | |
| | | Хг | 9,49 | 4,96 | 4,43 | - | 0,10 | |
| | | XIа | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| | | XIб | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| | | XIв | 9,92 | 5,38 | 4,43 | - | 0,11 | |
| | | XIг | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| 39-01-028-05 | 30 мм | VIIIа | 11,30 | 5,86 | 5,32 | - | 0,12 | 0,53 |
| | | VIIIб | 11,32 | 5,86 | 5,34 | - | 0,12 | |
| | | VIIIв | 11,35 | 5,86 | 5,37 | - | 0,12 | |
| | | VIIIг | 11,35 | 5,86 | 5,37 | - | 0,12 | |
| | | VIIIе | 11,33 | 5,86 | 5,35 | - | 0,12 | |
| | | VIIIд | 11,36 | 5,86 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | IXа | 11,28 | 5,86 | 5,30 | - | 0,12 | |
| | | IXб | 11,31 | 5,86 | 5,33 | - | 0,12 | |
| | | IXв | 11,36 | 5,86 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | IXг | 12,14 | 6,63 | 5,38 | - | 0,13 | |
| | | IXд | 11,62 | 6,12 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | IXе | 11,36 | 5,86 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | Ха | 11,62 | 6,12 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | Хб | 11,62 | 6,12 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | Хв | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | | Хг | 11,64 | 6,12 | 5,40 | - | 0,12 | |
| | | XIа | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | | XIб | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | | XIв | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | | XIг | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки вертикальное, ширина зачистки до** | | | | | | | |
| 39-01-028-06 | 10 мм | VIIIа | 5,82 | 2,99 | 2,77 | - | 0,06 | 0,27 |
| | | VIIIб | 5,82 | 2,99 | 2,77 | - | 0,06 | |
| | | VIIIв | 5,84 | 2,99 | 2,79 | - | 0,06 | |
| | | VIIIг | 5,84 | 2,99 | 2,79 | - | 0,06 | |
| | | VIIIе | 5,83 | 2,99 | 2,78 | - | 0,06 | |
| | | VIIIд | 5,85 | 2,99 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | IXа | 5,81 | 2,99 | 2,76 | - | 0,06 | |
| | | IXб | 5,82 | 2,99 | 2,77 | - | 0,06 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 5,85 | 2,99 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | IXг | 6,25 | 3,38 | 2,80 | - | 0,07 | |
| | | IXд | 5,98 | 3,12 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | IXе | 5,85 | 2,99 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | Xа | 5,98 | 3,12 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | Xб | 5,98 | 3,12 | 2,80 | - | 0,06 | |
| | | Xв | 6,26 | 3,38 | 2,81 | - | 0,07 | |
| | | Xг | 5,99 | 3,12 | 2,81 | - | 0,06 | |
| | | XIа | 6,26 | 3,38 | 2,81 | - | 0,07 | |
| | | XIб | 6,26 | 3,38 | 2,81 | - | 0,07 | |
| | | XIв | 6,26 | 3,38 | 2,81 | - | 0,07 | |
| | | XIг | 6,26 | 3,38 | 2,81 | - | 0,07 | |
| 39-01-028-07 | 15 мм | VIIIа | 7,24 | 3,76 | 3,40 | - | 0,08 | 0,34 |
| | | VIIIб | 7,25 | 3,76 | 3,41 | - | 0,08 | |
| | | VIIIв | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | VIIIг | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | VIIIе | 7,26 | 3,76 | 3,42 | - | 0,08 | |
| | | VIIIд | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | IXа | 7,23 | 3,76 | 3,39 | - | 0,08 | |
| | | IXб | 7,25 | 3,76 | 3,41 | - | 0,08 | |
| | | IXв | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | IXг | 7,78 | 4,25 | 3,44 | - | 0,09 | |
| | | IXд | 7,44 | 3,92 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | IXе | 7,28 | 3,76 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | Xа | 7,44 | 3,92 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | Xб | 7,44 | 3,92 | 3,44 | - | 0,08 | |
| | | Xв | 7,80 | 4,25 | 3,46 | - | 0,09 | |
| | | Xг | 7,46 | 3,92 | 3,46 | - | 0,08 | |
| | | XIа | 7,79 | 4,25 | 3,45 | - | 0,09 | |
| | | XIб | 7,79 | 4,25 | 3,45 | - | 0,09 | |
| | | XIв | 7,80 | 4,25 | 3,46 | - | 0,09 | |
| | | XIг | 7,79 | 4,25 | 3,45 | - | 0,09 | |
| 39-01-028-08 | 20 мм | VIIIа | 11,30 | 5,86 | 5,32 | - | 0,12 | 0,53 |
| | | VIIIб | 11,32 | 5,86 | 5,34 | - | 0,12 | |
| | | VIIIв | 11,35 | 5,86 | 5,37 | - | 0,12 | |
| | | VIIIг | 11,35 | 5,86 | 5,37 | - | 0,12 | |
| | | VIIIе | 11,33 | 5,86 | 5,35 | - | 0,12 | |
| | | VIIIд | 11,36 | 5,86 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | IXа | 11,28 | 5,86 | 5,30 | - | 0,12 | |
| | | IXб | 11,31 | 5,86 | 5,33 | - | 0,12 | |
| | | IXв | 11,36 | 5,86 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | IXг | 12,14 | 6,63 | 5,38 | - | 0,13 | |
| | | IXд | 11,62 | 6,12 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | IXе | 11,36 | 5,86 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | Xа | 11,62 | 6,12 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | Xб | 11,62 | 6,12 | 5,38 | - | 0,12 | |
| | | Xв | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | | Xг | 11,64 | 6,12 | 5,40 | - | 0,12 | |
| | | XIа | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | | XIб | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | | XIв | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| | | XIг | 12,16 | 6,63 | 5,40 | - | 0,13 | |
| 39-01-028-09 | 25 мм | VIIIа | 13,93 | 7,19 | 6,60 | - | 0,14 | 0,65 |
| | | VIIIб | 13,95 | 7,19 | 6,62 | - | 0,14 | |
| | | VIIIв | 13,99 | 7,19 | 6,66 | - | 0,14 | |
| | | VIIIг | 13,99 | 7,19 | 6,66 | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 13,96 | 7,19 | 6,63 | - | 0,14 | |
| | | VIIIд | 14,00 | 7,19 | 6,67 | - | 0,14 | |
| | | IXа | 13,90 | 7,19 | 6,57 | - | 0,14 | |
| | | IXб | 13,93 | 7,19 | 6,60 | - | 0,14 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 14,00 | 7,19 | 6,67 | - | 0,14 | |
| | | IXг | 14,96 | 8,13 | 6,67 | - | 0,16 | |
| | | IXд | 14,32 | 7,50 | 6,67 | - | 0,15 | |
| | | IXе | 14,00 | 7,19 | 6,67 | - | 0,14 | |
| | | Xа | 14,32 | 7,50 | 6,67 | - | 0,15 | |
| | | Xб | 14,32 | 7,50 | 6,67 | - | 0,15 | |
| | | Xв | 14,99 | 8,13 | 6,70 | - | 0,16 | |
| | | Xг | 14,35 | 7,50 | 6,70 | - | 0,15 | |
| | | XIа | 14,98 | 8,13 | 6,69 | - | 0,16 | |
| | | XIб | 14,98 | 8,13 | 6,69 | - | 0,16 | |
| | | XIв | 14,99 | 8,13 | 6,70 | - | 0,16 | |
| | | XIг | 14,98 | 8,13 | 6,69 | - | 0,16 | |
| 39-01-028-10 | 30 мм | VIIIа | 17,01 | 8,85 | 7,98 | - | 0,18 | 0,80 |
| | | VIIIб | 17,03 | 8,85 | 8,00 | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 17,09 | 8,85 | 8,06 | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 17,09 | 8,85 | 8,06 | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 17,05 | 8,85 | 8,02 | - | 0,18 | |
| | | VIIIд | 17,09 | 8,85 | 8,06 | - | 0,18 | |
| | | IXа | 16,98 | 8,85 | 7,95 | - | 0,18 | |
| | | IXб | 17,02 | 8,85 | 7,99 | - | 0,18 | |
| | | IXв | 17,09 | 8,85 | 8,06 | - | 0,18 | |
| | | IXг | 18,27 | 10,01 | 8,06 | - | 0,20 | |
| | | IXд | 17,47 | 9,23 | 8,06 | - | 0,18 | |
| | | IXе | 17,09 | 8,85 | 8,06 | - | 0,18 | |
| | | Xа | 17,47 | 9,23 | 8,06 | - | 0,18 | |
| | | Xб | 17,47 | 9,23 | 8,06 | - | 0,18 | |
| | | Xв | 18,31 | 10,01 | 8,10 | - | 0,20 | |
| | | Xг | 17,51 | 9,23 | 8,10 | - | 0,18 | |
| | | XIа | 18,30 | 10,01 | 8,09 | - | 0,20 | |
| | | XIб | 18,30 | 10,01 | 8,09 | - | 0,20 | |
| | | XIв | 18,31 | 10,01 | 8,10 | - | 0,20 | |
| | | XIг | 18,30 | 10,01 | 8,09 | - | 0,20 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки потолочное, ширина зачистки до** | | | | | | | |
| 39-01-028-11 | 10 мм | VIIIа | 6,48 | 3,32 | 3,09 | - | 0,07 | 0,30 |
| | | VIIIб | 6,48 | 3,32 | 3,09 | - | 0,07 | |
| | | VIIIв | 6,50 | 3,32 | 3,11 | - | 0,07 | |
| | | VIIIг | 6,50 | 3,32 | 3,11 | - | 0,07 | |
| | | VIIIе | 6,49 | 3,32 | 3,10 | - | 0,07 | |
| | | VIIIд | 6,51 | 3,32 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | IXа | 6,46 | 3,32 | 3,07 | - | 0,07 | |
| | | IXб | 6,48 | 3,32 | 3,09 | - | 0,07 | |
| | | IXв | 6,51 | 3,32 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | IXг | 6,95 | 3,75 | 3,12 | - | 0,08 | |
| | | IXд | 6,65 | 3,46 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | IXе | 6,51 | 3,32 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Xа | 6,65 | 3,46 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Xб | 6,65 | 3,46 | 3,12 | - | 0,07 | |
| | | Xв | 6,96 | 3,75 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | Xг | 6,66 | 3,46 | 3,13 | - | 0,07 | |
| | | XIа | 6,96 | 3,75 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIб | 6,96 | 3,75 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIв | 6,96 | 3,75 | 3,13 | - | 0,08 | |
| | | XIг | 6,96 | 3,75 | 3,13 | - | 0,08 | |
| 39-01-028-12 | 15 мм | VIIIа | 9,22 | 4,76 | 4,36 | - | 0,10 | 0,43 |
| | | VIIIб | 9,23 | 4,76 | 4,37 | - | 0,10 | |
| | | VIIIв | 9,26 | 4,76 | 4,40 | - | 0,10 | |
| | | VIIIг | 9,26 | 4,76 | 4,40 | - | 0,10 | |
| | | VIIIе | 9,24 | 4,76 | 4,38 | - | 0,10 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXа | 9,21 | 4,76 | 4,35 | - | 0,10 | |
| | | IXб | 9,23 | 4,76 | 4,37 | - | 0,10 | |
| | | IXв | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXг | 9,90 | 5,38 | 4,41 | - | 0,11 | |
| | | IXд | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXе | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Xа | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Xб | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Xв | 9,92 | 5,38 | 4,43 | - | 0,11 | |
| | | Xг | 9,49 | 4,96 | 4,43 | - | 0,10 | |
| | | XIа | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| | | XIб | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| | | XIв | 9,92 | 5,38 | 4,43 | - | 0,11 | |
| | | XIг | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| 39-01-028-13 | 20 мм | VIIIа | 12,73 | 6,64 | 5,96 | - | 0,13 | 0,60 |
| | | VIIIб | 12,75 | 6,64 | 5,98 | - | 0,13 | |
| | | VIIIв | 12,78 | 6,64 | 6,01 | - | 0,13 | |
| | | VIIIг | 12,78 | 6,64 | 6,01 | - | 0,13 | |
| | | VIIIе | 12,76 | 6,64 | 5,99 | - | 0,13 | |
| | | VIIIд | 12,79 | 6,64 | 6,02 | - | 0,13 | |
| | | IXа | 12,71 | 6,64 | 5,94 | - | 0,13 | |
| | | IXб | 12,73 | 6,64 | 5,96 | - | 0,13 | |
| | | IXв | 12,79 | 6,64 | 6,02 | - | 0,13 | |
| | | IXг | 13,68 | 7,51 | 6,02 | - | 0,15 | |
| | | IXд | 13,08 | 6,92 | 6,02 | - | 0,14 | |
| | | IXе | 12,79 | 6,64 | 6,02 | - | 0,13 | |
| | | Xа | 13,08 | 6,92 | 6,02 | - | 0,14 | |
| | | Xб | 13,08 | 6,92 | 6,02 | - | 0,14 | |
| | | Xв | 13,71 | 7,51 | 6,05 | - | 0,15 | |
| | | Xг | 13,11 | 6,92 | 6,05 | - | 0,14 | |
| | | XIа | 13,70 | 7,51 | 6,04 | - | 0,15 | |
| | | XIб | 13,70 | 7,51 | 6,04 | - | 0,15 | |
| | | XIв | 13,71 | 7,51 | 6,05 | - | 0,15 | |
| | | XIг | 13,70 | 7,51 | 6,04 | - | 0,15 | |
| 39-01-028-14 | 25 мм | VIIIа | 15,79 | 8,18 | 7,45 | - | 0,16 | 0,74 |
| | | VIIIб | 15,81 | 8,18 | 7,47 | - | 0,16 | |
| | | VIIIв | 15,86 | 8,18 | 7,52 | - | 0,16 | |
| | | VIIIг | 15,86 | 8,18 | 7,52 | - | 0,16 | |
| | | VIIIе | 15,82 | 8,18 | 7,48 | - | 0,16 | |
| | | VIIIд | 15,87 | 8,18 | 7,53 | - | 0,16 | |
| | | IXа | 15,76 | 8,18 | 7,42 | - | 0,16 | |
| | | IXб | 15,80 | 8,18 | 7,46 | - | 0,16 | |
| | | IXв | 15,87 | 8,18 | 7,53 | - | 0,16 | |
| | | IXг | 16,98 | 9,26 | 7,53 | - | 0,19 | |
| | | IXд | 16,24 | 8,54 | 7,53 | - | 0,17 | |
| | | IXе | 15,87 | 8,18 | 7,53 | - | 0,16 | |
| | | Xа | 16,24 | 8,54 | 7,53 | - | 0,17 | |
| | | Xб | 16,24 | 8,54 | 7,53 | - | 0,17 | |
| | | Xв | 17,01 | 9,26 | 7,56 | - | 0,19 | |
| | | Xг | 16,27 | 8,54 | 7,56 | - | 0,17 | |
| | | XIа | 17,00 | 9,26 | 7,55 | - | 0,19 | |
| | | XIб | 17,00 | 9,26 | 7,55 | - | 0,19 | |
| | | XIв | 17,01 | 9,26 | 7,56 | - | 0,19 | |
| | | XIг | 17,00 | 9,26 | 7,55 | - | 0,19 | |
| 39-01-028-15 | 30 мм | VIIIа | 19,19 | 9,95 | 9,04 | - | 0,20 | 0,90 |
| | | VIIIб | 19,22 | 9,95 | 9,07 | - | 0,20 | |
| | | VIIIв | 19,28 | 9,95 | 9,13 | - | 0,20 | |
| | | VIIIг | 19,28 | 9,95 | 9,13 | - | 0,20 | |
| | | VIIIе | 19,24 | 9,95 | 9,09 | - | 0,20 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 19,29 | 9,95 | 9,14 | - | 0,20 | |
| | | IXа | 19,16 | 9,95 | 9,01 | - | 0,20 | |
| | | IXб | 19,20 | 9,95 | 9,05 | - | 0,20 | |
| | | IXв | 19,29 | 9,95 | 9,14 | - | 0,20 | |
| | | IXг | 20,63 | 11,26 | 9,14 | - | 0,23 | |
| | | IXд | 19,74 | 10,39 | 9,14 | - | 0,21 | |
| | | IXе | 19,29 | 9,95 | 9,14 | - | 0,20 | |
| | | Xа | 19,74 | 10,39 | 9,14 | - | 0,21 | |
| | | Xб | 19,74 | 10,39 | 9,14 | - | 0,21 | |
| | | Xв | 20,67 | 11,26 | 9,18 | - | 0,23 | |
| | | Xг | 19,78 | 10,39 | 9,18 | - | 0,21 | |
| | | XIа | 20,66 | 11,26 | 9,17 | - | 0,23 | |
| | | XIб | 20,66 | 11,26 | 9,17 | - | 0,23 | |
| | | XIв | 20,67 | 11,26 | 9,18 | - | 0,23 | |
| | | XIг | 20,66 | 11,26 | 9,17 | - | 0,23 | |
| 39-01-028-16 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки нижнее, ширина зачистки свыше 30 мм | VIIIа | 367,34 | 188,02 | 175,56 | - | 3,76 | 17 |
| | | VIIIб | 367,84 | 188,02 | 176,06 | - | 3,76 | |
| | | VIIIв | 368,99 | 188,02 | 177,21 | - | 3,76 | |
| | | VIIIг | 368,99 | 188,02 | 177,21 | - | 3,76 | |
| | | VIIIе | 368,17 | 188,02 | 176,39 | - | 3,76 | |
| | | VIIIд | 369,16 | 188,02 | 177,38 | - | 3,76 | |
| | | IXа | 366,68 | 188,02 | 174,90 | - | 3,76 | |
| | | IXб | 367,51 | 188,02 | 175,73 | - | 3,76 | |
| | | IXв | 369,16 | 188,02 | 177,38 | - | 3,76 | |
| | | IXг | 394,30 | 212,67 | 177,38 | - | 4,25 | |
| | | IXд | 377,48 | 196,18 | 177,38 | - | 3,92 | |
| | | IXе | 369,16 | 188,02 | 177,38 | - | 3,76 | |
| | | Xа | 377,48 | 196,18 | 177,38 | - | 3,92 | |
| | | Xб | 377,48 | 196,18 | 177,38 | - | 3,92 | |
| | | Xв | 395,12 | 212,67 | 178,20 | - | 4,25 | |
| | | Xг | 378,30 | 196,18 | 178,20 | - | 3,92 | |
| | | XIа | 394,96 | 212,67 | 178,04 | - | 4,25 | |
| | | XIб | 394,96 | 212,67 | 178,04 | - | 4,25 | |
| | | XIв | 395,12 | 212,67 | 178,20 | - | 4,25 | |
| | | XIг | 394,96 | 212,67 | 178,04 | - | 4,25 | |
| 39-01-028-17 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки вертикальное, ширина зачистки свыше 30 мм | VIIIа | 537,39 | 276,50 | 255,36 | - | 5,53 | 25 |
| | | VIIIб | 538,11 | 276,50 | 256,08 | - | 5,53 | |
| | | VIIIв | 539,79 | 276,50 | 257,76 | - | 5,53 | |
| | | VIIIг | 539,79 | 276,50 | 257,76 | - | 5,53 | |
| | | VIIIе | 538,59 | 276,50 | 256,56 | - | 5,53 | |
| | | VIIIд | 540,03 | 276,50 | 258,00 | - | 5,53 | |
| | | IXа | 536,43 | 276,50 | 254,40 | - | 5,53 | |
| | | IXб | 537,63 | 276,50 | 255,60 | - | 5,53 | |
| | | IXв | 540,03 | 276,50 | 258,00 | - | 5,53 | |
| | | IXг | 577,01 | 312,75 | 258,00 | - | 6,26 | |
| | | IXд | 552,27 | 288,50 | 258,00 | - | 5,77 | |
| | | IXе | 540,03 | 276,50 | 258,00 | - | 5,53 | |
| | | Xа | 552,27 | 288,50 | 258,00 | - | 5,77 | |
| | | Xб | 552,27 | 288,50 | 258,00 | - | 5,77 | |
| | | Xв | 578,21 | 312,75 | 259,20 | - | 6,26 | |
| | | Xг | 553,47 | 288,50 | 259,20 | - | 5,77 | |
| | | XIа | 577,97 | 312,75 | 258,96 | - | 6,26 | |
| | | XIб | 577,97 | 312,75 | 258,96 | - | 6,26 | |
| | | XIв | 578,21 | 312,75 | 259,20 | - | 6,26 | |
| | | XIг | 577,97 | 312,75 | 258,96 | - | 6,26 | |
| 39-01-028-18 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и | VIIIа | 625,07 | 320,74 | 297,92 | - | 6,41 | 29 |
| | | VIIIб | 625,91 | 320,74 | 298,76 | - | 6,41 | |
| | | VIIIв | 627,87 | 320,74 | 300,72 | - | 6,41 | |
| | | VIIIг | 627,87 | 320,74 | 300,72 | - | 6,41 | |
| | | VIIIе | 626,47 | 320,74 | 299,32 | - | 6,41 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки потолочное, ширина зачистки свыше 30 мм | VIIIд | 628,15 | 320,74 | 301,00 | - | 6,41 | |
| | | IXа | 623,95 | 320,74 | 296,80 | - | 6,41 | |
| | | IXб | 625,35 | 320,74 | 298,20 | - | 6,41 | |
| | | IXв | 628,15 | 320,74 | 301,00 | - | 6,41 | |
| | | IXг | 671,05 | 362,79 | 301,00 | - | 7,26 | |
| | | IXд | 642,35 | 334,66 | 301,00 | - | 6,69 | |
| | | IXе | 628,15 | 320,74 | 301,00 | - | 6,41 | |
| | | Xа | 642,35 | 334,66 | 301,00 | - | 6,69 | |
| | | Xб | 642,35 | 334,66 | 301,00 | - | 6,69 | |
| | | Xв | 672,45 | 362,79 | 302,40 | - | 7,26 | |
| | | Xг | 643,75 | 334,66 | 302,40 | - | 6,69 | |
| | | XIа | 672,17 | 362,79 | 302,12 | - | 7,26 | |
| | | XIб | 672,17 | 362,79 | 302,12 | - | 7,26 | |
| | | XIв | 672,45 | 362,79 | 302,40 | - | 7,26 | |
| | | XIг | 672,17 | 362,79 | 302,12 | - | 7,26 | |

## Таблица 39-01-029. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва

Измеритель: **1 м длины зачистки (нормы 01-15), 1 м2 (нормы 16-18)**

| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки нижнее, ширина зачистки до** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-01-029-01 | 10 мм | VIIIа | 6,03 | 3,10 | 2,87 | - | 0,06 | 0,28 |
| | | VIIIб | 6,04 | 3,10 | 2,88 | - | 0,06 | |
| | | VIIIв | 6,06 | 3,10 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | VIIIг | 6,06 | 3,10 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | VIIIе | 6,05 | 3,10 | 2,89 | - | 0,06 | |
| | | VIIIд | 6,06 | 3,10 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | IXа | 6,02 | 3,10 | 2,86 | - | 0,06 | |
| | | IXб | 6,04 | 3,10 | 2,88 | - | 0,06 | |
| | | IXв | 6,06 | 3,10 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | IXг | 6,47 | 3,50 | 2,90 | - | 0,07 | |
| | | IXд | 6,19 | 3,23 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | IXе | 6,06 | 3,10 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | Xа | 6,19 | 3,23 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | Xб | 6,19 | 3,23 | 2,90 | - | 0,06 | |
| | | Xв | 6,49 | 3,50 | 2,92 | - | 0,07 | |
| | | Xг | 6,21 | 3,23 | 2,92 | - | 0,06 | |
| | | XIа | 6,48 | 3,50 | 2,91 | - | 0,07 | |
| | | XIб | 6,48 | 3,50 | 2,91 | - | 0,07 | |
| | | XIв | 6,49 | 3,50 | 2,92 | - | 0,07 | |
| | | XIг | 6,48 | 3,50 | 2,91 | - | 0,07 | |
| 39-01-029-02 | 15 мм | VIIIа | 9,22 | 4,76 | 4,36 | - | 0,10 | 0,43 |
| | | VIIIб | 9,23 | 4,76 | 4,37 | - | 0,10 | |
| | | VIIIв | 9,26 | 4,76 | 4,40 | - | 0,10 | |
| | | VIIIг | 9,26 | 4,76 | 4,40 | - | 0,10 | |
| | | VIIIе | 9,24 | 4,76 | 4,38 | - | 0,10 | |
| | | VIIIд | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXа | 9,21 | 4,76 | 4,35 | - | 0,10 | |
| | | IXб | 9,23 | 4,76 | 4,37 | - | 0,10 | |
| | | IXв | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXг | 9,90 | 5,38 | 4,41 | - | 0,11 | |
| | | IXд | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXе | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Xа | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Xб | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Xв | 9,92 | 5,38 | 4,43 | - | 0,11 | |
| | | Xг | 9,49 | 4,96 | 4,43 | - | 0,10 | |
| | | XIа | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| | | XIв | 9,92 | 5,38 | 4,43 | - | 0,11 | |
| | | XIг | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| 39-01-029-03 | 20 мм | VIIIа | 12,18 | 6,30 | 5,75 | - | 0,13 | 0,57 |
| | | VIIIб | 12,19 | 6,30 | 5,76 | - | 0,13 | |
| | | VIIIв | 12,23 | 6,30 | 5,80 | - | 0,13 | |
| | | VIIIг | 12,23 | 6,30 | 5,80 | - | 0,13 | |
| | | VIIIе | 12,20 | 6,30 | 5,77 | - | 0,13 | |
| | | VIIIд | 12,24 | 6,30 | 5,81 | - | 0,13 | |
| | | IXа | 12,15 | 6,30 | 5,72 | - | 0,13 | |
| | | IXб | 12,18 | 6,30 | 5,75 | - | 0,13 | |
| | | IXв | 12,24 | 6,30 | 5,81 | - | 0,13 | |
| | | IXг | 13,08 | 7,13 | 5,81 | - | 0,14 | |
| | | IXд | 12,52 | 6,58 | 5,81 | - | 0,13 | |
| | | IXе | 12,24 | 6,30 | 5,81 | - | 0,13 | |
| | | Xа | 12,52 | 6,58 | 5,81 | - | 0,13 | |
| | | Xб | 12,52 | 6,58 | 5,81 | - | 0,13 | |
| | | Xв | 13,10 | 7,13 | 5,83 | - | 0,14 | |
| | | Xг | 12,54 | 6,58 | 5,83 | - | 0,13 | |
| | | XIа | 13,10 | 7,13 | 5,83 | - | 0,14 | |
| | | XIб | 13,10 | 7,13 | 5,83 | - | 0,14 | |
| | | XIв | 13,10 | 7,13 | 5,83 | - | 0,14 | |
| | | XIг | 13,10 | 7,13 | 5,83 | - | 0,14 | |
| 39-01-029-04 | 25 мм | VIIIа | 15,25 | 7,85 | 7,24 | - | 0,16 | 0,71 |
| | | VIIIб | 15,27 | 7,85 | 7,26 | - | 0,16 | |
| | | VIIIв | 15,31 | 7,85 | 7,30 | - | 0,16 | |
| | | VIIIг | 15,31 | 7,85 | 7,30 | - | 0,16 | |
| | | VIIIе | 15,28 | 7,85 | 7,27 | - | 0,16 | |
| | | VIIIд | 15,32 | 7,85 | 7,31 | - | 0,16 | |
| | | IXа | 15,22 | 7,85 | 7,21 | - | 0,16 | |
| | | IXб | 15,25 | 7,85 | 7,24 | - | 0,16 | |
| | | IXв | 15,32 | 7,85 | 7,31 | - | 0,16 | |
| | | IXг | 16,37 | 8,88 | 7,31 | - | 0,18 | |
| | | IXд | 15,66 | 8,19 | 7,31 | - | 0,16 | |
| | | IXе | 15,32 | 7,85 | 7,31 | - | 0,16 | |
| | | Xа | 15,66 | 8,19 | 7,31 | - | 0,16 | |
| | | Xб | 15,66 | 8,19 | 7,31 | - | 0,16 | |
| | | Xв | 16,40 | 8,88 | 7,34 | - | 0,18 | |
| | | Xг | 15,69 | 8,19 | 7,34 | - | 0,16 | |
| | | XIа | 16,40 | 8,88 | 7,34 | - | 0,18 | |
| | | XIб | 16,40 | 8,88 | 7,34 | - | 0,18 | |
| | | XIв | 16,40 | 8,88 | 7,34 | - | 0,18 | |
| | | XIг | 16,40 | 8,88 | 7,34 | - | 0,18 | |
| 39-01-029-05 | 30 мм | VIIIа | 18,21 | 9,40 | 8,62 | - | 0,19 | 0,85 |
| | | VIIIб | 18,23 | 9,40 | 8,64 | - | 0,19 | |
| | | VIIIв | 18,29 | 9,40 | 8,70 | - | 0,19 | |
| | | VIIIг | 18,29 | 9,40 | 8,70 | - | 0,19 | |
| | | VIIIе | 18,25 | 9,40 | 8,66 | - | 0,19 | |
| | | VIIIд | 18,30 | 9,40 | 8,71 | - | 0,19 | |
| | | IXа | 18,18 | 9,40 | 8,59 | - | 0,19 | |
| | | IXб | 18,22 | 9,40 | 8,63 | - | 0,19 | |
| | | IXв | 18,30 | 9,40 | 8,71 | - | 0,19 | |
| | | IXг | 19,55 | 10,63 | 8,71 | - | 0,21 | |
| | | IXд | 18,72 | 9,81 | 8,71 | - | 0,20 | |
| | | IXе | 18,30 | 9,40 | 8,71 | - | 0,19 | |
| | | Xа | 18,72 | 9,81 | 8,71 | - | 0,20 | |
| | | Xб | 18,72 | 9,81 | 8,71 | - | 0,20 | |
| | | Xв | 19,59 | 10,63 | 8,75 | - | 0,21 | |
| | | Xг | 18,76 | 9,81 | 8,75 | - | 0,20 | |
| | | XIа | 19,58 | 10,63 | 8,74 | - | 0,21 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 19,58 | 10,63 | 8,74 | - | 0,21 | |
| | | XIв | 19,59 | 10,63 | 8,75 | - | 0,21 | |
| | | XIг | 19,58 | 10,63 | 8,74 | - | 0,21 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки вертикальное, ширина зачистки до** | | | | | | | |
| 39-01-029-06 | 10 мм | VIIIа | 9,22 | 4,76 | 4,36 | - | 0,10 | 0,43 |
| | | VIIIб | 9,23 | 4,76 | 4,37 | - | 0,10 | |
| | | VIIIв | 9,26 | 4,76 | 4,40 | - | 0,10 | |
| | | VIIIг | 9,26 | 4,76 | 4,40 | - | 0,10 | |
| | | VIIIе | 9,24 | 4,76 | 4,38 | - | 0,10 | |
| | | VIIIд | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXа | 9,21 | 4,76 | 4,35 | - | 0,10 | |
| | | IXб | 9,23 | 4,76 | 4,37 | - | 0,10 | |
| | | IXв | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXг | 9,90 | 5,38 | 4,41 | - | 0,11 | |
| | | IXд | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | IXе | 9,27 | 4,76 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Xа | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Xб | 9,47 | 4,96 | 4,41 | - | 0,10 | |
| | | Xв | 9,92 | 5,38 | 4,43 | - | 0,11 | |
| | | Xг | 9,49 | 4,96 | 4,43 | - | 0,10 | |
| | | XIа | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| | | XIб | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| | | XIв | 9,92 | 5,38 | 4,43 | - | 0,11 | |
| | | XIг | 9,91 | 5,38 | 4,42 | - | 0,11 | |
| 39-01-029-07 | 15 мм | VIIIа | 13,93 | 7,19 | 6,60 | - | 0,14 | 0,65 |
| | | VIIIб | 13,95 | 7,19 | 6,62 | - | 0,14 | |
| | | VIIIв | 13,99 | 7,19 | 6,66 | - | 0,14 | |
| | | VIIIг | 13,99 | 7,19 | 6,66 | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 13,96 | 7,19 | 6,63 | - | 0,14 | |
| | | VIIIд | 14,00 | 7,19 | 6,67 | - | 0,14 | |
| | | IXа | 13,90 | 7,19 | 6,57 | - | 0,14 | |
| | | IXб | 13,93 | 7,19 | 6,60 | - | 0,14 | |
| | | IXв | 14,00 | 7,19 | 6,67 | - | 0,14 | |
| | | IXг | 14,96 | 8,13 | 6,67 | - | 0,16 | |
| | | IXд | 14,32 | 7,50 | 6,67 | - | 0,15 | |
| | | IXе | 14,00 | 7,19 | 6,67 | - | 0,14 | |
| | | Xа | 14,32 | 7,50 | 6,67 | - | 0,15 | |
| | | Xб | 14,32 | 7,50 | 6,67 | - | 0,15 | |
| | | Xв | 14,99 | 8,13 | 6,70 | - | 0,16 | |
| | | Xг | 14,35 | 7,50 | 6,70 | - | 0,15 | |
| | | XIа | 14,98 | 8,13 | 6,69 | - | 0,16 | |
| | | XIб | 14,98 | 8,13 | 6,69 | - | 0,16 | |
| | | XIв | 14,99 | 8,13 | 6,70 | - | 0,16 | |
| | | XIг | 14,98 | 8,13 | 6,69 | - | 0,16 | |
| 39-01-029-08 | 20 мм | VIIIа | 18,21 | 9,40 | 8,62 | - | 0,19 | 0,85 |
| | | VIIIб | 18,23 | 9,40 | 8,64 | - | 0,19 | |
| | | VIIIв | 18,29 | 9,40 | 8,70 | - | 0,19 | |
| | | VIIIг | 18,29 | 9,40 | 8,70 | - | 0,19 | |
| | | VIIIе | 18,25 | 9,40 | 8,66 | - | 0,19 | |
| | | VIIIд | 18,30 | 9,40 | 8,71 | - | 0,19 | |
| | | IXа | 18,18 | 9,40 | 8,59 | - | 0,19 | |
| | | IXб | 18,22 | 9,40 | 8,63 | - | 0,19 | |
| | | IXв | 18,30 | 9,40 | 8,71 | - | 0,19 | |
| | | IXг | 19,55 | 10,63 | 8,71 | - | 0,21 | |
| | | IXд | 18,72 | 9,81 | 8,71 | - | 0,20 | |
| | | IXе | 18,30 | 9,40 | 8,71 | - | 0,19 | |
| | | Xа | 18,72 | 9,81 | 8,71 | - | 0,20 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 18,72 | 9,81 | 8,71 | - | 0,20 | |
| | | Хв | 19,59 | 10,63 | 8,75 | - | 0,21 | |
| | | Хг | 18,76 | 9,81 | 8,75 | - | 0,20 | |
| | | XIа | 19,58 | 10,63 | 8,74 | - | 0,21 | |
| | | XIб | 19,58 | 10,63 | 8,74 | - | 0,21 | |
| | | XIв | 19,59 | 10,63 | 8,75 | - | 0,21 | |
| | | XIг | 19,58 | 10,63 | 8,74 | - | 0,21 | |
| 39-01-029-09 | 25 мм | VIIIа | 23,05 | 12,17 | 10,64 | - | 0,24 | 1,10 |
| | | VIIIб | 23,08 | 12,17 | 10,67 | - | 0,24 | |
| | | VIIIв | 23,15 | 12,17 | 10,74 | - | 0,24 | |
| | | VIIIг | 23,15 | 12,17 | 10,74 | - | 0,24 | |
| | | VIIIе | 23,10 | 12,17 | 10,69 | - | 0,24 | |
| | | VIIIд | 23,16 | 12,17 | 10,75 | - | 0,24 | |
| | | IXа | 23,01 | 12,17 | 10,60 | - | 0,24 | |
| | | IXб | 23,06 | 12,17 | 10,65 | - | 0,24 | |
| | | IXв | 23,16 | 12,17 | 10,75 | - | 0,24 | |
| | | IXг | 24,79 | 13,76 | 10,75 | - | 0,28 | |
| | | IXд | 23,69 | 12,69 | 10,75 | - | 0,25 | |
| | | IXе | 23,16 | 12,17 | 10,75 | - | 0,24 | |
| | | Xа | 23,69 | 12,69 | 10,75 | - | 0,25 | |
| | | Xб | 23,69 | 12,69 | 10,75 | - | 0,25 | |
| | | Xв | 24,84 | 13,76 | 10,80 | - | 0,28 | |
| | | Xг | 23,74 | 12,69 | 10,80 | - | 0,25 | |
| | | XIа | 24,83 | 13,76 | 10,79 | - | 0,28 | |
| | | XIб | 24,83 | 13,76 | 10,79 | - | 0,28 | |
| | | XIв | 24,84 | 13,76 | 10,80 | - | 0,28 | |
| | | XIг | 24,83 | 13,76 | 10,79 | - | 0,28 | |
| 39-01-029-10 | 30 мм | VIIIа | 27,44 | 14,38 | 12,77 | - | 0,29 | 1,30 |
| | | VIIIб | 27,47 | 14,38 | 12,80 | - | 0,29 | |
| | | VIIIв | 27,56 | 14,38 | 12,89 | - | 0,29 | |
| | | VIIIг | 27,56 | 14,38 | 12,89 | - | 0,29 | |
| | | VIIIе | 27,50 | 14,38 | 12,83 | - | 0,29 | |
| | | VIIIд | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | IXа | 27,39 | 14,38 | 12,72 | - | 0,29 | |
| | | IXб | 27,45 | 14,38 | 12,78 | - | 0,29 | |
| | | IXв | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | IXг | 29,49 | 16,26 | 12,90 | - | 0,33 | |
| | | IXд | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | IXе | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | Xа | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | Xб | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | Xв | 29,55 | 16,26 | 12,96 | - | 0,33 | |
| | | Xг | 28,26 | 15,00 | 12,96 | - | 0,30 | |
| | | XIа | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| | | XIб | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| | | XIв | 29,55 | 16,26 | 12,96 | - | 0,33 | |
| | | XIг | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| | **Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки потолочное, ширина зачистки до** | | | | | | | |
| 39-01-029-11 | 10 мм | VIIIа | 10,31 | 5,31 | 4,89 | - | 0,11 | 0,48 |
| | | VIIIб | 10,33 | 5,31 | 4,91 | - | 0,11 | |
| | | VIIIв | 10,36 | 5,31 | 4,94 | - | 0,11 | |
| | | VIIIг | 10,36 | 5,31 | 4,94 | - | 0,11 | |
| | | VIIIе | 10,34 | 5,31 | 4,92 | - | 0,11 | |
| | | VIIIд | 10,37 | 5,31 | 4,95 | - | 0,11 | |
| | | IXа | 10,30 | 5,31 | 4,88 | - | 0,11 | |
| | | IXб | 10,32 | 5,31 | 4,90 | - | 0,11 | |
| | | IXв | 10,37 | 5,31 | 4,95 | - | 0,11 | |
| | | IXг | 11,07 | 6,00 | 4,95 | - | 0,12 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 10,60 | 5,54 | 4,95 | - | 0,11 | |
| | | IXе | 10,37 | 5,31 | 4,95 | - | 0,11 | |
| | | Xа | 10,60 | 5,54 | 4,95 | - | 0,11 | |
| | | Xб | 10,60 | 5,54 | 4,95 | - | 0,11 | |
| | | Xв | 11,09 | 6,00 | 4,97 | - | 0,12 | |
| | | Xг | 10,62 | 5,54 | 4,97 | - | 0,11 | |
| | | XIа | 11,08 | 6,00 | 4,96 | - | 0,12 | |
| | | XIб | 11,08 | 6,00 | 4,96 | - | 0,12 | |
| | | XIв | 11,09 | 6,00 | 4,97 | - | 0,12 | |
| | | XIг | 11,08 | 6,00 | 4,96 | - | 0,12 | |
| 39-01-029-12 | 15 мм | VIIIа | 15,79 | 8,18 | 7,45 | - | 0,16 | 0,74 |
| | | VIIIб | 15,81 | 8,18 | 7,47 | - | 0,16 | |
| | | VIIIв | 15,86 | 8,18 | 7,52 | - | 0,16 | |
| | | VIIIг | 15,86 | 8,18 | 7,52 | - | 0,16 | |
| | | VIIIе | 15,82 | 8,18 | 7,48 | - | 0,16 | |
| | | VIIIд | 15,87 | 8,18 | 7,53 | - | 0,16 | |
| | | IXа | 15,76 | 8,18 | 7,42 | - | 0,16 | |
| | | IXб | 15,80 | 8,18 | 7,46 | - | 0,16 | |
| | | IXв | 15,87 | 8,18 | 7,53 | - | 0,16 | |
| | | IXг | 16,98 | 9,26 | 7,53 | - | 0,19 | |
| | | IXд | 16,24 | 8,54 | 7,53 | - | 0,17 | |
| | | IXе | 15,87 | 8,18 | 7,53 | - | 0,16 | |
| | | Xа | 16,24 | 8,54 | 7,53 | - | 0,17 | |
| | | Xб | 16,24 | 8,54 | 7,53 | - | 0,17 | |
| | | Xв | 17,01 | 9,26 | 7,56 | - | 0,19 | |
| | | Xг | 16,27 | 8,54 | 7,56 | - | 0,17 | |
| | | XIа | 17,00 | 9,26 | 7,55 | - | 0,19 | |
| | | XIб | 17,00 | 9,26 | 7,55 | - | 0,19 | |
| | | XIв | 17,01 | 9,26 | 7,56 | - | 0,19 | |
| | | XIг | 17,00 | 9,26 | 7,55 | - | 0,19 | |
| 39-01-029-13 | 20 мм | VIIIа | 21,07 | 11,06 | 9,79 | - | 0,22 | 1 |
| | | VIIIб | 21,10 | 11,06 | 9,82 | - | 0,22 | |
| | | VIIIв | 21,16 | 11,06 | 9,88 | - | 0,22 | |
| | | VIIIг | 21,16 | 11,06 | 9,88 | - | 0,22 | |
| | | VIIIе | 21,11 | 11,06 | 9,83 | - | 0,22 | |
| | | VIIIд | 21,17 | 11,06 | 9,89 | - | 0,22 | |
| | | IXа | 21,03 | 11,06 | 9,75 | - | 0,22 | |
| | | IXб | 21,08 | 11,06 | 9,80 | - | 0,22 | |
| | | IXв | 21,17 | 11,06 | 9,89 | - | 0,22 | |
| | | IXг | 22,65 | 12,51 | 9,89 | - | 0,25 | |
| | | IXд | 21,66 | 11,54 | 9,89 | - | 0,23 | |
| | | IXе | 21,17 | 11,06 | 9,89 | - | 0,22 | |
| | | Xа | 21,66 | 11,54 | 9,89 | - | 0,23 | |
| | | Xб | 21,66 | 11,54 | 9,89 | - | 0,23 | |
| | | Xв | 22,70 | 12,51 | 9,94 | - | 0,25 | |
| | | Xг | 21,71 | 11,54 | 9,94 | - | 0,23 | |
| | | XIа | 22,69 | 12,51 | 9,93 | - | 0,25 | |
| | | XIб | 22,69 | 12,51 | 9,93 | - | 0,25 | |
| | | XIв | 22,70 | 12,51 | 9,94 | - | 0,25 | |
| | | XIг | 22,69 | 12,51 | 9,93 | - | 0,25 | |
| 39-01-029-14 | 25 мм | VIIIа | 27,44 | 14,38 | 12,77 | - | 0,29 | 1,30 |
| | | VIIIб | 27,47 | 14,38 | 12,80 | - | 0,29 | |
| | | VIIIв | 27,56 | 14,38 | 12,89 | - | 0,29 | |
| | | VIIIг | 27,56 | 14,38 | 12,89 | - | 0,29 | |
| | | VIIIе | 27,50 | 14,38 | 12,83 | - | 0,29 | |
| | | VIIIд | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | IXа | 27,39 | 14,38 | 12,72 | - | 0,29 | |
| | | IXб | 27,45 | 14,38 | 12,78 | - | 0,29 | |
| | | IXв | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | IXг | 29,49 | 16,26 | 12,90 | - | 0,33 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | IXе | 27,57 | 14,38 | 12,90 | - | 0,29 | |
| | | Xа | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | Xб | 28,20 | 15,00 | 12,90 | - | 0,30 | |
| | | Xв | 29,55 | 16,26 | 12,96 | - | 0,33 | |
| | | Xг | 28,26 | 15,00 | 12,96 | - | 0,30 | |
| | | XIа | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| | | XIб | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| | | XIв | 29,55 | 16,26 | 12,96 | - | 0,33 | |
| | | XIг | 29,54 | 16,26 | 12,95 | - | 0,33 | |
| 39-01-029-15 | 30 мм | VIIIа | 31,82 | 16,59 | 14,90 | - | 0,33 | 1,50 |
| | | VIIIб | 31,86 | 16,59 | 14,94 | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 31,96 | 16,59 | 15,04 | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 31,96 | 16,59 | 15,04 | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 31,89 | 16,59 | 14,97 | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | IXа | 31,76 | 16,59 | 14,84 | - | 0,33 | |
| | | IXб | 31,83 | 16,59 | 14,91 | - | 0,33 | |
| | | IXв | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | IXг | 34,20 | 18,77 | 15,05 | - | 0,38 | |
| | | IXд | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | IXе | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | Xа | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | Xб | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | Xв | 34,27 | 18,77 | 15,12 | - | 0,38 | |
| | | Xг | 32,78 | 17,31 | 15,12 | - | 0,35 | |
| | | XIа | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| | | XIб | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| | | XIв | 34,27 | 18,77 | 15,12 | - | 0,38 | |
| | | XIг | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| 39-01-029-16 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки нижнее, ширина зачистки свыше 30 мм | VIIIа | 603,15 | 309,68 | 287,28 | - | 6,19 | 28 |
| | | VIIIб | 603,96 | 309,68 | 288,09 | - | 6,19 | |
| | | VIIIв | 605,85 | 309,68 | 289,98 | - | 6,19 | |
| | | VIIIг | 605,85 | 309,68 | 289,98 | - | 6,19 | |
| | | VIIIе | 604,50 | 309,68 | 288,63 | - | 6,19 | |
| | | VIIIд | 606,12 | 309,68 | 290,25 | - | 6,19 | |
| | | IXа | 602,07 | 309,68 | 286,20 | - | 6,19 | |
| | | IXб | 603,42 | 309,68 | 287,55 | - | 6,19 | |
| | | IXв | 606,12 | 309,68 | 290,25 | - | 6,19 | |
| | | IXг | 647,54 | 350,28 | 290,25 | - | 7,01 | |
| | | IXд | 619,83 | 323,12 | 290,25 | - | 6,46 | |
| | | IXе | 606,12 | 309,68 | 290,25 | - | 6,19 | |
| | | Xа | 619,83 | 323,12 | 290,25 | - | 6,46 | |
| | | Xб | 619,83 | 323,12 | 290,25 | - | 6,46 | |
| | | Xв | 648,89 | 350,28 | 291,60 | - | 7,01 | |
| | | Xг | 621,18 | 323,12 | 291,60 | - | 6,46 | |
| | | XIа | 648,62 | 350,28 | 291,33 | - | 7,01 | |
| | | XIб | 648,62 | 350,28 | 291,33 | - | 7,01 | |
| | | XIв | 648,89 | 350,28 | 291,60 | - | 7,01 | |
| | | XIг | 648,62 | 350,28 | 291,33 | - | 7,01 | |
| 39-01-029-17 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости | VIIIа | 899,41 | 464,52 | 425,60 | - | 9,29 | 42 |
| | | VIIIб | 900,61 | 464,52 | 426,80 | - | 9,29 | |
| | | VIIIв | 903,41 | 464,52 | 429,60 | - | 9,29 | |
| | | VIIIг | 903,41 | 464,52 | 429,60 | - | 9,29 | |
| | | VIIIе | 901,41 | 464,52 | 427,60 | - | 9,29 | |
| | | VIIIд | 903,81 | 464,52 | 430,00 | - | 9,29 | |
| | | IXа | 897,81 | 464,52 | 424,00 | - | 9,29 | |
| | | IXб | 899,81 | 464,52 | 426,00 | - | 9,29 | |
| | | IXв | 903,81 | 464,52 | 430,00 | - | 9,29 | |
| | | IXг | 965,93 | 525,42 | 430,00 | - | 10,51 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (усиления) сварного шва, положение зачистки вертикальное, ширина зачистки свыше 30 мм | IXд | 924,37 | 484,68 | 430,00 | - | 9,69 | |
| | | IXе | 903,81 | 464,52 | 430,00 | - | 9,29 | |
| | | Ха | 924,37 | 484,68 | 430,00 | - | 9,69 | |
| | | Хб | 924,37 | 484,68 | 430,00 | - | 9,69 | |
| | | Хв | 967,93 | 525,42 | 432,00 | - | 10,51 | |
| | | Хг | 926,37 | 484,68 | 432,00 | - | 9,69 | |
| | | XIa | 967,53 | 525,42 | 431,60 | - | 10,51 | |
| | | XIб | 967,53 | 525,42 | 431,60 | - | 10,51 | |
| | | XIв | 967,93 | 525,42 | 432,00 | - | 10,51 | |
| | | XIг | 967,53 | 525,42 | 431,60 | - | 10,51 | |
| 39-01-029-18 | Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки потолочное, ширина зачистки свыше 30 мм | VIIIa | 1030,94 | 530,88 | 489,44 | - | 10,62 | 48 |
| | | VIIIб | 1032,32 | 530,88 | 490,82 | - | 10,62 | |
| | | VIIIв | 1035,54 | 530,88 | 494,04 | - | 10,62 | |
| | | VIIIг | 1035,54 | 530,88 | 494,04 | - | 10,62 | |
| | | VIIIe | 1033,24 | 530,88 | 491,74 | - | 10,62 | |
| | | VIIIд | 1036,00 | 530,88 | 494,50 | - | 10,62 | |
| | | IXa | 1029,10 | 530,88 | 487,60 | - | 10,62 | |
| | | IXб | 1031,40 | 530,88 | 489,90 | - | 10,62 | |
| | | IXв | 1036,00 | 530,88 | 494,50 | - | 10,62 | |
| | | IXг | 1106,99 | 600,48 | 494,50 | - | 12,01 | |
| | | IXд | 1059,50 | 553,92 | 494,50 | - | 11,08 | |
| | | IXe | 1036,00 | 530,88 | 494,50 | - | 10,62 | |
| | | Ха | 1059,50 | 553,92 | 494,50 | - | 11,08 | |
| | | Хб | 1059,50 | 553,92 | 494,50 | - | 11,08 | |
| | | Хв | 1109,29 | 600,48 | 496,80 | - | 12,01 | |
| | | Хг | 1061,80 | 553,92 | 496,80 | - | 11,08 | |
| | | XIa | 1108,83 | 600,48 | 496,34 | - | 12,01 | |
| | | XIб | 1108,83 | 600,48 | 496,34 | - | 12,01 | |
| | | XIв | 1109,29 | 600,48 | 496,80 | - | 12,01 | |
| | | XIг | 1108,83 | 600,48 | 496,34 | - | 12,01 | |

## Таблица 39-01-030. Зачистка механизированная поверхности сварных соединений конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей. Снятие выпуклости (усиления) сварного соединения

Измеритель: **1 м сварного шва**

| | **Снятие выпуклости (усиления) сварного соединения конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей, положение зачистки нижнее, ширина зачистки до** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-01-030-01 | 10 мм | VIIIa | 12,73 | 6,64 | 5,96 | - | 0,13 | 0,60 |
| | | VIIIб | 12,75 | 6,64 | 5,98 | - | 0,13 | |
| | | VIIIв | 12,78 | 6,64 | 6,01 | - | 0,13 | |
| | | VIIIг | 12,78 | 6,64 | 6,01 | - | 0,13 | |
| | | VIIIe | 12,76 | 6,64 | 5,99 | - | 0,13 | |
| | | VIIIд | 12,79 | 6,64 | 6,02 | - | 0,13 | |
| | | IXa | 12,71 | 6,64 | 5,94 | - | 0,13 | |
| | | IXб | 12,73 | 6,64 | 5,96 | - | 0,13 | |
| | | IXв | 12,79 | 6,64 | 6,02 | - | 0,13 | |
| | | IXг | 13,68 | 7,51 | 6,02 | - | 0,15 | |
| | | IXд | 13,08 | 6,92 | 6,02 | - | 0,14 | |
| | | IXe | 12,79 | 6,64 | 6,02 | - | 0,13 | |
| | | Ха | 13,08 | 6,92 | 6,02 | - | 0,14 | |
| | | Хб | 13,08 | 6,92 | 6,02 | - | 0,14 | |
| | | Хв | 13,71 | 7,51 | 6,05 | - | 0,15 | |
| | | Хг | 13,11 | 6,92 | 6,05 | - | 0,14 | |
| | | XIa | 13,70 | 7,51 | 6,04 | - | 0,15 | |
| | | XIб | 13,70 | 7,51 | 6,04 | - | 0,15 | |
| | | XIв | 13,71 | 7,51 | 6,05 | - | 0,15 | |
| | | XIг | 13,70 | 7,51 | 6,04 | - | 0,15 | |
| 39-01-030-02 | 15 мм | VIIIa | 18,98 | 9,95 | 8,83 | - | 0,20 | 0,90 |
| | | VIIIб | 19,01 | 9,95 | 8,86 | - | 0,20 | |
| | | VIIIв | 19,06 | 9,95 | 8,91 | - | 0,20 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIг | 19,06 | 9,95 | 8,91 | - | 0,20 | |
| | | VIIIе | 19,02 | 9,95 | 8,87 | - | 0,20 | |
| | | VIIIд | 19,07 | 9,95 | 8,92 | - | 0,20 | |
| | | IXа | 18,95 | 9,95 | 8,80 | - | 0,20 | |
| | | IXб | 18,99 | 9,95 | 8,84 | - | 0,20 | |
| | | IXв | 19,07 | 9,95 | 8,92 | - | 0,20 | |
| | | IXг | 20,41 | 11,26 | 8,92 | - | 0,23 | |
| | | IXд | 19,52 | 10,39 | 8,92 | - | 0,21 | |
| | | IXе | 19,07 | 9,95 | 8,92 | - | 0,20 | |
| | | Xа | 19,52 | 10,39 | 8,92 | - | 0,21 | |
| | | Xб | 19,52 | 10,39 | 8,92 | - | 0,21 | |
| | | Xв | 20,45 | 11,26 | 8,96 | - | 0,23 | |
| | | Xг | 19,56 | 10,39 | 8,96 | - | 0,21 | |
| | | XIа | 20,45 | 11,26 | 8,96 | - | 0,23 | |
| | | XIб | 20,45 | 11,26 | 8,96 | - | 0,23 | |
| | | XIв | 20,45 | 11,26 | 8,96 | - | 0,23 | |
| | | XIг | 20,45 | 11,26 | 8,96 | - | 0,23 | |
| 39-01-030-03 | 20 мм | VIIIа | 25,24 | 13,27 | 11,70 | - | 0,27 | 1,20 |
| | | VIIIб | 25,28 | 13,27 | 11,74 | - | 0,27 | |
| | | VIIIв | 25,35 | 13,27 | 11,81 | - | 0,27 | |
| | | VIIIг | 25,35 | 13,27 | 11,81 | - | 0,27 | |
| | | VIIIе | 25,30 | 13,27 | 11,76 | - | 0,27 | |
| | | VIIIд | 25,37 | 13,27 | 11,83 | - | 0,27 | |
| | | IXа | 25,20 | 13,27 | 11,66 | - | 0,27 | |
| | | IXб | 25,26 | 13,27 | 11,72 | - | 0,27 | |
| | | IXв | 25,37 | 13,27 | 11,83 | - | 0,27 | |
| | | IXг | 27,14 | 15,01 | 11,83 | - | 0,30 | |
| | | IXд | 25,96 | 13,85 | 11,83 | - | 0,28 | |
| | | IXе | 25,37 | 13,27 | 11,83 | - | 0,27 | |
| | | Xа | 25,96 | 13,85 | 11,83 | - | 0,28 | |
| | | Xб | 25,96 | 13,85 | 11,83 | - | 0,28 | |
| | | Xв | 27,19 | 15,01 | 11,88 | - | 0,30 | |
| | | Xг | 26,01 | 13,85 | 11,88 | - | 0,28 | |
| | | XIа | 27,18 | 15,01 | 11,87 | - | 0,30 | |
| | | XIб | 27,18 | 15,01 | 11,87 | - | 0,30 | |
| | | XIв | 27,19 | 15,01 | 11,88 | - | 0,30 | |
| | | XIг | 27,18 | 15,01 | 11,87 | - | 0,30 | |
| 39-01-030-04 | 25 мм | VIIIа | 31,82 | 16,59 | 14,90 | - | 0,33 | 1,50 |
| | | VIIIб | 31,86 | 16,59 | 14,94 | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 31,96 | 16,59 | 15,04 | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 31,96 | 16,59 | 15,04 | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 31,89 | 16,59 | 14,97 | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | IXа | 31,76 | 16,59 | 14,84 | - | 0,33 | |
| | | IXб | 31,83 | 16,59 | 14,91 | - | 0,33 | |
| | | IXв | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | IXг | 34,20 | 18,77 | 15,05 | - | 0,38 | |
| | | IXд | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | IXе | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | Xа | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | Xб | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | Xв | 34,27 | 18,77 | 15,12 | - | 0,38 | |
| | | Xг | 32,78 | 17,31 | 15,12 | - | 0,35 | |
| | | XIа | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| | | XIб | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| | | XIв | 34,27 | 18,77 | 15,12 | - | 0,38 | |
| | | XIг | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| 39-01-030-05 | 30 мм | VIIIа | 38,40 | 19,91 | 18,09 | - | 0,40 | 1,80 |
| | | VIIIб | 38,45 | 19,91 | 18,14 | - | 0,40 | |
| | | VIIIв | 38,57 | 19,91 | 18,26 | - | 0,40 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIг | 38,57 | 19,91 | 18,26 | - | 0,40 | |
| | | VIIIе | 38,48 | 19,91 | 18,17 | - | 0,40 | |
| | | VIIIд | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | IXа | 38,33 | 19,91 | 18,02 | - | 0,40 | |
| | | IXб | 38,42 | 19,91 | 18,11 | - | 0,40 | |
| | | IXв | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | IXг | 41,25 | 22,52 | 18,28 | - | 0,45 | |
| | | IXд | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | IXе | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | Xа | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | Xб | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | Xв | 41,33 | 22,52 | 18,36 | - | 0,45 | |
| | | Xг | 39,55 | 20,77 | 18,36 | - | 0,42 | |
| | | XIа | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |
| | | XIб | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |
| | | XIв | 41,33 | 22,52 | 18,36 | - | 0,45 | |
| | | XIг | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |
| | **Снятие выпуклости (усиления) сварного соединения конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей, положение зачистки вертикальное, ширина зачистки до** | | | | | | | |
| 39-01-030-06 | 10 мм | VIIIа | 18,98 | 9,95 | 8,83 | - | 0,20 | 0,90 |
| | | VIIIб | 19,01 | 9,95 | 8,86 | - | 0,20 | |
| | | VIIIв | 19,06 | 9,95 | 8,91 | - | 0,20 | |
| | | VIIIг | 19,06 | 9,95 | 8,91 | - | 0,20 | |
| | | VIIIе | 19,02 | 9,95 | 8,87 | - | 0,20 | |
| | | VIIIд | 19,07 | 9,95 | 8,92 | - | 0,20 | |
| | | IXа | 18,95 | 9,95 | 8,80 | - | 0,20 | |
| | | IXб | 18,99 | 9,95 | 8,84 | - | 0,20 | |
| | | IXв | 19,07 | 9,95 | 8,92 | - | 0,20 | |
| | | IXг | 20,41 | 11,26 | 8,92 | - | 0,23 | |
| | | IXд | 19,52 | 10,39 | 8,92 | - | 0,21 | |
| | | IXе | 19,07 | 9,95 | 8,92 | - | 0,20 | |
| | | Xа | 19,52 | 10,39 | 8,92 | - | 0,21 | |
| | | Xб | 19,52 | 10,39 | 8,92 | - | 0,21 | |
| | | Xв | 20,45 | 11,26 | 8,96 | - | 0,23 | |
| | | Xг | 19,56 | 10,39 | 8,96 | - | 0,21 | |
| | | XIа | 20,45 | 11,26 | 8,96 | - | 0,23 | |
| | | XIб | 20,45 | 11,26 | 8,96 | - | 0,23 | |
| | | XIв | 20,45 | 11,26 | 8,96 | - | 0,23 | |
| | | XIг | 20,45 | 11,26 | 8,96 | - | 0,23 | |
| 39-01-030-07 | 15 мм | VIIIа | 29,62 | 15,48 | 13,83 | - | 0,31 | 1,40 |
| | | VIIIб | 29,66 | 15,48 | 13,87 | - | 0,31 | |
| | | VIIIв | 29,75 | 15,48 | 13,96 | - | 0,31 | |
| | | VIIIг | 29,75 | 15,48 | 13,96 | - | 0,31 | |
| | | VIIIе | 29,69 | 15,48 | 13,90 | - | 0,31 | |
| | | VIIIд | 29,77 | 15,48 | 13,98 | - | 0,31 | |
| | | IXа | 29,57 | 15,48 | 13,78 | - | 0,31 | |
| | | IXб | 29,64 | 15,48 | 13,85 | - | 0,31 | |
| | | IXв | 29,77 | 15,48 | 13,98 | - | 0,31 | |
| | | IXг | 31,84 | 17,51 | 13,98 | - | 0,35 | |
| | | IXд | 30,46 | 16,16 | 13,98 | - | 0,32 | |
| | | IXе | 29,77 | 15,48 | 13,98 | - | 0,31 | |
| | | Xа | 30,46 | 16,16 | 13,98 | - | 0,32 | |
| | | Xб | 30,46 | 16,16 | 13,98 | - | 0,32 | |
| | | Xв | 31,90 | 17,51 | 14,04 | - | 0,35 | |
| | | Xг | 30,52 | 16,16 | 14,04 | - | 0,32 | |
| | | XIа | 31,89 | 17,51 | 14,03 | - | 0,35 | |
| | | XIб | 31,89 | 17,51 | 14,03 | - | 0,35 | |
| | | XIв | 31,90 | 17,51 | 14,04 | - | 0,35 | |
| | | XIг | 31,89 | 17,51 | 14,03 | - | 0,35 | |
| 39-01-030-08 | 20 мм | VIIIа | 38,40 | 19,91 | 18,09 | - | 0,40 | 1,80 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIб | 38,45 | 19,91 | 18,14 | - | 0,40 | |
| | | VIIIв | 38,57 | 19,91 | 18,26 | - | 0,40 | |
| | | VIIIг | 38,57 | 19,91 | 18,26 | - | 0,40 | |
| | | VIIIе | 38,48 | 19,91 | 18,17 | - | 0,40 | |
| | | VIIIд | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | IXа | 38,33 | 19,91 | 18,02 | - | 0,40 | |
| | | IXб | 38,42 | 19,91 | 18,11 | - | 0,40 | |
| | | IXв | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | IXг | 41,25 | 22,52 | 18,28 | - | 0,45 | |
| | | IXд | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | IXе | 38,59 | 19,91 | 18,28 | - | 0,40 | |
| | | Xа | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | Xб | 39,47 | 20,77 | 18,28 | - | 0,42 | |
| | | Xв | 41,33 | 22,52 | 18,36 | - | 0,45 | |
| | | Xг | 39,55 | 20,77 | 18,36 | - | 0,42 | |
| | | XIа | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |
| | | XIб | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |
| | | XIв | 41,33 | 22,52 | 18,36 | - | 0,45 | |
| | | XIг | 41,31 | 22,52 | 18,34 | - | 0,45 | |
| 39-01-030-09 | 25 мм | VIIIа | 47,16 | 24,33 | 22,34 | - | 0,49 | 2,20 |
| | | VIIIб | 47,23 | 24,33 | 22,41 | - | 0,49 | |
| | | VIIIв | 47,37 | 24,33 | 22,55 | - | 0,49 | |
| | | VIIIг | 47,37 | 24,33 | 22,55 | - | 0,49 | |
| | | VIIIе | 47,27 | 24,33 | 22,45 | - | 0,49 | |
| | | VIIIд | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | IXа | 47,08 | 24,33 | 22,26 | - | 0,49 | |
| | | IXб | 47,19 | 24,33 | 22,37 | - | 0,49 | |
| | | IXв | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | IXг | 50,65 | 27,52 | 22,58 | - | 0,55 | |
| | | IXд | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | IXе | 47,40 | 24,33 | 22,58 | - | 0,49 | |
| | | Xа | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | Xб | 48,48 | 25,39 | 22,58 | - | 0,51 | |
| | | Xв | 50,75 | 27,52 | 22,68 | - | 0,55 | |
| | | Xг | 48,58 | 25,39 | 22,68 | - | 0,51 | |
| | | XIа | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| | | XIб | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| | | XIв | 50,75 | 27,52 | 22,68 | - | 0,55 | |
| | | XIг | 50,73 | 27,52 | 22,66 | - | 0,55 | |
| 39-01-030-10 | 30 мм | VIIIа | 55,94 | 28,76 | 26,60 | - | 0,58 | 2,60 |
| | | VIIIб | 56,02 | 28,76 | 26,68 | - | 0,58 | |
| | | VIIIв | 56,19 | 28,76 | 26,85 | - | 0,58 | |
| | | VIIIг | 56,19 | 28,76 | 26,85 | - | 0,58 | |
| | | VIIIе | 56,07 | 28,76 | 26,73 | - | 0,58 | |
| | | VIIIд | 56,22 | 28,76 | 26,88 | - | 0,58 | |
| | | IXа | 55,84 | 28,76 | 26,50 | - | 0,58 | |
| | | IXб | 55,97 | 28,76 | 26,63 | - | 0,58 | |
| | | IXв | 56,22 | 28,76 | 26,88 | - | 0,58 | |
| | | IXг | 60,06 | 32,53 | 26,88 | - | 0,65 | |
| | | IXд | 57,48 | 30,00 | 26,88 | - | 0,60 | |
| | | IXе | 56,22 | 28,76 | 26,88 | - | 0,58 | |
| | | Xа | 57,48 | 30,00 | 26,88 | - | 0,60 | |
| | | Xб | 57,48 | 30,00 | 26,88 | - | 0,60 | |
| | | Xв | 60,18 | 32,53 | 27,00 | - | 0,65 | |
| | | Xг | 57,60 | 30,00 | 27,00 | - | 0,60 | |
| | | XIа | 60,16 | 32,53 | 26,98 | - | 0,65 | |
| | | XIб | 60,16 | 32,53 | 26,98 | - | 0,65 | |
| | | XIв | 60,18 | 32,53 | 27,00 | - | 0,65 | |
| | | XIг | 60,16 | 32,53 | 26,98 | - | 0,65 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Снятие выпуклости (усиления) сварного соединения конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей, положение зачистки потолочное, ширина зачистки до** | | | | | | | |
| 39-01-030-11 | 10 мм | VIIIа | 21,28 | 11,06 | 10,00 | - | 0,22 | 1 |
| | | VIIIб | 21,31 | 11,06 | 10,03 | - | 0,22 | |
| | | VIIIв | 21,38 | 11,06 | 10,10 | - | 0,22 | |
| | | VIIIг | 21,38 | 11,06 | 10,10 | - | 0,22 | |
| | | VIIIе | 21,33 | 11,06 | 10,05 | - | 0,22 | |
| | | VIIIд | 21,39 | 11,06 | 10,11 | - | 0,22 | |
| | | IXа | 21,24 | 11,06 | 9,96 | - | 0,22 | |
| | | IXб | 21,29 | 11,06 | 10,01 | - | 0,22 | |
| | | IXв | 21,39 | 11,06 | 10,11 | - | 0,22 | |
| | | IXг | 22,87 | 12,51 | 10,11 | - | 0,25 | |
| | | IXд | 21,88 | 11,54 | 10,11 | - | 0,23 | |
| | | IXе | 21,39 | 11,06 | 10,11 | - | 0,22 | |
| | | Xа | 21,88 | 11,54 | 10,11 | - | 0,23 | |
| | | Xб | 21,88 | 11,54 | 10,11 | - | 0,23 | |
| | | Xв | 22,91 | 12,51 | 10,15 | - | 0,25 | |
| | | Xг | 21,92 | 11,54 | 10,15 | - | 0,23 | |
| | | XIа | 22,90 | 12,51 | 10,14 | - | 0,25 | |
| | | XIб | 22,90 | 12,51 | 10,14 | - | 0,25 | |
| | | XIв | 22,91 | 12,51 | 10,15 | - | 0,25 | |
| | | XIг | 22,90 | 12,51 | 10,14 | - | 0,25 | |
| 39-01-030-12 | 15 мм | VIIIа | 31,82 | 16,59 | 14,90 | - | 0,33 | 1,50 |
| | | VIIIб | 31,86 | 16,59 | 14,94 | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 31,96 | 16,59 | 15,04 | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 31,96 | 16,59 | 15,04 | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 31,89 | 16,59 | 14,97 | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | IXа | 31,76 | 16,59 | 14,84 | - | 0,33 | |
| | | IXб | 31,83 | 16,59 | 14,91 | - | 0,33 | |
| | | IXв | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | IXг | 34,20 | 18,77 | 15,05 | - | 0,38 | |
| | | IXд | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | IXе | 31,97 | 16,59 | 15,05 | - | 0,33 | |
| | | Xа | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | Xб | 32,71 | 17,31 | 15,05 | - | 0,35 | |
| | | Xв | 34,27 | 18,77 | 15,12 | - | 0,38 | |
| | | Xг | 32,78 | 17,31 | 15,12 | - | 0,35 | |
| | | XIа | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| | | XIб | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| | | XIв | 34,27 | 18,77 | 15,12 | - | 0,38 | |
| | | XIг | 34,26 | 18,77 | 15,11 | - | 0,38 | |
| 39-01-030-13 | 20 мм | VIIIа | 42,78 | 22,12 | 20,22 | - | 0,44 | 2 |
| | | VIIIб | 42,83 | 22,12 | 20,27 | - | 0,44 | |
| | | VIIIв | 42,97 | 22,12 | 20,41 | - | 0,44 | |
| | | VIIIг | 42,97 | 22,12 | 20,41 | - | 0,44 | |
| | | VIIIе | 42,87 | 22,12 | 20,31 | - | 0,44 | |
| | | VIIIд | 42,99 | 22,12 | 20,43 | - | 0,44 | |
| | | IXа | 42,70 | 22,12 | 20,14 | - | 0,44 | |
| | | IXб | 42,80 | 22,12 | 20,24 | - | 0,44 | |
| | | IXв | 42,99 | 22,12 | 20,43 | - | 0,44 | |
| | | IXг | 45,95 | 25,02 | 20,43 | - | 0,50 | |
| | | IXд | 43,97 | 23,08 | 20,43 | - | 0,46 | |
| | | IXе | 42,99 | 22,12 | 20,43 | - | 0,44 | |
| | | Xа | 43,97 | 23,08 | 20,43 | - | 0,46 | |
| | | Xб | 43,97 | 23,08 | 20,43 | - | 0,46 | |
| | | Xв | 46,04 | 25,02 | 20,52 | - | 0,50 | |
| | | Xг | 44,06 | 23,08 | 20,52 | - | 0,46 | |
| | | XIа | 46,02 | 25,02 | 20,50 | - | 0,50 | |
| | | XIб | 46,02 | 25,02 | 20,50 | - | 0,50 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 46,04 | 25,02 | 20,52 | - | 0,50 | |
| | | XIг | 46,02 | 25,02 | 20,50 | - | 0,50 | |
| 39-01-030-14 | 25 мм | VIIIа | 53,74 | 27,65 | 25,54 | - | 0,55 | 2,50 |
| | | VIIIб | 53,81 | 27,65 | 25,61 | - | 0,55 | |
| | | VIIIв | 53,98 | 27,65 | 25,78 | - | 0,55 | |
| | | VIIIг | 53,98 | 27,65 | 25,78 | - | 0,55 | |
| | | VIIIе | 53,86 | 27,65 | 25,66 | - | 0,55 | |
| | | VIIIд | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | IXа | 53,64 | 27,65 | 25,44 | - | 0,55 | |
| | | IXб | 53,76 | 27,65 | 25,56 | - | 0,55 | |
| | | IXв | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | IXг | 57,71 | 31,28 | 25,80 | - | 0,63 | |
| | | IXд | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | IXе | 54,00 | 27,65 | 25,80 | - | 0,55 | |
| | | Xа | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | Xб | 55,23 | 28,85 | 25,80 | - | 0,58 | |
| | | Xв | 57,83 | 31,28 | 25,92 | - | 0,63 | |
| | | Xг | 55,35 | 28,85 | 25,92 | - | 0,58 | |
| | | XIа | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| | | XIб | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| | | XIв | 57,83 | 31,28 | 25,92 | - | 0,63 | |
| | | XIг | 57,81 | 31,28 | 25,90 | - | 0,63 | |
| 39-01-030-15 | 30 мм | VIIIа | 65,84 | 34,29 | 30,86 | - | 0,69 | 3,10 |
| | | VIIIб | 65,92 | 34,29 | 30,94 | - | 0,69 | |
| | | VIIIв | 66,13 | 34,29 | 31,15 | - | 0,69 | |
| | | VIIIг | 66,13 | 34,29 | 31,15 | - | 0,69 | |
| | | VIIIе | 65,98 | 34,29 | 31,00 | - | 0,69 | |
| | | VIIIд | 66,16 | 34,29 | 31,18 | - | 0,69 | |
| | | IXа | 65,72 | 34,29 | 30,74 | - | 0,69 | |
| | | IXб | 65,87 | 34,29 | 30,89 | - | 0,69 | |
| | | IXв | 66,16 | 34,29 | 31,18 | - | 0,69 | |
| | | IXг | 70,74 | 38,78 | 31,18 | - | 0,78 | |
| | | IXд | 67,67 | 35,77 | 31,18 | - | 0,72 | |
| | | IXе | 66,16 | 34,29 | 31,18 | - | 0,69 | |
| | | Xа | 67,67 | 35,77 | 31,18 | - | 0,72 | |
| | | Xб | 67,67 | 35,77 | 31,18 | - | 0,72 | |
| | | Xв | 70,88 | 38,78 | 31,32 | - | 0,78 | |
| | | Xг | 67,81 | 35,77 | 31,32 | - | 0,72 | |
| | | XIа | 70,85 | 38,78 | 31,29 | - | 0,78 | |
| | | XIб | 70,85 | 38,78 | 31,29 | - | 0,78 | |
| | | XIв | 70,88 | 38,78 | 31,32 | - | 0,78 | |
| | | XIг | 70,85 | 38,78 | 31,29 | - | 0,78 | |
| **Таблица 39-01-031. Зачистка механизированная мест под стилоскопирование** | | | | | | | | |
| Измеритель: **100 мест** | | | | | | | | |
| **Зачистка механизированная мест под стилоскопирование, положение зачистки** | | | | | | | | |
| 39-01-031-01 | нижнее | VIIIа | 252,41 | 132,72 | 117,04 | - | 2,65 | 12 |
| | | VIIIб | 252,74 | 132,72 | 117,37 | - | 2,65 | |
| | | VIIIв | 253,51 | 132,72 | 118,14 | - | 2,65 | |
| | | VIIIг | 253,51 | 132,72 | 118,14 | - | 2,65 | |
| | | VIIIе | 252,96 | 132,72 | 117,59 | - | 2,65 | |
| | | VIIIд | 253,62 | 132,72 | 118,25 | - | 2,65 | |
| | | IXа | 251,97 | 132,72 | 116,60 | - | 2,65 | |
| | | IXб | 252,52 | 132,72 | 117,15 | - | 2,65 | |
| | | IXв | 253,62 | 132,72 | 118,25 | - | 2,65 | |
| | | IXг | 271,37 | 150,12 | 118,25 | - | 3,00 | |
| | | IXд | 259,50 | 138,48 | 118,25 | - | 2,77 | |
| | | IXе | 253,62 | 132,72 | 118,25 | - | 2,65 | |
| | | Xа | 259,50 | 138,48 | 118,25 | - | 2,77 | |
| | | Xб | 259,50 | 138,48 | 118,25 | - | 2,77 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 271,92 | 150,12 | 118,80 | - | 3,00 | |
| | | Хг | 260,05 | 138,48 | 118,80 | - | 2,77 | |
| | | XIа | 271,81 | 150,12 | 118,69 | - | 3,00 | |
| | | XIб | 271,81 | 150,12 | 118,69 | - | 3,00 | |
| | | XIв | 271,92 | 150,12 | 118,80 | - | 3,00 | |
| | | XIг | 271,81 | 150,12 | 118,69 | - | 3,00 | |
| 39-01-031-02 | вертикальное | VIIIа | 345,42 | 176,96 | 164,92 | - | 3,54 | 16 |
| | | VIIIб | 345,89 | 176,96 | 165,39 | - | 3,54 | |
| | | VIIIв | 346,97 | 176,96 | 166,47 | - | 3,54 | |
| | | VIIIг | 346,97 | 176,96 | 166,47 | - | 3,54 | |
| | | VIIIе | 346,20 | 176,96 | 165,70 | - | 3,54 | |
| | | VIIIд | 347,13 | 176,96 | 166,63 | - | 3,54 | |
| | | IXа | 344,80 | 176,96 | 164,30 | - | 3,54 | |
| | | IXб | 345,58 | 176,96 | 165,08 | - | 3,54 | |
| | | IXв | 347,13 | 176,96 | 166,63 | - | 3,54 | |
| | | IXг | 370,79 | 200,16 | 166,63 | - | 4,00 | |
| | | IXд | 354,96 | 184,64 | 166,63 | - | 3,69 | |
| | | IXе | 347,13 | 176,96 | 166,63 | - | 3,54 | |
| | | Ха | 354,96 | 184,64 | 166,63 | - | 3,69 | |
| | | Хб | 354,96 | 184,64 | 166,63 | - | 3,69 | |
| | | Хв | 371,56 | 200,16 | 167,40 | - | 4,00 | |
| | | Хг | 355,73 | 184,64 | 167,40 | - | 3,69 | |
| | | XIа | 371,41 | 200,16 | 167,25 | - | 4,00 | |
| | | XIб | 371,41 | 200,16 | 167,25 | - | 4,00 | |
| | | XIв | 371,56 | 200,16 | 167,40 | - | 4,00 | |
| | | XIг | 371,41 | 200,16 | 167,25 | - | 4,00 | |
| 39-01-031-03 | потолочное | VIIIа | 625,07 | 320,74 | 297,92 | - | 6,41 | 29 |
| | | VIIIб | 625,91 | 320,74 | 298,76 | - | 6,41 | |
| | | VIIIв | 627,87 | 320,74 | 300,72 | - | 6,41 | |
| | | VIIIг | 627,87 | 320,74 | 300,72 | - | 6,41 | |
| | | VIIIе | 626,47 | 320,74 | 299,32 | - | 6,41 | |
| | | VIIIд | 628,15 | 320,74 | 301,00 | - | 6,41 | |
| | | IXа | 623,95 | 320,74 | 296,80 | - | 6,41 | |
| | | IXб | 625,35 | 320,74 | 298,20 | - | 6,41 | |
| | | IXв | 628,15 | 320,74 | 301,00 | - | 6,41 | |
| | | IXг | 671,05 | 362,79 | 301,00 | - | 7,26 | |
| | | IXд | 642,35 | 334,66 | 301,00 | - | 6,69 | |
| | | IXе | 628,15 | 320,74 | 301,00 | - | 6,41 | |
| | | Ха | 642,35 | 334,66 | 301,00 | - | 6,69 | |
| | | Хб | 642,35 | 334,66 | 301,00 | - | 6,69 | |
| | | Хв | 672,45 | 362,79 | 302,40 | - | 7,26 | |
| | | Хг | 643,75 | 334,66 | 302,40 | - | 6,69 | |
| | | XIа | 672,17 | 362,79 | 302,12 | - | 7,26 | |
| | | XIб | 672,17 | 362,79 | 302,12 | - | 7,26 | |
| | | XIв | 672,45 | 362,79 | 302,40 | - | 7,26 | |
| | | XIг | 672,17 | 362,79 | 302,12 | - | 7,26 | |
| **Таблица 39-01-032. Зачистка механизированная мест под испытания на твердость** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **100 мест** | | | | | | |
| 39-01-032-01 | Зачистка механизированная мест под испытания на твердость | VIIIа | 1305,27 | 674,66 | 617,12 | - | 13,49 | 61 |
| | | VIIIб | 1307,01 | 674,66 | 618,86 | - | 13,49 | |
| | | VIIIв | 1311,07 | 674,66 | 622,92 | - | 13,49 | |
| | | VIIIг | 1311,07 | 674,66 | 622,92 | - | 13,49 | |
| | | VIIIе | 1308,17 | 674,66 | 620,02 | - | 13,49 | |
| | | VIIIд | 1311,65 | 674,66 | 623,50 | - | 13,49 | |
| | | IXа | 1302,95 | 674,66 | 614,80 | - | 13,49 | |
| | | IXб | 1305,85 | 674,66 | 617,70 | - | 13,49 | |
| | | IXв | 1311,65 | 674,66 | 623,50 | - | 13,49 | |
| | | IXг | 1401,87 | 763,11 | 623,50 | - | 15,26 | |
| | | IXд | 1341,52 | 703,94 | 623,50 | - | 14,08 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 1311,65 | 674,66 | 623,50 | - | 13,49 | |
| | | Xа | 1341,52 | 703,94 | 623,50 | - | 14,08 | |
| | | Xб | 1341,52 | 703,94 | 623,50 | - | 14,08 | |
| | | Xв | 1404,77 | 763,11 | 626,40 | - | 15,26 | |
| | | Xг | 1344,42 | 703,94 | 626,40 | - | 14,08 | |
| | | XIа | 1404,19 | 763,11 | 625,82 | - | 15,26 | |
| | | XIб | 1404,19 | 763,11 | 625,82 | - | 15,26 | |
| | | XIв | 1404,77 | 763,11 | 626,40 | - | 15,26 | |
| | | XIг | 1404,19 | 763,11 | 625,82 | - | 15,26 | |

# ОТДЕЛ 02. КОНТРОЛЬ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НЕРАЗРУШАЮЩИМИ МЕТОДАМИ

## Таблица 39-02-001. Визуальный и измерительный контроль сварных соединений

Измеритель: **1 стык (нормы 01-20, 23), 1 м шва (нормы 21, 22)**

**Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, диаметр до**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-02-001-01 | 28 мм | VIIIа | 1,04 | 1,02 | - | - | 0,02 | 0,08 |
| | | VIIIб | 1,04 | 1,02 | - | - | 0,02 | |
| | | VIIIв | 1,04 | 1,02 | - | - | 0,02 | |
| | | VIIIг | 1,04 | 1,02 | - | - | 0,02 | |
| | | VIIIе | 1,04 | 1,02 | - | - | 0,02 | |
| | | VIIIд | 1,04 | 1,02 | - | - | 0,02 | |
| | | IXа | 1,04 | 1,02 | - | - | 0,02 | |
| | | IXб | 1,04 | 1,02 | - | - | 0,02 | |
| | | IXв | 1,04 | 1,02 | - | - | 0,02 | |
| | | IXг | 1,17 | 1,15 | - | - | 0,02 | |
| | | IXд | 1,08 | 1,06 | - | - | 0,02 | |
| | | IXе | 1,04 | 1,02 | - | - | 0,02 | |
| | | Xа | 1,08 | 1,06 | - | - | 0,02 | |
| | | Xб | 1,08 | 1,06 | - | - | 0,02 | |
| | | Xв | 1,17 | 1,15 | - | - | 0,02 | |
| | | Xг | 1,08 | 1,06 | - | - | 0,02 | |
| | | XIа | 1,17 | 1,15 | - | - | 0,02 | |
| | | XIб | 1,17 | 1,15 | - | - | 0,02 | |
| | | XIв | 1,17 | 1,15 | - | - | 0,02 | |
| | | XIг | 1,17 | 1,15 | - | - | 0,02 | |
| 39-02-001-02 | 60 мм | VIIIа | 1,31 | 1,28 | - | - | 0,03 | 0,10 |
| | | VIIIб | 1,31 | 1,28 | - | - | 0,03 | |
| | | VIIIв | 1,31 | 1,28 | - | - | 0,03 | |
| | | VIIIг | 1,31 | 1,28 | - | - | 0,03 | |
| | | VIIIе | 1,31 | 1,28 | - | - | 0,03 | |
| | | VIIIд | 1,31 | 1,28 | - | - | 0,03 | |
| | | IXа | 1,31 | 1,28 | - | - | 0,03 | |
| | | IXб | 1,31 | 1,28 | - | - | 0,03 | |
| | | IXв | 1,31 | 1,28 | - | - | 0,03 | |
| | | IXг | 1,47 | 1,44 | - | - | 0,03 | |
| | | IXд | 1,36 | 1,33 | - | - | 0,03 | |
| | | IXе | 1,31 | 1,28 | - | - | 0,03 | |
| | | Xа | 1,36 | 1,33 | - | - | 0,03 | |
| | | Xб | 1,36 | 1,33 | - | - | 0,03 | |
| | | Xв | 1,47 | 1,44 | - | - | 0,03 | |
| | | Xг | 1,36 | 1,33 | - | - | 0,03 | |
| | | XIа | 1,47 | 1,44 | - | - | 0,03 | |
| | | XIб | 1,47 | 1,44 | - | - | 0,03 | |
| | | XIв | 1,47 | 1,44 | - | - | 0,03 | |
| | | XIг | 1,47 | 1,44 | - | - | 0,03 | |
| 39-02-001-03 | 108 мм | VIIIа | 1,56 | 1,53 | - | - | 0,03 | 0,12 |
| | | VIIIб | 1,56 | 1,53 | - | - | 0,03 | |
| | | VIIIв | 1,56 | 1,53 | - | - | 0,03 | |
| | | VIIIг | 1,56 | 1,53 | - | - | 0,03 | |
| | | VIIIе | 1,56 | 1,53 | - | - | 0,03 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 1,56 | 1,53 | - | - | 0,03 | |
| | | IXа | 1,56 | 1,53 | - | - | 0,03 | |
| | | IXб | 1,56 | 1,53 | - | - | 0,03 | |
| | | IXв | 1,56 | 1,53 | - | - | 0,03 | |
| | | IXг | 1,76 | 1,73 | - | - | 0,03 | |
| | | IXд | 1,63 | 1,60 | - | - | 0,03 | |
| | | IXе | 1,56 | 1,53 | - | - | 0,03 | |
| | | Xа | 1,63 | 1,60 | - | - | 0,03 | |
| | | Xб | 1,63 | 1,60 | - | - | 0,03 | |
| | | Xв | 1,76 | 1,73 | - | - | 0,03 | |
| | | Xг | 1,63 | 1,60 | - | - | 0,03 | |
| | | XIа | 1,76 | 1,73 | - | - | 0,03 | |
| | | XIб | 1,76 | 1,73 | - | - | 0,03 | |
| | | XIв | 1,76 | 1,73 | - | - | 0,03 | |
| | | XIг | 1,76 | 1,73 | - | - | 0,03 | |
| 39-02-001-04 | 219 мм | VIIIа | 2,08 | 2,04 | - | - | 0,04 | 0,16 |
| | | VIIIб | 2,08 | 2,04 | - | - | 0,04 | |
| | | VIIIв | 2,08 | 2,04 | - | - | 0,04 | |
| | | VIIIг | 2,08 | 2,04 | - | - | 0,04 | |
| | | VIIIе | 2,08 | 2,04 | - | - | 0,04 | |
| | | VIIIд | 2,08 | 2,04 | - | - | 0,04 | |
| | | IXа | 2,08 | 2,04 | - | - | 0,04 | |
| | | IXб | 2,08 | 2,04 | - | - | 0,04 | |
| | | IXв | 2,08 | 2,04 | - | - | 0,04 | |
| | | IXг | 2,36 | 2,31 | - | - | 0,05 | |
| | | IXд | 2,17 | 2,13 | - | - | 0,04 | |
| | | IXе | 2,08 | 2,04 | - | - | 0,04 | |
| | | Xа | 2,17 | 2,13 | - | - | 0,04 | |
| | | Xб | 2,17 | 2,13 | - | - | 0,04 | |
| | | Xв | 2,36 | 2,31 | - | - | 0,05 | |
| | | Xг | 2,17 | 2,13 | - | - | 0,04 | |
| | | XIа | 2,36 | 2,31 | - | - | 0,05 | |
| | | XIб | 2,36 | 2,31 | - | - | 0,05 | |
| | | XIв | 2,36 | 2,31 | - | - | 0,05 | |
| | | XIг | 2,36 | 2,31 | - | - | 0,05 | |
| 39-02-001-05 | 273 мм | VIIIа | 2,60 | 2,55 | - | - | 0,05 | 0,20 |
| | | VIIIб | 2,60 | 2,55 | - | - | 0,05 | |
| | | VIIIв | 2,60 | 2,55 | - | - | 0,05 | |
| | | VIIIг | 2,60 | 2,55 | - | - | 0,05 | |
| | | VIIIе | 2,60 | 2,55 | - | - | 0,05 | |
| | | VIIIд | 2,60 | 2,55 | - | - | 0,05 | |
| | | IXа | 2,60 | 2,55 | - | - | 0,05 | |
| | | IXб | 2,60 | 2,55 | - | - | 0,05 | |
| | | IXв | 2,60 | 2,55 | - | - | 0,05 | |
| | | IXг | 2,94 | 2,88 | - | - | 0,06 | |
| | | IXд | 2,71 | 2,66 | - | - | 0,05 | |
| | | IXе | 2,60 | 2,55 | - | - | 0,05 | |
| | | Xа | 2,71 | 2,66 | - | - | 0,05 | |
| | | Xб | 2,71 | 2,66 | - | - | 0,05 | |
| | | Xв | 2,94 | 2,88 | - | - | 0,06 | |
| | | Xг | 2,71 | 2,66 | - | - | 0,05 | |
| | | XIа | 2,94 | 2,88 | - | - | 0,06 | |
| | | XIб | 2,94 | 2,88 | - | - | 0,06 | |
| | | XIв | 2,94 | 2,88 | - | - | 0,06 | |
| | | XIг | 2,94 | 2,88 | - | - | 0,06 | |
| 39-02-001-06 | 377 мм | VIIIа | 3,25 | 3,19 | - | - | 0,06 | 0,25 |
| | | VIIIб | 3,25 | 3,19 | - | - | 0,06 | |
| | | VIIIв | 3,25 | 3,19 | - | - | 0,06 | |
| | | VIIIг | 3,25 | 3,19 | - | - | 0,06 | |
| | | VIIIе | 3,25 | 3,19 | - | - | 0,06 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 3,25 | 3,19 | - | - | 0,06 | |
| | | IXа | 3,25 | 3,19 | - | - | 0,06 | |
| | | IXб | 3,25 | 3,19 | - | - | 0,06 | |
| | | IXв | 3,25 | 3,19 | - | - | 0,06 | |
| | | IXг | 3,68 | 3,61 | - | - | 0,07 | |
| | | IXд | 3,40 | 3,33 | - | - | 0,07 | |
| | | IXе | 3,25 | 3,19 | - | - | 0,06 | |
| | | Xа | 3,40 | 3,33 | - | - | 0,07 | |
| | | Xб | 3,40 | 3,33 | - | - | 0,07 | |
| | | Xв | 3,68 | 3,61 | - | - | 0,07 | |
| | | Xг | 3,40 | 3,33 | - | - | 0,07 | |
| | | XIа | 3,68 | 3,61 | - | - | 0,07 | |
| | | XIб | 3,68 | 3,61 | - | - | 0,07 | |
| | | XIв | 3,68 | 3,61 | - | - | 0,07 | |
| | | XIг | 3,68 | 3,61 | - | - | 0,07 | |
| 39-02-001-07 | 465 мм | VIIIа | 3,64 | 3,57 | - | - | 0,07 | 0,28 |
| | | VIIIб | 3,64 | 3,57 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIв | 3,64 | 3,57 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIг | 3,64 | 3,57 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIе | 3,64 | 3,57 | - | - | 0,07 | |
| | | VIIIд | 3,64 | 3,57 | - | - | 0,07 | |
| | | IXа | 3,64 | 3,57 | - | - | 0,07 | |
| | | IXб | 3,64 | 3,57 | - | - | 0,07 | |
| | | IXв | 3,64 | 3,57 | - | - | 0,07 | |
| | | IXг | 4,12 | 4,04 | - | - | 0,08 | |
| | | IXд | 3,80 | 3,73 | - | - | 0,07 | |
| | | IXе | 3,64 | 3,57 | - | - | 0,07 | |
| | | Xа | 3,80 | 3,73 | - | - | 0,07 | |
| | | Xб | 3,80 | 3,73 | - | - | 0,07 | |
| | | Xв | 4,12 | 4,04 | - | - | 0,08 | |
| | | Xг | 3,80 | 3,73 | - | - | 0,07 | |
| | | XIа | 4,12 | 4,04 | - | - | 0,08 | |
| | | XIб | 4,12 | 4,04 | - | - | 0,08 | |
| | | XIв | 4,12 | 4,04 | - | - | 0,08 | |
| | | XIг | 4,12 | 4,04 | - | - | 0,08 | |
| 39-02-001-08 | 530 мм | VIIIа | 4,16 | 4,08 | - | - | 0,08 | 0,32 |
| | | VIIIб | 4,16 | 4,08 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIв | 4,16 | 4,08 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIг | 4,16 | 4,08 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIе | 4,16 | 4,08 | - | - | 0,08 | |
| | | VIIIд | 4,16 | 4,08 | - | - | 0,08 | |
| | | IXа | 4,16 | 4,08 | - | - | 0,08 | |
| | | IXб | 4,16 | 4,08 | - | - | 0,08 | |
| | | IXв | 4,16 | 4,08 | - | - | 0,08 | |
| | | IXг | 4,70 | 4,61 | - | - | 0,09 | |
| | | IXд | 4,35 | 4,26 | - | - | 0,09 | |
| | | IXе | 4,16 | 4,08 | - | - | 0,08 | |
| | | Xа | 4,35 | 4,26 | - | - | 0,09 | |
| | | Xб | 4,35 | 4,26 | - | - | 0,09 | |
| | | Xв | 4,70 | 4,61 | - | - | 0,09 | |
| | | Xг | 4,35 | 4,26 | - | - | 0,09 | |
| | | XIа | 4,70 | 4,61 | - | - | 0,09 | |
| | | XIб | 4,70 | 4,61 | - | - | 0,09 | |
| | | XIв | 4,70 | 4,61 | - | - | 0,09 | |
| | | XIг | 4,70 | 4,61 | - | - | 0,09 | |
| 39-02-001-09 | 680 мм | VIIIа | 4,81 | 4,72 | - | - | 0,09 | 0,37 |
| | | VIIIб | 4,81 | 4,72 | - | - | 0,09 | |
| | | VIIIв | 4,81 | 4,72 | - | - | 0,09 | |
| | | VIIIг | 4,81 | 4,72 | - | - | 0,09 | |
| | | VIIIе | 4,81 | 4,72 | - | - | 0,09 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 4,81 | 4,72 | - | - | 0,09 | |
| | | IXа | 4,81 | 4,72 | - | - | 0,09 | |
| | | IXб | 4,81 | 4,72 | - | - | 0,09 | |
| | | IXв | 4,81 | 4,72 | - | - | 0,09 | |
| | | IXг | 5,45 | 5,34 | - | - | 0,11 | |
| | | IXд | 5,02 | 4,92 | - | - | 0,10 | |
| | | IXе | 4,81 | 4,72 | - | - | 0,09 | |
| | | Xа | 5,02 | 4,92 | - | - | 0,10 | |
| | | Xб | 5,02 | 4,92 | - | - | 0,10 | |
| | | Xв | 5,45 | 5,34 | - | - | 0,11 | |
| | | Xг | 5,02 | 4,92 | - | - | 0,10 | |
| | | XIа | 5,45 | 5,34 | - | - | 0,11 | |
| | | XIб | 5,45 | 5,34 | - | - | 0,11 | |
| | | XIв | 5,45 | 5,34 | - | - | 0,11 | |
| | | XIг | 5,45 | 5,34 | - | - | 0,11 | |
| 39-02-001-10 | 720 мм | VIIIа | 5,47 | 5,36 | - | - | 0,11 | 0,42 |
| | | VIIIб | 5,47 | 5,36 | - | - | 0,11 | |
| | | VIIIв | 5,47 | 5,36 | - | - | 0,11 | |
| | | VIIIг | 5,47 | 5,36 | - | - | 0,11 | |
| | | VIIIе | 5,47 | 5,36 | - | - | 0,11 | |
| | | VIIIд | 5,47 | 5,36 | - | - | 0,11 | |
| | | IXа | 5,47 | 5,36 | - | - | 0,11 | |
| | | IXб | 5,47 | 5,36 | - | - | 0,11 | |
| | | IXв | 5,47 | 5,36 | - | - | 0,11 | |
| | | IXг | 6,18 | 6,06 | - | - | 0,12 | |
| | | IXд | 5,70 | 5,59 | - | - | 0,11 | |
| | | IXе | 5,47 | 5,36 | - | - | 0,11 | |
| | | Xа | 5,70 | 5,59 | - | - | 0,11 | |
| | | Xб | 5,70 | 5,59 | - | - | 0,11 | |
| | | Xв | 6,18 | 6,06 | - | - | 0,12 | |
| | | Xг | 5,70 | 5,59 | - | - | 0,11 | |
| | | XIа | 6,18 | 6,06 | - | - | 0,12 | |
| | | XIб | 6,18 | 6,06 | - | - | 0,12 | |
| | | XIв | 6,18 | 6,06 | - | - | 0,12 | |
| | | XIг | 6,18 | 6,06 | - | - | 0,12 | |
| 39-02-001-11 | 820 мм | VIIIа | 6,11 | 5,99 | - | - | 0,12 | 0,47 |
| | | VIIIб | 6,11 | 5,99 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIв | 6,11 | 5,99 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIг | 6,11 | 5,99 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIе | 6,11 | 5,99 | - | - | 0,12 | |
| | | VIIIд | 6,11 | 5,99 | - | - | 0,12 | |
| | | IXа | 6,11 | 5,99 | - | - | 0,12 | |
| | | IXб | 6,11 | 5,99 | - | - | 0,12 | |
| | | IXв | 6,11 | 5,99 | - | - | 0,12 | |
| | | IXг | 6,92 | 6,78 | - | - | 0,14 | |
| | | IXд | 6,39 | 6,26 | - | - | 0,13 | |
| | | IXе | 6,11 | 5,99 | - | - | 0,12 | |
| | | Xа | 6,39 | 6,26 | - | - | 0,13 | |
| | | Xб | 6,39 | 6,26 | - | - | 0,13 | |
| | | Xв | 6,92 | 6,78 | - | - | 0,14 | |
| | | Xг | 6,39 | 6,26 | - | - | 0,13 | |
| | | XIа | 6,92 | 6,78 | - | - | 0,14 | |
| | | XIб | 6,92 | 6,78 | - | - | 0,14 | |
| | | XIв | 6,92 | 6,78 | - | - | 0,14 | |
| | | XIг | 6,92 | 6,78 | - | - | 0,14 | |
| 39-02-001-12 | 920 мм | VIIIа | 6,90 | 6,76 | - | - | 0,14 | 0,53 |
| | | VIIIб | 6,90 | 6,76 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIв | 6,90 | 6,76 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIг | 6,90 | 6,76 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 6,90 | 6,76 | - | - | 0,14 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 6,90 | 6,76 | - | - | 0,14 | |
| | | IXа | 6,90 | 6,76 | - | - | 0,14 | |
| | | IXб | 6,90 | 6,76 | - | - | 0,14 | |
| | | IXв | 6,90 | 6,76 | - | - | 0,14 | |
| | | IXг | 7,79 | 7,64 | - | - | 0,15 | |
| | | IXд | 7,19 | 7,05 | - | - | 0,14 | |
| | | IXе | 6,90 | 6,76 | - | - | 0,14 | |
| | | Xа | 7,19 | 7,05 | - | - | 0,14 | |
| | | Xб | 7,19 | 7,05 | - | - | 0,14 | |
| | | Xв | 7,79 | 7,64 | - | - | 0,15 | |
| | | Xг | 7,19 | 7,05 | - | - | 0,14 | |
| | | XIа | 7,79 | 7,64 | - | - | 0,15 | |
| | | XIб | 7,79 | 7,64 | - | - | 0,15 | |
| | | XIв | 7,79 | 7,64 | - | - | 0,15 | |
| | | XIг | 7,79 | 7,64 | - | - | 0,15 | |
| 39-02-001-13 | 1020 мм | VIIIа | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | 0,58 |
| | | VIIIб | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | VIIIв | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | VIIIг | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | VIIIе | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | VIIIд | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | IXа | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | IXб | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | IXв | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | IXг | 8,53 | 8,36 | - | - | 0,17 | |
| | | IXд | 7,87 | 7,72 | - | - | 0,15 | |
| | | IXе | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | Xа | 7,87 | 7,72 | - | - | 0,15 | |
| | | Xб | 7,87 | 7,72 | - | - | 0,15 | |
| | | Xв | 8,53 | 8,36 | - | - | 0,17 | |
| | | Xг | 7,87 | 7,72 | - | - | 0,15 | |
| | | XIа | 8,53 | 8,36 | - | - | 0,17 | |
| | | XIб | 8,53 | 8,36 | - | - | 0,17 | |
| | | XIв | 8,53 | 8,36 | - | - | 0,17 | |
| | | XIг | 8,53 | 8,36 | - | - | 0,17 | |
| 39-02-001-14 | 1220 мм | VIIIа | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | 0,70 |
| | | VIIIб | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIд | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | IXа | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | IXб | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | IXв | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | IXг | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | IXд | 9,51 | 9,32 | - | - | 0,19 | |
| | | IXе | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | Xа | 9,51 | 9,32 | - | - | 0,19 | |
| | | Xб | 9,51 | 9,32 | - | - | 0,19 | |
| | | Xв | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | Xг | 9,51 | 9,32 | - | - | 0,19 | |
| | | XIа | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | XIб | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | XIв | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | XIг | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| 39-02-001-15 | 1320 мм | VIIIа | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | 0,80 |
| | | VIIIб | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIв | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIг | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIе | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | IXа | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | IXб | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | IXв | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | IXг | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| | | IXд | 10,86 | 10,65 | - | - | 0,21 | |
| | | IXе | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | Xа | 10,86 | 10,65 | - | - | 0,21 | |
| | | Xб | 10,86 | 10,65 | - | - | 0,21 | |
| | | Xв | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| | | Xг | 10,86 | 10,65 | - | - | 0,21 | |
| | | XIа | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| | | XIб | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| | | XIв | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| | | XIг | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| 39-02-001-16 | 1520 мм | VIIIа | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | 0,90 |
| | | VIIIб | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIв | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIг | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIе | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIд | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | IXа | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | IXб | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | IXв | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | IXг | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| | | IXд | 12,22 | 11,98 | - | - | 0,24 | |
| | | IXе | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | Xа | 12,22 | 11,98 | - | - | 0,24 | |
| | | Xб | 12,22 | 11,98 | - | - | 0,24 | |
| | | Xв | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| | | Xг | 12,22 | 11,98 | - | - | 0,24 | |
| | | XIа | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| | | XIб | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| | | XIв | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| | | XIг | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| 39-02-001-17 | 1620 мм | VIIIа | 12,35 | 12,11 | - | - | 0,24 | 0,95 |
| | | VIIIб | 12,35 | 12,11 | - | - | 0,24 | |
| | | VIIIв | 12,35 | 12,11 | - | - | 0,24 | |
| | | VIIIг | 12,35 | 12,11 | - | - | 0,24 | |
| | | VIIIе | 12,35 | 12,11 | - | - | 0,24 | |
| | | VIIIд | 12,35 | 12,11 | - | - | 0,24 | |
| | | IXа | 12,35 | 12,11 | - | - | 0,24 | |
| | | IXб | 12,35 | 12,11 | - | - | 0,24 | |
| | | IXв | 12,35 | 12,11 | - | - | 0,24 | |
| | | IXг | 13,97 | 13,70 | - | - | 0,27 | |
| | | IXд | 12,89 | 12,64 | - | - | 0,25 | |
| | | IXе | 12,35 | 12,11 | - | - | 0,24 | |
| | | Xа | 12,89 | 12,64 | - | - | 0,25 | |
| | | Xб | 12,89 | 12,64 | - | - | 0,25 | |
| | | Xв | 13,97 | 13,70 | - | - | 0,27 | |
| | | Xг | 12,89 | 12,64 | - | - | 0,25 | |
| | | XIа | 13,97 | 13,70 | - | - | 0,27 | |
| | | XIб | 13,97 | 13,70 | - | - | 0,27 | |
| | | XIв | 13,97 | 13,70 | - | - | 0,27 | |
| | | XIг | 13,97 | 13,70 | - | - | 0,27 | |
| 39-02-001-18 | 1820 мм | VIIIа | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | 1,10 |
| | | VIIIб | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | VIIIв | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | VIIIг | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | VIIIе | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | IXа | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | IXб | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | IXв | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | IXг | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | IXд | 14,93 | 14,64 | - | - | 0,29 | |
| | | IXе | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | Xа | 14,93 | 14,64 | - | - | 0,29 | |
| | | Xб | 14,93 | 14,64 | - | - | 0,29 | |
| | | Xв | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | Xг | 14,93 | 14,64 | - | - | 0,29 | |
| | | XIа | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | XIб | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | XIв | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | XIг | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| 39-02-001-19 | 2020 мм | VIIIа | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | 1,20 |
| | | VIIIб | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | VIIIв | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | VIIIг | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | VIIIе | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | VIIIд | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | IXа | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | IXб | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | IXв | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | IXг | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | IXд | 16,29 | 15,97 | - | - | 0,32 | |
| | | IXе | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | Xа | 16,29 | 15,97 | - | - | 0,32 | |
| | | Xб | 16,29 | 15,97 | - | - | 0,32 | |
| | | Xв | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | Xг | 16,29 | 15,97 | - | - | 0,32 | |
| | | XIа | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | XIб | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | XIв | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | XIг | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| 39-02-001-20 | 2220 мм | VIIIа | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | 1,30 |
| | | VIIIб | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | IXа | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | IXб | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | IXв | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | IXг | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| | | IXд | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | IXе | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | Xа | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | Xб | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | Xв | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| | | Xг | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | XIа | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| | | XIб | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| | | XIв | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| | | XIг | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| **Визуальный и измерительный контроль сварных соединений оборудования, конструкций и облицовок с** | | | | | | | | |
| 39-02-001-21 | одной стороны | VIIIа | 1,95 | 1,91 | - | - | 0,04 | 0,15 |
| | | VIIIб | 1,95 | 1,91 | - | - | 0,04 | |
| | | VIIIв | 1,95 | 1,91 | - | - | 0,04 | |
| | | VIIIг | 1,95 | 1,91 | - | - | 0,04 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 1,95 | 1,91 | - | - | 0,04 | |
| | | VIIIд | 1,95 | 1,91 | - | - | 0,04 | |
| | | IXа | 1,95 | 1,91 | - | - | 0,04 | |
| | | IXб | 1,95 | 1,91 | - | - | 0,04 | |
| | | IXв | 1,95 | 1,91 | - | - | 0,04 | |
| | | IXг | 2,20 | 2,16 | - | - | 0,04 | |
| | | IXд | 2,04 | 2,00 | - | - | 0,04 | |
| | | IXе | 1,95 | 1,91 | - | - | 0,04 | |
| | | Xа | 2,04 | 2,00 | - | - | 0,04 | |
| | | Xб | 2,04 | 2,00 | - | - | 0,04 | |
| | | Xв | 2,20 | 2,16 | - | - | 0,04 | |
| | | Xг | 2,04 | 2,00 | - | - | 0,04 | |
| | | XIа | 2,20 | 2,16 | - | - | 0,04 | |
| | | XIб | 2,20 | 2,16 | - | - | 0,04 | |
| | | XIв | 2,20 | 2,16 | - | - | 0,04 | |
| | | XIг | 2,20 | 2,16 | - | - | 0,04 | |
| 39-02-001-22 | двух сторон | VIIIа | 3,12 | 3,06 | - | - | 0,06 | 0,24 |
| | | VIIIб | 3,12 | 3,06 | - | - | 0,06 | |
| | | VIIIв | 3,12 | 3,06 | - | - | 0,06 | |
| | | VIIIг | 3,12 | 3,06 | - | - | 0,06 | |
| | | VIIIе | 3,12 | 3,06 | - | - | 0,06 | |
| | | VIIIд | 3,12 | 3,06 | - | - | 0,06 | |
| | | IXа | 3,12 | 3,06 | - | - | 0,06 | |
| | | IXб | 3,12 | 3,06 | - | - | 0,06 | |
| | | IXв | 3,12 | 3,06 | - | - | 0,06 | |
| | | IXг | 3,53 | 3,46 | - | - | 0,07 | |
| | | IXд | 3,25 | 3,19 | - | - | 0,06 | |
| | | IXе | 3,12 | 3,06 | - | - | 0,06 | |
| | | Xа | 3,25 | 3,19 | - | - | 0,06 | |
| | | Xб | 3,25 | 3,19 | - | - | 0,06 | |
| | | Xв | 3,53 | 3,46 | - | - | 0,07 | |
| | | Xг | 3,25 | 3,19 | - | - | 0,06 | |
| | | XIа | 3,53 | 3,46 | - | - | 0,07 | |
| | | XIб | 3,53 | 3,46 | - | - | 0,07 | |
| | | XIв | 3,53 | 3,46 | - | - | 0,07 | |
| | | XIг | 3,53 | 3,46 | - | - | 0,07 | |
| 39-02-001-23 | Визуальный и измерительный контроль сварных соединений арматурных стержней и закладных деталей | VIIIа | 1,31 | 1,28 | - | - | 0,03 | 0,10 |
| | | VIIIб | 1,31 | 1,28 | - | - | 0,03 | |
| | | VIIIв | 1,31 | 1,28 | - | - | 0,03 | |
| | | VIIIг | 1,31 | 1,28 | - | - | 0,03 | |
| | | VIIIе | 1,31 | 1,28 | - | - | 0,03 | |
| | | VIIIд | 1,31 | 1,28 | - | - | 0,03 | |
| | | IXа | 1,31 | 1,28 | - | - | 0,03 | |
| | | IXб | 1,31 | 1,28 | - | - | 0,03 | |
| | | IXв | 1,31 | 1,28 | - | - | 0,03 | |
| | | IXг | 1,47 | 1,44 | - | - | 0,03 | |
| | | IXд | 1,36 | 1,33 | - | - | 0,03 | |
| | | IXе | 1,31 | 1,28 | - | - | 0,03 | |
| | | Xа | 1,36 | 1,33 | - | - | 0,03 | |
| | | Xб | 1,36 | 1,33 | - | - | 0,03 | |
| | | Xв | 1,47 | 1,44 | - | - | 0,03 | |
| | | Xг | 1,36 | 1,33 | - | - | 0,03 | |
| | | XIа | 1,47 | 1,44 | - | - | 0,03 | |
| | | XIб | 1,47 | 1,44 | - | - | 0,03 | |
| | | XIв | 1,47 | 1,44 | - | - | 0,03 | |
| | | XIг | 1,47 | 1,44 | - | - | 0,03 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 39-02-002. Перископный осмотр сварных соединений трубопроводов** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 стык** | | | | | | | |
| | **Перископный осмотр сварных соединений трубопроводов, диаметр до** | | | | | | | |
| 39-02-002-01 | 25 мм | VIIIа | 27,94 | 22,82 | 4,66 | - | 0,46 | 2 |
| | | VIIIб | 27,94 | 22,82 | 4,66 | - | 0,46 | |
| | | VIIIв | 27,94 | 22,82 | 4,66 | - | 0,46 | |
| | | VIIIг | 27,94 | 22,82 | 4,66 | - | 0,46 | |
| | | VIIIе | 27,94 | 22,82 | 4,66 | - | 0,46 | |
| | | VIIIд | 28,03 | 22,82 | 4,75 | - | 0,46 | |
| | | IXа | 28,03 | 22,82 | 4,75 | - | 0,46 | |
| | | IXб | 28,03 | 22,82 | 4,75 | - | 0,46 | |
| | | IXв | 28,03 | 22,82 | 4,75 | - | 0,46 | |
| | | IXг | 31,07 | 25,80 | 4,75 | - | 0,52 | |
| | | IXд | 29,03 | 23,80 | 4,75 | - | 0,48 | |
| | | IXе | 28,03 | 22,82 | 4,75 | - | 0,46 | |
| | | Xа | 29,03 | 23,80 | 4,75 | - | 0,48 | |
| | | Xб | 29,03 | 23,80 | 4,75 | - | 0,48 | |
| | | Xв | 31,07 | 25,80 | 4,75 | - | 0,52 | |
| | | Xг | 29,03 | 23,80 | 4,75 | - | 0,48 | |
| | | XIа | 30,98 | 25,80 | 4,66 | - | 0,52 | |
| | | XIб | 30,98 | 25,80 | 4,66 | - | 0,52 | |
| | | XIв | 31,07 | 25,80 | 4,75 | - | 0,52 | |
| | | XIг | 30,98 | 25,80 | 4,66 | - | 0,52 | |
| 39-02-002-02 | 60 мм | VIIIа | 30,76 | 25,10 | 5,16 | - | 0,50 | 2,20 |
| | | VIIIб | 30,76 | 25,10 | 5,16 | - | 0,50 | |
| | | VIIIв | 30,76 | 25,10 | 5,16 | - | 0,50 | |
| | | VIIIг | 30,76 | 25,10 | 5,16 | - | 0,50 | |
| | | VIIIе | 30,76 | 25,10 | 5,16 | - | 0,50 | |
| | | VIIIд | 30,85 | 25,10 | 5,25 | - | 0,50 | |
| | | IXа | 30,85 | 25,10 | 5,25 | - | 0,50 | |
| | | IXб | 30,85 | 25,10 | 5,25 | - | 0,50 | |
| | | IXв | 30,85 | 25,10 | 5,25 | - | 0,50 | |
| | | IXг | 34,20 | 28,38 | 5,25 | - | 0,57 | |
| | | IXд | 31,95 | 26,18 | 5,25 | - | 0,52 | |
| | | IXе | 30,85 | 25,10 | 5,25 | - | 0,50 | |
| | | Xа | 31,95 | 26,18 | 5,25 | - | 0,52 | |
| | | Xб | 31,95 | 26,18 | 5,25 | - | 0,52 | |
| | | Xв | 34,20 | 28,38 | 5,25 | - | 0,57 | |
| | | Xг | 31,95 | 26,18 | 5,25 | - | 0,52 | |
| | | XIа | 34,11 | 28,38 | 5,16 | - | 0,57 | |
| | | XIб | 34,11 | 28,38 | 5,16 | - | 0,57 | |
| | | XIв | 34,20 | 28,38 | 5,25 | - | 0,57 | |
| | | XIг | 34,11 | 28,38 | 5,16 | - | 0,57 | |
| 39-02-002-03 | 108 мм | VIIIа | 39,22 | 31,95 | 6,63 | - | 0,64 | 2,80 |
| | | VIIIб | 39,22 | 31,95 | 6,63 | - | 0,64 | |
| | | VIIIв | 39,22 | 31,95 | 6,63 | - | 0,64 | |
| | | VIIIг | 39,22 | 31,95 | 6,63 | - | 0,64 | |
| | | VIIIе | 39,22 | 31,95 | 6,63 | - | 0,64 | |
| | | VIIIд | 39,34 | 31,95 | 6,75 | - | 0,64 | |
| | | IXа | 39,34 | 31,95 | 6,75 | - | 0,64 | |
| | | IXб | 39,34 | 31,95 | 6,75 | - | 0,64 | |
| | | IXв | 39,34 | 31,95 | 6,75 | - | 0,64 | |
| | | IXг | 43,59 | 36,12 | 6,75 | - | 0,72 | |
| | | IXд | 40,74 | 33,32 | 6,75 | - | 0,67 | |
| | | IXе | 39,34 | 31,95 | 6,75 | - | 0,64 | |
| | | Xа | 40,74 | 33,32 | 6,75 | - | 0,67 | |
| | | Xб | 40,74 | 33,32 | 6,75 | - | 0,67 | |
| | | Xв | 43,59 | 36,12 | 6,75 | - | 0,72 | |
| | | Xг | 40,74 | 33,32 | 6,75 | - | 0,67 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 43,47 | 36,12 | 6,63 | - | 0,72 | |
| | | XIб | 43,47 | 36,12 | 6,63 | - | 0,72 | |
| | | XIв | 43,59 | 36,12 | 6,75 | - | 0,72 | |
| | | XIг | 43,47 | 36,12 | 6,63 | - | 0,72 | |
| 39-02-002-04 | 159 мм | VIIIа | 44,61 | 36,51 | 7,37 | - | 0,73 | 3,20 |
| | | VIIIб | 44,61 | 36,51 | 7,37 | - | 0,73 | |
| | | VIIIв | 44,61 | 36,51 | 7,37 | - | 0,73 | |
| | | VIIIг | 44,61 | 36,51 | 7,37 | - | 0,73 | |
| | | VIIIе | 44,61 | 36,51 | 7,37 | - | 0,73 | |
| | | VIIIд | 44,74 | 36,51 | 7,50 | - | 0,73 | |
| | | IXа | 44,74 | 36,51 | 7,50 | - | 0,73 | |
| | | IXб | 44,74 | 36,51 | 7,50 | - | 0,73 | |
| | | IXв | 44,74 | 36,51 | 7,50 | - | 0,73 | |
| | | IXг | 49,61 | 41,28 | 7,50 | - | 0,83 | |
| | | IXд | 46,34 | 38,08 | 7,50 | - | 0,76 | |
| | | IXе | 44,74 | 36,51 | 7,50 | - | 0,73 | |
| | | Xа | 46,34 | 38,08 | 7,50 | - | 0,76 | |
| | | Xб | 46,34 | 38,08 | 7,50 | - | 0,76 | |
| | | Xв | 49,61 | 41,28 | 7,50 | - | 0,83 | |
| | | Xг | 46,34 | 38,08 | 7,50 | - | 0,76 | |
| | | XIа | 49,48 | 41,28 | 7,37 | - | 0,83 | |
| | | XIб | 49,48 | 41,28 | 7,37 | - | 0,83 | |
| | | XIв | 49,61 | 41,28 | 7,50 | - | 0,83 | |
| | | XIг | 49,48 | 41,28 | 7,37 | - | 0,83 | |
| 39-02-002-05 | 273 мм | VIIIа | 58,70 | 47,92 | 9,82 | - | 0,96 | 4,20 |
| | | VIIIб | 58,70 | 47,92 | 9,82 | - | 0,96 | |
| | | VIIIв | 58,70 | 47,92 | 9,82 | - | 0,96 | |
| | | VIIIг | 58,70 | 47,92 | 9,82 | - | 0,96 | |
| | | VIIIе | 58,70 | 47,92 | 9,82 | - | 0,96 | |
| | | VIIIд | 58,88 | 47,92 | 10,00 | - | 0,96 | |
| | | IXа | 58,88 | 47,92 | 10,00 | - | 0,96 | |
| | | IXб | 58,88 | 47,92 | 10,00 | - | 0,96 | |
| | | IXв | 58,88 | 47,92 | 10,00 | - | 0,96 | |
| | | IXг | 65,26 | 54,18 | 10,00 | - | 1,08 | |
| | | IXд | 60,98 | 49,98 | 10,00 | - | 1,00 | |
| | | IXе | 58,88 | 47,92 | 10,00 | - | 0,96 | |
| | | Xа | 60,98 | 49,98 | 10,00 | - | 1,00 | |
| | | Xб | 60,98 | 49,98 | 10,00 | - | 1,00 | |
| | | Xв | 65,26 | 54,18 | 10,00 | - | 1,08 | |
| | | Xг | 60,98 | 49,98 | 10,00 | - | 1,00 | |
| | | XIа | 65,08 | 54,18 | 9,82 | - | 1,08 | |
| | | XIб | 65,08 | 54,18 | 9,82 | - | 1,08 | |
| | | XIв | 65,26 | 54,18 | 10,00 | - | 1,08 | |
| | | XIг | 65,08 | 54,18 | 9,82 | - | 1,08 | |
| 39-02-002-06 | 377 мм | VIIIа | 73,96 | 60,47 | 12,28 | - | 1,21 | 5,30 |
| | | VIIIб | 73,96 | 60,47 | 12,28 | - | 1,21 | |
| | | VIIIв | 73,96 | 60,47 | 12,28 | - | 1,21 | |
| | | VIIIг | 73,96 | 60,47 | 12,28 | - | 1,21 | |
| | | VIIIе | 73,96 | 60,47 | 12,28 | - | 1,21 | |
| | | VIIIд | 74,18 | 60,47 | 12,50 | - | 1,21 | |
| | | IXа | 74,18 | 60,47 | 12,50 | - | 1,21 | |
| | | IXб | 74,18 | 60,47 | 12,50 | - | 1,21 | |
| | | IXв | 74,18 | 60,47 | 12,50 | - | 1,21 | |
| | | IXг | 82,24 | 68,37 | 12,50 | - | 1,37 | |
| | | IXд | 76,83 | 63,07 | 12,50 | - | 1,26 | |
| | | IXе | 74,18 | 60,47 | 12,50 | - | 1,21 | |
| | | Xа | 76,83 | 63,07 | 12,50 | - | 1,26 | |
| | | Xб | 76,83 | 63,07 | 12,50 | - | 1,26 | |
| | | Xв | 82,24 | 68,37 | 12,50 | - | 1,37 | |
| | | Xг | 76,83 | 63,07 | 12,50 | - | 1,26 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 82,02 | 68,37 | 12,28 | - | 1,37 | |
| | | XIб | 82,02 | 68,37 | 12,28 | - | 1,37 | |
| | | XIв | 82,24 | 68,37 | 12,50 | - | 1,37 | |
| | | XIг | 82,02 | 68,37 | 12,28 | - | 1,37 | |
| 39-02-002-07 | 478 мм | VIIIа | 88,05 | 71,88 | 14,73 | - | 1,44 | 6,30 |
| | | VIIIб | 88,05 | 71,88 | 14,73 | - | 1,44 | |
| | | VIIIв | 88,05 | 71,88 | 14,73 | - | 1,44 | |
| | | VIIIг | 88,05 | 71,88 | 14,73 | - | 1,44 | |
| | | VIIIе | 88,05 | 71,88 | 14,73 | - | 1,44 | |
| | | VIIIд | 88,32 | 71,88 | 15,00 | - | 1,44 | |
| | | IXа | 88,32 | 71,88 | 15,00 | - | 1,44 | |
| | | IXб | 88,32 | 71,88 | 15,00 | - | 1,44 | |
| | | IXв | 88,32 | 71,88 | 15,00 | - | 1,44 | |
| | | IXг | 97,90 | 81,27 | 15,00 | - | 1,63 | |
| | | IXд | 91,47 | 74,97 | 15,00 | - | 1,50 | |
| | | IXе | 88,32 | 71,88 | 15,00 | - | 1,44 | |
| | | Xа | 91,47 | 74,97 | 15,00 | - | 1,50 | |
| | | Xб | 91,47 | 74,97 | 15,00 | - | 1,50 | |
| | | Xв | 97,90 | 81,27 | 15,00 | - | 1,63 | |
| | | Xг | 91,47 | 74,97 | 15,00 | - | 1,50 | |
| | | XIа | 97,63 | 81,27 | 14,73 | - | 1,63 | |
| | | XIб | 97,63 | 81,27 | 14,73 | - | 1,63 | |
| | | XIв | 97,90 | 81,27 | 15,00 | - | 1,63 | |
| | | XIг | 97,63 | 81,27 | 14,73 | - | 1,63 | |
| 39-02-002-08 | 550 мм | VIIIа | 98,16 | 79,87 | 16,69 | - | 1,60 | 7 |
| | | VIIIб | 98,16 | 79,87 | 16,69 | - | 1,60 | |
| | | VIIIв | 98,16 | 79,87 | 16,69 | - | 1,60 | |
| | | VIIIг | 98,16 | 79,87 | 16,69 | - | 1,60 | |
| | | VIIIе | 98,16 | 79,87 | 16,69 | - | 1,60 | |
| | | VIIIд | 98,47 | 79,87 | 17,00 | - | 1,60 | |
| | | IXа | 98,47 | 79,87 | 17,00 | - | 1,60 | |
| | | IXб | 98,47 | 79,87 | 17,00 | - | 1,60 | |
| | | IXв | 98,47 | 79,87 | 17,00 | - | 1,60 | |
| | | IXг | 109,11 | 90,30 | 17,00 | - | 1,81 | |
| | | IXд | 101,97 | 83,30 | 17,00 | - | 1,67 | |
| | | IXе | 98,47 | 79,87 | 17,00 | - | 1,60 | |
| | | Xа | 101,97 | 83,30 | 17,00 | - | 1,67 | |
| | | Xб | 101,97 | 83,30 | 17,00 | - | 1,67 | |
| | | Xв | 109,11 | 90,30 | 17,00 | - | 1,81 | |
| | | Xг | 101,97 | 83,30 | 17,00 | - | 1,67 | |
| | | XIа | 108,80 | 90,30 | 16,69 | - | 1,81 | |
| | | XIб | 108,80 | 90,30 | 16,69 | - | 1,81 | |
| | | XIв | 109,11 | 90,30 | 17,00 | - | 1,81 | |
| | | XIг | 108,80 | 90,30 | 16,69 | - | 1,81 | |
| **Таблица 39-02-003. Стилоскопирование** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 анализов** | | | | | | | |
| | **Стилоскопирование металла, содержащего легирующих элементов** | | | | | | | |
| 39-02-003-01 | до 6 | VIIIа | 396,32 | 260,61 | 130,50 | - | 5,21 | 21 |
| | | VIIIб | 396,32 | 260,61 | 130,50 | - | 5,21 | |
| | | VIIIв | 396,32 | 260,61 | 130,50 | - | 5,21 | |
| | | VIIIг | 396,32 | 260,61 | 130,50 | - | 5,21 | |
| | | VIIIе | 396,32 | 260,61 | 130,50 | - | 5,21 | |
| | | VIIIд | 399,52 | 260,61 | 133,70 | - | 5,21 | |
| | | IXа | 399,52 | 260,61 | 133,70 | - | 5,21 | |
| | | IXб | 399,52 | 260,61 | 133,70 | - | 5,21 | |
| | | IXв | 399,52 | 260,61 | 133,70 | - | 5,21 | |
| | | IXг | 434,22 | 294,63 | 133,70 | - | 5,89 | |
| | | IXд | 411,09 | 271,95 | 133,70 | - | 5,44 | |
| | | IXе | 399,52 | 260,61 | 133,70 | - | 5,21 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ха | 411,09 | 271,95 | 133,70 | - | 5,44 | |
| | | Хб | 411,09 | 271,95 | 133,70 | - | 5,44 | |
| | | Хв | 434,22 | 294,63 | 133,70 | - | 5,89 | |
| | | Хг | 411,09 | 271,95 | 133,70 | - | 5,44 | |
| | | XIа | 431,02 | 294,63 | 130,50 | - | 5,89 | |
| | | XIб | 431,02 | 294,63 | 130,50 | - | 5,89 | |
| | | XIв | 434,22 | 294,63 | 133,70 | - | 5,89 | |
| | | XIг | 431,02 | 294,63 | 130,50 | - | 5,89 | |
| 39-02-003-02 | свыше 6 | VIIIа | 473,06 | 310,25 | 156,60 | - | 6,21 | 25 |
| | | VIIIб | 473,06 | 310,25 | 156,60 | - | 6,21 | |
| | | VIIIв | 473,06 | 310,25 | 156,60 | - | 6,21 | |
| | | VIIIг | 473,06 | 310,25 | 156,60 | - | 6,21 | |
| | | VIIIе | 473,06 | 310,25 | 156,60 | - | 6,21 | |
| | | VIIIд | 476,90 | 310,25 | 160,44 | - | 6,21 | |
| | | IXа | 476,90 | 310,25 | 160,44 | - | 6,21 | |
| | | IXб | 476,90 | 310,25 | 160,44 | - | 6,21 | |
| | | IXв | 476,90 | 310,25 | 160,44 | - | 6,21 | |
| | | IXг | 518,21 | 350,75 | 160,44 | - | 7,02 | |
| | | IXд | 490,67 | 323,75 | 160,44 | - | 6,48 | |
| | | IXе | 476,90 | 310,25 | 160,44 | - | 6,21 | |
| | | Ха | 490,67 | 323,75 | 160,44 | - | 6,48 | |
| | | Хб | 490,67 | 323,75 | 160,44 | - | 6,48 | |
| | | Хв | 518,21 | 350,75 | 160,44 | - | 7,02 | |
| | | Хг | 490,67 | 323,75 | 160,44 | - | 6,48 | |
| | | XIа | 514,37 | 350,75 | 156,60 | - | 7,02 | |
| | | XIб | 514,37 | 350,75 | 156,60 | - | 7,02 | |
| | | XIв | 518,21 | 350,75 | 160,44 | - | 7,02 | |
| | | XIг | 514,37 | 350,75 | 156,60 | - | 7,02 | |
| **Таблица 39-02-004. Капиллярный контроль (цветной метод)** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 стык (нормы 01-19, 22, 23), 1 м2 (нормы 20, 21)** | | | | | | |
| | **Капиллярный контроль трубопроводов, диаметр до** | | | | | | | |
| 39-02-004-01 | 22 мм | VIIIа | 2,90 | 2,51 | - | - | 0,39 | 0,22 |
| | | VIIIб | 2,89 | 2,51 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIв | 2,90 | 2,51 | - | - | 0,39 | |
| | | VIIIг | 2,90 | 2,51 | - | - | 0,39 | |
| | | VIIIе | 2,90 | 2,51 | - | - | 0,39 | |
| | | VIIIд | 2,89 | 2,51 | - | - | 0,38 | |
| | | IXа | 2,89 | 2,51 | - | - | 0,38 | |
| | | IXб | 2,88 | 2,51 | - | - | 0,37 | |
| | | IXв | 2,89 | 2,51 | - | - | 0,38 | |
| | | IXг | 3,23 | 2,84 | - | - | 0,39 | |
| | | IXд | 3,00 | 2,62 | - | - | 0,38 | |
| | | IXе | 2,89 | 2,51 | - | - | 0,38 | |
| | | Ха | 3,01 | 2,62 | - | - | 0,39 | |
| | | Хб | 3,00 | 2,62 | - | - | 0,38 | |
| | | Хв | 3,23 | 2,84 | - | - | 0,39 | |
| | | Хг | 3,00 | 2,62 | - | - | 0,38 | |
| | | XIа | 3,24 | 2,84 | - | - | 0,40 | |
| | | XIб | 3,24 | 2,84 | - | - | 0,40 | |
| | | XIв | 3,24 | 2,84 | - | - | 0,40 | |
| | | XIг | 3,24 | 2,84 | - | - | 0,40 | |
| 39-02-004-02 | 38 мм | VIIIа | 4,10 | 3,42 | - | - | 0,68 | 0,30 |
| | | VIIIб | 4,10 | 3,42 | - | - | 0,68 | |
| | | VIIIв | 4,10 | 3,42 | - | - | 0,68 | |
| | | VIIIг | 4,10 | 3,42 | - | - | 0,68 | |
| | | VIIIе | 4,10 | 3,42 | - | - | 0,68 | |
| | | VIIIд | 4,10 | 3,42 | - | - | 0,68 | |
| | | IXа | 4,09 | 3,42 | - | - | 0,67 | |
| | | IXб | 4,08 | 3,42 | - | - | 0,66 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 4,09 | 3,42 | - | - | 0,67 | |
| | | IXг | 4,55 | 3,87 | - | - | 0,68 | |
| | | IXд | 4,24 | 3,57 | - | - | 0,67 | |
| | | IXе | 4,09 | 3,42 | - | - | 0,67 | |
| | | Xа | 4,25 | 3,57 | - | - | 0,68 | |
| | | Xб | 4,24 | 3,57 | - | - | 0,67 | |
| | | Xв | 4,55 | 3,87 | - | - | 0,68 | |
| | | Xг | 4,24 | 3,57 | - | - | 0,67 | |
| | | XIа | 4,58 | 3,87 | - | - | 0,71 | |
| | | XIб | 4,58 | 3,87 | - | - | 0,71 | |
| | | XIв | 4,58 | 3,87 | - | - | 0,71 | |
| | | XIг | 4,58 | 3,87 | - | - | 0,71 | |
| 39-02-004-03 | 63 мм | VIIIа | 5,28 | 4,22 | - | - | 1,06 | 0,37 |
| | | VIIIб | 5,27 | 4,22 | - | - | 1,05 | |
| | | VIIIв | 5,28 | 4,22 | - | - | 1,06 | |
| | | VIIIг | 5,28 | 4,22 | - | - | 1,06 | |
| | | VIIIе | 5,28 | 4,22 | - | - | 1,06 | |
| | | VIIIд | 5,27 | 4,22 | - | - | 1,05 | |
| | | IXа | 5,26 | 4,22 | - | - | 1,04 | |
| | | IXб | 5,24 | 4,22 | - | - | 1,02 | |
| | | IXв | 5,26 | 4,22 | - | - | 1,04 | |
| | | IXг | 5,83 | 4,77 | - | - | 1,06 | |
| | | IXд | 5,45 | 4,40 | - | - | 1,05 | |
| | | IXе | 5,26 | 4,22 | - | - | 1,04 | |
| | | Xа | 5,47 | 4,40 | - | - | 1,07 | |
| | | Xб | 5,45 | 4,40 | - | - | 1,05 | |
| | | Xв | 5,83 | 4,77 | - | - | 1,06 | |
| | | Xг | 5,45 | 4,40 | - | - | 1,05 | |
| | | XIа | 5,87 | 4,77 | - | - | 1,10 | |
| | | XIб | 5,87 | 4,77 | - | - | 1,10 | |
| | | XIв | 5,87 | 4,77 | - | - | 1,10 | |
| | | XIг | 5,87 | 4,77 | - | - | 1,10 | |
| 39-02-004-04 | 89 мм | VIIIа | 6,41 | 4,79 | - | - | 1,62 | 0,42 |
| | | VIIIб | 6,40 | 4,79 | - | - | 1,61 | |
| | | VIIIв | 6,41 | 4,79 | - | - | 1,62 | |
| | | VIIIг | 6,41 | 4,79 | - | - | 1,62 | |
| | | VIIIе | 6,41 | 4,79 | - | - | 1,62 | |
| | | VIIIд | 6,40 | 4,79 | - | - | 1,61 | |
| | | IXа | 6,38 | 4,79 | - | - | 1,59 | |
| | | IXб | 6,35 | 4,79 | - | - | 1,56 | |
| | | IXв | 6,38 | 4,79 | - | - | 1,59 | |
| | | IXг | 7,02 | 5,42 | - | - | 1,60 | |
| | | IXд | 6,59 | 5,00 | - | - | 1,59 | |
| | | IXе | 6,38 | 4,79 | - | - | 1,59 | |
| | | Xа | 6,62 | 5,00 | - | - | 1,62 | |
| | | Xб | 6,59 | 5,00 | - | - | 1,59 | |
| | | Xв | 7,02 | 5,42 | - | - | 1,60 | |
| | | Xг | 6,59 | 5,00 | - | - | 1,59 | |
| | | XIа | 7,09 | 5,42 | - | - | 1,67 | |
| | | XIб | 7,09 | 5,42 | - | - | 1,67 | |
| | | XIв | 7,08 | 5,42 | - | - | 1,66 | |
| | | XIг | 7,08 | 5,42 | - | - | 1,66 | |
| 39-02-004-05 | 114 мм | VIIIа | 7,98 | 6,05 | - | - | 1,93 | 0,53 |
| | | VIIIб | 7,97 | 6,05 | - | - | 1,92 | |
| | | VIIIв | 7,99 | 6,05 | - | - | 1,94 | |
| | | VIIIг | 7,99 | 6,05 | - | - | 1,94 | |
| | | VIIIе | 7,99 | 6,05 | - | - | 1,94 | |
| | | VIIIд | 7,97 | 6,05 | - | - | 1,92 | |
| | | IXа | 7,95 | 6,05 | - | - | 1,90 | |
| | | IXб | 7,91 | 6,05 | - | - | 1,86 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 7,95 | 6,05 | - | - | 1,90 | |
| | | IXг | 8,76 | 6,84 | - | - | 1,92 | |
| | | IXд | 8,22 | 6,31 | - | - | 1,91 | |
| | | IXе | 7,95 | 6,05 | - | - | 1,90 | |
| | | Xа | 8,26 | 6,31 | - | - | 1,95 | |
| | | Xб | 8,22 | 6,31 | - | - | 1,91 | |
| | | Xв | 8,76 | 6,84 | - | - | 1,92 | |
| | | Xг | 8,22 | 6,31 | - | - | 1,91 | |
| | | XIа | 8,84 | 6,84 | - | - | 2,00 | |
| | | XIб | 8,84 | 6,84 | - | - | 2,00 | |
| | | XIв | 8,84 | 6,84 | - | - | 2,00 | |
| | | XIг | 8,84 | 6,84 | - | - | 2,00 | |
| 39-02-004-06 | 133 мм | VIIIа | 9,46 | 7,19 | - | - | 2,27 | 0,63 |
| | | VIIIб | 9,45 | 7,19 | - | - | 2,26 | |
| | | VIIIв | 9,47 | 7,19 | - | - | 2,28 | |
| | | VIIIг | 9,47 | 7,19 | - | - | 2,28 | |
| | | VIIIе | 9,47 | 7,19 | - | - | 2,28 | |
| | | VIIIд | 9,45 | 7,19 | - | - | 2,26 | |
| | | IXа | 9,42 | 7,19 | - | - | 2,23 | |
| | | IXб | 9,38 | 7,19 | - | - | 2,19 | |
| | | IXв | 9,42 | 7,19 | - | - | 2,23 | |
| | | IXг | 10,38 | 8,13 | - | - | 2,25 | |
| | | IXд | 9,74 | 7,50 | - | - | 2,24 | |
| | | IXе | 9,42 | 7,19 | - | - | 2,23 | |
| | | Xа | 9,79 | 7,50 | - | - | 2,29 | |
| | | Xб | 9,74 | 7,50 | - | - | 2,24 | |
| | | Xв | 10,38 | 8,13 | - | - | 2,25 | |
| | | Xг | 9,74 | 7,50 | - | - | 2,24 | |
| | | XIа | 10,48 | 8,13 | - | - | 2,35 | |
| | | XIб | 10,47 | 8,13 | - | - | 2,34 | |
| | | XIв | 10,47 | 8,13 | - | - | 2,34 | |
| | | XIг | 10,47 | 8,13 | - | - | 2,34 | |
| 39-02-004-07 | 194 мм | VIIIа | 11,70 | 8,44 | - | - | 3,26 | 0,74 |
| | | VIIIб | 11,69 | 8,44 | - | - | 3,25 | |
| | | VIIIв | 11,71 | 8,44 | - | - | 3,27 | |
| | | VIIIг | 11,71 | 8,44 | - | - | 3,27 | |
| | | VIIIе | 11,71 | 8,44 | - | - | 3,27 | |
| | | VIIIд | 11,69 | 8,44 | - | - | 3,25 | |
| | | IXа | 11,65 | 8,44 | - | - | 3,21 | |
| | | IXб | 11,59 | 8,44 | - | - | 3,15 | |
| | | IXв | 11,65 | 8,44 | - | - | 3,21 | |
| | | IXг | 12,78 | 9,55 | - | - | 3,23 | |
| | | IXд | 12,03 | 8,81 | - | - | 3,22 | |
| | | IXе | 11,65 | 8,44 | - | - | 3,21 | |
| | | Xа | 12,10 | 8,81 | - | - | 3,29 | |
| | | Xб | 12,03 | 8,81 | - | - | 3,22 | |
| | | Xв | 12,78 | 9,55 | - | - | 3,23 | |
| | | Xг | 12,03 | 8,81 | - | - | 3,22 | |
| | | XIа | 12,92 | 9,55 | - | - | 3,37 | |
| | | XIб | 12,91 | 9,55 | - | - | 3,36 | |
| | | XIв | 12,91 | 9,55 | - | - | 3,36 | |
| | | XIг | 12,91 | 9,55 | - | - | 3,36 | |
| 39-02-004-08 | 245 мм | VIIIа | 14,41 | 10,27 | - | - | 4,14 | 0,90 |
| | | VIIIб | 14,40 | 10,27 | - | - | 4,13 | |
| | | VIIIв | 14,43 | 10,27 | - | - | 4,16 | |
| | | VIIIг | 14,43 | 10,27 | - | - | 4,16 | |
| | | VIIIе | 14,43 | 10,27 | - | - | 4,16 | |
| | | VIIIд | 14,40 | 10,27 | - | - | 4,13 | |
| | | IXа | 14,35 | 10,27 | - | - | 4,08 | |
| | | IXб | 14,27 | 10,27 | - | - | 4,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 14,35 | 10,27 | - | - | 4,08 | |
| | | IXг | 15,71 | 11,61 | - | - | 4,10 | |
| | | IXд | 14,79 | 10,71 | - | - | 4,08 | |
| | | IXе | 14,35 | 10,27 | - | - | 4,08 | |
| | | Xа | 14,88 | 10,71 | - | - | 4,17 | |
| | | Xб | 14,79 | 10,71 | - | - | 4,08 | |
| | | Xв | 15,71 | 11,61 | - | - | 4,10 | |
| | | Xг | 14,79 | 10,71 | - | - | 4,08 | |
| | | XIа | 15,89 | 11,61 | - | - | 4,28 | |
| | | XIб | 15,88 | 11,61 | - | - | 4,27 | |
| | | XIв | 15,88 | 11,61 | - | - | 4,27 | |
| | | XIг | 15,88 | 11,61 | - | - | 4,27 | |
| 39-02-004-09 | 299 мм | VIIIа | 17,58 | 12,55 | - | - | 5,03 | 1,10 |
| | | VIIIб | 17,56 | 12,55 | - | - | 5,01 | |
| | | VIIIв | 17,60 | 12,55 | - | - | 5,05 | |
| | | VIIIг | 17,60 | 12,55 | - | - | 5,05 | |
| | | VIIIе | 17,60 | 12,55 | - | - | 5,05 | |
| | | VIIIд | 17,56 | 12,55 | - | - | 5,01 | |
| | | IXа | 17,50 | 12,55 | - | - | 4,95 | |
| | | IXб | 17,40 | 12,55 | - | - | 4,85 | |
| | | IXв | 17,49 | 12,55 | - | - | 4,94 | |
| | | IXг | 19,17 | 14,19 | - | - | 4,98 | |
| | | IXд | 18,05 | 13,09 | - | - | 4,96 | |
| | | IXе | 17,50 | 12,55 | - | - | 4,95 | |
| | | Xа | 18,16 | 13,09 | - | - | 5,07 | |
| | | Xб | 18,05 | 13,09 | - | - | 4,96 | |
| | | Xв | 19,17 | 14,19 | - | - | 4,98 | |
| | | Xг | 18,05 | 13,09 | - | - | 4,96 | |
| | | XIа | 19,39 | 14,19 | - | - | 5,20 | |
| | | XIб | 19,38 | 14,19 | - | - | 5,19 | |
| | | XIв | 19,37 | 14,19 | - | - | 5,18 | |
| | | XIг | 19,37 | 14,19 | - | - | 5,18 | |
| 39-02-004-10 | 325 мм | VIIIа | 20,29 | 14,83 | - | - | 5,46 | 1,30 |
| | | VIIIб | 20,26 | 14,83 | - | - | 5,43 | |
| | | VIIIв | 20,31 | 14,83 | - | - | 5,48 | |
| | | VIIIг | 20,31 | 14,83 | - | - | 5,48 | |
| | | VIIIе | 20,31 | 14,83 | - | - | 5,48 | |
| | | VIIIд | 20,26 | 14,83 | - | - | 5,43 | |
| | | IXа | 20,20 | 14,83 | - | - | 5,37 | |
| | | IXб | 20,09 | 14,83 | - | - | 5,26 | |
| | | IXв | 20,20 | 14,83 | - | - | 5,37 | |
| | | IXг | 22,18 | 16,77 | - | - | 5,41 | |
| | | IXд | 20,85 | 15,47 | - | - | 5,38 | |
| | | IXе | 20,20 | 14,83 | - | - | 5,37 | |
| | | Xа | 20,97 | 15,47 | - | - | 5,50 | |
| | | Xб | 20,85 | 15,47 | - | - | 5,38 | |
| | | Xв | 22,18 | 16,77 | - | - | 5,41 | |
| | | Xг | 20,85 | 15,47 | - | - | 5,38 | |
| | | XIа | 22,42 | 16,77 | - | - | 5,65 | |
| | | XIб | 22,41 | 16,77 | - | - | 5,64 | |
| | | XIв | 22,40 | 16,77 | - | - | 5,63 | |
| | | XIг | 22,40 | 16,77 | - | - | 5,63 | |
| 39-02-004-11 | 377 мм | VIIIа | 23,45 | 17,12 | - | - | 6,33 | 1,50 |
| | | VIIIб | 23,42 | 17,12 | - | - | 6,30 | |
| | | VIIIв | 23,48 | 17,12 | - | - | 6,36 | |
| | | VIIIг | 23,48 | 17,12 | - | - | 6,36 | |
| | | VIIIе | 23,48 | 17,12 | - | - | 6,36 | |
| | | VIIIд | 23,42 | 17,12 | - | - | 6,30 | |
| | | IXа | 23,35 | 17,12 | - | - | 6,23 | |
| | | IXб | 23,22 | 17,12 | - | - | 6,10 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 23,34 | 17,12 | - | - | 6,22 | |
| | | IXг | 25,63 | 19,35 | - | - | 6,28 | |
| | | IXд | 24,10 | 17,85 | - | - | 6,25 | |
| | | IXе | 23,35 | 17,12 | - | - | 6,23 | |
| | | Xа | 24,23 | 17,85 | - | - | 6,38 | |
| | | Xб | 24,09 | 17,85 | - | - | 6,24 | |
| | | Xв | 25,63 | 19,35 | - | - | 6,28 | |
| | | Xг | 24,10 | 17,85 | - | - | 6,25 | |
| | | XIа | 25,90 | 19,35 | - | - | 6,55 | |
| | | XIб | 25,89 | 19,35 | - | - | 6,54 | |
| | | XIв | 25,89 | 19,35 | - | - | 6,54 | |
| | | XIг | 25,89 | 19,35 | - | - | 6,54 | |
| 39-02-004-12 | 480 мм | VIIIа | 28,69 | 20,54 | - | - | 8,15 | 1,80 |
| | | VIIIб | 28,65 | 20,54 | - | - | 8,11 | |
| | | VIIIв | 28,72 | 20,54 | - | - | 8,18 | |
| | | VIIIг | 28,72 | 20,54 | - | - | 8,18 | |
| | | VIIIе | 28,72 | 20,54 | - | - | 8,18 | |
| | | VIIIд | 28,65 | 20,54 | - | - | 8,11 | |
| | | IXа | 28,56 | 20,54 | - | - | 8,02 | |
| | | IXб | 28,39 | 20,54 | - | - | 7,85 | |
| | | IXв | 28,55 | 20,54 | - | - | 8,01 | |
| | | IXг | 31,29 | 23,22 | - | - | 8,07 | |
| | | IXд | 29,46 | 21,42 | - | - | 8,04 | |
| | | IXе | 28,56 | 20,54 | - | - | 8,02 | |
| | | Xа | 29,63 | 21,42 | - | - | 8,21 | |
| | | Xб | 29,45 | 21,42 | - | - | 8,03 | |
| | | Xв | 31,28 | 23,22 | - | - | 8,06 | |
| | | Xг | 29,45 | 21,42 | - | - | 8,03 | |
| | | XIа | 31,64 | 23,22 | - | - | 8,42 | |
| | | XIб | 31,63 | 23,22 | - | - | 8,41 | |
| | | XIв | 31,62 | 23,22 | - | - | 8,40 | |
| | | XIг | 31,62 | 23,22 | - | - | 8,40 | |
| 39-02-004-13 | 560 мм | VIIIа | 32,24 | 22,82 | - | - | 9,42 | 2 |
| | | VIIIб | 32,20 | 22,82 | - | - | 9,38 | |
| | | VIIIв | 32,28 | 22,82 | - | - | 9,46 | |
| | | VIIIг | 32,28 | 22,82 | - | - | 9,46 | |
| | | VIIIе | 32,28 | 22,82 | - | - | 9,46 | |
| | | VIIIд | 32,20 | 22,82 | - | - | 9,38 | |
| | | IXа | 32,09 | 22,82 | - | - | 9,27 | |
| | | IXб | 31,90 | 22,82 | - | - | 9,08 | |
| | | IXв | 32,08 | 22,82 | - | - | 9,26 | |
| | | IXг | 35,13 | 25,80 | - | - | 9,33 | |
| | | IXд | 33,09 | 23,80 | - | - | 9,29 | |
| | | IXе | 32,09 | 22,82 | - | - | 9,27 | |
| | | Xа | 33,29 | 23,80 | - | - | 9,49 | |
| | | Xб | 33,08 | 23,80 | - | - | 9,28 | |
| | | Xв | 35,12 | 25,80 | - | - | 9,32 | |
| | | Xг | 33,08 | 23,80 | - | - | 9,28 | |
| | | XIа | 35,54 | 25,80 | - | - | 9,74 | |
| | | XIб | 35,52 | 25,80 | - | - | 9,72 | |
| | | XIв | 35,52 | 25,80 | - | - | 9,72 | |
| | | XIг | 35,52 | 25,80 | - | - | 9,72 | |
| 39-02-004-14 | 630 мм | VIIIа | 36,86 | 26,24 | - | - | 10,62 | 2,30 |
| | | VIIIб | 36,81 | 26,24 | - | - | 10,57 | |
| | | VIIIв | 36,90 | 26,24 | - | - | 10,66 | |
| | | VIIIг | 36,90 | 26,24 | - | - | 10,66 | |
| | | VIIIе | 36,90 | 26,24 | - | - | 10,66 | |
| | | VIIIд | 36,81 | 26,24 | - | - | 10,57 | |
| | | IXа | 36,69 | 26,24 | - | - | 10,45 | |
| | | IXб | 36,47 | 26,24 | - | - | 10,23 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 36,68 | 26,24 | - | - | 10,44 | |
| | | IXг | 40,19 | 29,67 | - | - | 10,52 | |
| | | IXд | 37,85 | 27,37 | - | - | 10,48 | |
| | | IXе | 36,69 | 26,24 | - | - | 10,45 | |
| | | Xа | 38,08 | 27,37 | - | - | 10,71 | |
| | | Xб | 37,84 | 27,37 | - | - | 10,47 | |
| | | Xв | 40,18 | 29,67 | - | - | 10,51 | |
| | | Xг | 37,84 | 27,37 | - | - | 10,47 | |
| | | XIа | 40,65 | 29,67 | - | - | 10,98 | |
| | | XIб | 40,63 | 29,67 | - | - | 10,96 | |
| | | XIв | 40,62 | 29,67 | - | - | 10,95 | |
| | | XIг | 40,62 | 29,67 | - | - | 10,95 | |
| 39-02-004-15 | 720 мм | VIIIа | 42,88 | 30,81 | - | - | 12,07 | 2,70 |
| | | VIIIб | 42,83 | 30,81 | - | - | 12,02 | |
| | | VIIIв | 42,93 | 30,81 | - | - | 12,12 | |
| | | VIIIг | 42,93 | 30,81 | - | - | 12,12 | |
| | | VIIIе | 42,93 | 30,81 | - | - | 12,12 | |
| | | VIIIд | 42,83 | 30,81 | - | - | 12,02 | |
| | | IXа | 42,69 | 30,81 | - | - | 11,88 | |
| | | IXб | 42,45 | 30,81 | - | - | 11,64 | |
| | | IXв | 42,68 | 30,81 | - | - | 11,87 | |
| | | IXг | 46,79 | 34,83 | - | - | 11,96 | |
| | | IXд | 44,03 | 32,13 | - | - | 11,90 | |
| | | IXе | 42,69 | 30,81 | - | - | 11,88 | |
| | | Xа | 44,29 | 32,13 | - | - | 12,16 | |
| | | Xб | 44,02 | 32,13 | - | - | 11,89 | |
| | | Xв | 46,78 | 34,83 | - | - | 11,95 | |
| | | Xг | 44,02 | 32,13 | - | - | 11,89 | |
| | | XIа | 47,32 | 34,83 | - | - | 12,49 | |
| | | XIб | 47,29 | 34,83 | - | - | 12,46 | |
| | | XIв | 47,28 | 34,83 | - | - | 12,45 | |
| | | XIг | 47,28 | 34,83 | - | - | 12,45 | |
| 39-02-004-16 | 860 мм | VIIIа | 50,98 | 36,51 | - | - | 14,47 | 3,20 |
| | | VIIIб | 50,91 | 36,51 | - | - | 14,40 | |
| | | VIIIв | 51,04 | 36,51 | - | - | 14,53 | |
| | | VIIIг | 51,04 | 36,51 | - | - | 14,53 | |
| | | VIIIе | 51,04 | 36,51 | - | - | 14,53 | |
| | | VIIIд | 50,91 | 36,51 | - | - | 14,40 | |
| | | IXа | 50,75 | 36,51 | - | - | 14,24 | |
| | | IXб | 50,46 | 36,51 | - | - | 13,95 | |
| | | IXв | 50,73 | 36,51 | - | - | 14,22 | |
| | | IXг | 55,62 | 41,28 | - | - | 14,34 | |
| | | IXд | 52,35 | 38,08 | - | - | 14,27 | |
| | | IXе | 50,75 | 36,51 | - | - | 14,24 | |
| | | Xа | 52,66 | 38,08 | - | - | 14,58 | |
| | | Xб | 52,34 | 38,08 | - | - | 14,26 | |
| | | Xв | 55,61 | 41,28 | - | - | 14,33 | |
| | | Xг | 52,34 | 38,08 | - | - | 14,26 | |
| | | XIа | 56,25 | 41,28 | - | - | 14,97 | |
| | | XIб | 56,22 | 41,28 | - | - | 14,94 | |
| | | XIв | 56,21 | 41,28 | - | - | 14,93 | |
| | | XIг | 56,21 | 41,28 | - | - | 14,93 | |
| 39-02-004-17 | 930 мм | VIIIа | 57,95 | 42,22 | - | - | 15,73 | 3,70 |
| | | VIIIб | 57,88 | 42,22 | - | - | 15,66 | |
| | | VIIIв | 58,02 | 42,22 | - | - | 15,80 | |
| | | VIIIг | 58,02 | 42,22 | - | - | 15,80 | |
| | | VIIIе | 58,02 | 42,22 | - | - | 15,80 | |
| | | VIIIд | 57,88 | 42,22 | - | - | 15,66 | |
| | | IXа | 57,70 | 42,22 | - | - | 15,48 | |
| | | IXб | 57,38 | 42,22 | - | - | 15,16 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 57,68 | 42,22 | - | - | 15,46 | |
| | | IXг | 63,32 | 47,73 | - | - | 15,59 | |
| | | IXд | 59,55 | 44,03 | - | - | 15,52 | |
| | | IXе | 57,70 | 42,22 | - | - | 15,48 | |
| | | Xа | 59,88 | 44,03 | - | - | 15,85 | |
| | | Xб | 59,54 | 44,03 | - | - | 15,51 | |
| | | Xв | 63,31 | 47,73 | - | - | 15,58 | |
| | | Xг | 59,54 | 44,03 | - | - | 15,51 | |
| | | XIа | 64,00 | 47,73 | - | - | 16,27 | |
| | | XIб | 63,98 | 47,73 | - | - | 16,25 | |
| | | XIв | 63,96 | 47,73 | - | - | 16,23 | |
| | | XIг | 63,96 | 47,73 | - | - | 16,23 | |
| 39-02-004-18 | 1020 мм | VIIIа | 63,95 | 46,78 | - | - | 17,17 | 4,10 |
| | | VIIIб | 63,87 | 46,78 | - | - | 17,09 | |
| | | VIIIв | 64,02 | 46,78 | - | - | 17,24 | |
| | | VIIIг | 64,02 | 46,78 | - | - | 17,24 | |
| | | VIIIе | 64,02 | 46,78 | - | - | 17,24 | |
| | | VIIIд | 63,87 | 46,78 | - | - | 17,09 | |
| | | IXа | 63,68 | 46,78 | - | - | 16,90 | |
| | | IXб | 63,34 | 46,78 | - | - | 16,56 | |
| | | IXв | 63,66 | 46,78 | - | - | 16,88 | |
| | | IXг | 69,91 | 52,89 | - | - | 17,02 | |
| | | IXд | 65,73 | 48,79 | - | - | 16,94 | |
| | | IXе | 63,68 | 46,78 | - | - | 16,90 | |
| | | Xа | 66,09 | 48,79 | - | - | 17,30 | |
| | | Xб | 65,72 | 48,79 | - | - | 16,93 | |
| | | Xв | 69,90 | 52,89 | - | - | 17,01 | |
| | | Xг | 65,72 | 48,79 | - | - | 16,93 | |
| | | XIа | 70,65 | 52,89 | - | - | 17,76 | |
| | | XIб | 70,62 | 52,89 | - | - | 17,73 | |
| | | XIв | 70,61 | 52,89 | - | - | 17,72 | |
| | | XIг | 70,61 | 52,89 | - | - | 17,72 | |
| 39-02-004-19 | 1220 мм | VIIIа | 72,98 | 52,49 | - | - | 20,49 | 4,60 |
| | | VIIIб | 72,88 | 52,49 | - | - | 20,39 | |
| | | VIIIв | 73,05 | 52,49 | - | - | 20,56 | |
| | | VIIIг | 73,05 | 52,49 | - | - | 20,56 | |
| | | VIIIе | 73,05 | 52,49 | - | - | 20,56 | |
| | | VIIIд | 72,88 | 52,49 | - | - | 20,39 | |
| | | IXа | 72,65 | 52,49 | - | - | 20,16 | |
| | | IXб | 72,24 | 52,49 | - | - | 19,75 | |
| | | IXв | 72,63 | 52,49 | - | - | 20,14 | |
| | | IXг | 79,64 | 59,34 | - | - | 20,30 | |
| | | IXд | 74,94 | 54,74 | - | - | 20,20 | |
| | | IXе | 72,65 | 52,49 | - | - | 20,16 | |
| | | Xа | 75,37 | 54,74 | - | - | 20,63 | |
| | | Xб | 74,92 | 54,74 | - | - | 20,18 | |
| | | Xв | 79,62 | 59,34 | - | - | 20,28 | |
| | | Xг | 74,92 | 54,74 | - | - | 20,18 | |
| | | XIа | 80,53 | 59,34 | - | - | 21,19 | |
| | | XIб | 80,49 | 59,34 | - | - | 21,15 | |
| | | XIв | 80,47 | 59,34 | - | - | 21,13 | |
| | | XIг | 80,47 | 59,34 | - | - | 21,13 | |
| **Капиллярный контроль оборудования и конструкций, положение сварного соединения** | | | | | | | | |
| 39-02-004-20 | вертикальное и горизонтальное | VIIIа | 104,02 | 96,99 | - | - | 7,03 | 8,50 |
| | | VIIIб | 103,99 | 96,99 | - | - | 7,00 | |
| | | VIIIв | 104,04 | 96,99 | - | - | 7,05 | |
| | | VIIIг | 104,04 | 96,99 | - | - | 7,05 | |
| | | VIIIе | 104,04 | 96,99 | - | - | 7,05 | |
| | | VIIIд | 103,99 | 96,99 | - | - | 7,00 | |
| | | IXа | 103,93 | 96,99 | - | - | 6,94 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 103,82 | 96,99 | - | - | 6,83 | |
| | | IXв | 103,92 | 96,99 | - | - | 6,93 | |
| | | IXг | 116,84 | 109,65 | - | - | 7,19 | |
| | | IXд | 108,17 | 101,15 | - | - | 7,02 | |
| | | IXе | 103,93 | 96,99 | - | - | 6,94 | |
| | | Xа | 108,28 | 101,15 | - | - | 7,13 | |
| | | Xб | 108,17 | 101,15 | - | - | 7,02 | |
| | | Xв | 116,84 | 109,65 | - | - | 7,19 | |
| | | Xг | 108,17 | 101,15 | - | - | 7,02 | |
| | | XIа | 117,07 | 109,65 | - | - | 7,42 | |
| | | XIб | 117,06 | 109,65 | - | - | 7,41 | |
| | | XIв | 117,06 | 109,65 | - | - | 7,41 | |
| | | XIг | 117,06 | 109,65 | - | - | 7,41 | |
| 39-02-004-21 | потолочное | VIIIа | 176,17 | 167,73 | - | - | 8,44 | 14,70 |
| | | VIIIб | 176,14 | 167,73 | - | - | 8,41 | |
| | | VIIIв | 176,19 | 167,73 | - | - | 8,46 | |
| | | VIIIг | 176,19 | 167,73 | - | - | 8,46 | |
| | | VIIIе | 176,19 | 167,73 | - | - | 8,46 | |
| | | VIIIд | 176,14 | 167,73 | - | - | 8,41 | |
| | | IXа | 176,08 | 167,73 | - | - | 8,35 | |
| | | IXб | 175,97 | 167,73 | - | - | 8,24 | |
| | | IXв | 176,07 | 167,73 | - | - | 8,34 | |
| | | IXг | 198,42 | 189,63 | - | - | 8,79 | |
| | | IXд | 183,43 | 174,93 | - | - | 8,50 | |
| | | IXе | 176,08 | 167,73 | - | - | 8,35 | |
| | | Xа | 183,54 | 174,93 | - | - | 8,61 | |
| | | Xб | 183,43 | 174,93 | - | - | 8,50 | |
| | | Xв | 198,42 | 189,63 | - | - | 8,79 | |
| | | Xг | 183,43 | 174,93 | - | - | 8,50 | |
| | | XIа | 198,65 | 189,63 | - | - | 9,02 | |
| | | XIб | 198,64 | 189,63 | - | - | 9,01 | |
| | | XIв | 198,64 | 189,63 | - | - | 9,01 | |
| | | XIг | 198,64 | 189,63 | - | - | 9,01 | |
| | **Капиллярный контроль мест вварки трактов, положение сварного соединения** | | | | | | | |
| 39-02-004-22 | нижнее | VIIIа | 17,89 | 12,55 | - | - | 5,34 | 1,10 |
| | | VIIIб | 17,86 | 12,55 | - | - | 5,31 | |
| | | VIIIв | 17,91 | 12,55 | - | - | 5,36 | |
| | | VIIIг | 17,91 | 12,55 | - | - | 5,36 | |
| | | VIIIе | 17,91 | 12,55 | - | - | 5,36 | |
| | | VIIIд | 17,86 | 12,55 | - | - | 5,31 | |
| | | IXа | 17,80 | 12,55 | - | - | 5,25 | |
| | | IXб | 17,69 | 12,55 | - | - | 5,14 | |
| | | IXв | 17,79 | 12,55 | - | - | 5,24 | |
| | | IXг | 19,47 | 14,19 | - | - | 5,28 | |
| | | IXд | 18,35 | 13,09 | - | - | 5,26 | |
| | | IXе | 17,80 | 12,55 | - | - | 5,25 | |
| | | Xа | 18,46 | 13,09 | - | - | 5,37 | |
| | | Xб | 18,35 | 13,09 | - | - | 5,26 | |
| | | Xв | 19,47 | 14,19 | - | - | 5,28 | |
| | | Xг | 18,35 | 13,09 | - | - | 5,26 | |
| | | XIа | 19,70 | 14,19 | - | - | 5,51 | |
| | | XIб | 19,69 | 14,19 | - | - | 5,50 | |
| | | XIв | 19,69 | 14,19 | - | - | 5,50 | |
| | | XIг | 19,69 | 14,19 | - | - | 5,50 | |
| 39-02-004-23 | потолочное | VIIIа | 28,37 | 22,82 | - | - | 5,55 | 2 |
| | | VIIIб | 28,34 | 22,82 | - | - | 5,52 | |
| | | VIIIв | 28,39 | 22,82 | - | - | 5,57 | |
| | | VIIIг | 28,39 | 22,82 | - | - | 5,57 | |
| | | VIIIе | 28,39 | 22,82 | - | - | 5,57 | |
| | | VIIIд | 28,34 | 22,82 | - | - | 5,52 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 28,28 | 22,82 | - | - | 5,46 | |
| | | IXб | 28,17 | 22,82 | - | - | 5,35 | |
| | | IXв | 28,27 | 22,82 | - | - | 5,45 | |
| | | IXг | 31,32 | 25,80 | - | - | 5,52 | |
| | | IXд | 29,28 | 23,80 | - | - | 5,48 | |
| | | IXе | 28,28 | 22,82 | - | - | 5,46 | |
| | | Xа | 29,39 | 23,80 | - | - | 5,59 | |
| | | Xб | 29,28 | 23,80 | - | - | 5,48 | |
| | | Xв | 31,32 | 25,80 | - | - | 5,52 | |
| | | Xг | 29,28 | 23,80 | - | - | 5,48 | |
| | | XIа | 31,55 | 25,80 | - | - | 5,75 | |
| | | XIб | 31,54 | 25,80 | - | - | 5,74 | |
| | | XIв | 31,54 | 25,80 | - | - | 5,74 | |
| | | XIг | 31,54 | 25,80 | - | - | 5,74 | |
| **Таблица 39-02-005. Магнитопорошковый контроль** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м шва** | | | | | | | |
| 39-02-005-01 | Магнитопорошковый контроль | VIIIа | 41,97 | 22,82 | 12,21 | - | 6,94 | 2 |
| | | VIIIб | 41,94 | 22,82 | 12,21 | - | 6,91 | |
| | | VIIIв | 42,39 | 22,82 | 12,21 | - | 7,36 | |
| | | VIIIг | 42,39 | 22,82 | 12,21 | - | 7,36 | |
| | | VIIIе | 42,39 | 22,82 | 12,21 | - | 7,36 | |
| | | VIIIд | 42,21 | 22,82 | 12,48 | - | 6,91 | |
| | | IXа | 42,28 | 22,82 | 12,48 | - | 6,98 | |
| | | IXб | 42,06 | 22,82 | 12,48 | - | 6,76 | |
| | | IXв | 42,28 | 22,82 | 12,48 | - | 6,98 | |
| | | IXг | 45,32 | 25,80 | 12,48 | - | 7,04 | |
| | | IXд | 43,28 | 23,80 | 12,48 | - | 7,00 | |
| | | IXе | 42,28 | 22,82 | 12,48 | - | 6,98 | |
| | | Xа | 43,56 | 23,80 | 12,48 | - | 7,28 | |
| | | Xб | 43,56 | 23,80 | 12,48 | - | 7,28 | |
| | | Xв | 45,62 | 25,80 | 12,48 | - | 7,34 | |
| | | Xг | 43,58 | 23,80 | 12,48 | - | 7,30 | |
| | | XIа | 45,47 | 25,80 | 12,21 | - | 7,46 | |
| | | XIб | 45,47 | 25,80 | 12,21 | - | 7,46 | |
| | | XIв | 45,74 | 25,80 | 12,48 | - | 7,46 | |
| | | XIг | 45,47 | 25,80 | 12,21 | - | 7,46 | |
| **Таблица 39-02-006. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 стык** | | | | | | | |
| 39-02-006-01 | Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 36 мм, толщина стенки до 8 мм | VIIIа | 6,23 | 3,72 | 1,14 | - | 1,37 | 0,30 |
| | | VIIIб | 6,19 | 3,72 | 1,14 | - | 1,33 | |
| | | VIIIв | 6,27 | 3,72 | 1,14 | - | 1,41 | |
| | | VIIIг | 6,27 | 3,72 | 1,14 | - | 1,41 | |
| | | VIIIе | 6,27 | 3,72 | 1,14 | - | 1,41 | |
| | | VIIIд | 6,22 | 3,72 | 1,17 | - | 1,33 | |
| | | IXа | 6,21 | 3,72 | 1,17 | - | 1,32 | |
| | | IXб | 6,29 | 3,72 | 1,17 | - | 1,40 | |
| | | IXв | 6,21 | 3,72 | 1,17 | - | 1,32 | |
| | | IXг | 6,71 | 4,21 | 1,17 | - | 1,33 | |
| | | IXд | 6,39 | 3,89 | 1,17 | - | 1,33 | |
| | | IXе | 6,21 | 3,72 | 1,17 | - | 1,32 | |
| | | Xа | 6,57 | 3,89 | 1,17 | - | 1,51 | |
| | | Xб | 6,56 | 3,89 | 1,17 | - | 1,50 | |
| | | Xв | 6,92 | 4,21 | 1,17 | - | 1,54 | |
| | | Xг | 6,60 | 3,89 | 1,17 | - | 1,54 | |
| | | XIа | 6,84 | 4,21 | 1,14 | - | 1,49 | |
| | | XIб | 6,84 | 4,21 | 1,14 | - | 1,49 | |
| | | XIв | 6,85 | 4,21 | 1,17 | - | 1,47 | |
| | | XIг | 6,82 | 4,21 | 1,14 | - | 1,47 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 65 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-006-02 | 8 мм | VIIIа | 8,36 | 5,21 | 1,53 | - | 1,62 | 0,42 |
| | | VIIIб | 8,34 | 5,21 | 1,53 | - | 1,60 | |
| | | VIIIв | 8,42 | 5,21 | 1,53 | - | 1,68 | |
| | | VIIIг | 8,42 | 5,21 | 1,53 | - | 1,68 | |
| | | VIIIе | 8,42 | 5,21 | 1,53 | - | 1,68 | |
| | | VIIIд | 8,37 | 5,21 | 1,56 | - | 1,60 | |
| | | IXа | 8,35 | 5,21 | 1,56 | - | 1,58 | |
| | | IXб | 8,42 | 5,21 | 1,56 | - | 1,65 | |
| | | IXв | 8,35 | 5,21 | 1,56 | - | 1,58 | |
| | | IXг | 9,05 | 5,89 | 1,56 | - | 1,60 | |
| | | IXд | 8,59 | 5,44 | 1,56 | - | 1,59 | |
| | | IXе | 8,35 | 5,21 | 1,56 | - | 1,58 | |
| | | Xа | 8,78 | 5,44 | 1,56 | - | 1,78 | |
| | | Xб | 8,76 | 5,44 | 1,56 | - | 1,76 | |
| | | Xв | 9,25 | 5,89 | 1,56 | - | 1,80 | |
| | | Xг | 8,79 | 5,44 | 1,56 | - | 1,79 | |
| | | XIа | 9,19 | 5,89 | 1,53 | - | 1,77 | |
| | | XIб | 9,19 | 5,89 | 1,53 | - | 1,77 | |
| | | XIв | 9,20 | 5,89 | 1,56 | - | 1,75 | |
| | | XIг | 9,17 | 5,89 | 1,53 | - | 1,75 | |
| 39-02-006-03 | 14 мм | VIIIа | 9,68 | 6,21 | 1,83 | - | 1,64 | 0,50 |
| | | VIIIб | 9,66 | 6,21 | 1,83 | - | 1,62 | |
| | | VIIIв | 9,74 | 6,21 | 1,83 | - | 1,70 | |
| | | VIIIг | 9,74 | 6,21 | 1,83 | - | 1,70 | |
| | | VIIIе | 9,74 | 6,21 | 1,83 | - | 1,70 | |
| | | VIIIд | 9,70 | 6,21 | 1,87 | - | 1,62 | |
| | | IXа | 9,68 | 6,21 | 1,87 | - | 1,60 | |
| | | IXб | 9,75 | 6,21 | 1,87 | - | 1,67 | |
| | | IXв | 9,68 | 6,21 | 1,87 | - | 1,60 | |
| | | IXг | 10,51 | 7,02 | 1,87 | - | 1,62 | |
| | | IXд | 9,96 | 6,48 | 1,87 | - | 1,61 | |
| | | IXе | 9,68 | 6,21 | 1,87 | - | 1,60 | |
| | | Xа | 10,15 | 6,48 | 1,87 | - | 1,80 | |
| | | Xб | 10,13 | 6,48 | 1,87 | - | 1,78 | |
| | | Xв | 10,71 | 7,02 | 1,87 | - | 1,82 | |
| | | Xг | 10,16 | 6,48 | 1,87 | - | 1,81 | |
| | | XIа | 10,64 | 7,02 | 1,83 | - | 1,79 | |
| | | XIб | 10,64 | 7,02 | 1,83 | - | 1,79 | |
| | | XIв | 10,66 | 7,02 | 1,87 | - | 1,77 | |
| | | XIг | 10,62 | 7,02 | 1,83 | - | 1,77 | |
| | **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 89 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-006-04 | 8 мм | VIIIа | 9,86 | 6,21 | 1,83 | - | 1,82 | 0,50 |
| | | VIIIб | 9,86 | 6,21 | 1,83 | - | 1,82 | |
| | | VIIIв | 9,94 | 6,21 | 1,83 | - | 1,90 | |
| | | VIIIг | 9,94 | 6,21 | 1,83 | - | 1,90 | |
| | | VIIIе | 9,94 | 6,21 | 1,83 | - | 1,90 | |
| | | VIIIд | 9,90 | 6,21 | 1,87 | - | 1,82 | |
| | | IXа | 9,88 | 6,21 | 1,87 | - | 1,80 | |
| | | IXб | 9,94 | 6,21 | 1,87 | - | 1,86 | |
| | | IXв | 9,88 | 6,21 | 1,87 | - | 1,80 | |
| | | IXг | 10,71 | 7,02 | 1,87 | - | 1,82 | |
| | | IXд | 10,16 | 6,48 | 1,87 | - | 1,81 | |
| | | IXе | 9,88 | 6,21 | 1,87 | - | 1,80 | |
| | | Xа | 10,34 | 6,48 | 1,87 | - | 1,99 | |
| | | Xб | 10,33 | 6,48 | 1,87 | - | 1,98 | |
| | | Xв | 10,90 | 7,02 | 1,87 | - | 2,01 | |
| | | Xг | 10,35 | 6,48 | 1,87 | - | 2,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 10,84 | 7,02 | 1,83 | - | 1,99 | |
| | | XIб | 10,84 | 7,02 | 1,83 | - | 1,99 | |
| | | XIв | 10,86 | 7,02 | 1,87 | - | 1,97 | |
| | | XIг | 10,82 | 7,02 | 1,83 | - | 1,97 | |
| 39-02-006-05 | 14 мм | VIIIа | 11,97 | 7,82 | 2,29 | - | 1,86 | 0,63 |
| | | VIIIб | 11,97 | 7,82 | 2,29 | - | 1,86 | |
| | | VIIIв | 12,05 | 7,82 | 2,29 | - | 1,94 | |
| | | VIIIг | 12,05 | 7,82 | 2,29 | - | 1,94 | |
| | | VIIIе | 12,05 | 7,82 | 2,29 | - | 1,94 | |
| | | VIIIд | 12,02 | 7,82 | 2,34 | - | 1,86 | |
| | | IXа | 12,00 | 7,82 | 2,34 | - | 1,84 | |
| | | IXб | 12,06 | 7,82 | 2,34 | - | 1,90 | |
| | | IXв | 12,00 | 7,82 | 2,34 | - | 1,84 | |
| | | IXг | 13,04 | 8,84 | 2,34 | - | 1,86 | |
| | | IXд | 12,34 | 8,16 | 2,34 | - | 1,84 | |
| | | IXе | 12,00 | 7,82 | 2,34 | - | 1,84 | |
| | | Xа | 12,52 | 8,16 | 2,34 | - | 2,02 | |
| | | Xб | 12,51 | 8,16 | 2,34 | - | 2,01 | |
| | | Xв | 13,23 | 8,84 | 2,34 | - | 2,05 | |
| | | Xг | 12,53 | 8,16 | 2,34 | - | 2,03 | |
| | | XIа | 13,16 | 8,84 | 2,29 | - | 2,03 | |
| | | XIб | 13,16 | 8,84 | 2,29 | - | 2,03 | |
| | | XIв | 13,19 | 8,84 | 2,34 | - | 2,01 | |
| | | XIг | 13,14 | 8,84 | 2,29 | - | 2,01 | |
| 39-02-006-06 | 24 мм | VIIIа | 13,73 | 9,18 | 2,67 | - | 1,88 | 0,74 |
| | | VIIIб | 13,73 | 9,18 | 2,67 | - | 1,88 | |
| | | VIIIв | 13,81 | 9,18 | 2,67 | - | 1,96 | |
| | | VIIIг | 13,81 | 9,18 | 2,67 | - | 1,96 | |
| | | VIIIе | 13,81 | 9,18 | 2,67 | - | 1,96 | |
| | | VIIIд | 13,79 | 9,18 | 2,73 | - | 1,88 | |
| | | IXа | 13,77 | 9,18 | 2,73 | - | 1,86 | |
| | | IXб | 13,83 | 9,18 | 2,73 | - | 1,92 | |
| | | IXв | 13,77 | 9,18 | 2,73 | - | 1,86 | |
| | | IXг | 15,00 | 10,38 | 2,73 | - | 1,89 | |
| | | IXд | 14,18 | 9,58 | 2,73 | - | 1,87 | |
| | | IXе | 13,77 | 9,18 | 2,73 | - | 1,86 | |
| | | Xа | 14,36 | 9,58 | 2,73 | - | 2,05 | |
| | | Xб | 14,35 | 9,58 | 2,73 | - | 2,04 | |
| | | Xв | 15,19 | 10,38 | 2,73 | - | 2,08 | |
| | | Xг | 14,37 | 9,58 | 2,73 | - | 2,06 | |
| | | XIа | 15,11 | 10,38 | 2,67 | - | 2,06 | |
| | | XIб | 15,11 | 10,38 | 2,67 | - | 2,06 | |
| | | XIв | 15,15 | 10,38 | 2,73 | - | 2,04 | |
| | | XIг | 15,09 | 10,38 | 2,67 | - | 2,04 | |
| | **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 114 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-006-07 | 8 мм | VIIIа | 13,30 | 8,69 | 2,59 | - | 2,02 | 0,70 |
| | | VIIIб | 13,30 | 8,69 | 2,59 | - | 2,02 | |
| | | VIIIв | 13,39 | 8,69 | 2,59 | - | 2,11 | |
| | | VIIIг | 13,39 | 8,69 | 2,59 | - | 2,11 | |
| | | VIIIе | 13,39 | 8,69 | 2,59 | - | 2,11 | |
| | | VIIIд | 13,36 | 8,69 | 2,65 | - | 2,02 | |
| | | IXа | 13,35 | 8,69 | 2,65 | - | 2,01 | |
| | | IXб | 13,40 | 8,69 | 2,65 | - | 2,06 | |
| | | IXв | 13,35 | 8,69 | 2,65 | - | 2,01 | |
| | | IXг | 14,51 | 9,82 | 2,65 | - | 2,04 | |
| | | IXд | 13,74 | 9,07 | 2,65 | - | 2,02 | |
| | | IXе | 13,35 | 8,69 | 2,65 | - | 2,01 | |
| | | Xа | 13,92 | 9,07 | 2,65 | - | 2,20 | |
| | | Xб | 13,90 | 9,07 | 2,65 | - | 2,18 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 14,69 | 9,82 | 2,65 | - | 2,22 | |
| | | Хг | 13,92 | 9,07 | 2,65 | - | 2,20 | |
| | | XIа | 14,62 | 9,82 | 2,59 | - | 2,21 | |
| | | XIб | 14,62 | 9,82 | 2,59 | - | 2,21 | |
| | | XIв | 14,66 | 9,82 | 2,65 | - | 2,19 | |
| | | XIг | 14,60 | 9,82 | 2,59 | - | 2,19 | |
| 39-02-006-08 | 14 мм | VIIIа | 14,42 | 9,56 | 2,82 | - | 2,04 | 0,77 |
| | | VIIIб | 14,42 | 9,56 | 2,82 | - | 2,04 | |
| | | VIIIв | 14,51 | 9,56 | 2,82 | - | 2,13 | |
| | | VIIIг | 14,51 | 9,56 | 2,82 | - | 2,13 | |
| | | VIIIе | 14,51 | 9,56 | 2,82 | - | 2,13 | |
| | | VIIIд | 14,49 | 9,56 | 2,89 | - | 2,04 | |
| | | IXа | 14,48 | 9,56 | 2,89 | - | 2,03 | |
| | | IXб | 14,53 | 9,56 | 2,89 | - | 2,08 | |
| | | IXв | 14,48 | 9,56 | 2,89 | - | 2,03 | |
| | | IXг | 15,75 | 10,80 | 2,89 | - | 2,06 | |
| | | IXд | 14,90 | 9,97 | 2,89 | - | 2,04 | |
| | | IXе | 14,48 | 9,56 | 2,89 | - | 2,03 | |
| | | Ха | 15,08 | 9,97 | 2,89 | - | 2,22 | |
| | | Хб | 15,06 | 9,97 | 2,89 | - | 2,20 | |
| | | Хв | 15,93 | 10,80 | 2,89 | - | 2,24 | |
| | | Хг | 15,08 | 9,97 | 2,89 | - | 2,22 | |
| | | XIа | 15,85 | 10,80 | 2,82 | - | 2,23 | |
| | | XIб | 15,85 | 10,80 | 2,82 | - | 2,23 | |
| | | XIв | 15,90 | 10,80 | 2,89 | - | 2,21 | |
| | | XIг | 15,83 | 10,80 | 2,82 | - | 2,21 | |
| 39-02-006-09 | 28 мм | VIIIа | 15,21 | 10,18 | 2,98 | - | 2,05 | 0,82 |
| | | VIIIб | 15,21 | 10,18 | 2,98 | - | 2,05 | |
| | | VIIIв | 15,30 | 10,18 | 2,98 | - | 2,14 | |
| | | VIIIг | 15,30 | 10,18 | 2,98 | - | 2,14 | |
| | | VIIIе | 15,30 | 10,18 | 2,98 | - | 2,14 | |
| | | VIIIд | 15,27 | 10,18 | 3,04 | - | 2,05 | |
| | | IXа | 15,26 | 10,18 | 3,04 | - | 2,04 | |
| | | IXб | 15,31 | 10,18 | 3,04 | - | 2,09 | |
| | | IXв | 15,26 | 10,18 | 3,04 | - | 2,04 | |
| | | IXг | 16,61 | 11,50 | 3,04 | - | 2,07 | |
| | | IXд | 15,71 | 10,62 | 3,04 | - | 2,05 | |
| | | IXе | 15,26 | 10,18 | 3,04 | - | 2,04 | |
| | | Ха | 15,89 | 10,62 | 3,04 | - | 2,23 | |
| | | Хб | 15,87 | 10,62 | 3,04 | - | 2,21 | |
| | | Хв | 16,79 | 11,50 | 3,04 | - | 2,25 | |
| | | Хг | 15,89 | 10,62 | 3,04 | - | 2,23 | |
| | | XIа | 16,72 | 11,50 | 2,98 | - | 2,24 | |
| | | XIб | 16,72 | 11,50 | 2,98 | - | 2,24 | |
| | | XIв | 16,76 | 11,50 | 3,04 | - | 2,22 | |
| | | XIг | 16,70 | 11,50 | 2,98 | - | 2,22 | |
| | **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 194 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-006-10 | 8 мм | VIIIа | 16,06 | 10,42 | 3,05 | - | 2,59 | 0,84 |
| | | VIIIб | 16,12 | 10,42 | 3,05 | - | 2,65 | |
| | | VIIIв | 16,20 | 10,42 | 3,05 | - | 2,73 | |
| | | VIIIг | 16,20 | 10,42 | 3,05 | - | 2,73 | |
| | | VIIIе | 16,20 | 10,42 | 3,05 | - | 2,73 | |
| | | VIIIд | 16,19 | 10,42 | 3,12 | - | 2,65 | |
| | | IXа | 16,17 | 10,42 | 3,12 | - | 2,63 | |
| | | IXб | 16,20 | 10,42 | 3,12 | - | 2,66 | |
| | | IXв | 16,17 | 10,42 | 3,12 | - | 2,63 | |
| | | IXг | 17,57 | 11,79 | 3,12 | - | 2,66 | |
| | | IXд | 16,64 | 10,88 | 3,12 | - | 2,64 | |
| | | IXе | 16,17 | 10,42 | 3,12 | - | 2,63 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ха | 16,82 | 10,88 | 3,12 | - | 2,82 | |
| | | Хб | 16,79 | 10,88 | 3,12 | - | 2,79 | |
| | | Хв | 17,73 | 11,79 | 3,12 | - | 2,82 | |
| | | Хг | 16,80 | 10,88 | 3,12 | - | 2,80 | |
| | | XIа | 17,67 | 11,79 | 3,05 | - | 2,83 | |
| | | XIб | 17,67 | 11,79 | 3,05 | - | 2,83 | |
| | | XIв | 17,72 | 11,79 | 3,12 | - | 2,81 | |
| | | XIг | 17,65 | 11,79 | 3,05 | - | 2,81 | |
| 39-02-006-11 | 14 мм | VIIIа | 20,12 | 13,65 | 3,82 | - | 2,65 | 1,10 |
| | | VIIIб | 20,18 | 13,65 | 3,82 | - | 2,71 | |
| | | VIIIв | 20,26 | 13,65 | 3,82 | - | 2,79 | |
| | | VIIIг | 20,26 | 13,65 | 3,82 | - | 2,79 | |
| | | VIIIе | 20,26 | 13,65 | 3,82 | - | 2,79 | |
| | | VIIIд | 20,26 | 13,65 | 3,90 | - | 2,71 | |
| | | IXа | 20,24 | 13,65 | 3,90 | - | 2,69 | |
| | | IXб | 20,27 | 13,65 | 3,90 | - | 2,72 | |
| | | IXв | 20,24 | 13,65 | 3,90 | - | 2,69 | |
| | | IXг | 22,06 | 15,43 | 3,90 | - | 2,73 | |
| | | IXд | 20,85 | 14,25 | 3,90 | - | 2,70 | |
| | | IXе | 20,24 | 13,65 | 3,90 | - | 2,69 | |
| | | Ха | 21,03 | 14,25 | 3,90 | - | 2,88 | |
| | | Хб | 21,00 | 14,25 | 3,90 | - | 2,85 | |
| | | Хв | 22,22 | 15,43 | 3,90 | - | 2,89 | |
| | | Хг | 21,01 | 14,25 | 3,90 | - | 2,86 | |
| | | XIа | 22,15 | 15,43 | 3,82 | - | 2,90 | |
| | | XIб | 22,15 | 15,43 | 3,82 | - | 2,90 | |
| | | XIв | 22,21 | 15,43 | 3,90 | - | 2,88 | |
| | | XIг | 22,13 | 15,43 | 3,82 | - | 2,88 | |
| 39-02-006-12 | 24 мм | VIIIа | 30,00 | 21,10 | 6,10 | - | 2,80 | 1,70 |
| | | VIIIб | 30,06 | 21,10 | 6,10 | - | 2,86 | |
| | | VIIIв | 30,14 | 21,10 | 6,10 | - | 2,94 | |
| | | VIIIг | 30,14 | 21,10 | 6,10 | - | 2,94 | |
| | | VIIIе | 30,14 | 21,10 | 6,10 | - | 2,94 | |
| | | VIIIд | 30,20 | 21,10 | 6,24 | - | 2,86 | |
| | | IXа | 30,18 | 21,10 | 6,24 | - | 2,84 | |
| | | IXб | 30,21 | 21,10 | 6,24 | - | 2,87 | |
| | | IXв | 30,18 | 21,10 | 6,24 | - | 2,84 | |
| | | IXг | 32,99 | 23,85 | 6,24 | - | 2,90 | |
| | | IXд | 31,12 | 22,02 | 6,24 | - | 2,86 | |
| | | IXе | 30,18 | 21,10 | 6,24 | - | 2,84 | |
| | | Ха | 31,30 | 22,02 | 6,24 | - | 3,04 | |
| | | Хб | 31,27 | 22,02 | 6,24 | - | 3,01 | |
| | | Хв | 33,15 | 23,85 | 6,24 | - | 3,06 | |
| | | Хг | 31,28 | 22,02 | 6,24 | - | 3,02 | |
| | | XIа | 33,02 | 23,85 | 6,10 | - | 3,07 | |
| | | XIб | 33,02 | 23,85 | 6,10 | - | 3,07 | |
| | | XIв | 33,14 | 23,85 | 6,24 | - | 3,05 | |
| | | XIг | 33,00 | 23,85 | 6,10 | - | 3,05 | |
| 39-02-006-13 | 45 мм | VIIIа | 31,66 | 22,34 | 6,49 | - | 2,83 | 1,80 |
| | | VIIIб | 31,72 | 22,34 | 6,49 | - | 2,89 | |
| | | VIIIв | 31,80 | 22,34 | 6,49 | - | 2,97 | |
| | | VIIIг | 31,80 | 22,34 | 6,49 | - | 2,97 | |
| | | VIIIе | 31,80 | 22,34 | 6,49 | - | 2,97 | |
| | | VIIIд | 31,86 | 22,34 | 6,63 | - | 2,89 | |
| | | IXа | 31,84 | 22,34 | 6,63 | - | 2,87 | |
| | | IXб | 31,87 | 22,34 | 6,63 | - | 2,90 | |
| | | IXв | 31,84 | 22,34 | 6,63 | - | 2,87 | |
| | | IXг | 34,81 | 25,25 | 6,63 | - | 2,93 | |
| | | IXд | 32,83 | 23,31 | 6,63 | - | 2,89 | |
| | | IXе | 31,84 | 22,34 | 6,63 | - | 2,87 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ха | 33,01 | 23,31 | 6,63 | - | 3,07 | |
| | | Хб | 32,98 | 23,31 | 6,63 | - | 3,04 | |
| | | Хв | 34,97 | 25,25 | 6,63 | - | 3,09 | |
| | | Хг | 32,99 | 23,31 | 6,63 | - | 3,05 | |
| | | XIа | 34,84 | 25,25 | 6,49 | - | 3,10 | |
| | | XIб | 34,84 | 25,25 | 6,49 | - | 3,10 | |
| | | XIв | 34,96 | 25,25 | 6,63 | - | 3,08 | |
| | | XIг | 34,82 | 25,25 | 6,49 | - | 3,08 | |
| **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 299 мм, толщина стенки до** | | | | | | | | |
| 39-02-006-14 | 8 мм | VIIIа | 24,16 | 16,13 | 4,58 | - | 3,45 | 1,30 |
| | | VIIIб | 24,27 | 16,13 | 4,58 | - | 3,56 | |
| | | VIIIв | 24,35 | 16,13 | 4,58 | - | 3,64 | |
| | | VIIIг | 24,35 | 16,13 | 4,58 | - | 3,64 | |
| | | VIIIе | 24,35 | 16,13 | 4,58 | - | 3,64 | |
| | | VIIIд | 24,37 | 16,13 | 4,68 | - | 3,56 | |
| | | IXа | 24,35 | 16,13 | 4,68 | - | 3,54 | |
| | | IXб | 24,34 | 16,13 | 4,68 | - | 3,53 | |
| | | IXв | 24,35 | 16,13 | 4,68 | - | 3,54 | |
| | | IXг | 26,50 | 18,24 | 4,68 | - | 3,58 | |
| | | IXд | 25,08 | 16,84 | 4,68 | - | 3,56 | |
| | | IXе | 24,35 | 16,13 | 4,68 | - | 3,54 | |
| | | Ха | 25,25 | 16,84 | 4,68 | - | 3,73 | |
| | | Хб | 25,22 | 16,84 | 4,68 | - | 3,70 | |
| | | Хв | 26,63 | 18,24 | 4,68 | - | 3,71 | |
| | | Хг | 25,21 | 16,84 | 4,68 | - | 3,69 | |
| | | XIа | 26,57 | 18,24 | 4,58 | - | 3,75 | |
| | | XIб | 26,57 | 18,24 | 4,58 | - | 3,75 | |
| | | XIв | 26,65 | 18,24 | 4,68 | - | 3,73 | |
| | | XIг | 26,55 | 18,24 | 4,58 | - | 3,73 | |
| 39-02-006-15 | 14 мм | VIIIа | 29,11 | 19,86 | 5,72 | - | 3,53 | 1,60 |
| | | VIIIб | 29,22 | 19,86 | 5,72 | - | 3,64 | |
| | | VIIIв | 29,30 | 19,86 | 5,72 | - | 3,72 | |
| | | VIIIг | 29,30 | 19,86 | 5,72 | - | 3,72 | |
| | | VIIIе | 29,30 | 19,86 | 5,72 | - | 3,72 | |
| | | VIIIд | 29,35 | 19,86 | 5,85 | - | 3,64 | |
| | | IXа | 29,33 | 19,86 | 5,85 | - | 3,62 | |
| | | IXб | 29,32 | 19,86 | 5,85 | - | 3,61 | |
| | | IXв | 29,33 | 19,86 | 5,85 | - | 3,62 | |
| | | IXг | 31,97 | 22,45 | 5,85 | - | 3,67 | |
| | | IXд | 30,20 | 20,72 | 5,85 | - | 3,63 | |
| | | IXе | 29,33 | 19,86 | 5,85 | - | 3,62 | |
| | | Ха | 30,37 | 20,72 | 5,85 | - | 3,80 | |
| | | Хб | 30,34 | 20,72 | 5,85 | - | 3,77 | |
| | | Хв | 32,10 | 22,45 | 5,85 | - | 3,80 | |
| | | Хг | 30,33 | 20,72 | 5,85 | - | 3,76 | |
| | | XIа | 32,01 | 22,45 | 5,72 | - | 3,84 | |
| | | XIб | 32,01 | 22,45 | 5,72 | - | 3,84 | |
| | | XIв | 32,12 | 22,45 | 5,85 | - | 3,82 | |
| | | XIг | 31,99 | 22,45 | 5,72 | - | 3,82 | |
| 39-02-006-16 | 24 мм | VIIIа | 35,32 | 24,82 | 6,87 | - | 3,63 | 2 |
| | | VIIIб | 35,43 | 24,82 | 6,87 | - | 3,74 | |
| | | VIIIв | 35,51 | 24,82 | 6,87 | - | 3,82 | |
| | | VIIIг | 35,51 | 24,82 | 6,87 | - | 3,82 | |
| | | VIIIе | 35,51 | 24,82 | 6,87 | - | 3,82 | |
| | | VIIIд | 35,58 | 24,82 | 7,02 | - | 3,74 | |
| | | IXа | 35,56 | 24,82 | 7,02 | - | 3,72 | |
| | | IXб | 35,55 | 24,82 | 7,02 | - | 3,71 | |
| | | IXв | 35,56 | 24,82 | 7,02 | - | 3,72 | |
| | | IXг | 38,86 | 28,06 | 7,02 | - | 3,78 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 36,66 | 25,90 | 7,02 | - | 3,74 | |
| | | IXе | 35,56 | 24,82 | 7,02 | - | 3,72 | |
| | | Ха | 36,83 | 25,90 | 7,02 | - | 3,91 | |
| | | Хб | 36,80 | 25,90 | 7,02 | - | 3,88 | |
| | | Хв | 38,99 | 28,06 | 7,02 | - | 3,91 | |
| | | Хг | 36,79 | 25,90 | 7,02 | - | 3,87 | |
| | | XIа | 38,88 | 28,06 | 6,87 | - | 3,95 | |
| | | XIб | 38,88 | 28,06 | 6,87 | - | 3,95 | |
| | | XIв | 39,01 | 28,06 | 7,02 | - | 3,93 | |
| | | XIг | 38,86 | 28,06 | 6,87 | - | 3,93 | |
| 39-02-006-17 | 40 мм | VIIIа | 37,34 | 26,06 | 7,63 | - | 3,65 | 2,10 |
| | | VIIIб | 37,45 | 26,06 | 7,63 | - | 3,76 | |
| | | VIIIв | 37,53 | 26,06 | 7,63 | - | 3,84 | |
| | | VIIIг | 37,53 | 26,06 | 7,63 | - | 3,84 | |
| | | VIIIе | 37,53 | 26,06 | 7,63 | - | 3,84 | |
| | | VIIIд | 37,62 | 26,06 | 7,80 | - | 3,76 | |
| | | IXа | 37,60 | 26,06 | 7,80 | - | 3,74 | |
| | | IXб | 37,59 | 26,06 | 7,80 | - | 3,73 | |
| | | IXв | 37,60 | 26,06 | 7,80 | - | 3,74 | |
| | | IXг | 41,07 | 29,46 | 7,80 | - | 3,81 | |
| | | IXд | 38,76 | 27,20 | 7,80 | - | 3,76 | |
| | | IXе | 37,60 | 26,06 | 7,80 | - | 3,74 | |
| | | Ха | 38,93 | 27,20 | 7,80 | - | 3,93 | |
| | | Хб | 38,90 | 27,20 | 7,80 | - | 3,90 | |
| | | Хв | 41,20 | 29,46 | 7,80 | - | 3,94 | |
| | | Хг | 38,89 | 27,20 | 7,80 | - | 3,89 | |
| | | XIа | 41,07 | 29,46 | 7,63 | - | 3,98 | |
| | | XIб | 41,07 | 29,46 | 7,63 | - | 3,98 | |
| | | XIв | 41,22 | 29,46 | 7,80 | - | 3,96 | |
| | | XIг | 41,05 | 29,46 | 7,63 | - | 3,96 | |
| 39-02-006-18 | 60 мм | VIIIа | 61,67 | 44,68 | 12,97 | - | 4,02 | 3,60 |
| | | VIIIб | 61,78 | 44,68 | 12,97 | - | 4,13 | |
| | | VIIIв | 61,86 | 44,68 | 12,97 | - | 4,21 | |
| | | VIIIг | 61,86 | 44,68 | 12,97 | - | 4,21 | |
| | | VIIIе | 61,86 | 44,68 | 12,97 | - | 4,21 | |
| | | VIIIд | 62,07 | 44,68 | 13,26 | - | 4,13 | |
| | | IXа | 62,05 | 44,68 | 13,26 | - | 4,11 | |
| | | IXб | 62,04 | 44,68 | 13,26 | - | 4,10 | |
| | | IXв | 62,05 | 44,68 | 13,26 | - | 4,11 | |
| | | IXг | 68,00 | 50,51 | 13,26 | - | 4,23 | |
| | | IXд | 64,03 | 46,62 | 13,26 | - | 4,15 | |
| | | IXе | 62,05 | 44,68 | 13,26 | - | 4,11 | |
| | | Ха | 64,20 | 46,62 | 13,26 | - | 4,32 | |
| | | Хб | 64,17 | 46,62 | 13,26 | - | 4,29 | |
| | | Хв | 68,13 | 50,51 | 13,26 | - | 4,36 | |
| | | Хг | 64,16 | 46,62 | 13,26 | - | 4,28 | |
| | | XIа | 67,88 | 50,51 | 12,97 | - | 4,40 | |
| | | XIб | 67,88 | 50,51 | 12,97 | - | 4,40 | |
| | | XIв | 68,15 | 50,51 | 13,26 | - | 4,38 | |
| | | XIг | 67,86 | 50,51 | 12,97 | - | 4,38 | |
| 39-02-006-19 | 80 мм | VIIIа | 84,35 | 62,05 | 17,93 | - | 4,37 | 5 |
| | | VIIIб | 84,46 | 62,05 | 17,93 | - | 4,48 | |
| | | VIIIв | 84,54 | 62,05 | 17,93 | - | 4,56 | |
| | | VIIIг | 84,54 | 62,05 | 17,93 | - | 4,56 | |
| | | VIIIе | 84,54 | 62,05 | 17,93 | - | 4,56 | |
| | | VIIIд | 84,86 | 62,05 | 18,33 | - | 4,48 | |
| | | IXа | 84,84 | 62,05 | 18,33 | - | 4,46 | |
| | | IXб | 84,83 | 62,05 | 18,33 | - | 4,45 | |
| | | IXв | 84,84 | 62,05 | 18,33 | - | 4,46 | |
| | | IXг | 93,10 | 70,15 | 18,33 | - | 4,62 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 87,60 | 64,75 | 18,33 | - | 4,52 | |
| | | IXе | 84,84 | 62,05 | 18,33 | - | 4,46 | |
| | | Xа | 87,77 | 64,75 | 18,33 | - | 4,69 | |
| | | Xб | 87,74 | 64,75 | 18,33 | - | 4,66 | |
| | | Xв | 93,23 | 70,15 | 18,33 | - | 4,75 | |
| | | Xг | 87,73 | 64,75 | 18,33 | - | 4,65 | |
| | | XIа | 92,87 | 70,15 | 17,93 | - | 4,79 | |
| | | XIб | 92,87 | 70,15 | 17,93 | - | 4,79 | |
| | | XIв | 93,25 | 70,15 | 18,33 | - | 4,77 | |
| | | XIг | 92,85 | 70,15 | 17,93 | - | 4,77 | |
| | **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 377 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-006-20 | 8 мм | VIIIа | 31,31 | 21,10 | 6,10 | - | 4,11 | 1,70 |
| | | VIIIб | 31,48 | 21,10 | 6,10 | - | 4,28 | |
| | | VIIIв | 31,56 | 21,10 | 6,10 | - | 4,36 | |
| | | VIIIг | 31,56 | 21,10 | 6,10 | - | 4,36 | |
| | | VIIIе | 31,56 | 21,10 | 6,10 | - | 4,36 | |
| | | VIIIд | 31,62 | 21,10 | 6,24 | - | 4,28 | |
| | | IXа | 31,61 | 21,10 | 6,24 | - | 4,27 | |
| | | IXб | 31,55 | 21,10 | 6,24 | - | 4,21 | |
| | | IXв | 31,60 | 21,10 | 6,24 | - | 4,26 | |
| | | IXг | 34,42 | 23,85 | 6,24 | - | 4,33 | |
| | | IXд | 32,55 | 22,02 | 6,24 | - | 4,29 | |
| | | IXе | 31,61 | 21,10 | 6,24 | - | 4,27 | |
| | | Xа | 32,70 | 22,02 | 6,24 | - | 4,44 | |
| | | Xб | 32,67 | 22,02 | 6,24 | - | 4,41 | |
| | | Xв | 34,51 | 23,85 | 6,24 | - | 4,42 | |
| | | Xг | 32,64 | 22,02 | 6,24 | - | 4,38 | |
| | | XIа | 34,44 | 23,85 | 6,10 | - | 4,49 | |
| | | XIб | 34,44 | 23,85 | 6,10 | - | 4,49 | |
| | | XIв | 34,56 | 23,85 | 6,24 | - | 4,47 | |
| | | XIг | 34,42 | 23,85 | 6,10 | - | 4,47 | |
| 39-02-006-21 | 14 мм | VIIIа | 37,90 | 26,06 | 7,63 | - | 4,21 | 2,10 |
| | | VIIIб | 38,07 | 26,06 | 7,63 | - | 4,38 | |
| | | VIIIв | 38,15 | 26,06 | 7,63 | - | 4,46 | |
| | | VIIIг | 38,15 | 26,06 | 7,63 | - | 4,46 | |
| | | VIIIе | 38,15 | 26,06 | 7,63 | - | 4,46 | |
| | | VIIIд | 38,24 | 26,06 | 7,80 | - | 4,38 | |
| | | IXа | 38,23 | 26,06 | 7,80 | - | 4,37 | |
| | | IXб | 38,17 | 26,06 | 7,80 | - | 4,31 | |
| | | IXв | 38,22 | 26,06 | 7,80 | - | 4,36 | |
| | | IXг | 41,70 | 29,46 | 7,80 | - | 4,44 | |
| | | IXд | 39,39 | 27,20 | 7,80 | - | 4,39 | |
| | | IXе | 38,23 | 26,06 | 7,80 | - | 4,37 | |
| | | Xа | 39,54 | 27,20 | 7,80 | - | 4,54 | |
| | | Xб | 39,51 | 27,20 | 7,80 | - | 4,51 | |
| | | Xв | 41,79 | 29,46 | 7,80 | - | 4,53 | |
| | | Xг | 39,48 | 27,20 | 7,80 | - | 4,48 | |
| | | XIа | 41,69 | 29,46 | 7,63 | - | 4,60 | |
| | | XIб | 41,69 | 29,46 | 7,63 | - | 4,60 | |
| | | XIв | 41,84 | 29,46 | 7,80 | - | 4,58 | |
| | | XIг | 41,67 | 29,46 | 7,63 | - | 4,58 | |
| 39-02-006-22 | 24 мм | VIIIа | 42,84 | 29,78 | 8,77 | - | 4,29 | 2,40 |
| | | VIIIб | 43,01 | 29,78 | 8,77 | - | 4,46 | |
| | | VIIIв | 43,09 | 29,78 | 8,77 | - | 4,54 | |
| | | VIIIг | 43,09 | 29,78 | 8,77 | - | 4,54 | |
| | | VIIIе | 43,09 | 29,78 | 8,77 | - | 4,54 | |
| | | VIIIд | 43,21 | 29,78 | 8,97 | - | 4,46 | |
| | | IXа | 43,20 | 29,78 | 8,97 | - | 4,45 | |
| | | IXб | 43,14 | 29,78 | 8,97 | - | 4,39 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 43,19 | 29,78 | 8,97 | - | 4,44 | |
| | | IXг | 47,16 | 33,67 | 8,97 | - | 4,52 | |
| | | IXд | 44,52 | 31,08 | 8,97 | - | 4,47 | |
| | | IXе | 43,20 | 29,78 | 8,97 | - | 4,45 | |
| | | Xа | 44,67 | 31,08 | 8,97 | - | 4,62 | |
| | | Xб | 44,64 | 31,08 | 8,97 | - | 4,59 | |
| | | Xв | 47,25 | 33,67 | 8,97 | - | 4,61 | |
| | | Xг | 44,61 | 31,08 | 8,97 | - | 4,56 | |
| | | XIа | 47,12 | 33,67 | 8,77 | - | 4,68 | |
| | | XIб | 47,12 | 33,67 | 8,77 | - | 4,68 | |
| | | XIв | 47,30 | 33,67 | 8,97 | - | 4,66 | |
| | | XIг | 47,10 | 33,67 | 8,77 | - | 4,66 | |
| 39-02-006-23 | 40 мм | VIIIа | 49,43 | 34,75 | 10,30 | - | 4,38 | 2,80 |
| | | VIIIб | 49,60 | 34,75 | 10,30 | - | 4,55 | |
| | | VIIIв | 49,68 | 34,75 | 10,30 | - | 4,63 | |
| | | VIIIг | 49,68 | 34,75 | 10,30 | - | 4,63 | |
| | | VIIIе | 49,68 | 34,75 | 10,30 | - | 4,63 | |
| | | VIIIд | 49,83 | 34,75 | 10,53 | - | 4,55 | |
| | | IXа | 49,82 | 34,75 | 10,53 | - | 4,54 | |
| | | IXб | 49,76 | 34,75 | 10,53 | - | 4,48 | |
| | | IXв | 49,81 | 34,75 | 10,53 | - | 4,53 | |
| | | IXг | 54,45 | 39,28 | 10,53 | - | 4,64 | |
| | | IXд | 51,37 | 36,26 | 10,53 | - | 4,58 | |
| | | IXе | 49,82 | 34,75 | 10,53 | - | 4,54 | |
| | | Xа | 51,52 | 36,26 | 10,53 | - | 4,73 | |
| | | Xб | 51,49 | 36,26 | 10,53 | - | 4,70 | |
| | | Xв | 54,54 | 39,28 | 10,53 | - | 4,73 | |
| | | Xг | 51,46 | 36,26 | 10,53 | - | 4,67 | |
| | | XIа | 54,38 | 39,28 | 10,30 | - | 4,80 | |
| | | XIб | 54,38 | 39,28 | 10,30 | - | 4,80 | |
| | | XIв | 54,59 | 39,28 | 10,53 | - | 4,78 | |
| | | XIг | 54,36 | 39,28 | 10,30 | - | 4,78 | |
| 39-02-006-24 | 60 мм | VIIIа | 75,40 | 54,60 | 16,02 | - | 4,78 | 4,40 |
| | | VIIIб | 75,57 | 54,60 | 16,02 | - | 4,95 | |
| | | VIIIв | 75,65 | 54,60 | 16,02 | - | 5,03 | |
| | | VIIIг | 75,65 | 54,60 | 16,02 | - | 5,03 | |
| | | VIIIе | 75,65 | 54,60 | 16,02 | - | 5,03 | |
| | | VIIIд | 75,93 | 54,60 | 16,38 | - | 4,95 | |
| | | IXа | 75,92 | 54,60 | 16,38 | - | 4,94 | |
| | | IXб | 75,86 | 54,60 | 16,38 | - | 4,88 | |
| | | IXв | 75,91 | 54,60 | 16,38 | - | 4,93 | |
| | | IXг | 83,19 | 61,73 | 16,38 | - | 5,08 | |
| | | IXд | 78,35 | 56,98 | 16,38 | - | 4,99 | |
| | | IXе | 75,92 | 54,60 | 16,38 | - | 4,94 | |
| | | Xа | 78,50 | 56,98 | 16,38 | - | 5,14 | |
| | | Xб | 78,47 | 56,98 | 16,38 | - | 5,11 | |
| | | Xв | 83,28 | 61,73 | 16,38 | - | 5,17 | |
| | | Xг | 78,44 | 56,98 | 16,38 | - | 5,08 | |
| | | XIа | 82,99 | 61,73 | 16,02 | - | 5,24 | |
| | | XIб | 82,99 | 61,73 | 16,02 | - | 5,24 | |
| | | XIв | 83,33 | 61,73 | 16,38 | - | 5,22 | |
| | | XIг | 82,97 | 61,73 | 16,02 | - | 5,22 | |
| 39-02-006-25 | 80 мм | VIIIа | 106,32 | 78,18 | 22,89 | - | 5,25 | 6,30 |
| | | VIIIб | 106,49 | 78,18 | 22,89 | - | 5,42 | |
| | | VIIIв | 106,57 | 78,18 | 22,89 | - | 5,50 | |
| | | VIIIг | 106,57 | 78,18 | 22,89 | - | 5,50 | |
| | | VIIIе | 106,57 | 78,18 | 22,89 | - | 5,50 | |
| | | VIIIд | 107,00 | 78,18 | 23,40 | - | 5,42 | |
| | | IXа | 106,99 | 78,18 | 23,40 | - | 5,41 | |
| | | IXб | 106,93 | 78,18 | 23,40 | - | 5,35 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 106,98 | 78,18 | 23,40 | - | 5,40 | |
| | | IXг | 117,41 | 88,39 | 23,40 | - | 5,62 | |
| | | IXд | 110,47 | 81,59 | 23,40 | - | 5,48 | |
| | | IXе | 106,99 | 78,18 | 23,40 | - | 5,41 | |
| | | Xа | 110,62 | 81,59 | 23,40 | - | 5,63 | |
| | | Xб | 110,59 | 81,59 | 23,40 | - | 5,60 | |
| | | Xв | 117,50 | 88,39 | 23,40 | - | 5,71 | |
| | | Xг | 110,56 | 81,59 | 23,40 | - | 5,57 | |
| | | XIа | 117,06 | 88,39 | 22,89 | - | 5,78 | |
| | | XIб | 117,06 | 88,39 | 22,89 | - | 5,78 | |
| | | XIв | 117,55 | 88,39 | 23,40 | - | 5,76 | |
| | | XIг | 117,04 | 88,39 | 22,89 | - | 5,76 | |
| | **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 465 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-006-26 | 8 мм | VIIIа | 38,49 | 26,06 | 7,63 | - | 4,80 | 2,10 |
| | | VIIIб | 38,70 | 26,06 | 7,63 | - | 5,01 | |
| | | VIIIв | 38,78 | 26,06 | 7,63 | - | 5,09 | |
| | | VIIIг | 38,78 | 26,06 | 7,63 | - | 5,09 | |
| | | VIIIе | 38,78 | 26,06 | 7,63 | - | 5,09 | |
| | | VIIIд | 38,87 | 26,06 | 7,80 | - | 5,01 | |
| | | IXа | 38,86 | 26,06 | 7,80 | - | 5,00 | |
| | | IXб | 38,78 | 26,06 | 7,80 | - | 4,92 | |
| | | IXв | 38,86 | 26,06 | 7,80 | - | 5,00 | |
| | | IXг | 42,33 | 29,46 | 7,80 | - | 5,07 | |
| | | IXд | 40,02 | 27,20 | 7,80 | - | 5,02 | |
| | | IXе | 38,86 | 26,06 | 7,80 | - | 5,00 | |
| | | Xа | 40,17 | 27,20 | 7,80 | - | 5,17 | |
| | | Xб | 40,14 | 27,20 | 7,80 | - | 5,14 | |
| | | Xв | 42,40 | 29,46 | 7,80 | - | 5,14 | |
| | | Xг | 40,09 | 27,20 | 7,80 | - | 5,09 | |
| | | XIа | 42,33 | 29,46 | 7,63 | - | 5,24 | |
| | | XIб | 42,32 | 29,46 | 7,63 | - | 5,23 | |
| | | XIв | 42,47 | 29,46 | 7,80 | - | 5,21 | |
| | | XIг | 42,30 | 29,46 | 7,63 | - | 5,21 | |
| 39-02-006-27 | 14 мм | VIIIа | 46,74 | 32,27 | 9,54 | - | 4,93 | 2,60 |
| | | VIIIб | 46,95 | 32,27 | 9,54 | - | 5,14 | |
| | | VIIIв | 47,03 | 32,27 | 9,54 | - | 5,22 | |
| | | VIIIг | 47,03 | 32,27 | 9,54 | - | 5,22 | |
| | | VIIIе | 47,03 | 32,27 | 9,54 | - | 5,22 | |
| | | VIIIд | 47,16 | 32,27 | 9,75 | - | 5,14 | |
| | | IXа | 47,15 | 32,27 | 9,75 | - | 5,13 | |
| | | IXб | 47,07 | 32,27 | 9,75 | - | 5,05 | |
| | | IXв | 47,15 | 32,27 | 9,75 | - | 5,13 | |
| | | IXг | 51,44 | 36,48 | 9,75 | - | 5,21 | |
| | | IXд | 48,57 | 33,67 | 9,75 | - | 5,15 | |
| | | IXе | 47,15 | 32,27 | 9,75 | - | 5,13 | |
| | | Xа | 48,72 | 33,67 | 9,75 | - | 5,30 | |
| | | Xб | 48,69 | 33,67 | 9,75 | - | 5,27 | |
| | | Xв | 51,51 | 36,48 | 9,75 | - | 5,28 | |
| | | Xг | 48,64 | 33,67 | 9,75 | - | 5,22 | |
| | | XIа | 51,40 | 36,48 | 9,54 | - | 5,38 | |
| | | XIб | 51,39 | 36,48 | 9,54 | - | 5,37 | |
| | | XIв | 51,58 | 36,48 | 9,75 | - | 5,35 | |
| | | XIг | 51,37 | 36,48 | 9,54 | - | 5,35 | |
| 39-02-006-28 | 24 мм | VIIIа | 54,58 | 38,47 | 11,06 | - | 5,05 | 3,10 |
| | | VIIIб | 54,79 | 38,47 | 11,06 | - | 5,26 | |
| | | VIIIв | 54,87 | 38,47 | 11,06 | - | 5,34 | |
| | | VIIIг | 54,87 | 38,47 | 11,06 | - | 5,34 | |
| | | VIIIе | 54,87 | 38,47 | 11,06 | - | 5,34 | |
| | | VIIIд | 55,04 | 38,47 | 11,31 | - | 5,26 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 55,03 | 38,47 | 11,31 | - | 5,25 | |
| | | IXб | 54,95 | 38,47 | 11,31 | - | 5,17 | |
| | | IXв | 55,03 | 38,47 | 11,31 | - | 5,25 | |
| | | IXг | 60,15 | 43,49 | 11,31 | - | 5,35 | |
| | | IXд | 56,74 | 40,15 | 11,31 | - | 5,28 | |
| | | IXе | 55,03 | 38,47 | 11,31 | - | 5,25 | |
| | | Xа | 56,89 | 40,15 | 11,31 | - | 5,43 | |
| | | Xб | 56,86 | 40,15 | 11,31 | - | 5,40 | |
| | | Xв | 60,22 | 43,49 | 11,31 | - | 5,42 | |
| | | Xг | 56,81 | 40,15 | 11,31 | - | 5,35 | |
| | | XIа | 60,07 | 43,49 | 11,06 | - | 5,52 | |
| | | XIб | 60,06 | 43,49 | 11,06 | - | 5,51 | |
| | | XIв | 60,29 | 43,49 | 11,31 | - | 5,49 | |
| | | XIг | 60,04 | 43,49 | 11,06 | - | 5,49 | |
| 39-02-006-29 | 40 мм | VIIIа | 59,52 | 42,19 | 12,21 | - | 5,12 | 3,40 |
| | | VIIIб | 59,73 | 42,19 | 12,21 | - | 5,33 | |
| | | VIIIв | 59,81 | 42,19 | 12,21 | - | 5,41 | |
| | | VIIIг | 59,81 | 42,19 | 12,21 | - | 5,41 | |
| | | VIIIе | 59,81 | 42,19 | 12,21 | - | 5,41 | |
| | | VIIIд | 60,00 | 42,19 | 12,48 | - | 5,33 | |
| | | IXа | 59,99 | 42,19 | 12,48 | - | 5,32 | |
| | | IXб | 59,91 | 42,19 | 12,48 | - | 5,24 | |
| | | IXв | 59,99 | 42,19 | 12,48 | - | 5,32 | |
| | | IXг | 65,61 | 47,70 | 12,48 | - | 5,43 | |
| | | IXд | 61,87 | 44,03 | 12,48 | - | 5,36 | |
| | | IXе | 59,99 | 42,19 | 12,48 | - | 5,32 | |
| | | Xа | 62,02 | 44,03 | 12,48 | - | 5,51 | |
| | | Xб | 61,99 | 44,03 | 12,48 | - | 5,48 | |
| | | Xв | 65,68 | 47,70 | 12,48 | - | 5,50 | |
| | | Xг | 61,94 | 44,03 | 12,48 | - | 5,43 | |
| | | XIа | 65,51 | 47,70 | 12,21 | - | 5,60 | |
| | | XIб | 65,50 | 47,70 | 12,21 | - | 5,59 | |
| | | XIв | 65,75 | 47,70 | 12,48 | - | 5,57 | |
| | | XIг | 65,48 | 47,70 | 12,21 | - | 5,57 | |
| 39-02-006-30 | 60 мм | VIIIа | 95,39 | 69,50 | 20,22 | - | 5,67 | 5,60 |
| | | VIIIб | 95,60 | 69,50 | 20,22 | - | 5,88 | |
| | | VIIIв | 95,68 | 69,50 | 20,22 | - | 5,96 | |
| | | VIIIг | 95,68 | 69,50 | 20,22 | - | 5,96 | |
| | | VIIIе | 95,68 | 69,50 | 20,22 | - | 5,96 | |
| | | VIIIд | 96,05 | 69,50 | 20,67 | - | 5,88 | |
| | | IXа | 96,04 | 69,50 | 20,67 | - | 5,87 | |
| | | IXб | 95,96 | 69,50 | 20,67 | - | 5,79 | |
| | | IXв | 96,04 | 69,50 | 20,67 | - | 5,87 | |
| | | IXг | 105,29 | 78,57 | 20,67 | - | 6,05 | |
| | | IXд | 99,12 | 72,52 | 20,67 | - | 5,93 | |
| | | IXе | 96,04 | 69,50 | 20,67 | - | 5,87 | |
| | | Xа | 99,27 | 72,52 | 20,67 | - | 6,08 | |
| | | Xб | 99,24 | 72,52 | 20,67 | - | 6,05 | |
| | | Xв | 105,36 | 78,57 | 20,67 | - | 6,12 | |
| | | Xг | 99,19 | 72,52 | 20,67 | - | 6,00 | |
| | | XIа | 105,01 | 78,57 | 20,22 | - | 6,22 | |
| | | XIб | 105,00 | 78,57 | 20,22 | - | 6,21 | |
| | | XIв | 105,43 | 78,57 | 20,67 | - | 6,19 | |
| | | XIг | 104,98 | 78,57 | 20,22 | - | 6,19 | |
| 39-02-006-31 | 90 мм | VIIIа | 126,31 | 93,08 | 27,09 | - | 6,14 | 7,50 |
| | | VIIIб | 126,52 | 93,08 | 27,09 | - | 6,35 | |
| | | VIIIв | 126,60 | 93,08 | 27,09 | - | 6,43 | |
| | | VIIIг | 126,60 | 93,08 | 27,09 | - | 6,43 | |
| | | VIIIе | 126,60 | 93,08 | 27,09 | - | 6,43 | |
| | | VIIIд | 127,12 | 93,08 | 27,69 | - | 6,35 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 127,11 | 93,08 | 27,69 | - | 6,34 | |
| | | IXб | 127,03 | 93,08 | 27,69 | - | 6,26 | |
| | | IXв | 127,11 | 93,08 | 27,69 | - | 6,34 | |
| | | IXг | 139,50 | 105,23 | 27,69 | - | 6,58 | |
| | | IXд | 131,24 | 97,13 | 27,69 | - | 6,42 | |
| | | IXе | 127,11 | 93,08 | 27,69 | - | 6,34 | |
| | | Xа | 131,39 | 97,13 | 27,69 | - | 6,57 | |
| | | Xб | 131,36 | 97,13 | 27,69 | - | 6,54 | |
| | | Xв | 139,57 | 105,23 | 27,69 | - | 6,65 | |
| | | Xг | 131,31 | 97,13 | 27,69 | - | 6,49 | |
| | | XIа | 139,07 | 105,23 | 27,09 | - | 6,75 | |
| | | XIб | 139,06 | 105,23 | 27,09 | - | 6,74 | |
| | | XIв | 139,64 | 105,23 | 27,69 | - | 6,72 | |
| | | XIг | 139,04 | 105,23 | 27,09 | - | 6,72 | |
| | **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 550 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-006-32 | 8 мм | VIIIа | 45,68 | 31,03 | 9,16 | - | 5,49 | 2,50 |
| | | VIIIб | 45,94 | 31,03 | 9,16 | - | 5,75 | |
| | | VIIIв | 46,02 | 31,03 | 9,16 | - | 5,83 | |
| | | VIIIг | 46,02 | 31,03 | 9,16 | - | 5,83 | |
| | | VIIIе | 46,02 | 31,03 | 9,16 | - | 5,83 | |
| | | VIIIд | 46,14 | 31,03 | 9,36 | - | 5,75 | |
| | | IXа | 46,13 | 31,03 | 9,36 | - | 5,74 | |
| | | IXб | 46,02 | 31,03 | 9,36 | - | 5,63 | |
| | | IXв | 46,12 | 31,03 | 9,36 | - | 5,73 | |
| | | IXг | 50,26 | 35,08 | 9,36 | - | 5,82 | |
| | | IXд | 47,51 | 32,38 | 9,36 | - | 5,77 | |
| | | IXе | 46,13 | 31,03 | 9,36 | - | 5,74 | |
| | | Xа | 47,64 | 32,38 | 9,36 | - | 5,90 | |
| | | Xб | 47,62 | 32,38 | 9,36 | - | 5,88 | |
| | | Xв | 50,30 | 35,08 | 9,36 | - | 5,86 | |
| | | Xг | 47,55 | 32,38 | 9,36 | - | 5,81 | |
| | | XIа | 50,23 | 35,08 | 9,16 | - | 5,99 | |
| | | XIб | 50,22 | 35,08 | 9,16 | - | 5,98 | |
| | | XIв | 50,40 | 35,08 | 9,36 | - | 5,96 | |
| | | XIг | 50,20 | 35,08 | 9,16 | - | 5,96 | |
| 39-02-006-33 | 14 мм | VIIIа | 56,82 | 39,71 | 11,45 | - | 5,66 | 3,20 |
| | | VIIIб | 57,08 | 39,71 | 11,45 | - | 5,92 | |
| | | VIIIв | 57,16 | 39,71 | 11,45 | - | 6,00 | |
| | | VIIIг | 57,16 | 39,71 | 11,45 | - | 6,00 | |
| | | VIIIе | 57,16 | 39,71 | 11,45 | - | 6,00 | |
| | | VIIIд | 57,33 | 39,71 | 11,70 | - | 5,92 | |
| | | IXа | 57,32 | 39,71 | 11,70 | - | 5,91 | |
| | | IXб | 57,21 | 39,71 | 11,70 | - | 5,80 | |
| | | IXв | 57,31 | 39,71 | 11,70 | - | 5,90 | |
| | | IXг | 62,62 | 44,90 | 11,70 | - | 6,02 | |
| | | IXд | 59,09 | 41,44 | 11,70 | - | 5,95 | |
| | | IXе | 57,32 | 39,71 | 11,70 | - | 5,91 | |
| | | Xа | 59,22 | 41,44 | 11,70 | - | 6,08 | |
| | | Xб | 59,20 | 41,44 | 11,70 | - | 6,06 | |
| | | Xв | 62,66 | 44,90 | 11,70 | - | 6,06 | |
| | | Xг | 59,13 | 41,44 | 11,70 | - | 5,99 | |
| | | XIа | 62,54 | 44,90 | 11,45 | - | 6,19 | |
| | | XIб | 62,53 | 44,90 | 11,45 | - | 6,18 | |
| | | XIв | 62,76 | 44,90 | 11,70 | - | 6,16 | |
| | | XIг | 62,51 | 44,90 | 11,45 | - | 6,16 | |
| 39-02-006-34 | 24 мм | VIIIа | 61,77 | 43,44 | 12,59 | - | 5,74 | 3,50 |
| | | VIIIб | 62,03 | 43,44 | 12,59 | - | 6,00 | |
| | | VIIIв | 62,11 | 43,44 | 12,59 | - | 6,08 | |
| | | VIIIг | 62,11 | 43,44 | 12,59 | - | 6,08 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 62,11 | 43,44 | 12,59 | - | 6,08 | |
| | | VIIIд | 62,31 | 43,44 | 12,87 | - | 6,00 | |
| | | IXа | 62,30 | 43,44 | 12,87 | - | 5,99 | |
| | | IXб | 62,19 | 43,44 | 12,87 | - | 5,88 | |
| | | IXв | 62,29 | 43,44 | 12,87 | - | 5,98 | |
| | | IXг | 68,08 | 49,11 | 12,87 | - | 6,10 | |
| | | IXд | 64,23 | 45,33 | 12,87 | - | 6,03 | |
| | | IXе | 62,30 | 43,44 | 12,87 | - | 5,99 | |
| | | Xа | 64,36 | 45,33 | 12,87 | - | 6,16 | |
| | | Xб | 64,34 | 45,33 | 12,87 | - | 6,14 | |
| | | Xв | 68,12 | 49,11 | 12,87 | - | 6,14 | |
| | | Xг | 64,27 | 45,33 | 12,87 | - | 6,07 | |
| | | XIа | 67,97 | 49,11 | 12,59 | - | 6,27 | |
| | | XIб | 67,96 | 49,11 | 12,59 | - | 6,26 | |
| | | XIв | 68,22 | 49,11 | 12,87 | - | 6,24 | |
| | | XIг | 67,94 | 49,11 | 12,59 | - | 6,24 | |
| 39-02-006-35 | 40 мм | VIIIа | 70,00 | 49,64 | 14,50 | - | 5,86 | 4 |
| | | VIIIб | 70,26 | 49,64 | 14,50 | - | 6,12 | |
| | | VIIIв | 70,34 | 49,64 | 14,50 | - | 6,20 | |
| | | VIIIг | 70,34 | 49,64 | 14,50 | - | 6,20 | |
| | | VIIIе | 70,34 | 49,64 | 14,50 | - | 6,20 | |
| | | VIIIд | 70,58 | 49,64 | 14,82 | - | 6,12 | |
| | | IXа | 70,57 | 49,64 | 14,82 | - | 6,11 | |
| | | IXб | 70,46 | 49,64 | 14,82 | - | 6,00 | |
| | | IXв | 70,56 | 49,64 | 14,82 | - | 6,10 | |
| | | IXг | 77,18 | 56,12 | 14,82 | - | 6,24 | |
| | | IXд | 72,78 | 51,80 | 14,82 | - | 6,16 | |
| | | IXе | 70,57 | 49,64 | 14,82 | - | 6,11 | |
| | | Xа | 72,91 | 51,80 | 14,82 | - | 6,29 | |
| | | Xб | 72,89 | 51,80 | 14,82 | - | 6,27 | |
| | | Xв | 77,22 | 56,12 | 14,82 | - | 6,28 | |
| | | Xг | 72,82 | 51,80 | 14,82 | - | 6,20 | |
| | | XIа | 77,03 | 56,12 | 14,50 | - | 6,41 | |
| | | XIб | 77,02 | 56,12 | 14,50 | - | 6,40 | |
| | | XIв | 77,32 | 56,12 | 14,82 | - | 6,38 | |
| | | XIг | 77,00 | 56,12 | 14,50 | - | 6,38 | |
| 39-02-006-36 | 60 мм | VIIIа | 110,80 | 80,67 | 23,65 | - | 6,48 | 6,50 |
| | | VIIIб | 111,06 | 80,67 | 23,65 | - | 6,74 | |
| | | VIIIв | 111,14 | 80,67 | 23,65 | - | 6,82 | |
| | | VIIIг | 111,14 | 80,67 | 23,65 | - | 6,82 | |
| | | VIIIе | 111,14 | 80,67 | 23,65 | - | 6,82 | |
| | | VIIIд | 111,59 | 80,67 | 24,18 | - | 6,74 | |
| | | IXа | 111,58 | 80,67 | 24,18 | - | 6,73 | |
| | | IXб | 111,47 | 80,67 | 24,18 | - | 6,62 | |
| | | IXв | 111,57 | 80,67 | 24,18 | - | 6,72 | |
| | | IXг | 122,32 | 91,20 | 24,18 | - | 6,94 | |
| | | IXд | 115,16 | 84,18 | 24,18 | - | 6,80 | |
| | | IXе | 111,58 | 80,67 | 24,18 | - | 6,73 | |
| | | Xа | 115,29 | 84,18 | 24,18 | - | 6,93 | |
| | | Xб | 115,27 | 84,18 | 24,18 | - | 6,91 | |
| | | Xв | 122,36 | 91,20 | 24,18 | - | 6,98 | |
| | | Xг | 115,20 | 84,18 | 24,18 | - | 6,84 | |
| | | XIа | 121,96 | 91,20 | 23,65 | - | 7,11 | |
| | | XIб | 121,95 | 91,20 | 23,65 | - | 7,10 | |
| | | XIв | 122,46 | 91,20 | 24,18 | - | 7,08 | |
| | | XIг | 121,93 | 91,20 | 23,65 | - | 7,08 | |
| 39-02-006-37 | 90 мм | VIIIа | 145,01 | 106,73 | 31,28 | - | 7,00 | 8,60 |
| | | VIIIб | 145,27 | 106,73 | 31,28 | - | 7,26 | |
| | | VIIIв | 145,35 | 106,73 | 31,28 | - | 7,34 | |
| | | VIIIг | 145,35 | 106,73 | 31,28 | - | 7,34 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 145,35 | 106,73 | 31,28 | - | 7,34 | |
| | | VIIIд | 145,97 | 106,73 | 31,98 | - | 7,26 | |
| | | IXа | 145,96 | 106,73 | 31,98 | - | 7,25 | |
| | | IXб | 145,85 | 106,73 | 31,98 | - | 7,14 | |
| | | IXв | 145,95 | 106,73 | 31,98 | - | 7,24 | |
| | | IXг | 160,17 | 120,66 | 31,98 | - | 7,53 | |
| | | IXд | 150,70 | 111,37 | 31,98 | - | 7,35 | |
| | | IXе | 145,96 | 106,73 | 31,98 | - | 7,25 | |
| | | Xа | 150,83 | 111,37 | 31,98 | - | 7,48 | |
| | | Xб | 150,81 | 111,37 | 31,98 | - | 7,46 | |
| | | Xв | 160,21 | 120,66 | 31,98 | - | 7,57 | |
| | | Xг | 150,74 | 111,37 | 31,98 | - | 7,39 | |
| | | XIа | 159,64 | 120,66 | 31,28 | - | 7,70 | |
| | | XIб | 159,63 | 120,66 | 31,28 | - | 7,69 | |
| | | XIв | 160,31 | 120,66 | 31,98 | - | 7,67 | |
| | | XIг | 159,61 | 120,66 | 31,28 | - | 7,67 | |
| | **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 720 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-006-38 | 8 мм | VIIIа | 56,32 | 38,47 | 11,06 | - | 6,79 | 3,10 |
| | | VIIIб | 56,68 | 38,47 | 11,06 | - | 7,15 | |
| | | VIIIв | 56,76 | 38,47 | 11,06 | - | 7,23 | |
| | | VIIIг | 56,76 | 38,47 | 11,06 | - | 7,23 | |
| | | VIIIе | 56,76 | 38,47 | 11,06 | - | 7,23 | |
| | | VIIIд | 56,93 | 38,47 | 11,31 | - | 7,15 | |
| | | IXа | 56,93 | 38,47 | 11,31 | - | 7,15 | |
| | | IXб | 56,75 | 38,47 | 11,31 | - | 6,97 | |
| | | IXв | 56,92 | 38,47 | 11,31 | - | 7,14 | |
| | | IXг | 62,05 | 43,49 | 11,31 | - | 7,25 | |
| | | IXд | 58,64 | 40,15 | 11,31 | - | 7,18 | |
| | | IXе | 56,93 | 38,47 | 11,31 | - | 7,15 | |
| | | Xа | 58,75 | 40,15 | 11,31 | - | 7,29 | |
| | | Xб | 58,73 | 40,15 | 11,31 | - | 7,27 | |
| | | Xв | 62,02 | 43,49 | 11,31 | - | 7,22 | |
| | | Xг | 58,61 | 40,15 | 11,31 | - | 7,15 | |
| | | XIа | 61,97 | 43,49 | 11,06 | - | 7,42 | |
| | | XIб | 61,96 | 43,49 | 11,06 | - | 7,41 | |
| | | XIв | 62,18 | 43,49 | 11,31 | - | 7,38 | |
| | | XIг | 61,93 | 43,49 | 11,06 | - | 7,38 | |
| 39-02-006-39 | 14 мм | VIIIа | 67,85 | 47,16 | 13,73 | - | 6,96 | 3,80 |
| | | VIIIб | 68,21 | 47,16 | 13,73 | - | 7,32 | |
| | | VIIIв | 68,29 | 47,16 | 13,73 | - | 7,40 | |
| | | VIIIг | 68,29 | 47,16 | 13,73 | - | 7,40 | |
| | | VIIIе | 68,29 | 47,16 | 13,73 | - | 7,40 | |
| | | VIIIд | 68,52 | 47,16 | 14,04 | - | 7,32 | |
| | | IXа | 68,52 | 47,16 | 14,04 | - | 7,32 | |
| | | IXб | 68,34 | 47,16 | 14,04 | - | 7,14 | |
| | | IXв | 68,51 | 47,16 | 14,04 | - | 7,31 | |
| | | IXг | 74,80 | 53,31 | 14,04 | - | 7,45 | |
| | | IXд | 70,61 | 49,21 | 14,04 | - | 7,36 | |
| | | IXе | 68,52 | 47,16 | 14,04 | - | 7,32 | |
| | | Xа | 70,72 | 49,21 | 14,04 | - | 7,47 | |
| | | Xб | 70,70 | 49,21 | 14,04 | - | 7,45 | |
| | | Xв | 74,77 | 53,31 | 14,04 | - | 7,42 | |
| | | Xг | 70,58 | 49,21 | 14,04 | - | 7,33 | |
| | | XIа | 74,66 | 53,31 | 13,73 | - | 7,62 | |
| | | XIб | 74,65 | 53,31 | 13,73 | - | 7,61 | |
| | | XIв | 74,93 | 53,31 | 14,04 | - | 7,58 | |
| | | XIг | 74,62 | 53,31 | 13,73 | - | 7,58 | |
| 39-02-006-40 | 24 мм | VIIIа | 72,80 | 50,88 | 14,88 | - | 7,04 | 4,10 |
| | | VIIIб | 73,16 | 50,88 | 14,88 | - | 7,40 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 73,24 | 50,88 | 14,88 | - | 7,48 | |
| | | VIIIг | 73,24 | 50,88 | 14,88 | - | 7,48 | |
| | | VIIIе | 73,24 | 50,88 | 14,88 | - | 7,48 | |
| | | VIIIд | 73,49 | 50,88 | 15,21 | - | 7,40 | |
| | | IXа | 73,49 | 50,88 | 15,21 | - | 7,40 | |
| | | IXб | 73,31 | 50,88 | 15,21 | - | 7,22 | |
| | | IXв | 73,48 | 50,88 | 15,21 | - | 7,39 | |
| | | IXг | 80,26 | 57,52 | 15,21 | - | 7,53 | |
| | | IXд | 75,75 | 53,10 | 15,21 | - | 7,44 | |
| | | IXе | 73,49 | 50,88 | 15,21 | - | 7,40 | |
| | | Xа | 75,86 | 53,10 | 15,21 | - | 7,55 | |
| | | Xб | 75,84 | 53,10 | 15,21 | - | 7,53 | |
| | | Xв | 80,23 | 57,52 | 15,21 | - | 7,50 | |
| | | Xг | 75,72 | 53,10 | 15,21 | - | 7,41 | |
| | | XIа | 80,10 | 57,52 | 14,88 | - | 7,70 | |
| | | XIб | 80,09 | 57,52 | 14,88 | - | 7,69 | |
| | | XIв | 80,39 | 57,52 | 15,21 | - | 7,66 | |
| | | XIг | 80,06 | 57,52 | 14,88 | - | 7,66 | |
| 39-02-006-41 | 40 мм | VIIIа | 86,86 | 62,05 | 17,55 | - | 7,26 | 5 |
| | | VIIIб | 87,22 | 62,05 | 17,55 | - | 7,62 | |
| | | VIIIв | 87,30 | 62,05 | 17,55 | - | 7,70 | |
| | | VIIIг | 87,30 | 62,05 | 17,55 | - | 7,70 | |
| | | VIIIе | 87,30 | 62,05 | 17,55 | - | 7,70 | |
| | | VIIIд | 87,61 | 62,05 | 17,94 | - | 7,62 | |
| | | IXа | 87,61 | 62,05 | 17,94 | - | 7,62 | |
| | | IXб | 87,43 | 62,05 | 17,94 | - | 7,44 | |
| | | IXв | 87,60 | 62,05 | 17,94 | - | 7,61 | |
| | | IXг | 95,87 | 70,15 | 17,94 | - | 7,78 | |
| | | IXд | 90,37 | 64,75 | 17,94 | - | 7,68 | |
| | | IXе | 87,61 | 62,05 | 17,94 | - | 7,62 | |
| | | Xа | 90,48 | 64,75 | 17,94 | - | 7,79 | |
| | | Xб | 90,46 | 64,75 | 17,94 | - | 7,77 | |
| | | Xв | 95,84 | 70,15 | 17,94 | - | 7,75 | |
| | | Xг | 90,34 | 64,75 | 17,94 | - | 7,65 | |
| | | XIа | 95,65 | 70,15 | 17,55 | - | 7,95 | |
| | | XIб | 95,64 | 70,15 | 17,55 | - | 7,94 | |
| | | XIв | 96,00 | 70,15 | 17,94 | - | 7,91 | |
| | | XIг | 95,61 | 70,15 | 17,55 | - | 7,91 | |
| 39-02-006-42 | 60 мм | VIIIа | 135,90 | 99,28 | 28,61 | - | 8,01 | 8 |
| | | VIIIб | 136,26 | 99,28 | 28,61 | - | 8,37 | |
| | | VIIIв | 136,34 | 99,28 | 28,61 | - | 8,45 | |
| | | VIIIг | 136,34 | 99,28 | 28,61 | - | 8,45 | |
| | | VIIIе | 136,34 | 99,28 | 28,61 | - | 8,45 | |
| | | VIIIд | 136,90 | 99,28 | 29,25 | - | 8,37 | |
| | | IXа | 136,90 | 99,28 | 29,25 | - | 8,37 | |
| | | IXб | 136,72 | 99,28 | 29,25 | - | 8,19 | |
| | | IXв | 136,89 | 99,28 | 29,25 | - | 8,36 | |
| | | IXг | 150,11 | 112,24 | 29,25 | - | 8,62 | |
| | | IXд | 141,30 | 103,60 | 29,25 | - | 8,45 | |
| | | IXе | 136,90 | 99,28 | 29,25 | - | 8,37 | |
| | | Xа | 141,41 | 103,60 | 29,25 | - | 8,56 | |
| | | Xб | 141,39 | 103,60 | 29,25 | - | 8,54 | |
| | | Xв | 150,08 | 112,24 | 29,25 | - | 8,59 | |
| | | Xг | 141,27 | 103,60 | 29,25 | - | 8,42 | |
| | | XIа | 149,64 | 112,24 | 28,61 | - | 8,79 | |
| | | XIб | 149,63 | 112,24 | 28,61 | - | 8,78 | |
| | | XIв | 150,24 | 112,24 | 29,25 | - | 8,75 | |
| | | XIг | 149,60 | 112,24 | 28,61 | - | 8,75 | |
| 39-02-006-43 | 90 мм | VIIIа | 177,09 | 130,31 | 38,15 | - | 8,63 | 10,50 |
| | | VIIIб | 177,45 | 130,31 | 38,15 | - | 8,99 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 177,53 | 130,31 | 38,15 | - | 9,07 | |
| | | VIIIг | 177,53 | 130,31 | 38,15 | - | 9,07 | |
| | | VIIIе | 177,53 | 130,31 | 38,15 | - | 9,07 | |
| | | VIIIд | 178,30 | 130,31 | 39,00 | - | 8,99 | |
| | | IXа | 178,30 | 130,31 | 39,00 | - | 8,99 | |
| | | IXб | 178,12 | 130,31 | 39,00 | - | 8,81 | |
| | | IXв | 178,29 | 130,31 | 39,00 | - | 8,98 | |
| | | IXг | 195,65 | 147,32 | 39,00 | - | 9,33 | |
| | | IXд | 184,08 | 135,98 | 39,00 | - | 9,10 | |
| | | IXе | 178,30 | 130,31 | 39,00 | - | 8,99 | |
| | | Xа | 184,19 | 135,98 | 39,00 | - | 9,21 | |
| | | Xб | 184,17 | 135,98 | 39,00 | - | 9,19 | |
| | | Xв | 195,62 | 147,32 | 39,00 | - | 9,30 | |
| | | Xг | 184,05 | 135,98 | 39,00 | - | 9,07 | |
| | | XIа | 194,97 | 147,32 | 38,15 | - | 9,50 | |
| | | XIб | 194,96 | 147,32 | 38,15 | - | 9,49 | |
| | | XIв | 195,78 | 147,32 | 39,00 | - | 9,46 | |
| | | XIг | 194,93 | 147,32 | 38,15 | - | 9,46 | |
| | **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 920 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-006-44 | 14 мм | VIIIа | 80,74 | 55,85 | 16,40 | - | 8,49 | 4,50 |
| | | VIIIб | 81,22 | 55,85 | 16,40 | - | 8,97 | |
| | | VIIIв | 81,30 | 55,85 | 16,40 | - | 9,05 | |
| | | VIIIг | 81,30 | 55,85 | 16,40 | - | 9,05 | |
| | | VIIIе | 81,30 | 55,85 | 16,40 | - | 9,05 | |
| | | VIIIд | 81,59 | 55,85 | 16,77 | - | 8,97 | |
| | | IXа | 81,58 | 55,85 | 16,77 | - | 8,96 | |
| | | IXб | 81,33 | 55,85 | 16,77 | - | 8,71 | |
| | | IXв | 81,57 | 55,85 | 16,77 | - | 8,95 | |
| | | IXг | 89,01 | 63,14 | 16,77 | - | 9,10 | |
| | | IXд | 84,06 | 58,28 | 16,77 | - | 9,01 | |
| | | IXе | 81,58 | 55,85 | 16,77 | - | 8,96 | |
| | | Xа | 84,16 | 58,28 | 16,77 | - | 9,11 | |
| | | Xб | 84,13 | 58,28 | 16,77 | - | 9,08 | |
| | | Xв | 88,92 | 63,14 | 16,77 | - | 9,01 | |
| | | Xг | 83,97 | 58,28 | 16,77 | - | 8,92 | |
| | | XIа | 88,81 | 63,14 | 16,40 | - | 9,27 | |
| | | XIб | 88,80 | 63,14 | 16,40 | - | 9,26 | |
| | | XIв | 89,15 | 63,14 | 16,77 | - | 9,24 | |
| | | XIг | 88,78 | 63,14 | 16,40 | - | 9,24 | |
| 39-02-006-45 | 24 мм | VIIIа | 88,59 | 62,05 | 17,93 | - | 8,61 | 5 |
| | | VIIIб | 89,07 | 62,05 | 17,93 | - | 9,09 | |
| | | VIIIв | 89,15 | 62,05 | 17,93 | - | 9,17 | |
| | | VIIIг | 89,15 | 62,05 | 17,93 | - | 9,17 | |
| | | VIIIе | 89,15 | 62,05 | 17,93 | - | 9,17 | |
| | | VIIIд | 89,47 | 62,05 | 18,33 | - | 9,09 | |
| | | IXа | 89,46 | 62,05 | 18,33 | - | 9,08 | |
| | | IXб | 89,21 | 62,05 | 18,33 | - | 8,83 | |
| | | IXв | 89,45 | 62,05 | 18,33 | - | 9,07 | |
| | | IXг | 97,72 | 70,15 | 18,33 | - | 9,24 | |
| | | IXд | 92,22 | 64,75 | 18,33 | - | 9,14 | |
| | | IXе | 89,46 | 62,05 | 18,33 | - | 9,08 | |
| | | Xа | 92,32 | 64,75 | 18,33 | - | 9,24 | |
| | | Xб | 92,29 | 64,75 | 18,33 | - | 9,21 | |
| | | Xв | 97,63 | 70,15 | 18,33 | - | 9,15 | |
| | | Xг | 92,13 | 64,75 | 18,33 | - | 9,05 | |
| | | XIа | 97,49 | 70,15 | 17,93 | - | 9,41 | |
| | | XIб | 97,48 | 70,15 | 17,93 | - | 9,40 | |
| | | XIв | 97,86 | 70,15 | 18,33 | - | 9,38 | |
| | | XIг | 97,46 | 70,15 | 17,93 | - | 9,38 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-02-006-46 | 40 мм | VIIIа | 104,30 | 74,46 | 20,98 | - | 8,86 | 6 |
| | | VIIIб | 104,78 | 74,46 | 20,98 | - | 9,34 | |
| | | VIIIв | 104,86 | 74,46 | 20,98 | - | 9,42 | |
| | | VIIIг | 104,86 | 74,46 | 20,98 | - | 9,42 | |
| | | VIIIе | 104,86 | 74,46 | 20,98 | - | 9,42 | |
| | | VIIIд | 105,25 | 74,46 | 21,45 | - | 9,34 | |
| | | IXа | 105,24 | 74,46 | 21,45 | - | 9,33 | |
| | | IXб | 104,99 | 74,46 | 21,45 | - | 9,08 | |
| | | IXв | 105,23 | 74,46 | 21,45 | - | 9,32 | |
| | | IXг | 115,15 | 84,18 | 21,45 | - | 9,52 | |
| | | IXд | 108,54 | 77,70 | 21,45 | - | 9,39 | |
| | | IXе | 105,24 | 74,46 | 21,45 | - | 9,33 | |
| | | Xа | 108,64 | 77,70 | 21,45 | - | 9,49 | |
| | | Xб | 108,61 | 77,70 | 21,45 | - | 9,46 | |
| | | Xв | 115,06 | 84,18 | 21,45 | - | 9,43 | |
| | | Xг | 108,45 | 77,70 | 21,45 | - | 9,30 | |
| | | XIа | 114,85 | 84,18 | 20,98 | - | 9,69 | |
| | | XIб | 114,84 | 84,18 | 20,98 | - | 9,68 | |
| | | XIв | 115,29 | 84,18 | 21,45 | - | 9,66 | |
| | | XIг | 114,82 | 84,18 | 20,98 | - | 9,66 | |
| 39-02-006-47 | 60 мм | VIIIа | 160,30 | 116,65 | 33,95 | - | 9,70 | 9,40 |
| | | VIIIб | 160,78 | 116,65 | 33,95 | - | 10,18 | |
| | | VIIIв | 160,86 | 116,65 | 33,95 | - | 10,26 | |
| | | VIIIг | 160,86 | 116,65 | 33,95 | - | 10,26 | |
| | | VIIIе | 160,86 | 116,65 | 33,95 | - | 10,26 | |
| | | VIIIд | 161,54 | 116,65 | 34,71 | - | 10,18 | |
| | | IXа | 161,53 | 116,65 | 34,71 | - | 10,17 | |
| | | IXб | 161,28 | 116,65 | 34,71 | - | 9,92 | |
| | | IXв | 161,52 | 116,65 | 34,71 | - | 10,16 | |
| | | IXг | 177,07 | 131,88 | 34,71 | - | 10,48 | |
| | | IXд | 166,71 | 121,73 | 34,71 | - | 10,27 | |
| | | IXе | 161,53 | 116,65 | 34,71 | - | 10,17 | |
| | | Xа | 166,81 | 121,73 | 34,71 | - | 10,37 | |
| | | Xб | 166,78 | 121,73 | 34,71 | - | 10,34 | |
| | | Xв | 176,98 | 131,88 | 34,71 | - | 10,39 | |
| | | Xг | 166,62 | 121,73 | 34,71 | - | 10,18 | |
| | | XIа | 176,48 | 131,88 | 33,95 | - | 10,65 | |
| | | XIб | 176,47 | 131,88 | 33,95 | - | 10,64 | |
| | | XIв | 177,21 | 131,88 | 34,71 | - | 10,62 | |
| | | XIг | 176,45 | 131,88 | 33,95 | - | 10,62 | |
| 39-02-006-48 | 90 мм | VIIIа | 212,65 | 156,37 | 45,78 | - | 10,50 | 12,60 |
| | | VIIIб | 213,13 | 156,37 | 45,78 | - | 10,98 | |
| | | VIIIв | 213,21 | 156,37 | 45,78 | - | 11,06 | |
| | | VIIIг | 213,21 | 156,37 | 45,78 | - | 11,06 | |
| | | VIIIе | 213,21 | 156,37 | 45,78 | - | 11,06 | |
| | | VIIIд | 214,15 | 156,37 | 46,80 | - | 10,98 | |
| | | IXа | 214,14 | 156,37 | 46,80 | - | 10,97 | |
| | | IXб | 213,89 | 156,37 | 46,80 | - | 10,72 | |
| | | IXв | 214,13 | 156,37 | 46,80 | - | 10,96 | |
| | | IXг | 234,96 | 176,78 | 46,80 | - | 11,38 | |
| | | IXд | 221,07 | 163,17 | 46,80 | - | 11,10 | |
| | | IXе | 214,14 | 156,37 | 46,80 | - | 10,97 | |
| | | Xа | 221,17 | 163,17 | 46,80 | - | 11,20 | |
| | | Xб | 221,14 | 163,17 | 46,80 | - | 11,17 | |
| | | Xв | 234,87 | 176,78 | 46,80 | - | 11,29 | |
| | | Xг | 220,98 | 163,17 | 46,80 | - | 11,01 | |
| | | XIа | 234,11 | 176,78 | 45,78 | - | 11,55 | |
| | | XIб | 234,10 | 176,78 | 45,78 | - | 11,54 | |
| | | XIв | 235,10 | 176,78 | 46,80 | - | 11,52 | |
| | | XIг | 234,08 | 176,78 | 45,78 | - | 11,52 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 1220 мм, толщина стенки до** | | | | | | | | |
| 39-02-006-49 | 14 мм | VIIIа | 102,20 | 70,74 | 20,60 | - | 10,86 | 5,70 |
| | | VIIIб | 102,86 | 70,74 | 20,60 | - | 11,52 | |
| | | VIIIв | 102,94 | 70,74 | 20,60 | - | 11,60 | |
| | | VIIIг | 102,94 | 70,74 | 20,60 | - | 11,60 | |
| | | VIIIе | 102,94 | 70,74 | 20,60 | - | 11,60 | |
| | | VIIIд | 103,32 | 70,74 | 21,06 | - | 11,52 | |
| | | IXа | 103,32 | 70,74 | 21,06 | - | 11,52 | |
| | | IXб | 102,95 | 70,74 | 21,06 | - | 11,15 | |
| | | IXв | 103,31 | 70,74 | 21,06 | - | 11,51 | |
| | | IXг | 112,74 | 79,97 | 21,06 | - | 11,71 | |
| | | IXд | 106,47 | 73,82 | 21,06 | - | 11,59 | |
| | | IXе | 103,32 | 70,74 | 21,06 | - | 11,52 | |
| | | Xа | 106,53 | 73,82 | 21,06 | - | 11,65 | |
| | | Xб | 106,49 | 73,82 | 21,06 | - | 11,61 | |
| | | Xв | 112,54 | 79,97 | 21,06 | - | 11,51 | |
| | | Xг | 106,27 | 73,82 | 21,06 | - | 11,39 | |
| | | XIа | 112,45 | 79,97 | 20,60 | - | 11,88 | |
| | | XIб | 112,43 | 79,97 | 20,60 | - | 11,86 | |
| | | XIв | 112,87 | 79,97 | 21,06 | - | 11,84 | |
| | | XIг | 112,41 | 79,97 | 20,60 | - | 11,84 | |
| 39-02-006-50 | 24 мм | VIIIа | 110,44 | 76,94 | 22,51 | - | 10,99 | 6,20 |
| | | VIIIб | 111,10 | 76,94 | 22,51 | - | 11,65 | |
| | | VIIIв | 111,18 | 76,94 | 22,51 | - | 11,73 | |
| | | VIIIг | 111,18 | 76,94 | 22,51 | - | 11,73 | |
| | | VIIIе | 111,18 | 76,94 | 22,51 | - | 11,73 | |
| | | VIIIд | 111,60 | 76,94 | 23,01 | - | 11,65 | |
| | | IXа | 111,60 | 76,94 | 23,01 | - | 11,65 | |
| | | IXб | 111,23 | 76,94 | 23,01 | - | 11,28 | |
| | | IXв | 111,59 | 76,94 | 23,01 | - | 11,64 | |
| | | IXг | 121,85 | 86,99 | 23,01 | - | 11,85 | |
| | | IXд | 115,02 | 80,29 | 23,01 | - | 11,72 | |
| | | IXе | 111,60 | 76,94 | 23,01 | - | 11,65 | |
| | | Xа | 115,08 | 80,29 | 23,01 | - | 11,78 | |
| | | Xб | 115,04 | 80,29 | 23,01 | - | 11,74 | |
| | | Xв | 121,65 | 86,99 | 23,01 | - | 11,65 | |
| | | Xг | 114,82 | 80,29 | 23,01 | - | 11,52 | |
| | | XIа | 121,52 | 86,99 | 22,51 | - | 12,02 | |
| | | XIб | 121,50 | 86,99 | 22,51 | - | 12,00 | |
| | | XIв | 121,98 | 86,99 | 23,01 | - | 11,98 | |
| | | XIг | 121,48 | 86,99 | 22,51 | - | 11,98 | |
| 39-02-006-51 | 40 мм | VIIIа | 128,17 | 90,59 | 26,32 | - | 11,26 | 7,30 |
| | | VIIIб | 128,83 | 90,59 | 26,32 | - | 11,92 | |
| | | VIIIв | 128,91 | 90,59 | 26,32 | - | 12,00 | |
| | | VIIIг | 128,91 | 90,59 | 26,32 | - | 12,00 | |
| | | VIIIе | 128,91 | 90,59 | 26,32 | - | 12,00 | |
| | | VIIIд | 129,42 | 90,59 | 26,91 | - | 11,92 | |
| | | IXа | 129,42 | 90,59 | 26,91 | - | 11,92 | |
| | | IXб | 129,05 | 90,59 | 26,91 | - | 11,55 | |
| | | IXв | 129,41 | 90,59 | 26,91 | - | 11,91 | |
| | | IXг | 141,49 | 102,42 | 26,91 | - | 12,16 | |
| | | IXд | 133,45 | 94,54 | 26,91 | - | 12,00 | |
| | | IXе | 129,42 | 90,59 | 26,91 | - | 11,92 | |
| | | Xа | 133,51 | 94,54 | 26,91 | - | 12,06 | |
| | | Xб | 133,47 | 94,54 | 26,91 | - | 12,02 | |
| | | Xв | 141,29 | 102,42 | 26,91 | - | 11,96 | |
| | | Xг | 133,25 | 94,54 | 26,91 | - | 11,80 | |
| | | XIа | 141,07 | 102,42 | 26,32 | - | 12,33 | |
| | | XIб | 141,05 | 102,42 | 26,32 | - | 12,31 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 141,62 | 102,42 | 26,91 | - | 12,29 | |
| | | XIг | 141,03 | 102,42 | 26,32 | - | 12,29 | |
| | **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 1520 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-006-52 | 14 мм | VIIIа | 120,77 | 83,15 | 24,42 | - | 13,20 | 6,70 |
| | | VIIIб | 121,60 | 83,15 | 24,42 | - | 14,03 | |
| | | VIIIв | 121,68 | 83,15 | 24,42 | - | 14,11 | |
| | | VIIIг | 121,68 | 83,15 | 24,42 | - | 14,11 | |
| | | VIIIе | 121,68 | 83,15 | 24,42 | - | 14,11 | |
| | | VIIIд | 122,14 | 83,15 | 24,96 | - | 14,03 | |
| | | IXа | 122,14 | 83,15 | 24,96 | - | 14,03 | |
| | | IXб | 121,66 | 83,15 | 24,96 | - | 13,55 | |
| | | IXв | 122,13 | 83,15 | 24,96 | - | 14,02 | |
| | | IXг | 133,21 | 94,00 | 24,96 | - | 14,25 | |
| | | IXд | 125,84 | 86,77 | 24,96 | - | 14,11 | |
| | | IXе | 122,14 | 83,15 | 24,96 | - | 14,03 | |
| | | Xа | 125,88 | 86,77 | 24,96 | - | 14,15 | |
| | | Xб | 125,83 | 86,77 | 24,96 | - | 14,10 | |
| | | Xв | 132,91 | 94,00 | 24,96 | - | 13,95 | |
| | | Xг | 125,54 | 86,77 | 24,96 | - | 13,81 | |
| | | XIа | 132,85 | 94,00 | 24,42 | - | 14,43 | |
| | | XIб | 132,83 | 94,00 | 24,42 | - | 14,41 | |
| | | XIв | 133,34 | 94,00 | 24,96 | - | 14,38 | |
| | | XIг | 132,80 | 94,00 | 24,42 | - | 14,38 | |
| 39-02-006-53 | 20 мм | VIIIа | 133,57 | 93,08 | 27,09 | - | 13,40 | 7,50 |
| | | VIIIб | 134,40 | 93,08 | 27,09 | - | 14,23 | |
| | | VIIIв | 134,48 | 93,08 | 27,09 | - | 14,31 | |
| | | VIIIг | 134,48 | 93,08 | 27,09 | - | 14,31 | |
| | | VIIIе | 134,48 | 93,08 | 27,09 | - | 14,31 | |
| | | VIIIд | 135,00 | 93,08 | 27,69 | - | 14,23 | |
| | | IXа | 135,00 | 93,08 | 27,69 | - | 14,23 | |
| | | IXб | 134,52 | 93,08 | 27,69 | - | 13,75 | |
| | | IXв | 134,99 | 93,08 | 27,69 | - | 14,22 | |
| | | IXг | 147,39 | 105,23 | 27,69 | - | 14,47 | |
| | | IXд | 139,13 | 97,13 | 27,69 | - | 14,31 | |
| | | IXе | 135,00 | 93,08 | 27,69 | - | 14,23 | |
| | | Xа | 139,17 | 97,13 | 27,69 | - | 14,35 | |
| | | Xб | 139,12 | 97,13 | 27,69 | - | 14,30 | |
| | | Xв | 147,09 | 105,23 | 27,69 | - | 14,17 | |
| | | Xг | 138,83 | 97,13 | 27,69 | - | 14,01 | |
| | | XIа | 146,97 | 105,23 | 27,09 | - | 14,65 | |
| | | XIб | 146,95 | 105,23 | 27,09 | - | 14,63 | |
| | | XIв | 147,52 | 105,23 | 27,69 | - | 14,60 | |
| | | XIг | 146,92 | 105,23 | 27,09 | - | 14,60 | |
| | **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 1820 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-006-54 | 14 мм | VIIIа | 142,51 | 99,28 | 27,85 | - | 15,38 | 8 |
| | | VIIIб | 143,47 | 99,28 | 27,85 | - | 16,34 | |
| | | VIIIв | 143,55 | 99,28 | 27,85 | - | 16,42 | |
| | | VIIIг | 143,55 | 99,28 | 27,85 | - | 16,42 | |
| | | VIIIе | 143,55 | 99,28 | 27,85 | - | 16,42 | |
| | | VIIIд | 144,09 | 99,28 | 28,47 | - | 16,34 | |
| | | IXа | 144,10 | 99,28 | 28,47 | - | 16,35 | |
| | | IXб | 143,54 | 99,28 | 28,47 | - | 15,79 | |
| | | IXв | 144,08 | 99,28 | 28,47 | - | 16,33 | |
| | | IXг | 157,31 | 112,24 | 28,47 | - | 16,60 | |
| | | IXд | 148,50 | 103,60 | 28,47 | - | 16,43 | |
| | | IXе | 144,10 | 99,28 | 28,47 | - | 16,35 | |
| | | Xа | 148,51 | 103,60 | 28,47 | - | 16,44 | |
| | | Xб | 148,46 | 103,60 | 28,47 | - | 16,39 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 156,93 | 112,24 | 28,47 | - | 16,22 | |
| | | Хг | 148,12 | 103,60 | 28,47 | - | 16,05 | |
| | | XIа | 156,87 | 112,24 | 27,85 | - | 16,78 | |
| | | XIб | 156,85 | 112,24 | 27,85 | - | 16,76 | |
| | | XIв | 157,43 | 112,24 | 28,47 | - | 16,72 | |
| | | XIг | 156,81 | 112,24 | 27,85 | - | 16,72 | |
| 39-02-006-55 | 20 мм | VIIIа | 159,36 | 111,69 | 32,05 | - | 15,62 | 9 |
| | | VIIIб | 160,32 | 111,69 | 32,05 | - | 16,58 | |
| | | VIIIв | 160,40 | 111,69 | 32,05 | - | 16,66 | |
| | | VIIIг | 160,40 | 111,69 | 32,05 | - | 16,66 | |
| | | VIIIе | 160,40 | 111,69 | 32,05 | - | 16,66 | |
| | | VIIIд | 161,03 | 111,69 | 32,76 | - | 16,58 | |
| | | IXа | 161,04 | 111,69 | 32,76 | - | 16,59 | |
| | | IXб | 160,48 | 111,69 | 32,76 | - | 16,03 | |
| | | IXв | 161,02 | 111,69 | 32,76 | - | 16,57 | |
| | | IXг | 175,92 | 126,27 | 32,76 | - | 16,89 | |
| | | IXд | 166,00 | 116,55 | 32,76 | - | 16,69 | |
| | | IXе | 161,04 | 111,69 | 32,76 | - | 16,59 | |
| | | Ха | 166,01 | 116,55 | 32,76 | - | 16,70 | |
| | | Хб | 165,96 | 116,55 | 32,76 | - | 16,65 | |
| | | Хв | 175,54 | 126,27 | 32,76 | - | 16,51 | |
| | | Хг | 165,62 | 116,55 | 32,76 | - | 16,31 | |
| | | XIа | 175,39 | 126,27 | 32,05 | - | 17,07 | |
| | | XIб | 175,37 | 126,27 | 32,05 | - | 17,05 | |
| | | XIв | 176,04 | 126,27 | 32,76 | - | 17,01 | |
| | | XIг | 175,33 | 126,27 | 32,05 | - | 17,01 | |
| | **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 2220 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-006-56 | 14 мм | VIIIа | 164,60 | 114,17 | 33,19 | - | 17,24 | 9,20 |
| | | VIIIб | 165,73 | 114,17 | 33,19 | - | 18,37 | |
| | | VIIIв | 165,81 | 114,17 | 33,19 | - | 18,45 | |
| | | VIIIг | 165,81 | 114,17 | 33,19 | - | 18,45 | |
| | | VIIIе | 165,81 | 114,17 | 33,19 | - | 18,45 | |
| | | VIIIд | 166,47 | 114,17 | 33,93 | - | 18,37 | |
| | | IXа | 166,48 | 114,17 | 33,93 | - | 18,38 | |
| | | IXб | 165,81 | 114,17 | 33,93 | - | 17,71 | |
| | | IXв | 166,47 | 114,17 | 33,93 | - | 18,37 | |
| | | IXг | 181,69 | 129,08 | 33,93 | - | 18,68 | |
| | | IXд | 171,55 | 119,14 | 33,93 | - | 18,48 | |
| | | IXе | 166,48 | 114,17 | 33,93 | - | 18,38 | |
| | | Ха | 171,53 | 119,14 | 33,93 | - | 18,46 | |
| | | Хб | 171,48 | 119,14 | 33,93 | - | 18,41 | |
| | | Хв | 181,22 | 129,08 | 33,93 | - | 18,21 | |
| | | Хг | 171,08 | 119,14 | 33,93 | - | 18,01 | |
| | | XIа | 181,13 | 129,08 | 33,19 | - | 18,86 | |
| | | XIб | 181,10 | 129,08 | 33,19 | - | 18,83 | |
| | | XIв | 181,81 | 129,08 | 33,93 | - | 18,80 | |
| | | XIг | 181,07 | 129,08 | 33,19 | - | 18,80 | |
| 39-02-006-57 | 20 мм | VIIIа | 181,08 | 126,58 | 37,01 | - | 17,49 | 10,20 |
| | | VIIIб | 182,21 | 126,58 | 37,01 | - | 18,62 | |
| | | VIIIв | 182,29 | 126,58 | 37,01 | - | 18,70 | |
| | | VIIIг | 182,29 | 126,58 | 37,01 | - | 18,70 | |
| | | VIIIе | 182,29 | 126,58 | 37,01 | - | 18,70 | |
| | | VIIIд | 183,03 | 126,58 | 37,83 | - | 18,62 | |
| | | IXа | 183,04 | 126,58 | 37,83 | - | 18,63 | |
| | | IXб | 182,37 | 126,58 | 37,83 | - | 17,96 | |
| | | IXв | 183,03 | 126,58 | 37,83 | - | 18,62 | |
| | | IXг | 199,90 | 143,11 | 37,83 | - | 18,96 | |
| | | IXд | 188,66 | 132,09 | 37,83 | - | 18,74 | |
| | | IXе | 183,04 | 126,58 | 37,83 | - | 18,63 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ха | 188,64 | 132,09 | 37,83 | - | 18,72 | |
| | | Хб | 188,59 | 132,09 | 37,83 | - | 18,67 | |
| | | Хв | 199,43 | 143,11 | 37,83 | - | 18,49 | |
| | | Хг | 188,19 | 132,09 | 37,83 | - | 18,27 | |
| | | XIа | 199,26 | 143,11 | 37,01 | - | 19,14 | |
| | | XIб | 199,23 | 143,11 | 37,01 | - | 19,11 | |
| | | XIв | 200,02 | 143,11 | 37,83 | - | 19,08 | |
| | | XIг | 199,20 | 143,11 | 37,01 | - | 19,08 | |
| **Таблица 39-02-007. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное негабаритных трубопроводов гидротехнических сооружений** | | | | | | | | |
| Измеритель: **1 м** | | | | | | | | |
| | **Ультразвуковая дефектоскопия негабаритных трубопроводов одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, толщина металла до** | | | | | | | |
| 39-02-007-01 | 14 мм | VIIIа | 25,94 | 17,37 | 4,96 | - | 3,61 | 1,40 |
| | | VIIIб | 26,06 | 17,37 | 4,96 | - | 3,73 | |
| | | VIIIв | 26,14 | 17,37 | 4,96 | - | 3,81 | |
| | | VIIIг | 26,14 | 17,37 | 4,96 | - | 3,81 | |
| | | VIIIе | 26,14 | 17,37 | 4,96 | - | 3,81 | |
| | | VIIIд | 26,17 | 17,37 | 5,07 | - | 3,73 | |
| | | IXа | 26,16 | 17,37 | 5,07 | - | 3,72 | |
| | | IXб | 26,13 | 17,37 | 5,07 | - | 3,69 | |
| | | IXв | 26,16 | 17,37 | 5,07 | - | 3,72 | |
| | | IXг | 28,47 | 19,64 | 5,07 | - | 3,76 | |
| | | IXд | 26,93 | 18,13 | 5,07 | - | 3,73 | |
| | | IXе | 26,16 | 17,37 | 5,07 | - | 3,72 | |
| | | Ха | 27,09 | 18,13 | 5,07 | - | 3,89 | |
| | | Хб | 27,07 | 18,13 | 5,07 | - | 3,87 | |
| | | Хв | 28,58 | 19,64 | 5,07 | - | 3,87 | |
| | | Хг | 27,04 | 18,13 | 5,07 | - | 3,84 | |
| | | XIа | 28,53 | 19,64 | 4,96 | - | 3,93 | |
| | | XIб | 28,52 | 19,64 | 4,96 | - | 3,92 | |
| | | XIв | 28,61 | 19,64 | 5,07 | - | 3,90 | |
| | | XIг | 28,50 | 19,64 | 4,96 | - | 3,90 | |
| 39-02-007-02 | 24 мм | VIIIа | 29,24 | 19,86 | 5,72 | - | 3,66 | 1,60 |
| | | VIIIб | 29,36 | 19,86 | 5,72 | - | 3,78 | |
| | | VIIIв | 29,44 | 19,86 | 5,72 | - | 3,86 | |
| | | VIIIг | 29,44 | 19,86 | 5,72 | - | 3,86 | |
| | | VIIIе | 29,44 | 19,86 | 5,72 | - | 3,86 | |
| | | VIIIд | 29,49 | 19,86 | 5,85 | - | 3,78 | |
| | | IXа | 29,48 | 19,86 | 5,85 | - | 3,77 | |
| | | IXб | 29,45 | 19,86 | 5,85 | - | 3,74 | |
| | | IXв | 29,48 | 19,86 | 5,85 | - | 3,77 | |
| | | IXг | 32,12 | 22,45 | 5,85 | - | 3,82 | |
| | | IXд | 30,35 | 20,72 | 5,85 | - | 3,78 | |
| | | IXе | 29,48 | 19,86 | 5,85 | - | 3,77 | |
| | | Ха | 30,51 | 20,72 | 5,85 | - | 3,94 | |
| | | Хб | 30,49 | 20,72 | 5,85 | - | 3,92 | |
| | | Хв | 32,23 | 22,45 | 5,85 | - | 3,93 | |
| | | Хг | 30,46 | 20,72 | 5,85 | - | 3,89 | |
| | | XIа | 32,16 | 22,45 | 5,72 | - | 3,99 | |
| | | XIб | 32,15 | 22,45 | 5,72 | - | 3,98 | |
| | | XIв | 32,26 | 22,45 | 5,85 | - | 3,96 | |
| | | XIг | 32,13 | 22,45 | 5,72 | - | 3,96 | |
| 39-02-007-03 | 40 мм | VIIIа | 34,18 | 23,58 | 6,87 | - | 3,73 | 1,90 |
| | | VIIIб | 34,30 | 23,58 | 6,87 | - | 3,85 | |
| | | VIIIв | 34,38 | 23,58 | 6,87 | - | 3,93 | |
| | | VIIIг | 34,38 | 23,58 | 6,87 | - | 3,93 | |
| | | VIIIе | 34,38 | 23,58 | 6,87 | - | 3,93 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 34,45 | 23,58 | 7,02 | - | 3,85 | |
| | | IXа | 34,44 | 23,58 | 7,02 | - | 3,84 | |
| | | IXб | 34,41 | 23,58 | 7,02 | - | 3,81 | |
| | | IXв | 34,44 | 23,58 | 7,02 | - | 3,84 | |
| | | IXг | 37,58 | 26,66 | 7,02 | - | 3,90 | |
| | | IXд | 35,49 | 24,61 | 7,02 | - | 3,86 | |
| | | IXе | 34,44 | 23,58 | 7,02 | - | 3,84 | |
| | | Xа | 35,65 | 24,61 | 7,02 | - | 4,02 | |
| | | Xб | 35,63 | 24,61 | 7,02 | - | 4,00 | |
| | | Xв | 37,69 | 26,66 | 7,02 | - | 4,01 | |
| | | Xг | 35,60 | 24,61 | 7,02 | - | 3,97 | |
| | | XIа | 37,60 | 26,66 | 6,87 | - | 4,07 | |
| | | XIб | 37,59 | 26,66 | 6,87 | - | 4,06 | |
| | | XIв | 37,72 | 26,66 | 7,02 | - | 4,04 | |
| | | XIг | 37,57 | 26,66 | 6,87 | - | 4,04 | |
| 39-02-007-04 | 60 мм | VIIIа | 39,12 | 27,30 | 8,01 | - | 3,81 | 2,20 |
| | | VIIIб | 39,24 | 27,30 | 8,01 | - | 3,93 | |
| | | VIIIв | 39,32 | 27,30 | 8,01 | - | 4,01 | |
| | | VIIIг | 39,32 | 27,30 | 8,01 | - | 4,01 | |
| | | VIIIе | 39,32 | 27,30 | 8,01 | - | 4,01 | |
| | | VIIIд | 39,42 | 27,30 | 8,19 | - | 3,93 | |
| | | IXа | 39,41 | 27,30 | 8,19 | - | 3,92 | |
| | | IXб | 39,38 | 27,30 | 8,19 | - | 3,89 | |
| | | IXв | 39,41 | 27,30 | 8,19 | - | 3,92 | |
| | | IXг | 43,05 | 30,87 | 8,19 | - | 3,99 | |
| | | IXд | 40,62 | 28,49 | 8,19 | - | 3,94 | |
| | | IXе | 39,41 | 27,30 | 8,19 | - | 3,92 | |
| | | Xа | 40,78 | 28,49 | 8,19 | - | 4,10 | |
| | | Xб | 40,76 | 28,49 | 8,19 | - | 4,08 | |
| | | Xв | 43,16 | 30,87 | 8,19 | - | 4,10 | |
| | | Xг | 40,73 | 28,49 | 8,19 | - | 4,05 | |
| | | XIа | 43,04 | 30,87 | 8,01 | - | 4,16 | |
| | | XIб | 43,03 | 30,87 | 8,01 | - | 4,15 | |
| | | XIв | 43,19 | 30,87 | 8,19 | - | 4,13 | |
| | | XIг | 43,01 | 30,87 | 8,01 | - | 4,13 | |

## Таблица 39-02-008. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное оборудования и конструкций

Измеритель: **1 м**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Ультразвуковая дефектоскопия оборудования и конструкций одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, положение сварного соединения нижнее, вертикальное и горизонтальное на вертикальной плоскости, толщина металла до** | | | | | | | |
| 39-02-008-01 | 10 мм | VIIIа | 22,65 | 14,89 | 4,20 | - | 3,56 | 1,20 |
| | | VIIIб | 22,77 | 14,89 | 4,20 | - | 3,68 | |
| | | VIIIв | 22,85 | 14,89 | 4,20 | - | 3,76 | |
| | | VIIIг | 22,85 | 14,89 | 4,20 | - | 3,76 | |
| | | VIIIе | 22,85 | 14,89 | 4,20 | - | 3,76 | |
| | | VIIIд | 22,86 | 14,89 | 4,29 | - | 3,68 | |
| | | IXа | 22,85 | 14,89 | 4,29 | - | 3,67 | |
| | | IXб | 22,82 | 14,89 | 4,29 | - | 3,64 | |
| | | IXв | 22,85 | 14,89 | 4,29 | - | 3,67 | |
| | | IXг | 24,84 | 16,84 | 4,29 | - | 3,71 | |
| | | IXд | 23,51 | 15,54 | 4,29 | - | 3,68 | |
| | | IXе | 22,85 | 14,89 | 4,29 | - | 3,67 | |
| | | Xа | 23,67 | 15,54 | 4,29 | - | 3,84 | |
| | | Xб | 23,65 | 15,54 | 4,29 | - | 3,82 | |
| | | Xв | 24,95 | 16,84 | 4,29 | - | 3,82 | |
| | | Xг | 23,62 | 15,54 | 4,29 | - | 3,79 | |
| | | XIа | 24,92 | 16,84 | 4,20 | - | 3,88 | |
| | | XIб | 24,91 | 16,84 | 4,20 | - | 3,87 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 24,98 | 16,84 | 4,29 | - | 3,85 | |
| | | XIг | 24,89 | 16,84 | 4,20 | - | 3,85 | |
| 39-02-008-02 | 20 мм | VIIIа | 24,29 | 16,13 | 4,58 | - | 3,58 | 1,30 |
| | | VIIIб | 24,41 | 16,13 | 4,58 | - | 3,70 | |
| | | VIIIв | 24,49 | 16,13 | 4,58 | - | 3,78 | |
| | | VIIIг | 24,49 | 16,13 | 4,58 | - | 3,78 | |
| | | VIIIе | 24,49 | 16,13 | 4,58 | - | 3,78 | |
| | | VIIIд | 24,51 | 16,13 | 4,68 | - | 3,70 | |
| | | IXа | 24,50 | 16,13 | 4,68 | - | 3,69 | |
| | | IXб | 24,47 | 16,13 | 4,68 | - | 3,66 | |
| | | IXв | 24,50 | 16,13 | 4,68 | - | 3,69 | |
| | | IXг | 26,65 | 18,24 | 4,68 | - | 3,73 | |
| | | IXд | 25,23 | 16,84 | 4,68 | - | 3,71 | |
| | | IXе | 24,50 | 16,13 | 4,68 | - | 3,69 | |
| | | Xа | 25,39 | 16,84 | 4,68 | - | 3,87 | |
| | | Xб | 25,37 | 16,84 | 4,68 | - | 3,85 | |
| | | Xв | 26,76 | 18,24 | 4,68 | - | 3,84 | |
| | | Xг | 25,34 | 16,84 | 4,68 | - | 3,82 | |
| | | XIа | 26,72 | 18,24 | 4,58 | - | 3,90 | |
| | | XIб | 26,71 | 18,24 | 4,58 | - | 3,89 | |
| | | XIв | 26,79 | 18,24 | 4,68 | - | 3,87 | |
| | | XIг | 26,69 | 18,24 | 4,58 | - | 3,87 | |
| 39-02-008-03 | 40 мм | VIIIа | 27,59 | 18,62 | 5,34 | - | 3,63 | 1,50 |
| | | VIIIб | 27,71 | 18,62 | 5,34 | - | 3,75 | |
| | | VIIIв | 27,79 | 18,62 | 5,34 | - | 3,83 | |
| | | VIIIг | 27,79 | 18,62 | 5,34 | - | 3,83 | |
| | | VIIIе | 27,79 | 18,62 | 5,34 | - | 3,83 | |
| | | VIIIд | 27,83 | 18,62 | 5,46 | - | 3,75 | |
| | | IXа | 27,82 | 18,62 | 5,46 | - | 3,74 | |
| | | IXб | 27,79 | 18,62 | 5,46 | - | 3,71 | |
| | | IXв | 27,82 | 18,62 | 5,46 | - | 3,74 | |
| | | IXг | 30,30 | 21,05 | 5,46 | - | 3,79 | |
| | | IXд | 28,65 | 19,43 | 5,46 | - | 3,76 | |
| | | IXе | 27,82 | 18,62 | 5,46 | - | 3,74 | |
| | | Xа | 28,81 | 19,43 | 5,46 | - | 3,92 | |
| | | Xб | 28,79 | 19,43 | 5,46 | - | 3,90 | |
| | | Xв | 30,41 | 21,05 | 5,46 | - | 3,90 | |
| | | Xг | 28,76 | 19,43 | 5,46 | - | 3,87 | |
| | | XIа | 30,35 | 21,05 | 5,34 | - | 3,96 | |
| | | XIб | 30,34 | 21,05 | 5,34 | - | 3,95 | |
| | | XIв | 30,44 | 21,05 | 5,46 | - | 3,93 | |
| | | XIг | 30,32 | 21,05 | 5,34 | - | 3,93 | |
| 39-02-008-04 | 60 мм | VIIIа | 30,88 | 21,10 | 6,10 | - | 3,68 | 1,70 |
| | | VIIIб | 31,00 | 21,10 | 6,10 | - | 3,80 | |
| | | VIIIв | 31,08 | 21,10 | 6,10 | - | 3,88 | |
| | | VIIIг | 31,08 | 21,10 | 6,10 | - | 3,88 | |
| | | VIIIе | 31,08 | 21,10 | 6,10 | - | 3,88 | |
| | | VIIIд | 31,14 | 21,10 | 6,24 | - | 3,80 | |
| | | IXа | 31,13 | 21,10 | 6,24 | - | 3,79 | |
| | | IXб | 31,10 | 21,10 | 6,24 | - | 3,76 | |
| | | IXв | 31,13 | 21,10 | 6,24 | - | 3,79 | |
| | | IXг | 33,94 | 23,85 | 6,24 | - | 3,85 | |
| | | IXд | 32,07 | 22,02 | 6,24 | - | 3,81 | |
| | | IXе | 31,13 | 21,10 | 6,24 | - | 3,79 | |
| | | Xа | 32,23 | 22,02 | 6,24 | - | 3,97 | |
| | | Xб | 32,21 | 22,02 | 6,24 | - | 3,95 | |
| | | Xв | 34,05 | 23,85 | 6,24 | - | 3,96 | |
| | | Xг | 32,18 | 22,02 | 6,24 | - | 3,92 | |
| | | XIа | 33,97 | 23,85 | 6,10 | - | 4,02 | |
| | | XIб | 33,96 | 23,85 | 6,10 | - | 4,01 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 34,08 | 23,85 | 6,24 | - | 3,99 | |
| | | XIг | 33,94 | 23,85 | 6,10 | - | 3,99 | |
| | **Ультразвуковая дефектоскопия оборудования и конструкций одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, положение сварного соединения потолочное, толщина металла до** | | | | | | | |
| 39-02-008-05 | 10 мм | VIIIа | 40,76 | 28,54 | 8,39 | - | 3,83 | 2,30 |
| | | VIIIб | 40,88 | 28,54 | 8,39 | - | 3,95 | |
| | | VIIIв | 40,96 | 28,54 | 8,39 | - | 4,03 | |
| | | VIIIг | 40,96 | 28,54 | 8,39 | - | 4,03 | |
| | | VIIIе | 40,96 | 28,54 | 8,39 | - | 4,03 | |
| | | VIIIд | 41,07 | 28,54 | 8,58 | - | 3,95 | |
| | | IXа | 41,06 | 28,54 | 8,58 | - | 3,94 | |
| | | IXб | 41,03 | 28,54 | 8,58 | - | 3,91 | |
| | | IXв | 41,06 | 28,54 | 8,58 | - | 3,94 | |
| | | IXг | 44,87 | 32,27 | 8,58 | - | 4,02 | |
| | | IXд | 42,34 | 29,79 | 8,58 | - | 3,97 | |
| | | IXе | 41,06 | 28,54 | 8,58 | - | 3,94 | |
| | | Xа | 42,50 | 29,79 | 8,58 | - | 4,13 | |
| | | Xб | 42,48 | 29,79 | 8,58 | - | 4,11 | |
| | | Xв | 44,98 | 32,27 | 8,58 | - | 4,13 | |
| | | Xг | 42,45 | 29,79 | 8,58 | - | 4,08 | |
| | | XIа | 44,85 | 32,27 | 8,39 | - | 4,19 | |
| | | XIб | 44,84 | 32,27 | 8,39 | - | 4,18 | |
| | | XIв | 45,01 | 32,27 | 8,58 | - | 4,16 | |
| | | XIг | 44,82 | 32,27 | 8,39 | - | 4,16 | |
| 39-02-008-06 | 20 мм | VIIIа | 44,07 | 31,03 | 9,16 | - | 3,88 | 2,50 |
| | | VIIIб | 44,19 | 31,03 | 9,16 | - | 4,00 | |
| | | VIIIв | 44,27 | 31,03 | 9,16 | - | 4,08 | |
| | | VIIIг | 44,27 | 31,03 | 9,16 | - | 4,08 | |
| | | VIIIе | 44,27 | 31,03 | 9,16 | - | 4,08 | |
| | | VIIIд | 44,39 | 31,03 | 9,36 | - | 4,00 | |
| | | IXа | 44,38 | 31,03 | 9,36 | - | 3,99 | |
| | | IXб | 44,35 | 31,03 | 9,36 | - | 3,96 | |
| | | IXв | 44,38 | 31,03 | 9,36 | - | 3,99 | |
| | | IXг | 48,51 | 35,08 | 9,36 | - | 4,07 | |
| | | IXд | 45,76 | 32,38 | 9,36 | - | 4,02 | |
| | | IXе | 44,38 | 31,03 | 9,36 | - | 3,99 | |
| | | Xа | 45,92 | 32,38 | 9,36 | - | 4,18 | |
| | | Xб | 45,90 | 32,38 | 9,36 | - | 4,16 | |
| | | Xв | 48,62 | 35,08 | 9,36 | - | 4,18 | |
| | | Xг | 45,87 | 32,38 | 9,36 | - | 4,13 | |
| | | XIа | 48,48 | 35,08 | 9,16 | - | 4,24 | |
| | | XIб | 48,47 | 35,08 | 9,16 | - | 4,23 | |
| | | XIв | 48,65 | 35,08 | 9,36 | - | 4,21 | |
| | | XIг | 48,45 | 35,08 | 9,16 | - | 4,21 | |
| 39-02-008-07 | 40 мм | VIIIа | 55,21 | 39,71 | 11,45 | - | 4,05 | 3,20 |
| | | VIIIб | 55,33 | 39,71 | 11,45 | - | 4,17 | |
| | | VIIIв | 55,41 | 39,71 | 11,45 | - | 4,25 | |
| | | VIIIг | 55,41 | 39,71 | 11,45 | - | 4,25 | |
| | | VIIIе | 55,41 | 39,71 | 11,45 | - | 4,25 | |
| | | VIIIд | 55,58 | 39,71 | 11,70 | - | 4,17 | |
| | | IXа | 55,57 | 39,71 | 11,70 | - | 4,16 | |
| | | IXб | 55,54 | 39,71 | 11,70 | - | 4,13 | |
| | | IXв | 55,57 | 39,71 | 11,70 | - | 4,16 | |
| | | IXг | 60,87 | 44,90 | 11,70 | - | 4,27 | |
| | | IXд | 57,34 | 41,44 | 11,70 | - | 4,20 | |
| | | IXе | 55,57 | 39,71 | 11,70 | - | 4,16 | |
| | | Xа | 57,50 | 41,44 | 11,70 | - | 4,36 | |
| | | Xб | 57,48 | 41,44 | 11,70 | - | 4,34 | |
| | | Xв | 60,98 | 44,90 | 11,70 | - | 4,38 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хг | 57,45 | 41,44 | 11,70 | - | 4,31 | |
| | | XIа | 60,79 | 44,90 | 11,45 | - | 4,44 | |
| | | XIб | 60,78 | 44,90 | 11,45 | - | 4,43 | |
| | | XIв | 61,01 | 44,90 | 11,70 | - | 4,41 | |
| | | XIг | 60,76 | 44,90 | 11,45 | - | 4,41 | |
| 39-02-008-08 | 60 мм | VIIIа | 60,16 | 43,44 | 12,59 | - | 4,13 | 3,50 |
| | | VIIIб | 60,28 | 43,44 | 12,59 | - | 4,25 | |
| | | VIIIв | 60,36 | 43,44 | 12,59 | - | 4,33 | |
| | | VIIIг | 60,36 | 43,44 | 12,59 | - | 4,33 | |
| | | VIIIе | 60,36 | 43,44 | 12,59 | - | 4,33 | |
| | | VIIIд | 60,56 | 43,44 | 12,87 | - | 4,25 | |
| | | IXа | 60,55 | 43,44 | 12,87 | - | 4,24 | |
| | | IXб | 60,52 | 43,44 | 12,87 | - | 4,21 | |
| | | IXв | 60,55 | 43,44 | 12,87 | - | 4,24 | |
| | | IXг | 66,33 | 49,11 | 12,87 | - | 4,35 | |
| | | IXд | 62,48 | 45,33 | 12,87 | - | 4,28 | |
| | | IXе | 60,55 | 43,44 | 12,87 | - | 4,24 | |
| | | Ха | 62,64 | 45,33 | 12,87 | - | 4,44 | |
| | | Хб | 62,62 | 45,33 | 12,87 | - | 4,42 | |
| | | Хв | 66,44 | 49,11 | 12,87 | - | 4,46 | |
| | | Хг | 62,59 | 45,33 | 12,87 | - | 4,39 | |
| | | XIа | 66,22 | 49,11 | 12,59 | - | 4,52 | |
| | | XIб | 66,21 | 49,11 | 12,59 | - | 4,51 | |
| | | XIв | 66,47 | 49,11 | 12,87 | - | 4,49 | |
| | | XIг | 66,19 | 49,11 | 12,59 | - | 4,49 | |
| **Таблица 39-02-009. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание продольное** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 стык** | | | | | | | |
| 39-02-009-01 | Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание продольное, диаметр трубопровода 194 мм, толщина стенки до 45 мм | VIIIа | 32,27 | 17,37 | 4,96 | - | 9,94 | 1,40 |
| | | VIIIб | 31,76 | 17,37 | 4,96 | - | 9,43 | |
| | | VIIIв | 32,55 | 17,37 | 4,96 | - | 10,22 | |
| | | VIIIг | 32,55 | 17,37 | 4,96 | - | 10,22 | |
| | | VIIIе | 32,55 | 17,37 | 4,96 | - | 10,22 | |
| | | VIIIд | 31,87 | 17,37 | 5,07 | - | 9,43 | |
| | | IXа | 32,04 | 17,37 | 5,07 | - | 9,60 | |
| | | IXб | 32,41 | 17,37 | 5,07 | - | 9,97 | |
| | | IXв | 32,04 | 17,37 | 5,07 | - | 9,60 | |
| | | IXг | 34,35 | 19,64 | 5,07 | - | 9,64 | |
| | | IXд | 32,81 | 18,13 | 5,07 | - | 9,61 | |
| | | IXе | 32,04 | 17,37 | 5,07 | - | 9,60 | |
| | | Ха | 33,99 | 18,13 | 5,07 | - | 10,79 | |
| | | Хб | 33,97 | 18,13 | 5,07 | - | 10,77 | |
| | | Хв | 36,35 | 19,64 | 5,07 | - | 11,64 | |
| | | Хг | 34,81 | 18,13 | 5,07 | - | 11,61 | |
| | | XIа | 34,93 | 19,64 | 4,96 | - | 10,33 | |
| | | XIб | 34,92 | 19,64 | 4,96 | - | 10,32 | |
| | | XIв | 35,01 | 19,64 | 5,07 | - | 10,30 | |
| | | XIг | 34,90 | 19,64 | 4,96 | - | 10,30 | |
| | **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание продольное, диаметр трубопровода 299 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-009-02 | 40 мм | VIIIа | 38,59 | 18,62 | 5,34 | - | 14,63 | 1,50 |
| | | VIIIб | 37,84 | 18,62 | 5,34 | - | 13,88 | |
| | | VIIIв | 39,00 | 18,62 | 5,34 | - | 15,04 | |
| | | VIIIг | 39,00 | 18,62 | 5,34 | - | 15,04 | |
| | | VIIIе | 39,00 | 18,62 | 5,34 | - | 15,04 | |
| | | VIIIд | 37,96 | 18,62 | 5,46 | - | 13,88 | |
| | | IXа | 38,22 | 18,62 | 5,46 | - | 14,14 | |
| | | IXб | 38,75 | 18,62 | 5,46 | - | 14,67 | |
| | | IXв | 38,22 | 18,62 | 5,46 | - | 14,14 | |
| | | IXг | 40,70 | 21,05 | 5,46 | - | 14,19 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 39,05 | 19,43 | 5,46 | - | 14,16 | |
| | | IXе | 38,22 | 18,62 | 5,46 | - | 14,14 | |
| | | Xа | 40,77 | 19,43 | 5,46 | - | 15,88 | |
| | | Xб | 40,75 | 19,43 | 5,46 | - | 15,86 | |
| | | Xв | 43,67 | 21,05 | 5,46 | - | 17,16 | |
| | | Xг | 42,02 | 19,43 | 5,46 | - | 17,13 | |
| | | XIа | 41,56 | 21,05 | 5,34 | - | 15,17 | |
| | | XIб | 41,55 | 21,05 | 5,34 | - | 15,16 | |
| | | XIв | 41,65 | 21,05 | 5,46 | - | 15,14 | |
| | | XIг | 41,53 | 21,05 | 5,34 | - | 15,14 | |
| 39-02-009-03 | 60 мм | VIIIа | 48,47 | 26,06 | 7,63 | - | 14,78 | 2,10 |
| | | VIIIб | 47,72 | 26,06 | 7,63 | - | 14,03 | |
| | | VIIIв | 48,88 | 26,06 | 7,63 | - | 15,19 | |
| | | VIIIг | 48,88 | 26,06 | 7,63 | - | 15,19 | |
| | | VIIIе | 48,88 | 26,06 | 7,63 | - | 15,19 | |
| | | VIIIд | 47,89 | 26,06 | 7,80 | - | 14,03 | |
| | | IXа | 48,15 | 26,06 | 7,80 | - | 14,29 | |
| | | IXб | 48,68 | 26,06 | 7,80 | - | 14,82 | |
| | | IXв | 48,15 | 26,06 | 7,80 | - | 14,29 | |
| | | IXг | 51,62 | 29,46 | 7,80 | - | 14,36 | |
| | | IXд | 49,31 | 27,20 | 7,80 | - | 14,31 | |
| | | IXе | 48,15 | 26,06 | 7,80 | - | 14,29 | |
| | | Xа | 51,03 | 27,20 | 7,80 | - | 16,03 | |
| | | Xб | 51,01 | 27,20 | 7,80 | - | 16,01 | |
| | | Xв | 54,59 | 29,46 | 7,80 | - | 17,33 | |
| | | Xг | 52,28 | 27,20 | 7,80 | - | 17,28 | |
| | | XIа | 52,43 | 29,46 | 7,63 | - | 15,34 | |
| | | XIб | 52,42 | 29,46 | 7,63 | - | 15,33 | |
| | | XIв | 52,57 | 29,46 | 7,80 | - | 15,31 | |
| | | XIг | 52,40 | 29,46 | 7,63 | - | 15,31 | |
| 39-02-009-04 | 80 мм | VIIIа | 62,91 | 37,23 | 10,68 | - | 15,00 | 3 |
| | | VIIIб | 62,16 | 37,23 | 10,68 | - | 14,25 | |
| | | VIIIв | 63,32 | 37,23 | 10,68 | - | 15,41 | |
| | | VIIIг | 63,32 | 37,23 | 10,68 | - | 15,41 | |
| | | VIIIе | 63,32 | 37,23 | 10,68 | - | 15,41 | |
| | | VIIIд | 62,40 | 37,23 | 10,92 | - | 14,25 | |
| | | IXа | 62,66 | 37,23 | 10,92 | - | 14,51 | |
| | | IXб | 63,19 | 37,23 | 10,92 | - | 15,04 | |
| | | IXв | 62,66 | 37,23 | 10,92 | - | 14,51 | |
| | | IXг | 67,62 | 42,09 | 10,92 | - | 14,61 | |
| | | IXд | 64,32 | 38,85 | 10,92 | - | 14,55 | |
| | | IXе | 62,66 | 37,23 | 10,92 | - | 14,51 | |
| | | Xа | 66,04 | 38,85 | 10,92 | - | 16,27 | |
| | | Xб | 66,02 | 38,85 | 10,92 | - | 16,25 | |
| | | Xв | 70,59 | 42,09 | 10,92 | - | 17,58 | |
| | | Xг | 67,29 | 38,85 | 10,92 | - | 17,52 | |
| | | XIа | 68,36 | 42,09 | 10,68 | - | 15,59 | |
| | | XIб | 68,35 | 42,09 | 10,68 | - | 15,58 | |
| | | XIв | 68,57 | 42,09 | 10,92 | - | 15,56 | |
| | | XIг | 68,33 | 42,09 | 10,68 | - | 15,56 | |
| | **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание продольное, диаметр трубопровода 377 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-009-05 | 40 мм | VIIIа | 46,37 | 21,10 | 6,10 | - | 19,17 | 1,70 |
| | | VIIIб | 45,37 | 21,10 | 6,10 | - | 18,17 | |
| | | VIIIв | 46,92 | 21,10 | 6,10 | - | 19,72 | |
| | | VIIIг | 46,92 | 21,10 | 6,10 | - | 19,72 | |
| | | VIIIе | 46,92 | 21,10 | 6,10 | - | 19,72 | |
| | | VIIIд | 45,51 | 21,10 | 6,24 | - | 18,17 | |
| | | IXа | 45,88 | 21,10 | 6,24 | - | 18,54 | |
| | | IXб | 46,56 | 21,10 | 6,24 | - | 19,22 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 45,87 | 21,10 | 6,24 | - | 18,53 | |
| | | IXг | 48,69 | 23,85 | 6,24 | - | 18,60 | |
| | | IXд | 46,82 | 22,02 | 6,24 | - | 18,56 | |
| | | IXе | 45,88 | 21,10 | 6,24 | - | 18,54 | |
| | | Xа | 49,07 | 22,02 | 6,24 | - | 20,81 | |
| | | Xб | 49,05 | 22,02 | 6,24 | - | 20,79 | |
| | | Xв | 52,63 | 23,85 | 6,24 | - | 22,54 | |
| | | Xг | 50,76 | 22,02 | 6,24 | - | 22,50 | |
| | | XIа | 49,80 | 23,85 | 6,10 | - | 19,85 | |
| | | XIб | 49,80 | 23,85 | 6,10 | - | 19,85 | |
| | | XIв | 49,92 | 23,85 | 6,24 | - | 19,83 | |
| | | XIг | 49,78 | 23,85 | 6,10 | - | 19,83 | |
| 39-02-009-06 | 60 мм | VIIIа | 59,56 | 31,03 | 9,16 | - | 19,37 | 2,50 |
| | | VIIIб | 58,56 | 31,03 | 9,16 | - | 18,37 | |
| | | VIIIв | 60,11 | 31,03 | 9,16 | - | 19,92 | |
| | | VIIIг | 60,11 | 31,03 | 9,16 | - | 19,92 | |
| | | VIIIе | 60,11 | 31,03 | 9,16 | - | 19,92 | |
| | | VIIIд | 58,76 | 31,03 | 9,36 | - | 18,37 | |
| | | IXа | 59,13 | 31,03 | 9,36 | - | 18,74 | |
| | | IXб | 59,81 | 31,03 | 9,36 | - | 19,42 | |
| | | IXв | 59,12 | 31,03 | 9,36 | - | 18,73 | |
| | | IXг | 63,26 | 35,08 | 9,36 | - | 18,82 | |
| | | IXд | 60,51 | 32,38 | 9,36 | - | 18,77 | |
| | | IXе | 59,13 | 31,03 | 9,36 | - | 18,74 | |
| | | Xа | 62,76 | 32,38 | 9,36 | - | 21,02 | |
| | | Xб | 62,74 | 32,38 | 9,36 | - | 21,00 | |
| | | Xв | 67,20 | 35,08 | 9,36 | - | 22,76 | |
| | | Xг | 64,45 | 32,38 | 9,36 | - | 22,71 | |
| | | XIа | 64,31 | 35,08 | 9,16 | - | 20,07 | |
| | | XIб | 64,31 | 35,08 | 9,16 | - | 20,07 | |
| | | XIв | 64,49 | 35,08 | 9,36 | - | 20,05 | |
| | | XIг | 64,29 | 35,08 | 9,16 | - | 20,05 | |
| 39-02-009-07 | 80 мм | VIIIа | 80,58 | 47,16 | 13,73 | - | 19,69 | 3,80 |
| | | VIIIб | 79,58 | 47,16 | 13,73 | - | 18,69 | |
| | | VIIIв | 81,13 | 47,16 | 13,73 | - | 20,24 | |
| | | VIIIг | 81,13 | 47,16 | 13,73 | - | 20,24 | |
| | | VIIIе | 81,13 | 47,16 | 13,73 | - | 20,24 | |
| | | VIIIд | 79,89 | 47,16 | 14,04 | - | 18,69 | |
| | | IXа | 80,26 | 47,16 | 14,04 | - | 19,06 | |
| | | IXб | 80,94 | 47,16 | 14,04 | - | 19,74 | |
| | | IXв | 80,25 | 47,16 | 14,04 | - | 19,05 | |
| | | IXг | 86,54 | 53,31 | 14,04 | - | 19,19 | |
| | | IXд | 82,35 | 49,21 | 14,04 | - | 19,10 | |
| | | IXе | 80,26 | 47,16 | 14,04 | - | 19,06 | |
| | | Xа | 84,60 | 49,21 | 14,04 | - | 21,35 | |
| | | Xб | 84,58 | 49,21 | 14,04 | - | 21,33 | |
| | | Xв | 90,48 | 53,31 | 14,04 | - | 23,13 | |
| | | Xг | 86,29 | 49,21 | 14,04 | - | 23,04 | |
| | | XIа | 87,48 | 53,31 | 13,73 | - | 20,44 | |
| | | XIб | 87,48 | 53,31 | 13,73 | - | 20,44 | |
| | | XIв | 87,77 | 53,31 | 14,04 | - | 20,42 | |
| | | XIг | 87,46 | 53,31 | 13,73 | - | 20,42 | |
| | **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание продольное, диаметр трубопровода 465 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-009-08 | 40 мм | VIIIа | 54,80 | 24,82 | 6,87 | - | 23,11 | 2 |
| | | VIIIб | 53,60 | 24,82 | 6,87 | - | 21,91 | |
| | | VIIIв | 55,47 | 24,82 | 6,87 | - | 23,78 | |
| | | VIIIг | 55,47 | 24,82 | 6,87 | - | 23,78 | |
| | | VIIIе | 55,47 | 24,82 | 6,87 | - | 23,78 | |
| | | VIIIд | 53,75 | 24,82 | 7,02 | - | 21,91 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 54,20 | 24,82 | 7,02 | - | 22,36 | |
| | | IXб | 55,01 | 24,82 | 7,02 | - | 23,17 | |
| | | IXв | 54,19 | 24,82 | 7,02 | - | 22,35 | |
| | | IXг | 57,50 | 28,06 | 7,02 | - | 22,42 | |
| | | IXд | 55,30 | 25,90 | 7,02 | - | 22,38 | |
| | | IXе | 54,20 | 24,82 | 7,02 | - | 22,36 | |
| | | Xа | 58,00 | 25,90 | 7,02 | - | 25,08 | |
| | | Xб | 57,97 | 25,90 | 7,02 | - | 25,05 | |
| | | Xв | 62,25 | 28,06 | 7,02 | - | 27,17 | |
| | | Xг | 60,05 | 25,90 | 7,02 | - | 27,13 | |
| | | XIа | 58,84 | 28,06 | 6,87 | - | 23,91 | |
| | | XIб | 58,83 | 28,06 | 6,87 | - | 23,90 | |
| | | XIв | 58,96 | 28,06 | 7,02 | - | 23,88 | |
| | | XIг | 58,81 | 28,06 | 6,87 | - | 23,88 | |
| 39-02-009-09 | 60 мм | VIIIа | 71,26 | 37,23 | 10,68 | - | 23,35 | 3 |
| | | VIIIб | 70,06 | 37,23 | 10,68 | - | 22,15 | |
| | | VIIIв | 71,93 | 37,23 | 10,68 | - | 24,02 | |
| | | VIIIг | 71,93 | 37,23 | 10,68 | - | 24,02 | |
| | | VIIIе | 71,93 | 37,23 | 10,68 | - | 24,02 | |
| | | VIIIд | 70,30 | 37,23 | 10,92 | - | 22,15 | |
| | | IXа | 70,75 | 37,23 | 10,92 | - | 22,60 | |
| | | IXб | 71,56 | 37,23 | 10,92 | - | 23,41 | |
| | | IXв | 70,74 | 37,23 | 10,92 | - | 22,59 | |
| | | IXг | 75,71 | 42,09 | 10,92 | - | 22,70 | |
| | | IXд | 72,41 | 38,85 | 10,92 | - | 22,64 | |
| | | IXе | 70,75 | 37,23 | 10,92 | - | 22,60 | |
| | | Xа | 75,11 | 38,85 | 10,92 | - | 25,34 | |
| | | Xб | 75,08 | 38,85 | 10,92 | - | 25,31 | |
| | | Xв | 80,46 | 42,09 | 10,92 | - | 27,45 | |
| | | Xг | 77,16 | 38,85 | 10,92 | - | 27,39 | |
| | | XIа | 76,96 | 42,09 | 10,68 | - | 24,19 | |
| | | XIб | 76,95 | 42,09 | 10,68 | - | 24,18 | |
| | | XIв | 77,17 | 42,09 | 10,92 | - | 24,16 | |
| | | XIг | 76,93 | 42,09 | 10,68 | - | 24,16 | |
| 39-02-009-10 | 90 мм | VIIIа | 95,98 | 55,85 | 16,40 | - | 23,73 | 4,50 |
| | | VIIIб | 94,78 | 55,85 | 16,40 | - | 22,53 | |
| | | VIIIв | 96,65 | 55,85 | 16,40 | - | 24,40 | |
| | | VIIIг | 96,65 | 55,85 | 16,40 | - | 24,40 | |
| | | VIIIе | 96,65 | 55,85 | 16,40 | - | 24,40 | |
| | | VIIIд | 95,15 | 55,85 | 16,77 | - | 22,53 | |
| | | IXа | 95,60 | 55,85 | 16,77 | - | 22,98 | |
| | | IXб | 96,41 | 55,85 | 16,77 | - | 23,79 | |
| | | IXв | 95,59 | 55,85 | 16,77 | - | 22,97 | |
| | | IXг | 103,03 | 63,14 | 16,77 | - | 23,12 | |
| | | IXд | 98,08 | 58,28 | 16,77 | - | 23,03 | |
| | | IXе | 95,60 | 55,85 | 16,77 | - | 22,98 | |
| | | Xа | 100,78 | 58,28 | 16,77 | - | 25,73 | |
| | | Xб | 100,75 | 58,28 | 16,77 | - | 25,70 | |
| | | Xв | 107,78 | 63,14 | 16,77 | - | 27,87 | |
| | | Xг | 102,83 | 58,28 | 16,77 | - | 27,78 | |
| | | XIа | 104,15 | 63,14 | 16,40 | - | 24,61 | |
| | | XIб | 104,14 | 63,14 | 16,40 | - | 24,60 | |
| | | XIв | 104,49 | 63,14 | 16,77 | - | 24,58 | |
| | | XIг | 104,12 | 63,14 | 16,40 | - | 24,58 | |
| | **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание продольное, диаметр трубопровода 550 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-009-11 | 40 мм | VIIIа | 65,62 | 29,78 | 8,77 | - | 27,07 | 2,40 |
| | | VIIIб | 64,22 | 29,78 | 8,77 | - | 25,67 | |
| | | VIIIв | 66,40 | 29,78 | 8,77 | - | 27,85 | |
| | | VIIIг | 66,40 | 29,78 | 8,77 | - | 27,85 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 66,40 | 29,78 | 8,77 | - | 27,85 | |
| | | VIIIд | 64,42 | 29,78 | 8,97 | - | 25,67 | |
| | | IXа | 64,95 | 29,78 | 8,97 | - | 26,20 | |
| | | IXб | 65,88 | 29,78 | 8,97 | - | 27,13 | |
| | | IXв | 64,94 | 29,78 | 8,97 | - | 26,19 | |
| | | IXг | 68,91 | 33,67 | 8,97 | - | 26,27 | |
| | | IXд | 66,27 | 31,08 | 8,97 | - | 26,22 | |
| | | IXе | 64,95 | 29,78 | 8,97 | - | 26,20 | |
| | | Xа | 69,42 | 31,08 | 8,97 | - | 29,37 | |
| | | Xб | 69,39 | 31,08 | 8,97 | - | 29,34 | |
| | | Xв | 74,47 | 33,67 | 8,97 | - | 31,83 | |
| | | Xг | 71,83 | 31,08 | 8,97 | - | 31,78 | |
| | | XIа | 70,44 | 33,67 | 8,77 | - | 28,00 | |
| | | XIб | 70,43 | 33,67 | 8,77 | - | 27,99 | |
| | | XIв | 70,61 | 33,67 | 8,97 | - | 27,97 | |
| | | XIг | 70,41 | 33,67 | 8,77 | - | 27,97 | |
| 39-02-009-12 | 60 мм | VIIIа | 91,22 | 49,64 | 14,12 | - | 27,46 | 4 |
| | | VIIIб | 89,82 | 49,64 | 14,12 | - | 26,06 | |
| | | VIIIв | 92,00 | 49,64 | 14,12 | - | 28,24 | |
| | | VIIIг | 92,00 | 49,64 | 14,12 | - | 28,24 | |
| | | VIIIе | 92,00 | 49,64 | 14,12 | - | 28,24 | |
| | | VIIIд | 90,13 | 49,64 | 14,43 | - | 26,06 | |
| | | IXа | 90,66 | 49,64 | 14,43 | - | 26,59 | |
| | | IXб | 91,59 | 49,64 | 14,43 | - | 27,52 | |
| | | IXв | 90,65 | 49,64 | 14,43 | - | 26,58 | |
| | | IXг | 97,27 | 56,12 | 14,43 | - | 26,72 | |
| | | IXд | 92,87 | 51,80 | 14,43 | - | 26,64 | |
| | | IXе | 90,66 | 49,64 | 14,43 | - | 26,59 | |
| | | Xа | 96,02 | 51,80 | 14,43 | - | 29,79 | |
| | | Xб | 95,99 | 51,80 | 14,43 | - | 29,76 | |
| | | Xв | 102,83 | 56,12 | 14,43 | - | 32,28 | |
| | | Xг | 98,43 | 51,80 | 14,43 | - | 32,20 | |
| | | XIа | 98,69 | 56,12 | 14,12 | - | 28,45 | |
| | | XIб | 98,68 | 56,12 | 14,12 | - | 28,44 | |
| | | XIв | 98,97 | 56,12 | 14,43 | - | 28,42 | |
| | | XIг | 98,66 | 56,12 | 14,12 | - | 28,42 | |
| 39-02-009-13 | 90 мм | VIIIа | 110,98 | 64,53 | 18,69 | - | 27,76 | 5,20 |
| | | VIIIб | 109,58 | 64,53 | 18,69 | - | 26,36 | |
| | | VIIIв | 111,76 | 64,53 | 18,69 | - | 28,54 | |
| | | VIIIг | 111,76 | 64,53 | 18,69 | - | 28,54 | |
| | | VIIIе | 111,76 | 64,53 | 18,69 | - | 28,54 | |
| | | VIIIд | 110,00 | 64,53 | 19,11 | - | 26,36 | |
| | | IXа | 110,53 | 64,53 | 19,11 | - | 26,89 | |
| | | IXб | 111,46 | 64,53 | 19,11 | - | 27,82 | |
| | | IXв | 110,52 | 64,53 | 19,11 | - | 26,88 | |
| | | IXг | 119,13 | 72,96 | 19,11 | - | 27,06 | |
| | | IXд | 113,40 | 67,34 | 19,11 | - | 26,95 | |
| | | IXе | 110,53 | 64,53 | 19,11 | - | 26,89 | |
| | | Xа | 116,55 | 67,34 | 19,11 | - | 30,10 | |
| | | Xб | 116,52 | 67,34 | 19,11 | - | 30,07 | |
| | | Xв | 124,69 | 72,96 | 19,11 | - | 32,62 | |
| | | Xг | 118,96 | 67,34 | 19,11 | - | 32,51 | |
| | | XIа | 120,44 | 72,96 | 18,69 | - | 28,79 | |
| | | XIб | 120,43 | 72,96 | 18,69 | - | 28,78 | |
| | | XIв | 120,83 | 72,96 | 19,11 | - | 28,76 | |
| | | XIг | 120,41 | 72,96 | 18,69 | - | 28,76 | |
| | **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание продольное, диаметр трубопровода 720 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-009-14 | 40 мм | VIIIа | 83,48 | 37,23 | 10,68 | - | 35,57 | 3 |
| | | VIIIб | 81,62 | 37,23 | 10,68 | - | 33,71 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 84,51 | 37,23 | 10,68 | - | 36,60 | |
| | | VIIIг | 84,51 | 37,23 | 10,68 | - | 36,60 | |
| | | VIIIе | 84,51 | 37,23 | 10,68 | - | 36,60 | |
| | | VIIIд | 81,86 | 37,23 | 10,92 | - | 33,71 | |
| | | IXа | 82,57 | 37,23 | 10,92 | - | 34,42 | |
| | | IXб | 83,79 | 37,23 | 10,92 | - | 35,64 | |
| | | IXв | 82,56 | 37,23 | 10,92 | - | 34,41 | |
| | | IXг | 87,53 | 42,09 | 10,92 | - | 34,52 | |
| | | IXд | 84,23 | 38,85 | 10,92 | - | 34,46 | |
| | | IXе | 82,57 | 37,23 | 10,92 | - | 34,42 | |
| | | Xа | 88,37 | 38,85 | 10,92 | - | 38,60 | |
| | | Xб | 88,34 | 38,85 | 10,92 | - | 38,57 | |
| | | Xв | 94,87 | 42,09 | 10,92 | - | 41,86 | |
| | | Xг | 91,57 | 38,85 | 10,92 | - | 41,80 | |
| | | XIа | 89,54 | 42,09 | 10,68 | - | 36,77 | |
| | | XIб | 89,53 | 42,09 | 10,68 | - | 36,76 | |
| | | XIв | 89,75 | 42,09 | 10,92 | - | 36,74 | |
| | | XIг | 89,51 | 42,09 | 10,68 | - | 36,74 | |
| 39-02-009-15 | 60 мм | VIIIа | 111,50 | 58,33 | 17,17 | - | 36,00 | 4,70 |
| | | VIIIб | 109,64 | 58,33 | 17,17 | - | 34,14 | |
| | | VIIIв | 112,53 | 58,33 | 17,17 | - | 37,03 | |
| | | VIIIг | 112,53 | 58,33 | 17,17 | - | 37,03 | |
| | | VIIIе | 112,53 | 58,33 | 17,17 | - | 37,03 | |
| | | VIIIд | 110,02 | 58,33 | 17,55 | - | 34,14 | |
| | | IXа | 110,73 | 58,33 | 17,55 | - | 34,85 | |
| | | IXб | 111,95 | 58,33 | 17,55 | - | 36,07 | |
| | | IXв | 110,72 | 58,33 | 17,55 | - | 34,84 | |
| | | IXг | 118,49 | 65,94 | 17,55 | - | 35,00 | |
| | | IXд | 113,32 | 60,87 | 17,55 | - | 34,90 | |
| | | IXе | 110,73 | 58,33 | 17,55 | - | 34,85 | |
| | | Xа | 117,46 | 60,87 | 17,55 | - | 39,04 | |
| | | Xб | 117,43 | 60,87 | 17,55 | - | 39,01 | |
| | | Xв | 125,83 | 65,94 | 17,55 | - | 42,34 | |
| | | Xг | 120,66 | 60,87 | 17,55 | - | 42,24 | |
| | | XIа | 120,36 | 65,94 | 17,17 | - | 37,25 | |
| | | XIб | 120,35 | 65,94 | 17,17 | - | 37,24 | |
| | | XIв | 120,71 | 65,94 | 17,55 | - | 37,22 | |
| | | XIг | 120,33 | 65,94 | 17,17 | - | 37,22 | |
| 39-02-009-16 | 90 мм | VIIIа | 137,46 | 78,18 | 22,89 | - | 36,39 | 6,30 |
| | | VIIIб | 135,60 | 78,18 | 22,89 | - | 34,53 | |
| | | VIIIв | 138,49 | 78,18 | 22,89 | - | 37,42 | |
| | | VIIIг | 138,49 | 78,18 | 22,89 | - | 37,42 | |
| | | VIIIе | 138,49 | 78,18 | 22,89 | - | 37,42 | |
| | | VIIIд | 136,11 | 78,18 | 23,40 | - | 34,53 | |
| | | IXа | 136,82 | 78,18 | 23,40 | - | 35,24 | |
| | | IXб | 138,04 | 78,18 | 23,40 | - | 36,46 | |
| | | IXв | 136,81 | 78,18 | 23,40 | - | 35,23 | |
| | | IXг | 147,24 | 88,39 | 23,40 | - | 35,45 | |
| | | IXд | 140,30 | 81,59 | 23,40 | - | 35,31 | |
| | | IXе | 136,82 | 78,18 | 23,40 | - | 35,24 | |
| | | Xа | 144,44 | 81,59 | 23,40 | - | 39,45 | |
| | | Xб | 144,41 | 81,59 | 23,40 | - | 39,42 | |
| | | Xв | 154,58 | 88,39 | 23,40 | - | 42,79 | |
| | | Xг | 147,64 | 81,59 | 23,40 | - | 42,65 | |
| | | XIа | 148,98 | 88,39 | 22,89 | - | 37,70 | |
| | | XIб | 148,97 | 88,39 | 22,89 | - | 37,69 | |
| | | XIв | 149,46 | 88,39 | 23,40 | - | 37,67 | |
| | | XIг | 148,95 | 88,39 | 22,89 | - | 37,67 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание продольное, диаметр трубопровода 920 мм, толщина стенки до** | | | | | | | | |
| 39-02-009-17 | 40 мм | VIIIа | 101,58 | 43,44 | 12,59 | - | 45,55 | 3,50 |
| | | VIIIб | 99,19 | 43,44 | 12,59 | - | 43,16 | |
| | | VIIIв | 102,90 | 43,44 | 12,59 | - | 46,87 | |
| | | VIIIг | 102,90 | 43,44 | 12,59 | - | 46,87 | |
| | | VIIIе | 102,90 | 43,44 | 12,59 | - | 46,87 | |
| | | VIIIд | 99,47 | 43,44 | 12,87 | - | 43,16 | |
| | | IXа | 100,39 | 43,44 | 12,87 | - | 44,08 | |
| | | IXб | 101,95 | 43,44 | 12,87 | - | 45,64 | |
| | | IXв | 100,38 | 43,44 | 12,87 | - | 44,07 | |
| | | IXг | 106,17 | 49,11 | 12,87 | - | 44,19 | |
| | | IXд | 102,32 | 45,33 | 12,87 | - | 44,12 | |
| | | IXе | 100,39 | 43,44 | 12,87 | - | 44,08 | |
| | | Xа | 107,63 | 45,33 | 12,87 | - | 49,43 | |
| | | Xб | 107,59 | 45,33 | 12,87 | - | 49,39 | |
| | | Xв | 115,62 | 49,11 | 12,87 | - | 53,64 | |
| | | Xг | 111,77 | 45,33 | 12,87 | - | 53,57 | |
| | | XIа | 108,76 | 49,11 | 12,59 | - | 47,06 | |
| | | XIб | 108,75 | 49,11 | 12,59 | - | 47,05 | |
| | | XIв | 109,00 | 49,11 | 12,87 | - | 47,02 | |
| | | XIг | 108,72 | 49,11 | 12,59 | - | 47,02 | |
| 39-02-009-18 | 60 мм | VIIIа | 135,79 | 69,50 | 20,22 | - | 46,07 | 5,60 |
| | | VIIIб | 133,40 | 69,50 | 20,22 | - | 43,68 | |
| | | VIIIв | 137,11 | 69,50 | 20,22 | - | 47,39 | |
| | | VIIIг | 137,11 | 69,50 | 20,22 | - | 47,39 | |
| | | VIIIе | 137,11 | 69,50 | 20,22 | - | 47,39 | |
| | | VIIIд | 133,85 | 69,50 | 20,67 | - | 43,68 | |
| | | IXа | 134,77 | 69,50 | 20,67 | - | 44,60 | |
| | | IXб | 136,33 | 69,50 | 20,67 | - | 46,16 | |
| | | IXв | 134,76 | 69,50 | 20,67 | - | 44,59 | |
| | | IXг | 144,02 | 78,57 | 20,67 | - | 44,78 | |
| | | IXд | 137,85 | 72,52 | 20,67 | - | 44,66 | |
| | | IXе | 134,77 | 69,50 | 20,67 | - | 44,60 | |
| | | Xа | 143,16 | 72,52 | 20,67 | - | 49,97 | |
| | | Xб | 143,12 | 72,52 | 20,67 | - | 49,93 | |
| | | Xв | 153,47 | 78,57 | 20,67 | - | 54,23 | |
| | | Xг | 147,30 | 72,52 | 20,67 | - | 54,11 | |
| | | XIа | 146,44 | 78,57 | 20,22 | - | 47,65 | |
| | | XIб | 146,43 | 78,57 | 20,22 | - | 47,64 | |
| | | XIв | 146,85 | 78,57 | 20,67 | - | 47,61 | |
| | | XIг | 146,40 | 78,57 | 20,22 | - | 47,61 | |
| 39-02-009-19 | 90 мм | VIIIа | 173,42 | 99,28 | 27,47 | - | 46,67 | 8 |
| | | VIIIб | 171,03 | 99,28 | 27,47 | - | 44,28 | |
| | | VIIIв | 174,74 | 99,28 | 27,47 | - | 47,99 | |
| | | VIIIг | 174,74 | 99,28 | 27,47 | - | 47,99 | |
| | | VIIIе | 174,74 | 99,28 | 27,47 | - | 47,99 | |
| | | VIIIд | 171,64 | 99,28 | 28,08 | - | 44,28 | |
| | | IXа | 172,56 | 99,28 | 28,08 | - | 45,20 | |
| | | IXб | 174,12 | 99,28 | 28,08 | - | 46,76 | |
| | | IXв | 172,55 | 99,28 | 28,08 | - | 45,19 | |
| | | IXг | 185,77 | 112,24 | 28,08 | - | 45,45 | |
| | | IXд | 176,96 | 103,60 | 28,08 | - | 45,28 | |
| | | IXе | 172,56 | 99,28 | 28,08 | - | 45,20 | |
| | | Xа | 182,27 | 103,60 | 28,08 | - | 50,59 | |
| | | Xб | 182,23 | 103,60 | 28,08 | - | 50,55 | |
| | | Xв | 195,22 | 112,24 | 28,08 | - | 54,90 | |
| | | Xг | 186,41 | 103,60 | 28,08 | - | 54,73 | |
| | | XIа | 188,03 | 112,24 | 27,47 | - | 48,32 | |
| | | XIб | 188,02 | 112,24 | 27,47 | - | 48,31 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 188,60 | 112,24 | 28,08 | - | 48,28 | |
| | | XIг | 187,99 | 112,24 | 27,47 | - | 48,28 | |
| 39-02-009-20 | Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание продольное, диаметр трубопровода 1220 мм, толщина стенки до 40 мм | VIIIа | 129,28 | 53,36 | 15,64 | - | 60,28 | 4,30 |
| | | VIIIб | 126,10 | 53,36 | 15,64 | - | 57,10 | |
| | | VIIIв | 131,03 | 53,36 | 15,64 | - | 62,03 | |
| | | VIIIг | 131,03 | 53,36 | 15,64 | - | 62,03 | |
| | | VIIIе | 131,03 | 53,36 | 15,64 | - | 62,03 | |
| | | VIIIд | 126,45 | 53,36 | 15,99 | - | 57,10 | |
| | | IXа | 127,69 | 53,36 | 15,99 | - | 58,34 | |
| | | IXб | 129,73 | 53,36 | 15,99 | - | 60,38 | |
| | | IXв | 127,68 | 53,36 | 15,99 | - | 58,33 | |
| | | IXг | 134,80 | 60,33 | 15,99 | - | 58,48 | |
| | | IXд | 130,06 | 55,69 | 15,99 | - | 58,38 | |
| | | IXе | 127,69 | 53,36 | 15,99 | - | 58,34 | |
| | | Xа | 137,07 | 55,69 | 15,99 | - | 65,39 | |
| | | Xб | 137,03 | 55,69 | 15,99 | - | 65,35 | |
| | | Xв | 147,32 | 60,33 | 15,99 | - | 71,00 | |
| | | Xг | 142,58 | 55,69 | 15,99 | - | 70,90 | |
| | | XIа | 138,22 | 60,33 | 15,64 | - | 62,25 | |
| | | XIб | 138,20 | 60,33 | 15,64 | - | 62,23 | |
| | | XIв | 138,52 | 60,33 | 15,99 | - | 62,20 | |
| | | XIг | 138,17 | 60,33 | 15,64 | - | 62,20 | |

## Таблица 39-02-010. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное закладных деталей

Измеритель: **1 стык**

| | **Ультразвуковая дефектоскопия закладных деталей одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр стержней до** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-02-010-01 | 10 мм | VIIIа | 4,79 | 3,42 | 1,07 | - | 0,30 | 0,30 |
| | | VIIIб | 4,79 | 3,42 | 1,07 | - | 0,30 | |
| | | VIIIв | 4,80 | 3,42 | 1,07 | - | 0,31 | |
| | | VIIIг | 4,80 | 3,42 | 1,07 | - | 0,31 | |
| | | VIIIе | 4,80 | 3,42 | 1,07 | - | 0,31 | |
| | | VIIIд | 4,81 | 3,42 | 1,09 | - | 0,30 | |
| | | IXа | 4,81 | 3,42 | 1,09 | - | 0,30 | |
| | | IXб | 4,81 | 3,42 | 1,09 | - | 0,30 | |
| | | IXв | 4,81 | 3,42 | 1,09 | - | 0,30 | |
| | | IXг | 5,27 | 3,87 | 1,09 | - | 0,31 | |
| | | IXд | 4,96 | 3,57 | 1,09 | - | 0,30 | |
| | | IXе | 4,81 | 3,42 | 1,09 | - | 0,30 | |
| | | Xа | 4,98 | 3,57 | 1,09 | - | 0,32 | |
| | | Xб | 4,98 | 3,57 | 1,09 | - | 0,32 | |
| | | Xв | 5,30 | 3,87 | 1,09 | - | 0,34 | |
| | | Xг | 4,99 | 3,57 | 1,09 | - | 0,33 | |
| | | XIа | 5,26 | 3,87 | 1,07 | - | 0,32 | |
| | | XIб | 5,26 | 3,87 | 1,07 | - | 0,32 | |
| | | XIв | 5,28 | 3,87 | 1,09 | - | 0,32 | |
| | | XIг | 5,26 | 3,87 | 1,07 | - | 0,32 | |
| 39-02-010-02 | 16 мм | VIIIа | 5,38 | 3,77 | 1,22 | - | 0,39 | 0,33 |
| | | VIIIб | 5,37 | 3,77 | 1,22 | - | 0,38 | |
| | | VIIIв | 5,39 | 3,77 | 1,22 | - | 0,40 | |
| | | VIIIг | 5,39 | 3,77 | 1,22 | - | 0,40 | |
| | | VIIIе | 5,39 | 3,77 | 1,22 | - | 0,40 | |
| | | VIIIд | 5,40 | 3,77 | 1,25 | - | 0,38 | |
| | | IXа | 5,41 | 3,77 | 1,25 | - | 0,39 | |
| | | IXб | 5,41 | 3,77 | 1,25 | - | 0,39 | |
| | | IXв | 5,41 | 3,77 | 1,25 | - | 0,39 | |
| | | IXг | 5,91 | 4,26 | 1,25 | - | 0,40 | |
| | | IXд | 5,57 | 3,93 | 1,25 | - | 0,39 | |
| | | IXе | 5,41 | 3,77 | 1,25 | - | 0,39 | |
| | | Xа | 5,60 | 3,93 | 1,25 | - | 0,42 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 5,59 | 3,93 | 1,25 | - | 0,41 | |
| | | Хв | 5,95 | 4,26 | 1,25 | - | 0,44 | |
| | | Хг | 5,61 | 3,93 | 1,25 | - | 0,43 | |
| | | XIа | 5,89 | 4,26 | 1,22 | - | 0,41 | |
| | | XIб | 5,89 | 4,26 | 1,22 | - | 0,41 | |
| | | XIв | 5,92 | 4,26 | 1,25 | - | 0,41 | |
| | | XIг | 5,89 | 4,26 | 1,22 | - | 0,41 | |
| 39-02-010-03 | 25 мм | VIIIа | 6,14 | 4,22 | 1,37 | - | 0,55 | 0,37 |
| | | VIIIб | 6,14 | 4,22 | 1,37 | - | 0,55 | |
| | | VIIIв | 6,17 | 4,22 | 1,37 | - | 0,58 | |
| | | VIIIг | 6,17 | 4,22 | 1,37 | - | 0,58 | |
| | | VIIIе | 6,17 | 4,22 | 1,37 | - | 0,58 | |
| | | VIIIд | 6,17 | 4,22 | 1,40 | - | 0,55 | |
| | | IXа | 6,18 | 4,22 | 1,40 | - | 0,56 | |
| | | IXб | 6,18 | 4,22 | 1,40 | - | 0,56 | |
| | | IXв | 6,18 | 4,22 | 1,40 | - | 0,56 | |
| | | IXг | 6,75 | 4,77 | 1,40 | - | 0,58 | |
| | | IXд | 6,37 | 4,40 | 1,40 | - | 0,57 | |
| | | IXе | 6,18 | 4,22 | 1,40 | - | 0,56 | |
| | | Xа | 6,40 | 4,40 | 1,40 | - | 0,60 | |
| | | Xб | 6,40 | 4,40 | 1,40 | - | 0,60 | |
| | | Xв | 6,80 | 4,77 | 1,40 | - | 0,63 | |
| | | Xг | 6,42 | 4,40 | 1,40 | - | 0,62 | |
| | | XIа | 6,74 | 4,77 | 1,37 | - | 0,60 | |
| | | XIб | 6,74 | 4,77 | 1,37 | - | 0,60 | |
| | | XIв | 6,77 | 4,77 | 1,40 | - | 0,60 | |
| | | XIг | 6,74 | 4,77 | 1,37 | - | 0,60 | |
| 39-02-010-04 | 40 мм | VIIIа | 7,19 | 4,79 | 1,53 | - | 0,87 | 0,42 |
| | | VIIIб | 7,19 | 4,79 | 1,53 | - | 0,87 | |
| | | VIIIв | 7,23 | 4,79 | 1,53 | - | 0,91 | |
| | | VIIIг | 7,23 | 4,79 | 1,53 | - | 0,91 | |
| | | VIIIе | 7,23 | 4,79 | 1,53 | - | 0,91 | |
| | | VIIIд | 7,22 | 4,79 | 1,56 | - | 0,87 | |
| | | IXа | 7,23 | 4,79 | 1,56 | - | 0,88 | |
| | | IXб | 7,23 | 4,79 | 1,56 | - | 0,88 | |
| | | IXв | 7,23 | 4,79 | 1,56 | - | 0,88 | |
| | | IXг | 7,87 | 5,42 | 1,56 | - | 0,89 | |
| | | IXд | 7,44 | 5,00 | 1,56 | - | 0,88 | |
| | | IXе | 7,23 | 4,79 | 1,56 | - | 0,88 | |
| | | Xа | 7,50 | 5,00 | 1,56 | - | 0,94 | |
| | | Xб | 7,50 | 5,00 | 1,56 | - | 0,94 | |
| | | Xв | 7,97 | 5,42 | 1,56 | - | 0,99 | |
| | | Xг | 7,54 | 5,00 | 1,56 | - | 0,98 | |
| | | XIа | 7,88 | 5,42 | 1,53 | - | 0,93 | |
| | | XIб | 7,87 | 5,42 | 1,53 | - | 0,92 | |
| | | XIв | 7,90 | 5,42 | 1,56 | - | 0,92 | |
| | | XIг | 7,87 | 5,42 | 1,53 | - | 0,92 | |
| 39-02-010-05 | Ультразвуковая дефектоскопия закладных деталей одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, арматурная сталь | VIIIа | 18,50 | 13,69 | 4,20 | - | 0,61 | 1,20 |
| | | VIIIб | 18,49 | 13,69 | 4,20 | - | 0,60 | |
| | | VIIIв | 18,51 | 13,69 | 4,20 | - | 0,62 | |
| | | VIIIг | 18,51 | 13,69 | 4,20 | - | 0,62 | |
| | | VIIIе | 18,51 | 13,69 | 4,20 | - | 0,62 | |
| | | VIIIд | 18,58 | 13,69 | 4,29 | - | 0,60 | |
| | | IXа | 18,59 | 13,69 | 4,29 | - | 0,61 | |
| | | IXб | 18,59 | 13,69 | 4,29 | - | 0,61 | |
| | | IXв | 18,59 | 13,69 | 4,29 | - | 0,61 | |
| | | IXг | 20,42 | 15,48 | 4,29 | - | 0,65 | |
| | | IXд | 19,20 | 14,28 | 4,29 | - | 0,63 | |
| | | IXе | 18,59 | 13,69 | 4,29 | - | 0,61 | |
| | | Xа | 19,23 | 14,28 | 4,29 | - | 0,66 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 19,22 | 14,28 | 4,29 | - | 0,65 | |
| | | Хв | 20,46 | 15,48 | 4,29 | - | 0,69 | |
| | | Хг | 19,24 | 14,28 | 4,29 | - | 0,67 | |
| | | XIа | 20,34 | 15,48 | 4,20 | - | 0,66 | |
| | | XIб | 20,34 | 15,48 | 4,20 | - | 0,66 | |
| | | XIв | 20,43 | 15,48 | 4,29 | - | 0,66 | |
| | | XIг | 20,34 | 15,48 | 4,20 | - | 0,66 | |
| **Таблица 39-02-011. Измерение толщин металла ультразвуковым способом** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 измерение** | | | | | | | |
| 39-02-011-01 | Измерение толщин металла ультразвуковым способом | VIIIа | 6,58 | 4,56 | 0,81 | - | 1,21 | 0,40 |
| | | VIIIб | 6,52 | 4,56 | 0,81 | - | 1,15 | |
| | | VIIIв | 6,60 | 4,56 | 0,81 | - | 1,23 | |
| | | VIIIг | 6,60 | 4,56 | 0,81 | - | 1,23 | |
| | | VIIIе | 6,60 | 4,56 | 0,81 | - | 1,23 | |
| | | VIIIд | 6,53 | 4,56 | 0,82 | - | 1,15 | |
| | | IXа | 6,55 | 4,56 | 0,82 | - | 1,17 | |
| | | IXб | 6,59 | 4,56 | 0,82 | - | 1,21 | |
| | | IXв | 6,55 | 4,56 | 0,82 | - | 1,17 | |
| | | IXг | 7,16 | 5,16 | 0,82 | - | 1,18 | |
| | | IXд | 6,76 | 4,76 | 0,82 | - | 1,18 | |
| | | IXе | 6,55 | 4,56 | 0,82 | - | 1,17 | |
| | | Ха | 6,86 | 4,76 | 0,82 | - | 1,28 | |
| | | Хб | 6,86 | 4,76 | 0,82 | - | 1,28 | |
| | | Хв | 7,34 | 5,16 | 0,82 | - | 1,36 | |
| | | Хг | 6,94 | 4,76 | 0,82 | - | 1,36 | |
| | | XIа | 7,22 | 5,16 | 0,81 | - | 1,25 | |
| | | XIб | 7,21 | 5,16 | 0,81 | - | 1,24 | |
| | | XIв | 7,22 | 5,16 | 0,82 | - | 1,24 | |
| | | XIг | 7,21 | 5,16 | 0,81 | - | 1,24 | |
| **Таблица 39-02-012. Рентгенографический контроль трубопроводов через две стенки** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 снимок** | | | | | | | |
| | **Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 60 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-012-01 | 5 мм | VIIIа | 24,88 | 14,86 | 1,67 | - | 8,35 | 1 |
| | | VIIIб | 25,01 | 14,86 | 1,67 | - | 8,48 | |
| | | VIIIв | 25,68 | 14,86 | 1,67 | - | 9,15 | |
| | | VIIIг | 25,68 | 14,86 | 1,67 | - | 9,15 | |
| | | VIIIе | 25,68 | 14,86 | 1,67 | - | 9,15 | |
| | | VIIIд | 25,03 | 14,86 | 1,69 | - | 8,48 | |
| | | IXа | 24,94 | 14,86 | 1,69 | - | 8,39 | |
| | | IXб | 24,81 | 14,86 | 1,69 | - | 8,26 | |
| | | IXв | 24,94 | 14,86 | 1,69 | - | 8,39 | |
| | | IXг | 26,92 | 16,80 | 1,69 | - | 8,43 | |
| | | IXд | 25,59 | 15,50 | 1,69 | - | 8,40 | |
| | | IXе | 24,94 | 14,86 | 1,69 | - | 8,39 | |
| | | Ха | 26,08 | 15,50 | 1,69 | - | 8,89 | |
| | | Хб | 26,08 | 15,50 | 1,69 | - | 8,89 | |
| | | Хв | 28,21 | 16,80 | 1,69 | - | 9,72 | |
| | | Хг | 26,88 | 15,50 | 1,69 | - | 9,69 | |
| | | XIа | 27,52 | 16,80 | 1,67 | - | 9,05 | |
| | | XIб | 27,52 | 16,80 | 1,67 | - | 9,05 | |
| | | XIв | 27,54 | 16,80 | 1,69 | - | 9,05 | |
| | | XIг | 27,52 | 16,80 | 1,67 | - | 9,05 | |
| 39-02-012-02 | 11 мм | VIIIа | 31,00 | 17,83 | 2,07 | - | 11,10 | 1,20 |
| | | VIIIб | 31,17 | 17,83 | 2,07 | - | 11,27 | |
| | | VIIIв | 32,06 | 17,83 | 2,07 | - | 12,16 | |
| | | VIIIг | 32,06 | 17,83 | 2,07 | - | 12,16 | |
| | | VIIIе | 32,06 | 17,83 | 2,07 | - | 12,16 | |
| | | VIIIд | 31,20 | 17,83 | 2,10 | - | 11,27 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 31,07 | 17,83 | 2,10 | - | 11,14 | |
| | | IXб | 30,90 | 17,83 | 2,10 | - | 10,97 | |
| | | IXв | 31,07 | 17,83 | 2,10 | - | 11,14 | |
| | | IXг | 33,44 | 20,16 | 2,10 | - | 11,18 | |
| | | IXд | 31,85 | 18,60 | 2,10 | - | 11,15 | |
| | | IXе | 31,07 | 17,83 | 2,10 | - | 11,14 | |
| | | Xа | 32,51 | 18,60 | 2,10 | - | 11,81 | |
| | | Xб | 32,51 | 18,60 | 2,10 | - | 11,81 | |
| | | Xв | 35,17 | 20,16 | 2,10 | - | 12,91 | |
| | | Xг | 33,58 | 18,60 | 2,10 | - | 12,88 | |
| | | XIа | 34,24 | 20,16 | 2,07 | - | 12,01 | |
| | | XIб | 34,24 | 20,16 | 2,07 | - | 12,01 | |
| | | XIв | 34,27 | 20,16 | 2,10 | - | 12,01 | |
| | | XIг | 34,24 | 20,16 | 2,07 | - | 12,01 | |
| | **Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 114 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-012-03 | 5 мм | VIIIа | 28,16 | 16,35 | 1,82 | - | 9,99 | 1,10 |
| | | VIIIб | 28,32 | 16,35 | 1,82 | - | 10,15 | |
| | | VIIIв | 29,11 | 16,35 | 1,82 | - | 10,94 | |
| | | VIIIг | 29,11 | 16,35 | 1,82 | - | 10,94 | |
| | | VIIIе | 29,11 | 16,35 | 1,82 | - | 10,94 | |
| | | VIIIд | 28,34 | 16,35 | 1,84 | - | 10,15 | |
| | | IXа | 28,22 | 16,35 | 1,84 | - | 10,03 | |
| | | IXб | 28,07 | 16,35 | 1,84 | - | 9,88 | |
| | | IXв | 28,22 | 16,35 | 1,84 | - | 10,03 | |
| | | IXг | 30,39 | 18,48 | 1,84 | - | 10,07 | |
| | | IXд | 28,93 | 17,05 | 1,84 | - | 10,04 | |
| | | IXе | 28,22 | 16,35 | 1,84 | - | 10,03 | |
| | | Xа | 29,53 | 17,05 | 1,84 | - | 10,64 | |
| | | Xб | 29,53 | 17,05 | 1,84 | - | 10,64 | |
| | | Xв | 31,95 | 18,48 | 1,84 | - | 11,63 | |
| | | Xг | 30,49 | 17,05 | 1,84 | - | 11,60 | |
| | | XIа | 31,12 | 18,48 | 1,82 | - | 10,82 | |
| | | XIб | 31,12 | 18,48 | 1,82 | - | 10,82 | |
| | | XIв | 31,14 | 18,48 | 1,84 | - | 10,82 | |
| | | XIг | 31,12 | 18,48 | 1,82 | - | 10,82 | |
| 39-02-012-04 | 10 мм | VIIIа | 33,24 | 17,83 | 2,17 | - | 13,24 | 1,20 |
| | | VIIIб | 33,45 | 17,83 | 2,17 | - | 13,45 | |
| | | VIIIв | 34,51 | 17,83 | 2,17 | - | 14,51 | |
| | | VIIIг | 34,51 | 17,83 | 2,17 | - | 14,51 | |
| | | VIIIе | 34,51 | 17,83 | 2,17 | - | 14,51 | |
| | | VIIIд | 33,48 | 17,83 | 2,20 | - | 13,45 | |
| | | IXа | 33,33 | 17,83 | 2,20 | - | 13,30 | |
| | | IXб | 33,13 | 17,83 | 2,20 | - | 13,10 | |
| | | IXв | 33,33 | 17,83 | 2,20 | - | 13,30 | |
| | | IXг | 35,70 | 20,16 | 2,20 | - | 13,34 | |
| | | IXд | 34,11 | 18,60 | 2,20 | - | 13,31 | |
| | | IXе | 33,33 | 17,83 | 2,20 | - | 13,30 | |
| | | Xа | 34,90 | 18,60 | 2,20 | - | 14,10 | |
| | | Xб | 34,90 | 18,60 | 2,20 | - | 14,10 | |
| | | Xв | 37,77 | 20,16 | 2,20 | - | 15,41 | |
| | | Xг | 36,18 | 18,60 | 2,20 | - | 15,38 | |
| | | XIа | 36,66 | 20,16 | 2,17 | - | 14,33 | |
| | | XIб | 36,66 | 20,16 | 2,17 | - | 14,33 | |
| | | XIв | 36,69 | 20,16 | 2,20 | - | 14,33 | |
| | | XIг | 36,66 | 20,16 | 2,17 | - | 14,33 | |
| 39-02-012-05 | 15 мм | VIIIа | 40,17 | 23,78 | 3,03 | - | 13,36 | 1,60 |
| | | VIIIб | 40,38 | 23,78 | 3,03 | - | 13,57 | |
| | | VIIIв | 41,44 | 23,78 | 3,03 | - | 14,63 | |
| | | VIIIг | 41,44 | 23,78 | 3,03 | - | 14,63 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 41,44 | 23,78 | 3,03 | - | 14,63 | |
| | | VIIIд | 40,42 | 23,78 | 3,07 | - | 13,57 | |
| | | IXа | 40,27 | 23,78 | 3,07 | - | 13,42 | |
| | | IXб | 40,07 | 23,78 | 3,07 | - | 13,22 | |
| | | IXв | 40,27 | 23,78 | 3,07 | - | 13,42 | |
| | | IXг | 43,43 | 26,88 | 3,07 | - | 13,48 | |
| | | IXд | 41,31 | 24,80 | 3,07 | - | 13,44 | |
| | | IXе | 40,27 | 23,78 | 3,07 | - | 13,42 | |
| | | Xа | 42,10 | 24,80 | 3,07 | - | 14,23 | |
| | | Xб | 42,10 | 24,80 | 3,07 | - | 14,23 | |
| | | Xв | 45,50 | 26,88 | 3,07 | - | 15,55 | |
| | | Xг | 43,38 | 24,80 | 3,07 | - | 15,51 | |
| | | XIа | 44,38 | 26,88 | 3,03 | - | 14,47 | |
| | | XIб | 44,38 | 26,88 | 3,03 | - | 14,47 | |
| | | XIв | 44,42 | 26,88 | 3,07 | - | 14,47 | |
| | | XIг | 44,38 | 26,88 | 3,03 | - | 14,47 | |
| 39-02-012-06 | 20 мм | VIIIа | 47,02 | 26,75 | 3,64 | - | 16,63 | 1,80 |
| | | VIIIб | 47,28 | 26,75 | 3,64 | - | 16,89 | |
| | | VIIIв | 48,61 | 26,75 | 3,64 | - | 18,22 | |
| | | VIIIг | 48,61 | 26,75 | 3,64 | - | 18,22 | |
| | | VIIIе | 48,61 | 26,75 | 3,64 | - | 18,22 | |
| | | VIIIд | 47,32 | 26,75 | 3,68 | - | 16,89 | |
| | | IXа | 47,13 | 26,75 | 3,68 | - | 16,70 | |
| | | IXб | 46,88 | 26,75 | 3,68 | - | 16,45 | |
| | | IXв | 47,13 | 26,75 | 3,68 | - | 16,70 | |
| | | IXг | 50,69 | 30,24 | 3,68 | - | 16,77 | |
| | | IXд | 48,31 | 27,90 | 3,68 | - | 16,73 | |
| | | IXе | 47,13 | 26,75 | 3,68 | - | 16,70 | |
| | | Xа | 49,31 | 27,90 | 3,68 | - | 17,73 | |
| | | Xб | 49,31 | 27,90 | 3,68 | - | 17,73 | |
| | | Xв | 53,29 | 30,24 | 3,68 | - | 19,37 | |
| | | Xг | 50,91 | 27,90 | 3,68 | - | 19,33 | |
| | | XIа | 51,90 | 30,24 | 3,64 | - | 18,02 | |
| | | XIб | 51,90 | 30,24 | 3,64 | - | 18,02 | |
| | | XIв | 51,94 | 30,24 | 3,68 | - | 18,02 | |
| | | XIг | 51,90 | 30,24 | 3,64 | - | 18,02 | |
| | **Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 159 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-012-07 | 10 мм | VIIIа | 38,18 | 19,32 | 2,37 | - | 16,49 | 1,30 |
| | | VIIIб | 38,44 | 19,32 | 2,37 | - | 16,75 | |
| | | VIIIв | 39,77 | 19,32 | 2,37 | - | 18,08 | |
| | | VIIIг | 39,77 | 19,32 | 2,37 | - | 18,08 | |
| | | VIIIе | 39,77 | 19,32 | 2,37 | - | 18,08 | |
| | | VIIIд | 38,47 | 19,32 | 2,40 | - | 16,75 | |
| | | IXа | 38,28 | 19,32 | 2,40 | - | 16,56 | |
| | | IXб | 38,03 | 19,32 | 2,40 | - | 16,31 | |
| | | IXв | 38,28 | 19,32 | 2,40 | - | 16,56 | |
| | | IXг | 40,85 | 21,84 | 2,40 | - | 16,61 | |
| | | IXд | 39,12 | 20,15 | 2,40 | - | 16,57 | |
| | | IXе | 38,28 | 19,32 | 2,40 | - | 16,56 | |
| | | Xа | 40,12 | 20,15 | 2,40 | - | 17,57 | |
| | | Xб | 40,12 | 20,15 | 2,40 | - | 17,57 | |
| | | Xв | 43,45 | 21,84 | 2,40 | - | 19,21 | |
| | | Xг | 41,72 | 20,15 | 2,40 | - | 19,17 | |
| | | XIа | 42,07 | 21,84 | 2,37 | - | 17,86 | |
| | | XIб | 42,07 | 21,84 | 2,37 | - | 17,86 | |
| | | XIв | 42,10 | 21,84 | 2,40 | - | 17,86 | |
| | | XIг | 42,07 | 21,84 | 2,37 | - | 17,86 | |
| 39-02-012-08 | 15 мм | VIIIа | 45,20 | 25,26 | 3,33 | - | 16,61 | 1,70 |
| | | VIIIб | 45,46 | 25,26 | 3,33 | - | 16,87 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 46,79 | 25,26 | 3,33 | - | 18,20 | |
| | | VIIIг | 46,79 | 25,26 | 3,33 | - | 18,20 | |
| | | VIIIе | 46,79 | 25,26 | 3,33 | - | 18,20 | |
| | | VIIIд | 45,50 | 25,26 | 3,37 | - | 16,87 | |
| | | IXа | 45,31 | 25,26 | 3,37 | - | 16,68 | |
| | | IXб | 45,06 | 25,26 | 3,37 | - | 16,43 | |
| | | IXв | 45,31 | 25,26 | 3,37 | - | 16,68 | |
| | | IXг | 48,67 | 28,56 | 3,37 | - | 16,74 | |
| | | IXд | 46,42 | 26,35 | 3,37 | - | 16,70 | |
| | | IXе | 45,31 | 25,26 | 3,37 | - | 16,68 | |
| | | Xа | 47,42 | 26,35 | 3,37 | - | 17,70 | |
| | | Xб | 47,42 | 26,35 | 3,37 | - | 17,70 | |
| | | Xв | 51,27 | 28,56 | 3,37 | - | 19,34 | |
| | | Xг | 49,02 | 26,35 | 3,37 | - | 19,30 | |
| | | XIа | 49,88 | 28,56 | 3,33 | - | 17,99 | |
| | | XIб | 49,88 | 28,56 | 3,33 | - | 17,99 | |
| | | XIв | 49,92 | 28,56 | 3,37 | - | 17,99 | |
| | | XIг | 49,88 | 28,56 | 3,33 | - | 17,99 | |
| 39-02-012-09 | 20 мм | VIIIа | 54,38 | 29,72 | 3,94 | - | 20,72 | 2 |
| | | VIIIб | 54,70 | 29,72 | 3,94 | - | 21,04 | |
| | | VIIIв | 56,37 | 29,72 | 3,94 | - | 22,71 | |
| | | VIIIг | 56,37 | 29,72 | 3,94 | - | 22,71 | |
| | | VIIIе | 56,37 | 29,72 | 3,94 | - | 22,71 | |
| | | VIIIд | 54,75 | 29,72 | 3,99 | - | 21,04 | |
| | | IXа | 54,51 | 29,72 | 3,99 | - | 20,80 | |
| | | IXб | 54,20 | 29,72 | 3,99 | - | 20,49 | |
| | | IXв | 54,51 | 29,72 | 3,99 | - | 20,80 | |
| | | IXг | 58,47 | 33,60 | 3,99 | - | 20,88 | |
| | | IXд | 55,82 | 31,00 | 3,99 | - | 20,83 | |
| | | IXе | 54,51 | 29,72 | 3,99 | - | 20,80 | |
| | | Xа | 57,07 | 31,00 | 3,99 | - | 22,08 | |
| | | Xб | 57,07 | 31,00 | 3,99 | - | 22,08 | |
| | | Xв | 61,72 | 33,60 | 3,99 | - | 24,13 | |
| | | Xг | 59,07 | 31,00 | 3,99 | - | 24,08 | |
| | | XIа | 59,98 | 33,60 | 3,94 | - | 22,44 | |
| | | XIб | 59,98 | 33,60 | 3,94 | - | 22,44 | |
| | | XIв | 60,03 | 33,60 | 3,99 | - | 22,44 | |
| | | XIг | 59,98 | 33,60 | 3,94 | - | 22,44 | |
| | **Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 273 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-012-10 | 10 мм | VIIIа | 49,71 | 20,80 | 2,73 | - | 26,18 | 1,40 |
| | | VIIIб | 50,12 | 20,80 | 2,73 | - | 26,59 | |
| | | VIIIв | 52,25 | 20,80 | 2,73 | - | 28,72 | |
| | | VIIIг | 52,25 | 20,80 | 2,73 | - | 28,72 | |
| | | VIIIе | 52,25 | 20,80 | 2,73 | - | 28,72 | |
| | | VIIIд | 50,15 | 20,80 | 2,76 | - | 26,59 | |
| | | IXа | 49,85 | 20,80 | 2,76 | - | 26,29 | |
| | | IXб | 49,45 | 20,80 | 2,76 | - | 25,89 | |
| | | IXв | 49,85 | 20,80 | 2,76 | - | 26,29 | |
| | | IXг | 52,62 | 23,52 | 2,76 | - | 26,34 | |
| | | IXд | 50,76 | 21,70 | 2,76 | - | 26,30 | |
| | | IXе | 49,85 | 20,80 | 2,76 | - | 26,29 | |
| | | Xа | 52,35 | 21,70 | 2,76 | - | 27,89 | |
| | | Xб | 52,35 | 21,70 | 2,76 | - | 27,89 | |
| | | Xв | 56,77 | 23,52 | 2,76 | - | 30,49 | |
| | | Xг | 54,91 | 21,70 | 2,76 | - | 30,45 | |
| | | XIа | 54,58 | 23,52 | 2,73 | - | 28,33 | |
| | | XIб | 54,58 | 23,52 | 2,73 | - | 28,33 | |
| | | XIв | 54,61 | 23,52 | 2,76 | - | 28,33 | |
| | | XIг | 54,58 | 23,52 | 2,73 | - | 28,33 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-02-012-11 | 15 мм | VIIIа | 56,68 | 26,75 | 3,64 | - | 26,29 | 1,80 |
| | | VIIIб | 57,09 | 26,75 | 3,64 | - | 26,70 | |
| | | VIIIв | 59,22 | 26,75 | 3,64 | - | 28,83 | |
| | | VIIIг | 59,22 | 26,75 | 3,64 | - | 28,83 | |
| | | VIIIе | 59,22 | 26,75 | 3,64 | - | 28,83 | |
| | | VIIIд | 57,13 | 26,75 | 3,68 | - | 26,70 | |
| | | IXа | 56,83 | 26,75 | 3,68 | - | 26,40 | |
| | | IXб | 56,43 | 26,75 | 3,68 | - | 26,00 | |
| | | IXв | 56,83 | 26,75 | 3,68 | - | 26,40 | |
| | | IXг | 60,39 | 30,24 | 3,68 | - | 26,47 | |
| | | IXд | 58,01 | 27,90 | 3,68 | - | 26,43 | |
| | | IXе | 56,83 | 26,75 | 3,68 | - | 26,40 | |
| | | Xа | 59,60 | 27,90 | 3,68 | - | 28,02 | |
| | | Xб | 59,60 | 27,90 | 3,68 | - | 28,02 | |
| | | Xв | 64,54 | 30,24 | 3,68 | - | 30,62 | |
| | | Xг | 62,16 | 27,90 | 3,68 | - | 30,58 | |
| | | XIа | 62,34 | 30,24 | 3,64 | - | 28,46 | |
| | | XIб | 62,34 | 30,24 | 3,64 | - | 28,46 | |
| | | XIв | 62,38 | 30,24 | 3,68 | - | 28,46 | |
| | | XIг | 62,34 | 30,24 | 3,64 | - | 28,46 | |
| 39-02-012-12 | 20 мм | VIIIа | 68,28 | 31,21 | 4,24 | - | 32,83 | 2,10 |
| | | VIIIб | 68,80 | 31,21 | 4,24 | - | 33,35 | |
| | | VIIIв | 71,46 | 31,21 | 4,24 | - | 36,01 | |
| | | VIIIг | 71,46 | 31,21 | 4,24 | - | 36,01 | |
| | | VIIIе | 71,46 | 31,21 | 4,24 | - | 36,01 | |
| | | VIIIд | 68,85 | 31,21 | 4,29 | - | 33,35 | |
| | | IXа | 68,46 | 31,21 | 4,29 | - | 32,96 | |
| | | IXб | 67,96 | 31,21 | 4,29 | - | 32,46 | |
| | | IXв | 68,46 | 31,21 | 4,29 | - | 32,96 | |
| | | IXг | 72,62 | 35,28 | 4,29 | - | 33,05 | |
| | | IXд | 69,83 | 32,55 | 4,29 | - | 32,99 | |
| | | IXе | 68,46 | 31,21 | 4,29 | - | 32,96 | |
| | | Xа | 71,82 | 32,55 | 4,29 | - | 34,98 | |
| | | Xб | 71,82 | 32,55 | 4,29 | - | 34,98 | |
| | | Xв | 77,81 | 35,28 | 4,29 | - | 38,24 | |
| | | Xг | 75,02 | 32,55 | 4,29 | - | 38,18 | |
| | | XIа | 75,06 | 35,28 | 4,24 | - | 35,54 | |
| | | XIб | 75,06 | 35,28 | 4,24 | - | 35,54 | |
| | | XIв | 75,11 | 35,28 | 4,29 | - | 35,54 | |
| | | XIг | 75,06 | 35,28 | 4,24 | - | 35,54 | |
| | **Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 377 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-012-13 | 10 мм | VIIIа | 70,24 | 23,78 | 3,03 | - | 43,43 | 1,60 |
| | | VIIIб | 70,92 | 23,78 | 3,03 | - | 44,11 | |
| | | VIIIв | 74,47 | 23,78 | 3,03 | - | 47,66 | |
| | | VIIIг | 74,47 | 23,78 | 3,03 | - | 47,66 | |
| | | VIIIе | 74,47 | 23,78 | 3,03 | - | 47,66 | |
| | | VIIIд | 70,96 | 23,78 | 3,07 | - | 44,11 | |
| | | IXа | 70,45 | 23,78 | 3,07 | - | 43,60 | |
| | | IXб | 69,79 | 23,78 | 3,07 | - | 42,94 | |
| | | IXв | 70,45 | 23,78 | 3,07 | - | 43,60 | |
| | | IXг | 73,61 | 26,88 | 3,07 | - | 43,66 | |
| | | IXд | 71,49 | 24,80 | 3,07 | - | 43,62 | |
| | | IXе | 70,45 | 23,78 | 3,07 | - | 43,60 | |
| | | Xа | 74,15 | 24,80 | 3,07 | - | 46,28 | |
| | | Xб | 74,15 | 24,80 | 3,07 | - | 46,28 | |
| | | Xв | 80,53 | 26,88 | 3,07 | - | 50,58 | |
| | | Xг | 78,41 | 24,80 | 3,07 | - | 50,54 | |
| | | XIа | 76,89 | 26,88 | 3,03 | - | 46,98 | |
| | | XIб | 76,89 | 26,88 | 3,03 | - | 46,98 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 76,93 | 26,88 | 3,07 | - | 46,98 | |
| | | XIг | 76,89 | 26,88 | 3,03 | - | 46,98 | |
| 39-02-012-14 | 15 мм | VIIIа | 77,20 | 29,72 | 3,94 | - | 43,54 | 2 |
| | | VIIIб | 77,88 | 29,72 | 3,94 | - | 44,22 | |
| | | VIIIв | 81,43 | 29,72 | 3,94 | - | 47,77 | |
| | | VIIIг | 81,43 | 29,72 | 3,94 | - | 47,77 | |
| | | VIIIе | 81,43 | 29,72 | 3,94 | - | 47,77 | |
| | | VIIIд | 77,93 | 29,72 | 3,99 | - | 44,22 | |
| | | IXа | 77,42 | 29,72 | 3,99 | - | 43,71 | |
| | | IXб | 76,76 | 29,72 | 3,99 | - | 43,05 | |
| | | IXв | 77,42 | 29,72 | 3,99 | - | 43,71 | |
| | | IXг | 81,38 | 33,60 | 3,99 | - | 43,79 | |
| | | IXд | 78,73 | 31,00 | 3,99 | - | 43,74 | |
| | | IXе | 77,42 | 29,72 | 3,99 | - | 43,71 | |
| | | Xа | 81,39 | 31,00 | 3,99 | - | 46,40 | |
| | | Xб | 81,39 | 31,00 | 3,99 | - | 46,40 | |
| | | Xв | 88,30 | 33,60 | 3,99 | - | 50,71 | |
| | | Xг | 85,65 | 31,00 | 3,99 | - | 50,66 | |
| | | XIа | 84,65 | 33,60 | 3,94 | - | 47,11 | |
| | | XIб | 84,65 | 33,60 | 3,94 | - | 47,11 | |
| | | XIв | 84,70 | 33,60 | 3,99 | - | 47,11 | |
| | | XIг | 84,65 | 33,60 | 3,94 | - | 47,11 | |
| 39-02-012-15 | 20 мм | VIIIа | 96,72 | 37,15 | 5,15 | - | 54,42 | 2,50 |
| | | VIIIб | 97,58 | 37,15 | 5,15 | - | 55,28 | |
| | | VIIIв | 102,02 | 37,15 | 5,15 | - | 59,72 | |
| | | VIIIг | 102,02 | 37,15 | 5,15 | - | 59,72 | |
| | | VIIIе | 102,02 | 37,15 | 5,15 | - | 59,72 | |
| | | VIIIд | 97,64 | 37,15 | 5,21 | - | 55,28 | |
| | | IXа | 97,01 | 37,15 | 5,21 | - | 54,65 | |
| | | IXб | 96,17 | 37,15 | 5,21 | - | 53,81 | |
| | | IXв | 97,01 | 37,15 | 5,21 | - | 54,65 | |
| | | IXг | 101,96 | 42,00 | 5,21 | - | 54,75 | |
| | | IXд | 98,65 | 38,75 | 5,21 | - | 54,69 | |
| | | IXе | 97,01 | 37,15 | 5,21 | - | 54,65 | |
| | | Xа | 101,96 | 38,75 | 5,21 | - | 58,00 | |
| | | Xб | 101,96 | 38,75 | 5,21 | - | 58,00 | |
| | | Xв | 110,60 | 42,00 | 5,21 | - | 63,39 | |
| | | Xг | 107,29 | 38,75 | 5,21 | - | 63,33 | |
| | | XIа | 106,05 | 42,00 | 5,15 | - | 58,90 | |
| | | XIб | 106,05 | 42,00 | 5,15 | - | 58,90 | |
| | | XIв | 106,11 | 42,00 | 5,21 | - | 58,90 | |
| | | XIг | 106,05 | 42,00 | 5,15 | - | 58,90 | |
| | **Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 465 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-012-16 | 10 мм | VIIIа | 72,05 | 25,26 | 3,33 | - | 43,46 | 1,70 |
| | | VIIIб | 72,73 | 25,26 | 3,33 | - | 44,14 | |
| | | VIIIв | 76,28 | 25,26 | 3,33 | - | 47,69 | |
| | | VIIIг | 76,28 | 25,26 | 3,33 | - | 47,69 | |
| | | VIIIе | 76,28 | 25,26 | 3,33 | - | 47,69 | |
| | | VIIIд | 72,77 | 25,26 | 3,37 | - | 44,14 | |
| | | IXа | 72,26 | 25,26 | 3,37 | - | 43,63 | |
| | | IXб | 71,60 | 25,26 | 3,37 | - | 42,97 | |
| | | IXв | 72,26 | 25,26 | 3,37 | - | 43,63 | |
| | | IXг | 75,62 | 28,56 | 3,37 | - | 43,69 | |
| | | IXд | 73,37 | 26,35 | 3,37 | - | 43,65 | |
| | | IXе | 72,26 | 25,26 | 3,37 | - | 43,63 | |
| | | Xа | 76,03 | 26,35 | 3,37 | - | 46,31 | |
| | | Xб | 76,03 | 26,35 | 3,37 | - | 46,31 | |
| | | Xв | 82,54 | 28,56 | 3,37 | - | 50,61 | |
| | | Xг | 80,29 | 26,35 | 3,37 | - | 50,57 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 78,90 | 28,56 | 3,33 | - | 47,01 | |
| | | XIб | 78,90 | 28,56 | 3,33 | - | 47,01 | |
| | | XIв | 78,94 | 28,56 | 3,37 | - | 47,01 | |
| | | XIг | 78,90 | 28,56 | 3,33 | - | 47,01 | |
| 39-02-012-17 | 15 мм | VIIIа | 79,02 | 31,21 | 4,24 | - | 43,57 | 2,10 |
| | | VIIIб | 79,70 | 31,21 | 4,24 | - | 44,25 | |
| | | VIIIв | 83,25 | 31,21 | 4,24 | - | 47,80 | |
| | | VIIIг | 83,25 | 31,21 | 4,24 | - | 47,80 | |
| | | VIIIе | 83,25 | 31,21 | 4,24 | - | 47,80 | |
| | | VIIIд | 79,75 | 31,21 | 4,29 | - | 44,25 | |
| | | IXа | 79,24 | 31,21 | 4,29 | - | 43,74 | |
| | | IXб | 78,58 | 31,21 | 4,29 | - | 43,08 | |
| | | IXв | 79,24 | 31,21 | 4,29 | - | 43,74 | |
| | | IXг | 83,40 | 35,28 | 4,29 | - | 43,83 | |
| | | IXд | 80,61 | 32,55 | 4,29 | - | 43,77 | |
| | | IXе | 79,24 | 31,21 | 4,29 | - | 43,74 | |
| | | Xа | 83,27 | 32,55 | 4,29 | - | 46,43 | |
| | | Xб | 83,27 | 32,55 | 4,29 | - | 46,43 | |
| | | Xв | 90,32 | 35,28 | 4,29 | - | 50,75 | |
| | | Xг | 87,53 | 32,55 | 4,29 | - | 50,69 | |
| | | XIа | 86,67 | 35,28 | 4,24 | - | 47,15 | |
| | | XIб | 86,67 | 35,28 | 4,24 | - | 47,15 | |
| | | XIв | 86,72 | 35,28 | 4,29 | - | 47,15 | |
| | | XIг | 86,67 | 35,28 | 4,24 | - | 47,15 | |
| 39-02-012-18 | 20 мм | VIIIа | 98,54 | 38,64 | 5,45 | - | 54,45 | 2,60 |
| | | VIIIб | 99,40 | 38,64 | 5,45 | - | 55,31 | |
| | | VIIIв | 103,84 | 38,64 | 5,45 | - | 59,75 | |
| | | VIIIг | 103,84 | 38,64 | 5,45 | - | 59,75 | |
| | | VIIIе | 103,84 | 38,64 | 5,45 | - | 59,75 | |
| | | VIIIд | 99,47 | 38,64 | 5,52 | - | 55,31 | |
| | | IXа | 98,84 | 38,64 | 5,52 | - | 54,68 | |
| | | IXб | 98,00 | 38,64 | 5,52 | - | 53,84 | |
| | | IXв | 98,84 | 38,64 | 5,52 | - | 54,68 | |
| | | IXг | 103,98 | 43,68 | 5,52 | - | 54,78 | |
| | | IXд | 100,54 | 40,30 | 5,52 | - | 54,72 | |
| | | IXе | 98,84 | 38,64 | 5,52 | - | 54,68 | |
| | | Xа | 103,85 | 40,30 | 5,52 | - | 58,03 | |
| | | Xб | 103,85 | 40,30 | 5,52 | - | 58,03 | |
| | | Xв | 112,62 | 43,68 | 5,52 | - | 63,42 | |
| | | Xг | 109,18 | 40,30 | 5,52 | - | 63,36 | |
| | | XIа | 108,06 | 43,68 | 5,45 | - | 58,93 | |
| | | XIб | 108,06 | 43,68 | 5,45 | - | 58,93 | |
| | | XIв | 108,13 | 43,68 | 5,52 | - | 58,93 | |
| | | XIг | 108,06 | 43,68 | 5,45 | - | 58,93 | |
| | **Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 550 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-012-19 | 10 мм | VIIIа | 56,68 | 26,75 | 3,64 | - | 26,29 | 1,80 |
| | | VIIIб | 57,09 | 26,75 | 3,64 | - | 26,70 | |
| | | VIIIв | 59,22 | 26,75 | 3,64 | - | 28,83 | |
| | | VIIIг | 59,22 | 26,75 | 3,64 | - | 28,83 | |
| | | VIIIе | 59,22 | 26,75 | 3,64 | - | 28,83 | |
| | | VIIIд | 57,13 | 26,75 | 3,68 | - | 26,70 | |
| | | IXа | 56,83 | 26,75 | 3,68 | - | 26,40 | |
| | | IXб | 56,43 | 26,75 | 3,68 | - | 26,00 | |
| | | IXв | 56,83 | 26,75 | 3,68 | - | 26,40 | |
| | | IXг | 60,39 | 30,24 | 3,68 | - | 26,47 | |
| | | IXд | 58,01 | 27,90 | 3,68 | - | 26,43 | |
| | | IXе | 56,83 | 26,75 | 3,68 | - | 26,40 | |
| | | Xа | 59,60 | 27,90 | 3,68 | - | 28,02 | |
| | | Xб | 59,60 | 27,90 | 3,68 | - | 28,02 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 64,54 | 30,24 | 3,68 | - | 30,62 | |
| | | Хг | 62,16 | 27,90 | 3,68 | - | 30,58 | |
| | | XIа | 62,34 | 30,24 | 3,64 | - | 28,46 | |
| | | XIб | 62,34 | 30,24 | 3,64 | - | 28,46 | |
| | | XIв | 62,38 | 30,24 | 3,68 | - | 28,46 | |
| | | XIг | 62,34 | 30,24 | 3,64 | - | 28,46 | |
| 39-02-012-20 | 15 мм | VIIIа | 68,80 | 37,15 | 5,15 | - | 26,50 | 2,50 |
| | | VIIIб | 69,21 | 37,15 | 5,15 | - | 26,91 | |
| | | VIIIв | 71,34 | 37,15 | 5,15 | - | 29,04 | |
| | | VIIIг | 71,34 | 37,15 | 5,15 | - | 29,04 | |
| | | VIIIе | 71,34 | 37,15 | 5,15 | - | 29,04 | |
| | | VIIIд | 69,27 | 37,15 | 5,21 | - | 26,91 | |
| | | IXа | 68,97 | 37,15 | 5,21 | - | 26,61 | |
| | | IXб | 68,57 | 37,15 | 5,21 | - | 26,21 | |
| | | IXв | 68,97 | 37,15 | 5,21 | - | 26,61 | |
| | | IXг | 73,92 | 42,00 | 5,21 | - | 26,71 | |
| | | IXд | 70,61 | 38,75 | 5,21 | - | 26,65 | |
| | | IXе | 68,97 | 37,15 | 5,21 | - | 26,61 | |
| | | Xа | 72,20 | 38,75 | 5,21 | - | 28,24 | |
| | | Xб | 72,20 | 38,75 | 5,21 | - | 28,24 | |
| | | Xв | 78,07 | 42,00 | 5,21 | - | 30,86 | |
| | | Xг | 74,76 | 38,75 | 5,21 | - | 30,80 | |
| | | XIа | 75,85 | 42,00 | 5,15 | - | 28,70 | |
| | | XIб | 75,85 | 42,00 | 5,15 | - | 28,70 | |
| | | XIв | 75,91 | 42,00 | 5,21 | - | 28,70 | |
| | | XIг | 75,85 | 42,00 | 5,15 | - | 28,70 | |
| 39-02-012-21 | 20 мм | VIIIа | 80,71 | 41,61 | 6,06 | - | 33,04 | 2,80 |
| | | VIIIб | 81,23 | 41,61 | 6,06 | - | 33,56 | |
| | | VIIIв | 83,89 | 41,61 | 6,06 | - | 36,22 | |
| | | VIIIг | 83,89 | 41,61 | 6,06 | - | 36,22 | |
| | | VIIIе | 83,89 | 41,61 | 6,06 | - | 36,22 | |
| | | VIIIд | 81,30 | 41,61 | 6,13 | - | 33,56 | |
| | | IXа | 80,91 | 41,61 | 6,13 | - | 33,17 | |
| | | IXб | 80,41 | 41,61 | 6,13 | - | 32,67 | |
| | | IXв | 80,91 | 41,61 | 6,13 | - | 33,17 | |
| | | IXг | 86,45 | 47,04 | 6,13 | - | 33,28 | |
| | | IXд | 82,74 | 43,40 | 6,13 | - | 33,21 | |
| | | IXе | 80,91 | 41,61 | 6,13 | - | 33,17 | |
| | | Xа | 84,73 | 43,40 | 6,13 | - | 35,20 | |
| | | Xб | 84,73 | 43,40 | 6,13 | - | 35,20 | |
| | | Xв | 91,64 | 47,04 | 6,13 | - | 38,47 | |
| | | Xг | 87,93 | 43,40 | 6,13 | - | 38,40 | |
| | | XIа | 88,87 | 47,04 | 6,06 | - | 35,77 | |
| | | XIб | 88,87 | 47,04 | 6,06 | - | 35,77 | |
| | | XIв | 88,94 | 47,04 | 6,13 | - | 35,77 | |
| | | XIг | 88,87 | 47,04 | 6,06 | - | 35,77 | |
| | **Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 660 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-012-22 | 10 мм | VIIIа | 66,46 | 29,72 | 3,94 | - | 32,80 | 2 |
| | | VIIIб | 66,98 | 29,72 | 3,94 | - | 33,32 | |
| | | VIIIв | 69,64 | 29,72 | 3,94 | - | 35,98 | |
| | | VIIIг | 69,64 | 29,72 | 3,94 | - | 35,98 | |
| | | VIIIе | 69,64 | 29,72 | 3,94 | - | 35,98 | |
| | | VIIIд | 67,03 | 29,72 | 3,99 | - | 33,32 | |
| | | IXа | 66,64 | 29,72 | 3,99 | - | 32,93 | |
| | | IXб | 66,14 | 29,72 | 3,99 | - | 32,43 | |
| | | IXв | 66,64 | 29,72 | 3,99 | - | 32,93 | |
| | | IXг | 70,60 | 33,60 | 3,99 | - | 33,01 | |
| | | IXд | 67,95 | 31,00 | 3,99 | - | 32,96 | |
| | | IXе | 66,64 | 29,72 | 3,99 | - | 32,93 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ха | 69,94 | 31,00 | 3,99 | - | 34,95 | |
| | | Хб | 69,94 | 31,00 | 3,99 | - | 34,95 | |
| | | Хв | 75,79 | 33,60 | 3,99 | - | 38,20 | |
| | | Хг | 73,14 | 31,00 | 3,99 | - | 38,15 | |
| | | XIа | 73,04 | 33,60 | 3,94 | - | 35,50 | |
| | | XIб | 73,04 | 33,60 | 3,94 | - | 35,50 | |
| | | XIв | 73,09 | 33,60 | 3,99 | - | 35,50 | |
| | | XIг | 73,04 | 33,60 | 3,94 | - | 35,50 | |
| 39-02-012-23 | 15 мм | VIIIа | 77,07 | 38,64 | 5,45 | - | 32,98 | 2,60 |
| | | VIIIб | 77,59 | 38,64 | 5,45 | - | 33,50 | |
| | | VIIIв | 80,25 | 38,64 | 5,45 | - | 36,16 | |
| | | VIIIг | 80,25 | 38,64 | 5,45 | - | 36,16 | |
| | | VIIIе | 80,25 | 38,64 | 5,45 | - | 36,16 | |
| | | VIIIд | 77,66 | 38,64 | 5,52 | - | 33,50 | |
| | | IXа | 77,27 | 38,64 | 5,52 | - | 33,11 | |
| | | IXб | 76,77 | 38,64 | 5,52 | - | 32,61 | |
| | | IXв | 77,27 | 38,64 | 5,52 | - | 33,11 | |
| | | IXг | 82,41 | 43,68 | 5,52 | - | 33,21 | |
| | | IXд | 78,97 | 40,30 | 5,52 | - | 33,15 | |
| | | IXе | 77,27 | 38,64 | 5,52 | - | 33,11 | |
| | | Ха | 80,96 | 40,30 | 5,52 | - | 35,14 | |
| | | Хб | 80,96 | 40,30 | 5,52 | - | 35,14 | |
| | | Хв | 87,60 | 43,68 | 5,52 | - | 38,40 | |
| | | Хг | 84,16 | 40,30 | 5,52 | - | 38,34 | |
| | | XIа | 84,83 | 43,68 | 5,45 | - | 35,70 | |
| | | XIб | 84,83 | 43,68 | 5,45 | - | 35,70 | |
| | | XIв | 84,90 | 43,68 | 5,52 | - | 35,70 | |
| | | XIг | 84,83 | 43,68 | 5,45 | - | 35,70 | |
| 39-02-012-24 | 20 мм | VIIIа | 93,92 | 46,07 | 6,67 | - | 41,18 | 3,10 |
| | | VIIIб | 94,57 | 46,07 | 6,67 | - | 41,83 | |
| | | VIIIв | 97,89 | 46,07 | 6,67 | - | 45,15 | |
| | | VIIIг | 97,89 | 46,07 | 6,67 | - | 45,15 | |
| | | VIIIе | 97,89 | 46,07 | 6,67 | - | 45,15 | |
| | | VIIIд | 94,65 | 46,07 | 6,75 | - | 41,83 | |
| | | IXа | 94,17 | 46,07 | 6,75 | - | 41,35 | |
| | | IXб | 93,54 | 46,07 | 6,75 | - | 40,72 | |
| | | IXв | 94,17 | 46,07 | 6,75 | - | 41,35 | |
| | | IXг | 100,30 | 52,08 | 6,75 | - | 41,47 | |
| | | IXд | 96,19 | 48,05 | 6,75 | - | 41,39 | |
| | | IXе | 94,17 | 46,07 | 6,75 | - | 41,35 | |
| | | Ха | 98,68 | 48,05 | 6,75 | - | 43,88 | |
| | | Хб | 98,68 | 48,05 | 6,75 | - | 43,88 | |
| | | Хв | 106,78 | 52,08 | 6,75 | - | 47,95 | |
| | | Хг | 102,67 | 48,05 | 6,75 | - | 47,87 | |
| | | XIа | 103,33 | 52,08 | 6,67 | - | 44,58 | |
| | | XIб | 103,33 | 52,08 | 6,67 | - | 44,58 | |
| | | XIв | 103,41 | 52,08 | 6,75 | - | 44,58 | |
| | | XIг | 103,33 | 52,08 | 6,67 | - | 44,58 | |
| **Таблица 39-02-013. Рентгенографический контроль трубопроводов через одну стенку** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 снимок** | | | | | | | |
| | **Рентгенографический контроль трубопровода через одну стенку, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-013-01 | 5 мм | VIIIа | 48,90 | 14,86 | 1,52 | - | 32,52 | 1 |
| | | VIIIб | 49,42 | 14,86 | 1,52 | - | 33,04 | |
| | | VIIIв | 52,08 | 14,86 | 1,52 | - | 35,70 | |
| | | VIIIг | 52,08 | 14,86 | 1,52 | - | 35,70 | |
| | | VIIIе | 52,08 | 14,86 | 1,52 | - | 35,70 | |
| | | VIIIд | 49,43 | 14,86 | 1,53 | - | 33,04 | |
| | | IXа | 49,05 | 14,86 | 1,53 | - | 32,66 | |
| | | IXб | 48,55 | 14,86 | 1,53 | - | 32,16 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 49,05 | 14,86 | 1,53 | - | 32,66 | |
| | | IXг | 51,03 | 16,80 | 1,53 | - | 32,70 | |
| | | IXд | 49,70 | 15,50 | 1,53 | - | 32,67 | |
| | | IXе | 49,05 | 14,86 | 1,53 | - | 32,66 | |
| | | Xа | 51,69 | 15,50 | 1,53 | - | 34,66 | |
| | | Xб | 51,69 | 15,50 | 1,53 | - | 34,66 | |
| | | Xв | 56,22 | 16,80 | 1,53 | - | 37,89 | |
| | | Xг | 54,89 | 15,50 | 1,53 | - | 37,86 | |
| | | XIа | 53,51 | 16,80 | 1,52 | - | 35,19 | |
| | | XIб | 53,51 | 16,80 | 1,52 | - | 35,19 | |
| | | XIв | 53,52 | 16,80 | 1,53 | - | 35,19 | |
| | | XIг | 53,51 | 16,80 | 1,52 | - | 35,19 | |
| 39-02-013-02 | 10 мм | VIIIа | 61,57 | 16,35 | 1,97 | - | 43,25 | 1,10 |
| | | VIIIб | 62,26 | 16,35 | 1,97 | - | 43,94 | |
| | | VIIIв | 65,80 | 16,35 | 1,97 | - | 47,48 | |
| | | VIIIг | 65,80 | 16,35 | 1,97 | - | 47,48 | |
| | | VIIIе | 65,80 | 16,35 | 1,97 | - | 47,48 | |
| | | VIIIд | 62,28 | 16,35 | 1,99 | - | 43,94 | |
| | | IXа | 61,77 | 16,35 | 1,99 | - | 43,43 | |
| | | IXб | 61,10 | 16,35 | 1,99 | - | 42,76 | |
| | | IXв | 61,77 | 16,35 | 1,99 | - | 43,43 | |
| | | IXг | 63,94 | 18,48 | 1,99 | - | 43,47 | |
| | | IXд | 62,48 | 17,05 | 1,99 | - | 43,44 | |
| | | IXе | 61,77 | 16,35 | 1,99 | - | 43,43 | |
| | | Xа | 65,13 | 17,05 | 1,99 | - | 46,09 | |
| | | Xб | 65,13 | 17,05 | 1,99 | - | 46,09 | |
| | | Xв | 70,85 | 18,48 | 1,99 | - | 50,38 | |
| | | Xг | 69,39 | 17,05 | 1,99 | - | 50,35 | |
| | | XIа | 67,24 | 18,48 | 1,97 | - | 46,79 | |
| | | XIб | 67,24 | 18,48 | 1,97 | - | 46,79 | |
| | | XIв | 67,26 | 18,48 | 1,99 | - | 46,79 | |
| | | XIг | 67,24 | 18,48 | 1,97 | - | 46,79 | |
| 39-02-013-03 | 15 мм | VIIIа | 65,05 | 19,32 | 2,42 | - | 43,31 | 1,30 |
| | | VIIIб | 65,74 | 19,32 | 2,42 | - | 44,00 | |
| | | VIIIв | 69,28 | 19,32 | 2,42 | - | 47,54 | |
| | | VIIIг | 69,28 | 19,32 | 2,42 | - | 47,54 | |
| | | VIIIе | 69,28 | 19,32 | 2,42 | - | 47,54 | |
| | | VIIIд | 65,77 | 19,32 | 2,45 | - | 44,00 | |
| | | IXа | 65,26 | 19,32 | 2,45 | - | 43,49 | |
| | | IXб | 64,59 | 19,32 | 2,45 | - | 42,82 | |
| | | IXв | 65,26 | 19,32 | 2,45 | - | 43,49 | |
| | | IXг | 67,83 | 21,84 | 2,45 | - | 43,54 | |
| | | IXд | 66,10 | 20,15 | 2,45 | - | 43,50 | |
| | | IXе | 65,26 | 19,32 | 2,45 | - | 43,49 | |
| | | Xа | 68,75 | 20,15 | 2,45 | - | 46,15 | |
| | | Xб | 68,75 | 20,15 | 2,45 | - | 46,15 | |
| | | Xв | 74,74 | 21,84 | 2,45 | - | 50,45 | |
| | | Xг | 73,01 | 20,15 | 2,45 | - | 50,41 | |
| | | XIа | 71,12 | 21,84 | 2,42 | - | 46,86 | |
| | | XIб | 71,12 | 21,84 | 2,42 | - | 46,86 | |
| | | XIв | 71,15 | 21,84 | 2,45 | - | 46,86 | |
| | | XIг | 71,12 | 21,84 | 2,42 | - | 46,86 | |
| 39-02-013-04 | 20 мм | VIIIа | 79,20 | 22,29 | 2,78 | - | 54,13 | 1,50 |
| | | VIIIб | 80,06 | 22,29 | 2,78 | - | 54,99 | |
| | | VIIIв | 84,50 | 22,29 | 2,78 | - | 59,43 | |
| | | VIIIг | 84,50 | 22,29 | 2,78 | - | 59,43 | |
| | | VIIIе | 84,50 | 22,29 | 2,78 | - | 59,43 | |
| | | VIIIд | 80,09 | 22,29 | 2,81 | - | 54,99 | |
| | | IXа | 79,46 | 22,29 | 2,81 | - | 54,36 | |
| | | IXб | 78,62 | 22,29 | 2,81 | - | 53,52 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXв | 79,46 | 22,29 | 2,81 | - | 54,36 | |
| | | IXг | 82,42 | 25,20 | 2,81 | - | 54,41 | |
| | | IXд | 80,44 | 23,25 | 2,81 | - | 54,38 | |
| | | IXе | 79,46 | 22,29 | 2,81 | - | 54,36 | |
| | | Xа | 83,75 | 23,25 | 2,81 | - | 57,69 | |
| | | Xб | 83,75 | 23,25 | 2,81 | - | 57,69 | |
| | | Xв | 91,06 | 25,20 | 2,81 | - | 63,05 | |
| | | Xг | 89,08 | 23,25 | 2,81 | - | 63,02 | |
| | | XIа | 86,54 | 25,20 | 2,78 | - | 58,56 | |
| | | XIб | 86,54 | 25,20 | 2,78 | - | 58,56 | |
| | | XIв | 86,57 | 25,20 | 2,81 | - | 58,56 | |
| | | XIг | 86,54 | 25,20 | 2,78 | - | 58,56 | |
| 39-02-013-05 | 30 мм | VIIIа | 87,80 | 29,72 | 3,81 | - | 54,27 | 2 |
| | | VIIIб | 88,66 | 29,72 | 3,81 | - | 55,13 | |
| | | VIIIв | 93,10 | 29,72 | 3,81 | - | 59,57 | |
| | | VIIIг | 93,10 | 29,72 | 3,81 | - | 59,57 | |
| | | VIIIе | 93,10 | 29,72 | 3,81 | - | 59,57 | |
| | | VIIIд | 88,71 | 29,72 | 3,86 | - | 55,13 | |
| | | IXа | 88,08 | 29,72 | 3,86 | - | 54,50 | |
| | | IXб | 87,24 | 29,72 | 3,86 | - | 53,66 | |
| | | IXв | 88,08 | 29,72 | 3,86 | - | 54,50 | |
| | | IXг | 92,04 | 33,60 | 3,86 | - | 54,58 | |
| | | IXд | 89,39 | 31,00 | 3,86 | - | 54,53 | |
| | | IXе | 88,08 | 29,72 | 3,86 | - | 54,50 | |
| | | Xа | 92,70 | 31,00 | 3,86 | - | 57,84 | |
| | | Xб | 92,70 | 31,00 | 3,86 | - | 57,84 | |
| | | Xв | 100,68 | 33,60 | 3,86 | - | 63,22 | |
| | | Xг | 98,03 | 31,00 | 3,86 | - | 63,17 | |
| | | XIа | 96,14 | 33,60 | 3,81 | - | 58,73 | |
| | | XIб | 96,14 | 33,60 | 3,81 | - | 58,73 | |
| | | XIв | 96,19 | 33,60 | 3,86 | - | 58,73 | |
| | | XIг | 96,14 | 33,60 | 3,81 | - | 58,73 | |
| 39-02-013-06 | 40 мм | VIIIа | 93,62 | 34,18 | 5,08 | - | 54,36 | 2,30 |
| | | VIIIб | 94,48 | 34,18 | 5,08 | - | 55,22 | |
| | | VIIIв | 98,92 | 34,18 | 5,08 | - | 59,66 | |
| | | VIIIг | 98,92 | 34,18 | 5,08 | - | 59,66 | |
| | | VIIIе | 98,92 | 34,18 | 5,08 | - | 59,66 | |
| | | VIIIд | 94,55 | 34,18 | 5,15 | - | 55,22 | |
| | | IXа | 93,92 | 34,18 | 5,15 | - | 54,59 | |
| | | IXб | 93,08 | 34,18 | 5,15 | - | 53,75 | |
| | | IXв | 93,92 | 34,18 | 5,15 | - | 54,59 | |
| | | IXг | 98,47 | 38,64 | 5,15 | - | 54,68 | |
| | | IXд | 95,42 | 35,65 | 5,15 | - | 54,62 | |
| | | IXе | 93,92 | 34,18 | 5,15 | - | 54,59 | |
| | | Xа | 98,73 | 35,65 | 5,15 | - | 57,93 | |
| | | Xб | 98,73 | 35,65 | 5,15 | - | 57,93 | |
| | | Xв | 107,11 | 38,64 | 5,15 | - | 63,32 | |
| | | Xг | 104,06 | 35,65 | 5,15 | - | 63,26 | |
| | | XIа | 102,55 | 38,64 | 5,08 | - | 58,83 | |
| | | XIб | 102,55 | 38,64 | 5,08 | - | 58,83 | |
| | | XIв | 102,62 | 38,64 | 5,15 | - | 58,83 | |
| | | XIг | 102,55 | 38,64 | 5,08 | - | 58,83 | |
| **Таблица 39-02-014. Рентгенографический контроль оборудования и конструкций** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 снимок** | | | | | | | |
| | **Рентгенографический контроль оборудования и конструкций, толщина металла до** | | | | | | | |
| 39-02-014-01 | 5 мм | VIIIа | 47,17 | 13,37 | 1,31 | - | 32,49 | 0,90 |
| | | VIIIб | 47,69 | 13,37 | 1,31 | - | 33,01 | |
| | | VIIIв | 50,35 | 13,37 | 1,31 | - | 35,67 | |
| | | VIIIг | 50,35 | 13,37 | 1,31 | - | 35,67 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 50,35 | 13,37 | 1,31 | - | 35,67 | |
| | | VIIIд | 47,71 | 13,37 | 1,33 | - | 33,01 | |
| | | IXа | 47,33 | 13,37 | 1,33 | - | 32,63 | |
| | | IXб | 46,83 | 13,37 | 1,33 | - | 32,13 | |
| | | IXв | 47,33 | 13,37 | 1,33 | - | 32,63 | |
| | | IXг | 49,11 | 15,12 | 1,33 | - | 32,66 | |
| | | IXд | 47,92 | 13,95 | 1,33 | - | 32,64 | |
| | | IXе | 47,33 | 13,37 | 1,33 | - | 32,63 | |
| | | Xа | 49,91 | 13,95 | 1,33 | - | 34,63 | |
| | | Xб | 49,91 | 13,95 | 1,33 | - | 34,63 | |
| | | Xв | 54,30 | 15,12 | 1,33 | - | 37,85 | |
| | | Xг | 53,11 | 13,95 | 1,33 | - | 37,83 | |
| | | XIа | 51,58 | 15,12 | 1,31 | - | 35,15 | |
| | | XIб | 51,58 | 15,12 | 1,31 | - | 35,15 | |
| | | XIв | 51,60 | 15,12 | 1,33 | - | 35,15 | |
| | | XIг | 51,58 | 15,12 | 1,31 | - | 35,15 | |
| 39-02-014-02 | 10 мм | VIIIа | 61,37 | 16,35 | 1,77 | - | 43,25 | 1,10 |
| | | VIIIб | 62,06 | 16,35 | 1,77 | - | 43,94 | |
| | | VIIIв | 65,60 | 16,35 | 1,77 | - | 47,48 | |
| | | VIIIг | 65,60 | 16,35 | 1,77 | - | 47,48 | |
| | | VIIIе | 65,60 | 16,35 | 1,77 | - | 47,48 | |
| | | VIIIд | 62,08 | 16,35 | 1,79 | - | 43,94 | |
| | | IXа | 61,57 | 16,35 | 1,79 | - | 43,43 | |
| | | IXб | 60,90 | 16,35 | 1,79 | - | 42,76 | |
| | | IXв | 61,57 | 16,35 | 1,79 | - | 43,43 | |
| | | IXг | 63,74 | 18,48 | 1,79 | - | 43,47 | |
| | | IXд | 62,28 | 17,05 | 1,79 | - | 43,44 | |
| | | IXе | 61,57 | 16,35 | 1,79 | - | 43,43 | |
| | | Xа | 64,93 | 17,05 | 1,79 | - | 46,09 | |
| | | Xб | 64,93 | 17,05 | 1,79 | - | 46,09 | |
| | | Xв | 70,65 | 18,48 | 1,79 | - | 50,38 | |
| | | Xг | 69,19 | 17,05 | 1,79 | - | 50,35 | |
| | | XIа | 67,04 | 18,48 | 1,77 | - | 46,79 | |
| | | XIб | 67,04 | 18,48 | 1,77 | - | 46,79 | |
| | | XIв | 67,06 | 18,48 | 1,79 | - | 46,79 | |
| | | XIг | 67,04 | 18,48 | 1,77 | - | 46,79 | |
| 39-02-014-03 | 15 мм | VIIIа | 63,23 | 17,83 | 2,12 | - | 43,28 | 1,20 |
| | | VIIIб | 63,92 | 17,83 | 2,12 | - | 43,97 | |
| | | VIIIв | 67,46 | 17,83 | 2,12 | - | 47,51 | |
| | | VIIIг | 67,46 | 17,83 | 2,12 | - | 47,51 | |
| | | VIIIе | 67,46 | 17,83 | 2,12 | - | 47,51 | |
| | | VIIIд | 63,95 | 17,83 | 2,15 | - | 43,97 | |
| | | IXа | 63,44 | 17,83 | 2,15 | - | 43,46 | |
| | | IXб | 62,77 | 17,83 | 2,15 | - | 42,79 | |
| | | IXв | 63,44 | 17,83 | 2,15 | - | 43,46 | |
| | | IXг | 65,81 | 20,16 | 2,15 | - | 43,50 | |
| | | IXд | 64,22 | 18,60 | 2,15 | - | 43,47 | |
| | | IXе | 63,44 | 17,83 | 2,15 | - | 43,46 | |
| | | Xа | 66,87 | 18,60 | 2,15 | - | 46,12 | |
| | | Xб | 66,87 | 18,60 | 2,15 | - | 46,12 | |
| | | Xв | 72,72 | 20,16 | 2,15 | - | 50,41 | |
| | | Xг | 71,13 | 18,60 | 2,15 | - | 50,38 | |
| | | XIа | 69,10 | 20,16 | 2,12 | - | 46,82 | |
| | | XIб | 69,10 | 20,16 | 2,12 | - | 46,82 | |
| | | XIв | 69,13 | 20,16 | 2,15 | - | 46,82 | |
| | | XIг | 69,10 | 20,16 | 2,12 | - | 46,82 | |
| 39-02-014-04 | 20 мм | VIIIа | 75,86 | 19,32 | 2,47 | - | 54,07 | 1,30 |
| | | VIIIб | 76,72 | 19,32 | 2,47 | - | 54,93 | |
| | | VIIIв | 81,16 | 19,32 | 2,47 | - | 59,37 | |
| | | VIIIг | 81,16 | 19,32 | 2,47 | - | 59,37 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 81,16 | 19,32 | 2,47 | - | 59,37 | |
| | | VIIIд | 76,75 | 19,32 | 2,50 | - | 54,93 | |
| | | IXа | 76,12 | 19,32 | 2,50 | - | 54,30 | |
| | | IXб | 75,28 | 19,32 | 2,50 | - | 53,46 | |
| | | IXв | 76,12 | 19,32 | 2,50 | - | 54,30 | |
| | | IXг | 78,69 | 21,84 | 2,50 | - | 54,35 | |
| | | IXд | 76,96 | 20,15 | 2,50 | - | 54,31 | |
| | | IXе | 76,12 | 19,32 | 2,50 | - | 54,30 | |
| | | Xа | 80,27 | 20,15 | 2,50 | - | 57,62 | |
| | | Xб | 80,27 | 20,15 | 2,50 | - | 57,62 | |
| | | Xв | 87,33 | 21,84 | 2,50 | - | 62,99 | |
| | | Xг | 85,60 | 20,15 | 2,50 | - | 62,95 | |
| | | XIа | 82,81 | 21,84 | 2,47 | - | 58,50 | |
| | | XIб | 82,81 | 21,84 | 2,47 | - | 58,50 | |
| | | XIв | 82,84 | 21,84 | 2,50 | - | 58,50 | |
| | | XIг | 82,81 | 21,84 | 2,47 | - | 58,50 | |
| 39-02-014-05 | 30 мм | VIIIа | 82,94 | 25,26 | 3,49 | - | 54,19 | 1,70 |
| | | VIIIб | 83,80 | 25,26 | 3,49 | - | 55,05 | |
| | | VIIIв | 88,24 | 25,26 | 3,49 | - | 59,49 | |
| | | VIIIг | 88,24 | 25,26 | 3,49 | - | 59,49 | |
| | | VIIIе | 88,24 | 25,26 | 3,49 | - | 59,49 | |
| | | VIIIд | 83,85 | 25,26 | 3,54 | - | 55,05 | |
| | | IXа | 83,22 | 25,26 | 3,54 | - | 54,42 | |
| | | IXб | 82,38 | 25,26 | 3,54 | - | 53,58 | |
| | | IXв | 83,22 | 25,26 | 3,54 | - | 54,42 | |
| | | IXг | 86,58 | 28,56 | 3,54 | - | 54,48 | |
| | | IXд | 84,33 | 26,35 | 3,54 | - | 54,44 | |
| | | IXе | 83,22 | 25,26 | 3,54 | - | 54,42 | |
| | | Xа | 87,64 | 26,35 | 3,54 | - | 57,75 | |
| | | Xб | 87,64 | 26,35 | 3,54 | - | 57,75 | |
| | | Xв | 95,22 | 28,56 | 3,54 | - | 63,12 | |
| | | Xг | 92,97 | 26,35 | 3,54 | - | 63,08 | |
| | | XIа | 90,68 | 28,56 | 3,49 | - | 58,63 | |
| | | XIб | 90,68 | 28,56 | 3,49 | - | 58,63 | |
| | | XIв | 90,73 | 28,56 | 3,54 | - | 58,63 | |
| | | XIг | 90,68 | 28,56 | 3,49 | - | 58,63 | |
| 39-02-014-06 | 40 мм | VIIIа | 89,95 | 31,21 | 4,44 | - | 54,30 | 2,10 |
| | | VIIIб | 90,81 | 31,21 | 4,44 | - | 55,16 | |
| | | VIIIв | 95,25 | 31,21 | 4,44 | - | 59,60 | |
| | | VIIIг | 95,25 | 31,21 | 4,44 | - | 59,60 | |
| | | VIIIе | 95,25 | 31,21 | 4,44 | - | 59,60 | |
| | | VIIIд | 90,87 | 31,21 | 4,50 | - | 55,16 | |
| | | IXа | 90,24 | 31,21 | 4,50 | - | 54,53 | |
| | | IXб | 89,40 | 31,21 | 4,50 | - | 53,69 | |
| | | IXв | 90,24 | 31,21 | 4,50 | - | 54,53 | |
| | | IXг | 94,40 | 35,28 | 4,50 | - | 54,62 | |
| | | IXд | 91,61 | 32,55 | 4,50 | - | 54,56 | |
| | | IXе | 90,24 | 31,21 | 4,50 | - | 54,53 | |
| | | Xа | 94,92 | 32,55 | 4,50 | - | 57,87 | |
| | | Xб | 94,92 | 32,55 | 4,50 | - | 57,87 | |
| | | Xв | 103,04 | 35,28 | 4,50 | - | 63,26 | |
| | | Xг | 100,25 | 32,55 | 4,50 | - | 63,20 | |
| | | XIа | 98,49 | 35,28 | 4,44 | - | 58,77 | |
| | | XIб | 98,49 | 35,28 | 4,44 | - | 58,77 | |
| | | XIв | 98,55 | 35,28 | 4,50 | - | 58,77 | |
| | | XIг | 98,49 | 35,28 | 4,44 | - | 58,77 | |
| **Таблица 39-02-015. Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 снимок** | | | | | | | |
| 39-02-015-01 | Гаммаграфический | VIIIа | 29,68 | 11,89 | 14,87 | - | 2,92 | 0,80 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 25 мм, толщина стенки до 4 мм | VIIIб | 29,73 | 11,89 | 14,87 | - | 2,97 | |
| | | VIIIв | 29,95 | 11,89 | 14,87 | - | 3,19 | |
| | | VIIIг | 29,95 | 11,89 | 14,87 | - | 3,19 | |
| | | VIIIе | 29,95 | 11,89 | 14,87 | - | 3,19 | |
| | | VIIIд | 29,81 | 11,89 | 14,95 | - | 2,97 | |
| | | IXа | 29,78 | 11,89 | 14,95 | - | 2,94 | |
| | | IXб | 29,73 | 11,89 | 14,95 | - | 2,89 | |
| | | IXв | 29,78 | 11,89 | 14,95 | - | 2,94 | |
| | | IXг | 31,36 | 13,44 | 14,95 | - | 2,97 | |
| | | IXд | 30,30 | 12,40 | 14,95 | - | 2,95 | |
| | | IXе | 29,78 | 11,89 | 14,95 | - | 2,94 | |
| | | Xа | 30,46 | 12,40 | 14,95 | - | 3,11 | |
| | | Xб | 30,46 | 12,40 | 14,95 | - | 3,11 | |
| | | Xв | 31,79 | 13,44 | 14,95 | - | 3,40 | |
| | | Xг | 30,73 | 12,40 | 14,95 | - | 3,38 | |
| | | XIа | 31,48 | 13,44 | 14,87 | - | 3,17 | |
| | | XIб | 31,48 | 13,44 | 14,87 | - | 3,17 | |
| | | XIв | 31,56 | 13,44 | 14,95 | - | 3,17 | |
| | | XIг | 31,48 | 13,44 | 14,87 | - | 3,17 | |
| | **Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 60 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-015-02 | 5 мм | VIIIа | 38,42 | 13,37 | 16,73 | - | 8,32 | 0,90 |
| | | VIIIб | 38,55 | 13,37 | 16,73 | - | 8,45 | |
| | | VIIIв | 39,22 | 13,37 | 16,73 | - | 9,12 | |
| | | VIIIг | 39,22 | 13,37 | 16,73 | - | 9,12 | |
| | | VIIIе | 39,22 | 13,37 | 16,73 | - | 9,12 | |
| | | VIIIд | 38,64 | 13,37 | 16,82 | - | 8,45 | |
| | | IXа | 38,55 | 13,37 | 16,82 | - | 8,36 | |
| | | IXб | 38,42 | 13,37 | 16,82 | - | 8,23 | |
| | | IXв | 38,55 | 13,37 | 16,82 | - | 8,36 | |
| | | IXг | 40,33 | 15,12 | 16,82 | - | 8,39 | |
| | | IXд | 39,14 | 13,95 | 16,82 | - | 8,37 | |
| | | IXе | 38,55 | 13,37 | 16,82 | - | 8,36 | |
| | | Xа | 39,63 | 13,95 | 16,82 | - | 8,86 | |
| | | Xб | 39,63 | 13,95 | 16,82 | - | 8,86 | |
| | | Xв | 41,62 | 15,12 | 16,82 | - | 9,68 | |
| | | Xг | 40,43 | 13,95 | 16,82 | - | 9,66 | |
| | | XIа | 40,86 | 15,12 | 16,73 | - | 9,01 | |
| | | XIб | 40,86 | 15,12 | 16,73 | - | 9,01 | |
| | | XIв | 40,95 | 15,12 | 16,82 | - | 9,01 | |
| | | XIг | 40,86 | 15,12 | 16,73 | - | 9,01 | |
| 39-02-015-03 | 11 мм | VIIIа | 46,97 | 14,86 | 21,07 | - | 11,04 | 1 |
| | | VIIIб | 47,14 | 14,86 | 21,07 | - | 11,21 | |
| | | VIIIв | 48,03 | 14,86 | 21,07 | - | 12,10 | |
| | | VIIIг | 48,03 | 14,86 | 21,07 | - | 12,10 | |
| | | VIIIе | 48,03 | 14,86 | 21,07 | - | 12,10 | |
| | | VIIIд | 47,25 | 14,86 | 21,18 | - | 11,21 | |
| | | IXа | 47,12 | 14,86 | 21,18 | - | 11,08 | |
| | | IXб | 46,95 | 14,86 | 21,18 | - | 10,91 | |
| | | IXв | 47,12 | 14,86 | 21,18 | - | 11,08 | |
| | | IXг | 49,10 | 16,80 | 21,18 | - | 11,12 | |
| | | IXд | 47,77 | 15,50 | 21,18 | - | 11,09 | |
| | | IXе | 47,12 | 14,86 | 21,18 | - | 11,08 | |
| | | Xа | 48,43 | 15,50 | 21,18 | - | 11,75 | |
| | | Xб | 48,43 | 15,50 | 21,18 | - | 11,75 | |
| | | Xв | 50,83 | 16,80 | 21,18 | - | 12,85 | |
| | | Xг | 49,50 | 15,50 | 21,18 | - | 12,82 | |
| | | XIа | 49,82 | 16,80 | 21,07 | - | 11,95 | |
| | | XIб | 49,82 | 16,80 | 21,07 | - | 11,95 | |
| | | XIв | 49,93 | 16,80 | 21,18 | - | 11,95 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 49,82 | 16,80 | 21,07 | - | 11,95 | |
| | **Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 108 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-015-04 | 5 мм | VIIIа | 42,65 | 14,12 | 18,59 | - | 9,94 | 0,95 |
| | | VIIIб | 42,81 | 14,12 | 18,59 | - | 10,10 | |
| | | VIIIв | 43,60 | 14,12 | 18,59 | - | 10,89 | |
| | | VIIIг | 43,60 | 14,12 | 18,59 | - | 10,89 | |
| | | VIIIе | 43,60 | 14,12 | 18,59 | - | 10,89 | |
| | | VIIIд | 42,91 | 14,12 | 18,69 | - | 10,10 | |
| | | IXа | 42,79 | 14,12 | 18,69 | - | 9,98 | |
| | | IXб | 42,64 | 14,12 | 18,69 | - | 9,83 | |
| | | IXв | 42,79 | 14,12 | 18,69 | - | 9,98 | |
| | | IXг | 44,67 | 15,96 | 18,69 | - | 10,02 | |
| | | IXд | 43,41 | 14,73 | 18,69 | - | 9,99 | |
| | | IXе | 42,79 | 14,12 | 18,69 | - | 9,98 | |
| | | Xа | 44,01 | 14,73 | 18,69 | - | 10,59 | |
| | | Xб | 44,01 | 14,73 | 18,69 | - | 10,59 | |
| | | Xв | 46,23 | 15,96 | 18,69 | - | 11,58 | |
| | | Xг | 44,97 | 14,73 | 18,69 | - | 11,55 | |
| | | XIа | 45,32 | 15,96 | 18,59 | - | 10,77 | |
| | | XIб | 45,32 | 15,96 | 18,59 | - | 10,77 | |
| | | XIв | 45,42 | 15,96 | 18,69 | - | 10,77 | |
| | | XIг | 45,32 | 15,96 | 18,59 | - | 10,77 | |
| 39-02-015-05 | 10 мм | VIIIа | 51,87 | 16,35 | 22,31 | - | 13,21 | 1,10 |
| | | VIIIб | 52,08 | 16,35 | 22,31 | - | 13,42 | |
| | | VIIIв | 53,14 | 16,35 | 22,31 | - | 14,48 | |
| | | VIIIг | 53,14 | 16,35 | 22,31 | - | 14,48 | |
| | | VIIIе | 53,14 | 16,35 | 22,31 | - | 14,48 | |
| | | VIIIд | 52,19 | 16,35 | 22,42 | - | 13,42 | |
| | | IXа | 52,04 | 16,35 | 22,42 | - | 13,27 | |
| | | IXб | 51,84 | 16,35 | 22,42 | - | 13,07 | |
| | | IXв | 52,04 | 16,35 | 22,42 | - | 13,27 | |
| | | IXг | 54,21 | 18,48 | 22,42 | - | 13,31 | |
| | | IXд | 52,75 | 17,05 | 22,42 | - | 13,28 | |
| | | IXе | 52,04 | 16,35 | 22,42 | - | 13,27 | |
| | | Xа | 53,54 | 17,05 | 22,42 | - | 14,07 | |
| | | Xб | 53,54 | 17,05 | 22,42 | - | 14,07 | |
| | | Xв | 56,28 | 18,48 | 22,42 | - | 15,38 | |
| | | Xг | 54,82 | 17,05 | 22,42 | - | 15,35 | |
| | | XIа | 55,09 | 18,48 | 22,31 | - | 14,30 | |
| | | XIб | 55,09 | 18,48 | 22,31 | - | 14,30 | |
| | | XIв | 55,20 | 18,48 | 22,42 | - | 14,30 | |
| | | XIг | 55,09 | 18,48 | 22,31 | - | 14,30 | |
| 39-02-015-06 | 15 мм | VIIIа | 66,32 | 20,80 | 32,22 | - | 13,30 | 1,40 |
| | | VIIIб | 66,53 | 20,80 | 32,22 | - | 13,51 | |
| | | VIIIв | 67,59 | 20,80 | 32,22 | - | 14,57 | |
| | | VIIIг | 67,59 | 20,80 | 32,22 | - | 14,57 | |
| | | VIIIе | 67,59 | 20,80 | 32,22 | - | 14,57 | |
| | | VIIIд | 66,70 | 20,80 | 32,39 | - | 13,51 | |
| | | IXа | 66,55 | 20,80 | 32,39 | - | 13,36 | |
| | | IXб | 66,35 | 20,80 | 32,39 | - | 13,16 | |
| | | IXв | 66,55 | 20,80 | 32,39 | - | 13,36 | |
| | | IXг | 69,32 | 23,52 | 32,39 | - | 13,41 | |
| | | IXд | 67,46 | 21,70 | 32,39 | - | 13,37 | |
| | | IXе | 66,55 | 20,80 | 32,39 | - | 13,36 | |
| | | Xа | 68,25 | 21,70 | 32,39 | - | 14,16 | |
| | | Xб | 68,25 | 21,70 | 32,39 | - | 14,16 | |
| | | Xв | 71,39 | 23,52 | 32,39 | - | 15,48 | |
| | | Xг | 69,53 | 21,70 | 32,39 | - | 15,44 | |
| | | XIа | 70,14 | 23,52 | 32,22 | - | 14,40 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 70,14 | 23,52 | 32,22 | - | 14,40 | |
| | | XIв | 70,31 | 23,52 | 32,39 | - | 14,40 | |
| | | XIг | 70,14 | 23,52 | 32,22 | - | 14,40 | |
| 39-02-015-07 | 20 мм | VIIIа | 77,54 | 23,78 | 37,18 | - | 16,58 | 1,60 |
| | | VIIIб | 77,80 | 23,78 | 37,18 | - | 16,84 | |
| | | VIIIв | 79,13 | 23,78 | 37,18 | - | 18,17 | |
| | | VIIIг | 79,13 | 23,78 | 37,18 | - | 18,17 | |
| | | VIIIе | 79,13 | 23,78 | 37,18 | - | 18,17 | |
| | | VIIIд | 77,99 | 23,78 | 37,37 | - | 16,84 | |
| | | IXа | 77,80 | 23,78 | 37,37 | - | 16,65 | |
| | | IXб | 77,55 | 23,78 | 37,37 | - | 16,40 | |
| | | IXв | 77,80 | 23,78 | 37,37 | - | 16,65 | |
| | | IXг | 80,96 | 26,88 | 37,37 | - | 16,71 | |
| | | IXд | 78,84 | 24,80 | 37,37 | - | 16,67 | |
| | | IXе | 77,80 | 23,78 | 37,37 | - | 16,65 | |
| | | Xа | 79,84 | 24,80 | 37,37 | - | 17,67 | |
| | | Xб | 79,84 | 24,80 | 37,37 | - | 17,67 | |
| | | Xв | 83,56 | 26,88 | 37,37 | - | 19,31 | |
| | | Xг | 81,44 | 24,80 | 37,37 | - | 19,27 | |
| | | XIа | 82,02 | 26,88 | 37,18 | - | 17,96 | |
| | | XIб | 82,02 | 26,88 | 37,18 | - | 17,96 | |
| | | XIв | 82,21 | 26,88 | 37,37 | - | 17,96 | |
| | | XIг | 82,02 | 26,88 | 37,18 | - | 17,96 | |
| 39-02-015-08 | 30 мм | VIIIа | 99,98 | 31,21 | 52,05 | - | 16,72 | 2,10 |
| | | VIIIб | 100,24 | 31,21 | 52,05 | - | 16,98 | |
| | | VIIIв | 101,57 | 31,21 | 52,05 | - | 18,31 | |
| | | VIIIг | 101,57 | 31,21 | 52,05 | - | 18,31 | |
| | | VIIIе | 101,57 | 31,21 | 52,05 | - | 18,31 | |
| | | VIIIд | 100,51 | 31,21 | 52,32 | - | 16,98 | |
| | | IXа | 100,32 | 31,21 | 52,32 | - | 16,79 | |
| | | IXб | 100,07 | 31,21 | 52,32 | - | 16,54 | |
| | | IXв | 100,32 | 31,21 | 52,32 | - | 16,79 | |
| | | IXг | 104,48 | 35,28 | 52,32 | - | 16,88 | |
| | | IXд | 101,69 | 32,55 | 52,32 | - | 16,82 | |
| | | IXе | 100,32 | 31,21 | 52,32 | - | 16,79 | |
| | | Xа | 102,69 | 32,55 | 52,32 | - | 17,82 | |
| | | Xб | 102,69 | 32,55 | 52,32 | - | 17,82 | |
| | | Xв | 107,08 | 35,28 | 52,32 | - | 19,48 | |
| | | Xг | 104,29 | 32,55 | 52,32 | - | 19,42 | |
| | | XIа | 105,46 | 35,28 | 52,05 | - | 18,13 | |
| | | XIб | 105,46 | 35,28 | 52,05 | - | 18,13 | |
| | | XIв | 105,73 | 35,28 | 52,32 | - | 18,13 | |
| | | XIг | 105,46 | 35,28 | 52,05 | - | 18,13 | |
| | **Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 159 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-015-09 | 10 мм | VIIIа | 56,95 | 16,35 | 24,17 | - | 16,43 | 1,10 |
| | | VIIIб | 57,21 | 16,35 | 24,17 | - | 16,69 | |
| | | VIIIв | 58,54 | 16,35 | 24,17 | - | 18,02 | |
| | | VIIIг | 58,54 | 16,35 | 24,17 | - | 18,02 | |
| | | VIIIе | 58,54 | 16,35 | 24,17 | - | 18,02 | |
| | | VIIIд | 57,33 | 16,35 | 24,29 | - | 16,69 | |
| | | IXа | 57,14 | 16,35 | 24,29 | - | 16,50 | |
| | | IXб | 56,89 | 16,35 | 24,29 | - | 16,25 | |
| | | IXв | 57,14 | 16,35 | 24,29 | - | 16,50 | |
| | | IXг | 59,31 | 18,48 | 24,29 | - | 16,54 | |
| | | IXд | 57,85 | 17,05 | 24,29 | - | 16,51 | |
| | | IXе | 57,14 | 16,35 | 24,29 | - | 16,50 | |
| | | Xа | 58,85 | 17,05 | 24,29 | - | 17,51 | |
| | | Xб | 58,85 | 17,05 | 24,29 | - | 17,51 | |
| | | Xв | 61,91 | 18,48 | 24,29 | - | 19,14 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хг | 60,45 | 17,05 | 24,29 | - | 19,11 | |
| | | XIа | 60,44 | 18,48 | 24,17 | - | 17,79 | |
| | | XIб | 60,44 | 18,48 | 24,17 | - | 17,79 | |
| | | XIв | 60,56 | 18,48 | 24,29 | - | 17,79 | |
| | | XIг | 60,44 | 18,48 | 24,17 | - | 17,79 | |
| 39-02-015-10 | 15 мм | VIIIа | 70,78 | 20,80 | 33,46 | - | 16,52 | 1,40 |
| | | VIIIб | 71,04 | 20,80 | 33,46 | - | 16,78 | |
| | | VIIIв | 72,37 | 20,80 | 33,46 | - | 18,11 | |
| | | VIIIг | 72,37 | 20,80 | 33,46 | - | 18,11 | |
| | | VIIIе | 72,37 | 20,80 | 33,46 | - | 18,11 | |
| | | VIIIд | 71,22 | 20,80 | 33,64 | - | 16,78 | |
| | | IXа | 71,03 | 20,80 | 33,64 | - | 16,59 | |
| | | IXб | 70,78 | 20,80 | 33,64 | - | 16,34 | |
| | | IXв | 71,03 | 20,80 | 33,64 | - | 16,59 | |
| | | IXг | 73,80 | 23,52 | 33,64 | - | 16,64 | |
| | | IXд | 71,94 | 21,70 | 33,64 | - | 16,60 | |
| | | IXе | 71,03 | 20,80 | 33,64 | - | 16,59 | |
| | | Ха | 72,94 | 21,70 | 33,64 | - | 17,60 | |
| | | Хб | 72,94 | 21,70 | 33,64 | - | 17,60 | |
| | | Хв | 76,40 | 23,52 | 33,64 | - | 19,24 | |
| | | Хг | 74,54 | 21,70 | 33,64 | - | 19,20 | |
| | | XIа | 74,87 | 23,52 | 33,46 | - | 17,89 | |
| | | XIб | 74,87 | 23,52 | 33,46 | - | 17,89 | |
| | | XIв | 75,05 | 23,52 | 33,64 | - | 17,89 | |
| | | XIг | 74,87 | 23,52 | 33,46 | - | 17,89 | |
| 39-02-015-11 | 20 мм | VIIIа | 86,80 | 25,26 | 40,90 | - | 20,64 | 1,70 |
| | | VIIIб | 87,12 | 25,26 | 40,90 | - | 20,96 | |
| | | VIIIв | 88,79 | 25,26 | 40,90 | - | 22,63 | |
| | | VIIIг | 88,79 | 25,26 | 40,90 | - | 22,63 | |
| | | VIIIе | 88,79 | 25,26 | 40,90 | - | 22,63 | |
| | | VIIIд | 87,33 | 25,26 | 41,11 | - | 20,96 | |
| | | IXа | 87,09 | 25,26 | 41,11 | - | 20,72 | |
| | | IXб | 86,78 | 25,26 | 41,11 | - | 20,41 | |
| | | IXв | 87,09 | 25,26 | 41,11 | - | 20,72 | |
| | | IXг | 90,45 | 28,56 | 41,11 | - | 20,78 | |
| | | IXд | 88,20 | 26,35 | 41,11 | - | 20,74 | |
| | | IXе | 87,09 | 25,26 | 41,11 | - | 20,72 | |
| | | Ха | 89,45 | 26,35 | 41,11 | - | 21,99 | |
| | | Хб | 89,45 | 26,35 | 41,11 | - | 21,99 | |
| | | Хв | 93,70 | 28,56 | 41,11 | - | 24,03 | |
| | | Хг | 91,45 | 26,35 | 41,11 | - | 23,99 | |
| | | XIа | 91,80 | 28,56 | 40,90 | - | 22,34 | |
| | | XIб | 91,80 | 28,56 | 40,90 | - | 22,34 | |
| | | XIв | 92,01 | 28,56 | 41,11 | - | 22,34 | |
| | | XIг | 91,80 | 28,56 | 40,90 | - | 22,34 | |
| 39-02-015-12 | 30 мм | VIIIа | 109,24 | 32,69 | 55,77 | - | 20,78 | 2,20 |
| | | VIIIб | 109,56 | 32,69 | 55,77 | - | 21,10 | |
| | | VIIIв | 111,23 | 32,69 | 55,77 | - | 22,77 | |
| | | VIIIг | 111,23 | 32,69 | 55,77 | - | 22,77 | |
| | | VIIIе | 111,23 | 32,69 | 55,77 | - | 22,77 | |
| | | VIIIд | 109,85 | 32,69 | 56,06 | - | 21,10 | |
| | | IXа | 109,61 | 32,69 | 56,06 | - | 20,86 | |
| | | IXб | 109,30 | 32,69 | 56,06 | - | 20,55 | |
| | | IXв | 109,61 | 32,69 | 56,06 | - | 20,86 | |
| | | IXг | 113,97 | 36,96 | 56,06 | - | 20,95 | |
| | | IXд | 111,05 | 34,10 | 56,06 | - | 20,89 | |
| | | IXе | 109,61 | 32,69 | 56,06 | - | 20,86 | |
| | | Ха | 112,30 | 34,10 | 56,06 | - | 22,14 | |
| | | Хб | 112,30 | 34,10 | 56,06 | - | 22,14 | |
| | | Хв | 117,22 | 36,96 | 56,06 | - | 24,20 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хг | 114,30 | 34,10 | 56,06 | - | 24,14 | |
| | | XIа | 115,24 | 36,96 | 55,77 | - | 22,51 | |
| | | XIб | 115,24 | 36,96 | 55,77 | - | 22,51 | |
| | | XIв | 115,53 | 36,96 | 56,06 | - | 22,51 | |
| | | XIг | 115,24 | 36,96 | 55,77 | - | 22,51 | |
| 39-02-015-13 | 40 мм | VIIIа | 126,47 | 38,64 | 66,93 | - | 20,90 | 2,60 |
| | | VIIIб | 126,79 | 38,64 | 66,93 | - | 21,22 | |
| | | VIIIв | 128,46 | 38,64 | 66,93 | - | 22,89 | |
| | | VIIIг | 128,46 | 38,64 | 66,93 | - | 22,89 | |
| | | VIIIе | 128,46 | 38,64 | 66,93 | - | 22,89 | |
| | | VIIIд | 127,13 | 38,64 | 67,27 | - | 21,22 | |
| | | IXа | 126,89 | 38,64 | 67,27 | - | 20,98 | |
| | | IXб | 126,58 | 38,64 | 67,27 | - | 20,67 | |
| | | IXв | 126,89 | 38,64 | 67,27 | - | 20,98 | |
| | | IXг | 132,03 | 43,68 | 67,27 | - | 21,08 | |
| | | IXд | 128,59 | 40,30 | 67,27 | - | 21,02 | |
| | | IXе | 126,89 | 38,64 | 67,27 | - | 20,98 | |
| | | Ха | 129,84 | 40,30 | 67,27 | - | 22,27 | |
| | | Хб | 129,84 | 40,30 | 67,27 | - | 22,27 | |
| | | Хв | 135,28 | 43,68 | 67,27 | - | 24,33 | |
| | | Хг | 131,84 | 40,30 | 67,27 | - | 24,27 | |
| | | XIа | 133,25 | 43,68 | 66,93 | - | 22,64 | |
| | | XIб | 133,25 | 43,68 | 66,93 | - | 22,64 | |
| | | XIв | 133,59 | 43,68 | 67,27 | - | 22,64 | |
| | | XIг | 133,25 | 43,68 | 66,93 | - | 22,64 | |
| | **Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 273 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-015-14 | 10 мм | VIIIа | 73,36 | 19,32 | 27,89 | - | 26,15 | 1,30 |
| | | VIIIб | 73,77 | 19,32 | 27,89 | - | 26,56 | |
| | | VIIIв | 75,90 | 19,32 | 27,89 | - | 28,69 | |
| | | VIIIг | 75,90 | 19,32 | 27,89 | - | 28,69 | |
| | | VIIIе | 75,90 | 19,32 | 27,89 | - | 28,69 | |
| | | VIIIд | 73,91 | 19,32 | 28,03 | - | 26,56 | |
| | | IXа | 73,61 | 19,32 | 28,03 | - | 26,26 | |
| | | IXб | 73,21 | 19,32 | 28,03 | - | 25,86 | |
| | | IXв | 73,61 | 19,32 | 28,03 | - | 26,26 | |
| | | IXг | 76,18 | 21,84 | 28,03 | - | 26,31 | |
| | | IXд | 74,45 | 20,15 | 28,03 | - | 26,27 | |
| | | IXе | 73,61 | 19,32 | 28,03 | - | 26,26 | |
| | | Ха | 76,04 | 20,15 | 28,03 | - | 27,86 | |
| | | Хб | 76,04 | 20,15 | 28,03 | - | 27,86 | |
| | | Хв | 80,33 | 21,84 | 28,03 | - | 30,46 | |
| | | Хг | 78,60 | 20,15 | 28,03 | - | 30,42 | |
| | | XIа | 78,03 | 21,84 | 27,89 | - | 28,30 | |
| | | XIб | 78,03 | 21,84 | 27,89 | - | 28,30 | |
| | | XIв | 78,17 | 21,84 | 28,03 | - | 28,30 | |
| | | XIг | 78,03 | 21,84 | 27,89 | - | 28,30 | |
| 39-02-015-15 | 15 мм | VIIIа | 87,20 | 23,78 | 37,18 | - | 26,24 | 1,60 |
| | | VIIIб | 87,61 | 23,78 | 37,18 | - | 26,65 | |
| | | VIIIв | 89,74 | 23,78 | 37,18 | - | 28,78 | |
| | | VIIIг | 89,74 | 23,78 | 37,18 | - | 28,78 | |
| | | VIIIе | 89,74 | 23,78 | 37,18 | - | 28,78 | |
| | | VIIIд | 87,80 | 23,78 | 37,37 | - | 26,65 | |
| | | IXа | 87,50 | 23,78 | 37,37 | - | 26,35 | |
| | | IXб | 87,10 | 23,78 | 37,37 | - | 25,95 | |
| | | IXв | 87,50 | 23,78 | 37,37 | - | 26,35 | |
| | | IXг | 90,66 | 26,88 | 37,37 | - | 26,41 | |
| | | IXд | 88,54 | 24,80 | 37,37 | - | 26,37 | |
| | | IXе | 87,50 | 23,78 | 37,37 | - | 26,35 | |
| | | Ха | 90,13 | 24,80 | 37,37 | - | 27,96 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 90,13 | 24,80 | 37,37 | - | 27,96 | |
| | | Хв | 94,81 | 26,88 | 37,37 | - | 30,56 | |
| | | Хг | 92,69 | 24,80 | 37,37 | - | 30,52 | |
| | | XIа | 92,46 | 26,88 | 37,18 | - | 28,40 | |
| | | XIб | 92,46 | 26,88 | 37,18 | - | 28,40 | |
| | | XIв | 92,65 | 26,88 | 37,37 | - | 28,40 | |
| | | XIг | 92,46 | 26,88 | 37,18 | - | 28,40 | |
| 39-02-015-16 | 20 мм | VIIIа | 104,11 | 26,75 | 44,62 | - | 32,74 | 1,80 |
| | | VIIIб | 104,63 | 26,75 | 44,62 | - | 33,26 | |
| | | VIIIв | 107,29 | 26,75 | 44,62 | - | 35,92 | |
| | | VIIIг | 107,29 | 26,75 | 44,62 | - | 35,92 | |
| | | VIIIе | 107,29 | 26,75 | 44,62 | - | 35,92 | |
| | | VIIIд | 104,86 | 26,75 | 44,85 | - | 33,26 | |
| | | IXа | 104,47 | 26,75 | 44,85 | - | 32,87 | |
| | | IXб | 103,97 | 26,75 | 44,85 | - | 32,37 | |
| | | IXв | 104,47 | 26,75 | 44,85 | - | 32,87 | |
| | | IXг | 108,03 | 30,24 | 44,85 | - | 32,94 | |
| | | IXд | 105,65 | 27,90 | 44,85 | - | 32,90 | |
| | | IXе | 104,47 | 26,75 | 44,85 | - | 32,87 | |
| | | Xа | 107,64 | 27,90 | 44,85 | - | 34,89 | |
| | | Xб | 107,64 | 27,90 | 44,85 | - | 34,89 | |
| | | Xв | 113,22 | 30,24 | 44,85 | - | 38,13 | |
| | | Xг | 110,84 | 27,90 | 44,85 | - | 38,09 | |
| | | XIа | 110,29 | 30,24 | 44,62 | - | 35,43 | |
| | | XIб | 110,29 | 30,24 | 44,62 | - | 35,43 | |
| | | XIв | 110,52 | 30,24 | 44,85 | - | 35,43 | |
| | | XIг | 110,29 | 30,24 | 44,62 | - | 35,43 | |
| 39-02-015-17 | 30 мм | VIIIа | 133,31 | 37,15 | 63,21 | - | 32,95 | 2,50 |
| | | VIIIб | 133,83 | 37,15 | 63,21 | - | 33,47 | |
| | | VIIIв | 136,49 | 37,15 | 63,21 | - | 36,13 | |
| | | VIIIг | 136,49 | 37,15 | 63,21 | - | 36,13 | |
| | | VIIIе | 136,49 | 37,15 | 63,21 | - | 36,13 | |
| | | VIIIд | 134,16 | 37,15 | 63,54 | - | 33,47 | |
| | | IXа | 133,77 | 37,15 | 63,54 | - | 33,08 | |
| | | IXб | 133,27 | 37,15 | 63,54 | - | 32,58 | |
| | | IXв | 133,77 | 37,15 | 63,54 | - | 33,08 | |
| | | IXг | 138,72 | 42,00 | 63,54 | - | 33,18 | |
| | | IXд | 135,41 | 38,75 | 63,54 | - | 33,12 | |
| | | IXе | 133,77 | 37,15 | 63,54 | - | 33,08 | |
| | | Xа | 137,40 | 38,75 | 63,54 | - | 35,11 | |
| | | Xб | 137,40 | 38,75 | 63,54 | - | 35,11 | |
| | | Xв | 143,91 | 42,00 | 63,54 | - | 38,37 | |
| | | Xг | 140,60 | 38,75 | 63,54 | - | 38,31 | |
| | | XIа | 140,88 | 42,00 | 63,21 | - | 35,67 | |
| | | XIб | 140,88 | 42,00 | 63,21 | - | 35,67 | |
| | | XIв | 141,21 | 42,00 | 63,54 | - | 35,67 | |
| | | XIг | 140,88 | 42,00 | 63,21 | - | 35,67 | |
| 39-02-015-18 | 40 мм | VIIIа | 149,01 | 41,61 | 74,36 | - | 33,04 | 2,80 |
| | | VIIIб | 149,53 | 41,61 | 74,36 | - | 33,56 | |
| | | VIIIв | 152,19 | 41,61 | 74,36 | - | 36,22 | |
| | | VIIIг | 152,19 | 41,61 | 74,36 | - | 36,22 | |
| | | VIIIе | 152,19 | 41,61 | 74,36 | - | 36,22 | |
| | | VIIIд | 149,92 | 41,61 | 74,75 | - | 33,56 | |
| | | IXа | 149,53 | 41,61 | 74,75 | - | 33,17 | |
| | | IXб | 149,03 | 41,61 | 74,75 | - | 32,67 | |
| | | IXв | 149,53 | 41,61 | 74,75 | - | 33,17 | |
| | | IXг | 155,07 | 47,04 | 74,75 | - | 33,28 | |
| | | IXд | 151,36 | 43,40 | 74,75 | - | 33,21 | |
| | | IXе | 149,53 | 41,61 | 74,75 | - | 33,17 | |
| | | Xа | 153,35 | 43,40 | 74,75 | - | 35,20 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 153,35 | 43,40 | 74,75 | - | 35,20 | |
| | | Хв | 160,26 | 47,04 | 74,75 | - | 38,47 | |
| | | Хг | 156,55 | 43,40 | 74,75 | - | 38,40 | |
| | | XIа | 157,17 | 47,04 | 74,36 | - | 35,77 | |
| | | XIб | 157,17 | 47,04 | 74,36 | - | 35,77 | |
| | | XIв | 157,56 | 47,04 | 74,75 | - | 35,77 | |
| | | XIг | 157,17 | 47,04 | 74,36 | - | 35,77 | |
| | **Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 377 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-015-19 | 10 мм | VIIIа | 96,39 | 20,80 | 32,22 | - | 43,37 | 1,40 |
| | | VIIIб | 97,07 | 20,80 | 32,22 | - | 44,05 | |
| | | VIIIв | 100,62 | 20,80 | 32,22 | - | 47,60 | |
| | | VIIIг | 100,62 | 20,80 | 32,22 | - | 47,60 | |
| | | VIIIе | 100,62 | 20,80 | 32,22 | - | 47,60 | |
| | | VIIIд | 97,24 | 20,80 | 32,39 | - | 44,05 | |
| | | IXа | 96,73 | 20,80 | 32,39 | - | 43,54 | |
| | | IXб | 96,07 | 20,80 | 32,39 | - | 42,88 | |
| | | IXв | 96,73 | 20,80 | 32,39 | - | 43,54 | |
| | | IXг | 99,50 | 23,52 | 32,39 | - | 43,59 | |
| | | IXд | 97,64 | 21,70 | 32,39 | - | 43,55 | |
| | | IXе | 96,73 | 20,80 | 32,39 | - | 43,54 | |
| | | Ха | 100,30 | 21,70 | 32,39 | - | 46,21 | |
| | | Хб | 100,30 | 21,70 | 32,39 | - | 46,21 | |
| | | Хв | 106,42 | 23,52 | 32,39 | - | 50,51 | |
| | | Хг | 104,56 | 21,70 | 32,39 | - | 50,47 | |
| | | XIа | 102,65 | 23,52 | 32,22 | - | 46,91 | |
| | | XIб | 102,65 | 23,52 | 32,22 | - | 46,91 | |
| | | XIв | 102,82 | 23,52 | 32,39 | - | 46,91 | |
| | | XIг | 102,65 | 23,52 | 32,22 | - | 46,91 | |
| 39-02-015-20 | 15 мм | VIIIа | 109,62 | 25,26 | 40,90 | - | 43,46 | 1,70 |
| | | VIIIб | 110,30 | 25,26 | 40,90 | - | 44,14 | |
| | | VIIIв | 113,85 | 25,26 | 40,90 | - | 47,69 | |
| | | VIIIг | 113,85 | 25,26 | 40,90 | - | 47,69 | |
| | | VIIIе | 113,85 | 25,26 | 40,90 | - | 47,69 | |
| | | VIIIд | 110,51 | 25,26 | 41,11 | - | 44,14 | |
| | | IXа | 110,00 | 25,26 | 41,11 | - | 43,63 | |
| | | IXб | 109,34 | 25,26 | 41,11 | - | 42,97 | |
| | | IXв | 110,00 | 25,26 | 41,11 | - | 43,63 | |
| | | IXг | 113,36 | 28,56 | 41,11 | - | 43,69 | |
| | | IXд | 111,11 | 26,35 | 41,11 | - | 43,65 | |
| | | IXе | 110,00 | 25,26 | 41,11 | - | 43,63 | |
| | | Ха | 113,77 | 26,35 | 41,11 | - | 46,31 | |
| | | Хб | 113,77 | 26,35 | 41,11 | - | 46,31 | |
| | | Хв | 120,28 | 28,56 | 41,11 | - | 50,61 | |
| | | Хг | 118,03 | 26,35 | 41,11 | - | 50,57 | |
| | | XIа | 116,47 | 28,56 | 40,90 | - | 47,01 | |
| | | XIб | 116,47 | 28,56 | 40,90 | - | 47,01 | |
| | | XIв | 116,68 | 28,56 | 41,11 | - | 47,01 | |
| | | XIг | 116,47 | 28,56 | 40,90 | - | 47,01 | |
| 39-02-015-21 | 20 мм | VIIIа | 137,56 | 31,21 | 52,05 | - | 54,30 | 2,10 |
| | | VIIIб | 138,42 | 31,21 | 52,05 | - | 55,16 | |
| | | VIIIв | 142,86 | 31,21 | 52,05 | - | 59,60 | |
| | | VIIIг | 142,86 | 31,21 | 52,05 | - | 59,60 | |
| | | VIIIе | 142,86 | 31,21 | 52,05 | - | 59,60 | |
| | | VIIIд | 138,69 | 31,21 | 52,32 | - | 55,16 | |
| | | IXа | 138,06 | 31,21 | 52,32 | - | 54,53 | |
| | | IXб | 137,22 | 31,21 | 52,32 | - | 53,69 | |
| | | IXв | 138,06 | 31,21 | 52,32 | - | 54,53 | |
| | | IXг | 142,22 | 35,28 | 52,32 | - | 54,62 | |
| | | IXд | 139,43 | 32,55 | 52,32 | - | 54,56 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 138,06 | 31,21 | 52,32 | - | 54,53 | |
| | | Xа | 142,74 | 32,55 | 52,32 | - | 57,87 | |
| | | Xб | 142,74 | 32,55 | 52,32 | - | 57,87 | |
| | | Xв | 150,86 | 35,28 | 52,32 | - | 63,26 | |
| | | Xг | 148,07 | 32,55 | 52,32 | - | 63,20 | |
| | | XIа | 146,10 | 35,28 | 52,05 | - | 58,77 | |
| | | XIб | 146,10 | 35,28 | 52,05 | - | 58,77 | |
| | | XIв | 146,37 | 35,28 | 52,32 | - | 58,77 | |
| | | XIг | 146,10 | 35,28 | 52,05 | - | 58,77 | |
| 39-02-015-22 | 30 мм | VIIIа | 154,78 | 37,15 | 63,21 | - | 54,42 | 2,50 |
| | | VIIIб | 155,64 | 37,15 | 63,21 | - | 55,28 | |
| | | VIIIв | 160,08 | 37,15 | 63,21 | - | 59,72 | |
| | | VIIIг | 160,08 | 37,15 | 63,21 | - | 59,72 | |
| | | VIIIе | 160,08 | 37,15 | 63,21 | - | 59,72 | |
| | | VIIIд | 155,97 | 37,15 | 63,54 | - | 55,28 | |
| | | IXа | 155,34 | 37,15 | 63,54 | - | 54,65 | |
| | | IXб | 154,50 | 37,15 | 63,54 | - | 53,81 | |
| | | IXв | 155,34 | 37,15 | 63,54 | - | 54,65 | |
| | | IXг | 160,29 | 42,00 | 63,54 | - | 54,75 | |
| | | IXд | 156,98 | 38,75 | 63,54 | - | 54,69 | |
| | | IXе | 155,34 | 37,15 | 63,54 | - | 54,65 | |
| | | Xа | 160,29 | 38,75 | 63,54 | - | 58,00 | |
| | | Xб | 160,29 | 38,75 | 63,54 | - | 58,00 | |
| | | Xв | 168,93 | 42,00 | 63,54 | - | 63,39 | |
| | | Xг | 165,62 | 38,75 | 63,54 | - | 63,33 | |
| | | XIа | 164,11 | 42,00 | 63,21 | - | 58,90 | |
| | | XIб | 164,11 | 42,00 | 63,21 | - | 58,90 | |
| | | XIв | 164,44 | 42,00 | 63,54 | - | 58,90 | |
| | | XIг | 164,11 | 42,00 | 63,21 | - | 58,90 | |
| 39-02-015-23 | 40 мм | VIIIа | 177,23 | 44,58 | 78,08 | - | 54,57 | 3 |
| | | VIIIб | 178,09 | 44,58 | 78,08 | - | 55,43 | |
| | | VIIIв | 182,53 | 44,58 | 78,08 | - | 59,87 | |
| | | VIIIг | 182,53 | 44,58 | 78,08 | - | 59,87 | |
| | | VIIIе | 182,53 | 44,58 | 78,08 | - | 59,87 | |
| | | VIIIд | 178,50 | 44,58 | 78,49 | - | 55,43 | |
| | | IXа | 177,87 | 44,58 | 78,49 | - | 54,80 | |
| | | IXб | 177,03 | 44,58 | 78,49 | - | 53,96 | |
| | | IXв | 177,87 | 44,58 | 78,49 | - | 54,80 | |
| | | IXг | 183,81 | 50,40 | 78,49 | - | 54,92 | |
| | | IXд | 179,83 | 46,50 | 78,49 | - | 54,84 | |
| | | IXе | 177,87 | 44,58 | 78,49 | - | 54,80 | |
| | | Xа | 183,14 | 46,50 | 78,49 | - | 58,15 | |
| | | Xб | 183,14 | 46,50 | 78,49 | - | 58,15 | |
| | | Xв | 192,45 | 50,40 | 78,49 | - | 63,56 | |
| | | Xг | 188,47 | 46,50 | 78,49 | - | 63,48 | |
| | | XIа | 187,55 | 50,40 | 78,08 | - | 59,07 | |
| | | XIб | 187,55 | 50,40 | 78,08 | - | 59,07 | |
| | | XIв | 187,96 | 50,40 | 78,49 | - | 59,07 | |
| | | XIг | 187,55 | 50,40 | 78,08 | - | 59,07 | |
| | **Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 465 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-015-24 | 10 мм | VIIIа | 101,01 | 22,29 | 35,32 | - | 43,40 | 1,50 |
| | | VIIIб | 101,69 | 22,29 | 35,32 | - | 44,08 | |
| | | VIIIв | 105,24 | 22,29 | 35,32 | - | 47,63 | |
| | | VIIIг | 105,24 | 22,29 | 35,32 | - | 47,63 | |
| | | VIIIе | 105,24 | 22,29 | 35,32 | - | 47,63 | |
| | | VIIIд | 101,88 | 22,29 | 35,51 | - | 44,08 | |
| | | IXа | 101,37 | 22,29 | 35,51 | - | 43,57 | |
| | | IXб | 100,71 | 22,29 | 35,51 | - | 42,91 | |
| | | IXв | 101,37 | 22,29 | 35,51 | - | 43,57 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXг | 104,33 | 25,20 | 35,51 | - | 43,62 | |
| | | IXд | 102,35 | 23,25 | 35,51 | - | 43,59 | |
| | | IXе | 101,37 | 22,29 | 35,51 | - | 43,57 | |
| | | Xа | 105,01 | 23,25 | 35,51 | - | 46,25 | |
| | | Xб | 105,01 | 23,25 | 35,51 | - | 46,25 | |
| | | Xв | 111,25 | 25,20 | 35,51 | - | 50,54 | |
| | | Xг | 109,27 | 23,25 | 35,51 | - | 50,51 | |
| | | XIа | 107,46 | 25,20 | 35,32 | - | 46,94 | |
| | | XIб | 107,46 | 25,20 | 35,32 | - | 46,94 | |
| | | XIв | 107,65 | 25,20 | 35,51 | - | 46,94 | |
| | | XIг | 107,46 | 25,20 | 35,32 | - | 46,94 | |
| 39-02-015-25 | 15 мм | VIIIа | 114,85 | 26,75 | 44,62 | - | 43,48 | 1,80 |
| | | VIIIб | 115,53 | 26,75 | 44,62 | - | 44,16 | |
| | | VIIIв | 119,08 | 26,75 | 44,62 | - | 47,71 | |
| | | VIIIг | 119,08 | 26,75 | 44,62 | - | 47,71 | |
| | | VIIIе | 119,08 | 26,75 | 44,62 | - | 47,71 | |
| | | VIIIд | 115,76 | 26,75 | 44,85 | - | 44,16 | |
| | | IXа | 115,25 | 26,75 | 44,85 | - | 43,65 | |
| | | IXб | 114,59 | 26,75 | 44,85 | - | 42,99 | |
| | | IXв | 115,25 | 26,75 | 44,85 | - | 43,65 | |
| | | IXг | 118,81 | 30,24 | 44,85 | - | 43,72 | |
| | | IXд | 116,43 | 27,90 | 44,85 | - | 43,68 | |
| | | IXе | 115,25 | 26,75 | 44,85 | - | 43,65 | |
| | | Xа | 119,09 | 27,90 | 44,85 | - | 46,34 | |
| | | Xб | 119,09 | 27,90 | 44,85 | - | 46,34 | |
| | | Xв | 125,73 | 30,24 | 44,85 | - | 50,64 | |
| | | Xг | 123,35 | 27,90 | 44,85 | - | 50,60 | |
| | | XIа | 121,90 | 30,24 | 44,62 | - | 47,04 | |
| | | XIб | 121,90 | 30,24 | 44,62 | - | 47,04 | |
| | | XIв | 122,13 | 30,24 | 44,85 | - | 47,04 | |
| | | XIг | 121,90 | 30,24 | 44,62 | - | 47,04 | |
| 39-02-015-26 | 20 мм | VIIIа | 142,79 | 32,69 | 55,77 | - | 54,33 | 2,20 |
| | | VIIIб | 143,65 | 32,69 | 55,77 | - | 55,19 | |
| | | VIIIв | 148,09 | 32,69 | 55,77 | - | 59,63 | |
| | | VIIIг | 148,09 | 32,69 | 55,77 | - | 59,63 | |
| | | VIIIе | 148,09 | 32,69 | 55,77 | - | 59,63 | |
| | | VIIIд | 143,94 | 32,69 | 56,06 | - | 55,19 | |
| | | IXа | 143,31 | 32,69 | 56,06 | - | 54,56 | |
| | | IXб | 142,47 | 32,69 | 56,06 | - | 53,72 | |
| | | IXв | 143,31 | 32,69 | 56,06 | - | 54,56 | |
| | | IXг | 147,67 | 36,96 | 56,06 | - | 54,65 | |
| | | IXд | 144,75 | 34,10 | 56,06 | - | 54,59 | |
| | | IXе | 143,31 | 32,69 | 56,06 | - | 54,56 | |
| | | Xа | 148,06 | 34,10 | 56,06 | - | 57,90 | |
| | | Xб | 148,06 | 34,10 | 56,06 | - | 57,90 | |
| | | Xв | 156,31 | 36,96 | 56,06 | - | 63,29 | |
| | | Xг | 153,39 | 34,10 | 56,06 | - | 63,23 | |
| | | XIа | 151,53 | 36,96 | 55,77 | - | 58,80 | |
| | | XIб | 151,53 | 36,96 | 55,77 | - | 58,80 | |
| | | XIв | 151,82 | 36,96 | 56,06 | - | 58,80 | |
| | | XIг | 151,53 | 36,96 | 55,77 | - | 58,80 | |
| 39-02-015-27 | 30 мм | VIIIа | 165,25 | 40,12 | 70,65 | - | 54,48 | 2,70 |
| | | VIIIб | 166,11 | 40,12 | 70,65 | - | 55,34 | |
| | | VIIIв | 170,55 | 40,12 | 70,65 | - | 59,78 | |
| | | VIIIг | 170,55 | 40,12 | 70,65 | - | 59,78 | |
| | | VIIIе | 170,55 | 40,12 | 70,65 | - | 59,78 | |
| | | VIIIд | 166,47 | 40,12 | 71,01 | - | 55,34 | |
| | | IXа | 165,84 | 40,12 | 71,01 | - | 54,71 | |
| | | IXб | 165,00 | 40,12 | 71,01 | - | 53,87 | |
| | | IXв | 165,84 | 40,12 | 71,01 | - | 54,71 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXг | 171,19 | 45,36 | 71,01 | - | 54,82 | |
| | | IXд | 167,61 | 41,85 | 71,01 | - | 54,75 | |
| | | IXе | 165,84 | 40,12 | 71,01 | - | 54,71 | |
| | | Xа | 170,92 | 41,85 | 71,01 | - | 58,06 | |
| | | Xб | 170,92 | 41,85 | 71,01 | - | 58,06 | |
| | | Xв | 179,83 | 45,36 | 71,01 | - | 63,46 | |
| | | Xг | 176,25 | 41,85 | 71,01 | - | 63,39 | |
| | | XIа | 174,98 | 45,36 | 70,65 | - | 58,97 | |
| | | XIб | 174,98 | 45,36 | 70,65 | - | 58,97 | |
| | | XIв | 175,34 | 45,36 | 71,01 | - | 58,97 | |
| | | XIг | 174,98 | 45,36 | 70,65 | - | 58,97 | |
| 39-02-015-28 | 40 мм | VIIIа | 187,70 | 47,55 | 85,52 | - | 54,63 | 3,20 |
| | | VIIIб | 188,56 | 47,55 | 85,52 | - | 55,49 | |
| | | VIIIв | 193,00 | 47,55 | 85,52 | - | 59,93 | |
| | | VIIIг | 193,00 | 47,55 | 85,52 | - | 59,93 | |
| | | VIIIе | 193,00 | 47,55 | 85,52 | - | 59,93 | |
| | | VIIIд | 189,00 | 47,55 | 85,96 | - | 55,49 | |
| | | IXа | 188,37 | 47,55 | 85,96 | - | 54,86 | |
| | | IXб | 187,53 | 47,55 | 85,96 | - | 54,02 | |
| | | IXв | 188,37 | 47,55 | 85,96 | - | 54,86 | |
| | | IXг | 194,71 | 53,76 | 85,96 | - | 54,99 | |
| | | IXд | 190,46 | 49,60 | 85,96 | - | 54,90 | |
| | | IXе | 188,37 | 47,55 | 85,96 | - | 54,86 | |
| | | Xа | 193,77 | 49,60 | 85,96 | - | 58,21 | |
| | | Xб | 193,77 | 49,60 | 85,96 | - | 58,21 | |
| | | Xв | 203,35 | 53,76 | 85,96 | - | 63,63 | |
| | | Xг | 199,10 | 49,60 | 85,96 | - | 63,54 | |
| | | XIа | 198,42 | 53,76 | 85,52 | - | 59,14 | |
| | | XIб | 198,42 | 53,76 | 85,52 | - | 59,14 | |
| | | XIв | 198,86 | 53,76 | 85,96 | - | 59,14 | |
| | | XIг | 198,42 | 53,76 | 85,52 | - | 59,14 | |
| | **Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 550 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-015-29 | 10 мм | VIIIа | 92,43 | 25,26 | 40,90 | - | 26,27 | 1,70 |
| | | VIIIб | 92,84 | 25,26 | 40,90 | - | 26,68 | |
| | | VIIIв | 94,97 | 25,26 | 40,90 | - | 28,81 | |
| | | VIIIг | 94,97 | 25,26 | 40,90 | - | 28,81 | |
| | | VIIIе | 94,97 | 25,26 | 40,90 | - | 28,81 | |
| | | VIIIд | 93,05 | 25,26 | 41,11 | - | 26,68 | |
| | | IXа | 92,75 | 25,26 | 41,11 | - | 26,38 | |
| | | IXб | 92,35 | 25,26 | 41,11 | - | 25,98 | |
| | | IXв | 92,75 | 25,26 | 41,11 | - | 26,38 | |
| | | IXг | 96,11 | 28,56 | 41,11 | - | 26,44 | |
| | | IXд | 93,86 | 26,35 | 41,11 | - | 26,40 | |
| | | IXе | 92,75 | 25,26 | 41,11 | - | 26,38 | |
| | | Xа | 95,45 | 26,35 | 41,11 | - | 27,99 | |
| | | Xб | 95,45 | 26,35 | 41,11 | - | 27,99 | |
| | | Xв | 100,26 | 28,56 | 41,11 | - | 30,59 | |
| | | Xг | 98,01 | 26,35 | 41,11 | - | 30,55 | |
| | | XIа | 97,89 | 28,56 | 40,90 | - | 28,43 | |
| | | XIб | 97,89 | 28,56 | 40,90 | - | 28,43 | |
| | | XIв | 98,10 | 28,56 | 41,11 | - | 28,43 | |
| | | XIг | 97,89 | 28,56 | 40,90 | - | 28,43 | |
| 39-02-015-30 | 15 мм | VIIIа | 109,64 | 31,21 | 52,05 | - | 26,38 | 2,10 |
| | | VIIIб | 110,05 | 31,21 | 52,05 | - | 26,79 | |
| | | VIIIв | 112,18 | 31,21 | 52,05 | - | 28,92 | |
| | | VIIIг | 112,18 | 31,21 | 52,05 | - | 28,92 | |
| | | VIIIе | 112,18 | 31,21 | 52,05 | - | 28,92 | |
| | | VIIIд | 110,32 | 31,21 | 52,32 | - | 26,79 | |
| | | IXа | 110,02 | 31,21 | 52,32 | - | 26,49 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXб | 109,62 | 31,21 | 52,32 | - | 26,09 | |
| | | IXв | 110,02 | 31,21 | 52,32 | - | 26,49 | |
| | | IXг | 114,18 | 35,28 | 52,32 | - | 26,58 | |
| | | IXд | 111,39 | 32,55 | 52,32 | - | 26,52 | |
| | | IXе | 110,02 | 31,21 | 52,32 | - | 26,49 | |
| | | Xа | 112,98 | 32,55 | 52,32 | - | 28,11 | |
| | | Xб | 112,98 | 32,55 | 52,32 | - | 28,11 | |
| | | Xв | 118,33 | 35,28 | 52,32 | - | 30,73 | |
| | | Xг | 115,54 | 32,55 | 52,32 | - | 30,67 | |
| | | XIа | 115,90 | 35,28 | 52,05 | - | 28,57 | |
| | | XIб | 115,90 | 35,28 | 52,05 | - | 28,57 | |
| | | XIв | 116,17 | 35,28 | 52,32 | - | 28,57 | |
| | | XIг | 115,90 | 35,28 | 52,05 | - | 28,57 | |
| 39-02-015-31 | 20 мм | VIIIа | 133,31 | 37,15 | 63,21 | - | 32,95 | 2,50 |
| | | VIIIб | 133,83 | 37,15 | 63,21 | - | 33,47 | |
| | | VIIIв | 136,49 | 37,15 | 63,21 | - | 36,13 | |
| | | VIIIг | 136,49 | 37,15 | 63,21 | - | 36,13 | |
| | | VIIIе | 136,49 | 37,15 | 63,21 | - | 36,13 | |
| | | VIIIд | 134,16 | 37,15 | 63,54 | - | 33,47 | |
| | | IXа | 133,77 | 37,15 | 63,54 | - | 33,08 | |
| | | IXб | 133,27 | 37,15 | 63,54 | - | 32,58 | |
| | | IXв | 133,77 | 37,15 | 63,54 | - | 33,08 | |
| | | IXг | 138,72 | 42,00 | 63,54 | - | 33,18 | |
| | | IXд | 135,41 | 38,75 | 63,54 | - | 33,12 | |
| | | IXе | 133,77 | 37,15 | 63,54 | - | 33,08 | |
| | | Xа | 137,40 | 38,75 | 63,54 | - | 35,11 | |
| | | Xб | 137,40 | 38,75 | 63,54 | - | 35,11 | |
| | | Xв | 143,91 | 42,00 | 63,54 | - | 38,37 | |
| | | Xг | 140,60 | 38,75 | 63,54 | - | 38,31 | |
| | | XIа | 140,88 | 42,00 | 63,21 | - | 35,67 | |
| | | XIб | 140,88 | 42,00 | 63,21 | - | 35,67 | |
| | | XIв | 141,21 | 42,00 | 63,54 | - | 35,67 | |
| | | XIг | 140,88 | 42,00 | 63,21 | - | 35,67 | |
| 39-02-015-32 | 30 мм | VIIIа | 155,76 | 44,58 | 78,08 | - | 33,10 | 3 |
| | | VIIIб | 156,28 | 44,58 | 78,08 | - | 33,62 | |
| | | VIIIв | 158,94 | 44,58 | 78,08 | - | 36,28 | |
| | | VIIIг | 158,94 | 44,58 | 78,08 | - | 36,28 | |
| | | VIIIе | 158,94 | 44,58 | 78,08 | - | 36,28 | |
| | | VIIIд | 156,69 | 44,58 | 78,49 | - | 33,62 | |
| | | IXа | 156,30 | 44,58 | 78,49 | - | 33,23 | |
| | | IXб | 155,80 | 44,58 | 78,49 | - | 32,73 | |
| | | IXв | 156,30 | 44,58 | 78,49 | - | 33,23 | |
| | | IXг | 162,24 | 50,40 | 78,49 | - | 33,35 | |
| | | IXд | 158,26 | 46,50 | 78,49 | - | 33,27 | |
| | | IXе | 156,30 | 44,58 | 78,49 | - | 33,23 | |
| | | Xа | 160,25 | 46,50 | 78,49 | - | 35,26 | |
| | | Xб | 160,25 | 46,50 | 78,49 | - | 35,26 | |
| | | Xв | 167,43 | 50,40 | 78,49 | - | 38,54 | |
| | | Xг | 163,45 | 46,50 | 78,49 | - | 38,46 | |
| | | XIа | 164,32 | 50,40 | 78,08 | - | 35,84 | |
| | | XIб | 164,32 | 50,40 | 78,08 | - | 35,84 | |
| | | XIв | 164,73 | 50,40 | 78,49 | - | 35,84 | |
| | | XIг | 164,32 | 50,40 | 78,08 | - | 35,84 | |
| | **Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 680 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-015-33 | 10 мм | VIIIа | 110,86 | 29,72 | 48,34 | - | 32,80 | 2 |
| | | VIIIб | 111,38 | 29,72 | 48,34 | - | 33,32 | |
| | | VIIIв | 114,04 | 29,72 | 48,34 | - | 35,98 | |
| | | VIIIг | 114,04 | 29,72 | 48,34 | - | 35,98 | |
| | | VIIIе | 114,04 | 29,72 | 48,34 | - | 35,98 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 111,63 | 29,72 | 48,59 | - | 33,32 | |
| | | IXа | 111,24 | 29,72 | 48,59 | - | 32,93 | |
| | | IXб | 110,74 | 29,72 | 48,59 | - | 32,43 | |
| | | IXв | 111,24 | 29,72 | 48,59 | - | 32,93 | |
| | | IXг | 115,20 | 33,60 | 48,59 | - | 33,01 | |
| | | IXд | 112,55 | 31,00 | 48,59 | - | 32,96 | |
| | | IXе | 111,24 | 29,72 | 48,59 | - | 32,93 | |
| | | Xа | 114,54 | 31,00 | 48,59 | - | 34,95 | |
| | | Xб | 114,54 | 31,00 | 48,59 | - | 34,95 | |
| | | Xв | 120,39 | 33,60 | 48,59 | - | 38,20 | |
| | | Xг | 117,74 | 31,00 | 48,59 | - | 38,15 | |
| | | XIа | 117,44 | 33,60 | 48,34 | - | 35,50 | |
| | | XIб | 117,44 | 33,60 | 48,34 | - | 35,50 | |
| | | XIв | 117,69 | 33,60 | 48,59 | - | 35,50 | |
| | | XIг | 117,44 | 33,60 | 48,34 | - | 35,50 | |
| 39-02-015-34 | 15 мм | VIIIа | 138,55 | 38,64 | 66,93 | - | 32,98 | 2,60 |
| | | VIIIб | 139,07 | 38,64 | 66,93 | - | 33,50 | |
| | | VIIIв | 141,73 | 38,64 | 66,93 | - | 36,16 | |
| | | VIIIг | 141,73 | 38,64 | 66,93 | - | 36,16 | |
| | | VIIIе | 141,73 | 38,64 | 66,93 | - | 36,16 | |
| | | VIIIд | 139,41 | 38,64 | 67,27 | - | 33,50 | |
| | | IXа | 139,02 | 38,64 | 67,27 | - | 33,11 | |
| | | IXб | 138,52 | 38,64 | 67,27 | - | 32,61 | |
| | | IXв | 139,02 | 38,64 | 67,27 | - | 33,11 | |
| | | IXг | 144,16 | 43,68 | 67,27 | - | 33,21 | |
| | | IXд | 140,72 | 40,30 | 67,27 | - | 33,15 | |
| | | IXе | 139,02 | 38,64 | 67,27 | - | 33,11 | |
| | | Xа | 142,71 | 40,30 | 67,27 | - | 35,14 | |
| | | Xб | 142,71 | 40,30 | 67,27 | - | 35,14 | |
| | | Xв | 149,35 | 43,68 | 67,27 | - | 38,40 | |
| | | Xг | 145,91 | 40,30 | 67,27 | - | 38,34 | |
| | | XIа | 146,31 | 43,68 | 66,93 | - | 35,70 | |
| | | XIб | 146,31 | 43,68 | 66,93 | - | 35,70 | |
| | | XIв | 146,65 | 43,68 | 67,27 | - | 35,70 | |
| | | XIг | 146,31 | 43,68 | 66,93 | - | 35,70 | |
| 39-02-015-35 | 20 мм | VIIIа | 161,00 | 46,07 | 81,80 | - | 33,13 | 3,10 |
| | | VIIIб | 161,52 | 46,07 | 81,80 | - | 33,65 | |
| | | VIIIв | 164,18 | 46,07 | 81,80 | - | 36,31 | |
| | | VIIIг | 164,18 | 46,07 | 81,80 | - | 36,31 | |
| | | VIIIе | 164,18 | 46,07 | 81,80 | - | 36,31 | |
| | | VIIIд | 161,94 | 46,07 | 82,22 | - | 33,65 | |
| | | IXа | 161,55 | 46,07 | 82,22 | - | 33,26 | |
| | | IXб | 161,05 | 46,07 | 82,22 | - | 32,76 | |
| | | IXв | 161,55 | 46,07 | 82,22 | - | 33,26 | |
| | | IXг | 167,68 | 52,08 | 82,22 | - | 33,38 | |
| | | IXд | 163,57 | 48,05 | 82,22 | - | 33,30 | |
| | | IXе | 161,55 | 46,07 | 82,22 | - | 33,26 | |
| | | Xа | 165,56 | 48,05 | 82,22 | - | 35,29 | |
| | | Xб | 165,56 | 48,05 | 82,22 | - | 35,29 | |
| | | Xв | 172,87 | 52,08 | 82,22 | - | 38,57 | |
| | | Xг | 168,76 | 48,05 | 82,22 | - | 38,49 | |
| | | XIа | 169,75 | 52,08 | 81,80 | - | 35,87 | |
| | | XIб | 169,75 | 52,08 | 81,80 | - | 35,87 | |
| | | XIв | 170,17 | 52,08 | 82,22 | - | 35,87 | |
| | | XIг | 169,75 | 52,08 | 81,80 | - | 35,87 | |
| 39-02-015-36 | 30 мм | VIIIа | 193,92 | 56,47 | 104,11 | - | 33,34 | 3,80 |
| | | VIIIб | 194,44 | 56,47 | 104,11 | - | 33,86 | |
| | | VIIIв | 197,10 | 56,47 | 104,11 | - | 36,52 | |
| | | VIIIг | 197,10 | 56,47 | 104,11 | - | 36,52 | |
| | | VIIIе | 197,10 | 56,47 | 104,11 | - | 36,52 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 194,98 | 56,47 | 104,65 | - | 33,86 | |
| | | IXа | 194,59 | 56,47 | 104,65 | - | 33,47 | |
| | | IXб | 194,09 | 56,47 | 104,65 | - | 32,97 | |
| | | IXв | 194,59 | 56,47 | 104,65 | - | 33,47 | |
| | | IXг | 202,11 | 63,84 | 104,65 | - | 33,62 | |
| | | IXд | 197,07 | 58,90 | 104,65 | - | 33,52 | |
| | | IXе | 194,59 | 56,47 | 104,65 | - | 33,47 | |
| | | Xа | 199,06 | 58,90 | 104,65 | - | 35,51 | |
| | | Xб | 199,06 | 58,90 | 104,65 | - | 35,51 | |
| | | Xв | 207,30 | 63,84 | 104,65 | - | 38,81 | |
| | | Xг | 202,26 | 58,90 | 104,65 | - | 38,71 | |
| | | XIа | 204,06 | 63,84 | 104,11 | - | 36,11 | |
| | | XIб | 204,06 | 63,84 | 104,11 | - | 36,11 | |
| | | XIв | 204,60 | 63,84 | 104,65 | - | 36,11 | |
| | | XIг | 204,06 | 63,84 | 104,11 | - | 36,11 | |
| **Таблица 39-02-016. Гаммаграфический контроль трубопроводов через одну стенку** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 снимок** | | | | | | |
| | **Гаммаграфический контроль трубопровода через одну стенку, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-016-01 | 2 мм | VIIIа | 53,98 | 10,40 | 11,15 | - | 32,43 | 0,70 |
| | | VIIIб | 54,50 | 10,40 | 11,15 | - | 32,95 | |
| | | VIIIв | 57,16 | 10,40 | 11,15 | - | 35,61 | |
| | | VIIIг | 57,16 | 10,40 | 11,15 | - | 35,61 | |
| | | VIIIе | 57,16 | 10,40 | 11,15 | - | 35,61 | |
| | | VIIIд | 54,56 | 10,40 | 11,21 | - | 32,95 | |
| | | IXа | 54,18 | 10,40 | 11,21 | - | 32,57 | |
| | | IXб | 53,68 | 10,40 | 11,21 | - | 32,07 | |
| | | IXв | 54,18 | 10,40 | 11,21 | - | 32,57 | |
| | | IXг | 55,57 | 11,76 | 11,21 | - | 32,60 | |
| | | IXд | 54,64 | 10,85 | 11,21 | - | 32,58 | |
| | | IXе | 54,18 | 10,40 | 11,21 | - | 32,57 | |
| | | Xа | 56,63 | 10,85 | 11,21 | - | 34,57 | |
| | | Xб | 56,63 | 10,85 | 11,21 | - | 34,57 | |
| | | Xв | 60,76 | 11,76 | 11,21 | - | 37,79 | |
| | | Xг | 59,83 | 10,85 | 11,21 | - | 37,77 | |
| | | XIа | 58,00 | 11,76 | 11,15 | - | 35,09 | |
| | | XIб | 58,00 | 11,76 | 11,15 | - | 35,09 | |
| | | XIв | 58,06 | 11,76 | 11,21 | - | 35,09 | |
| | | XIг | 58,00 | 11,76 | 11,15 | - | 35,09 | |
| 39-02-016-02 | 5 мм | VIIIа | 59,84 | 11,89 | 15,49 | - | 32,46 | 0,80 |
| | | VIIIб | 60,36 | 11,89 | 15,49 | - | 32,98 | |
| | | VIIIв | 63,02 | 11,89 | 15,49 | - | 35,64 | |
| | | VIIIг | 63,02 | 11,89 | 15,49 | - | 35,64 | |
| | | VIIIе | 63,02 | 11,89 | 15,49 | - | 35,64 | |
| | | VIIIд | 60,44 | 11,89 | 15,57 | - | 32,98 | |
| | | IXа | 60,06 | 11,89 | 15,57 | - | 32,60 | |
| | | IXб | 59,56 | 11,89 | 15,57 | - | 32,10 | |
| | | IXв | 60,06 | 11,89 | 15,57 | - | 32,60 | |
| | | IXг | 61,64 | 13,44 | 15,57 | - | 32,63 | |
| | | IXд | 60,58 | 12,40 | 15,57 | - | 32,61 | |
| | | IXе | 60,06 | 11,89 | 15,57 | - | 32,60 | |
| | | Xа | 62,57 | 12,40 | 15,57 | - | 34,60 | |
| | | Xб | 62,57 | 12,40 | 15,57 | - | 34,60 | |
| | | Xв | 66,83 | 13,44 | 15,57 | - | 37,82 | |
| | | Xг | 65,77 | 12,40 | 15,57 | - | 37,80 | |
| | | XIа | 64,05 | 13,44 | 15,49 | - | 35,12 | |
| | | XIб | 64,05 | 13,44 | 15,49 | - | 35,12 | |
| | | XIв | 64,13 | 13,44 | 15,57 | - | 35,12 | |
| | | XIг | 64,05 | 13,44 | 15,49 | - | 35,12 | |
| 39-02-016-03 | 10 мм | VIIIа | 77,91 | 14,86 | 19,83 | - | 43,22 | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIб | 78,60 | 14,86 | 19,83 | - | 43,91 | |
| | | VIIIв | 82,14 | 14,86 | 19,83 | - | 47,45 | |
| | | VIIIг | 82,14 | 14,86 | 19,83 | - | 47,45 | |
| | | VIIIе | 82,14 | 14,86 | 19,83 | - | 47,45 | |
| | | VIIIд | 78,70 | 14,86 | 19,93 | - | 43,91 | |
| | | IXа | 78,19 | 14,86 | 19,93 | - | 43,40 | |
| | | IXб | 77,52 | 14,86 | 19,93 | - | 42,73 | |
| | | IXв | 78,19 | 14,86 | 19,93 | - | 43,40 | |
| | | IXг | 80,17 | 16,80 | 19,93 | - | 43,44 | |
| | | IXд | 78,84 | 15,50 | 19,93 | - | 43,41 | |
| | | IXе | 78,19 | 14,86 | 19,93 | - | 43,40 | |
| | | Xа | 81,49 | 15,50 | 19,93 | - | 46,06 | |
| | | Xб | 81,49 | 15,50 | 19,93 | - | 46,06 | |
| | | Xв | 87,08 | 16,80 | 19,93 | - | 50,35 | |
| | | Xг | 85,75 | 15,50 | 19,93 | - | 50,32 | |
| | | XIа | 83,39 | 16,80 | 19,83 | - | 46,76 | |
| | | XIб | 83,39 | 16,80 | 19,83 | - | 46,76 | |
| | | XIв | 83,49 | 16,80 | 19,93 | - | 46,76 | |
| | | XIг | 83,39 | 16,80 | 19,83 | - | 46,76 | |
| 39-02-016-04 | 15 мм | VIIIа | 85,90 | 17,83 | 24,79 | - | 43,28 | 1,20 |
| | | VIIIб | 86,59 | 17,83 | 24,79 | - | 43,97 | |
| | | VIIIв | 90,13 | 17,83 | 24,79 | - | 47,51 | |
| | | VIIIг | 90,13 | 17,83 | 24,79 | - | 47,51 | |
| | | VIIIе | 90,13 | 17,83 | 24,79 | - | 47,51 | |
| | | VIIIд | 86,72 | 17,83 | 24,92 | - | 43,97 | |
| | | IXа | 86,21 | 17,83 | 24,92 | - | 43,46 | |
| | | IXб | 85,54 | 17,83 | 24,92 | - | 42,79 | |
| | | IXв | 86,21 | 17,83 | 24,92 | - | 43,46 | |
| | | IXг | 88,58 | 20,16 | 24,92 | - | 43,50 | |
| | | IXд | 86,99 | 18,60 | 24,92 | - | 43,47 | |
| | | IXе | 86,21 | 17,83 | 24,92 | - | 43,46 | |
| | | Xа | 89,64 | 18,60 | 24,92 | - | 46,12 | |
| | | Xб | 89,64 | 18,60 | 24,92 | - | 46,12 | |
| | | Xв | 95,49 | 20,16 | 24,92 | - | 50,41 | |
| | | Xг | 93,90 | 18,60 | 24,92 | - | 50,38 | |
| | | XIа | 91,77 | 20,16 | 24,79 | - | 46,82 | |
| | | XIб | 91,77 | 20,16 | 24,79 | - | 46,82 | |
| | | XIв | 91,90 | 20,16 | 24,92 | - | 46,82 | |
| | | XIг | 91,77 | 20,16 | 24,79 | - | 46,82 | |
| 39-02-016-05 | 20 мм | VIIIа | 101,90 | 19,32 | 28,51 | - | 54,07 | 1,30 |
| | | VIIIб | 102,76 | 19,32 | 28,51 | - | 54,93 | |
| | | VIIIв | 107,20 | 19,32 | 28,51 | - | 59,37 | |
| | | VIIIг | 107,20 | 19,32 | 28,51 | - | 59,37 | |
| | | VIIIе | 107,20 | 19,32 | 28,51 | - | 59,37 | |
| | | VIIIд | 102,90 | 19,32 | 28,65 | - | 54,93 | |
| | | IXа | 102,27 | 19,32 | 28,65 | - | 54,30 | |
| | | IXб | 101,43 | 19,32 | 28,65 | - | 53,46 | |
| | | IXв | 102,27 | 19,32 | 28,65 | - | 54,30 | |
| | | IXг | 104,84 | 21,84 | 28,65 | - | 54,35 | |
| | | IXд | 103,11 | 20,15 | 28,65 | - | 54,31 | |
| | | IXе | 102,27 | 19,32 | 28,65 | - | 54,30 | |
| | | Xа | 106,42 | 20,15 | 28,65 | - | 57,62 | |
| | | Xб | 106,42 | 20,15 | 28,65 | - | 57,62 | |
| | | Xв | 113,48 | 21,84 | 28,65 | - | 62,99 | |
| | | Xг | 111,75 | 20,15 | 28,65 | - | 62,95 | |
| | | XIа | 108,85 | 21,84 | 28,51 | - | 58,50 | |
| | | XIб | 108,85 | 21,84 | 28,51 | - | 58,50 | |
| | | XIв | 108,99 | 21,84 | 28,65 | - | 58,50 | |
| | | XIг | 108,85 | 21,84 | 28,51 | - | 58,50 | |
| 39-02-016-06 | 30 мм | VIIIа | 115,12 | 23,78 | 37,18 | - | 54,16 | 1,60 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIб | 115,98 | 23,78 | 37,18 | - | 55,02 | |
| | | VIIIв | 120,42 | 23,78 | 37,18 | - | 59,46 | |
| | | VIIIг | 120,42 | 23,78 | 37,18 | - | 59,46 | |
| | | VIIIе | 120,42 | 23,78 | 37,18 | - | 59,46 | |
| | | VIIIд | 116,17 | 23,78 | 37,37 | - | 55,02 | |
| | | IXа | 115,54 | 23,78 | 37,37 | - | 54,39 | |
| | | IXб | 114,70 | 23,78 | 37,37 | - | 53,55 | |
| | | IXв | 115,54 | 23,78 | 37,37 | - | 54,39 | |
| | | IXг | 118,70 | 26,88 | 37,37 | - | 54,45 | |
| | | IXд | 116,58 | 24,80 | 37,37 | - | 54,41 | |
| | | IXе | 115,54 | 23,78 | 37,37 | - | 54,39 | |
| | | Xа | 119,89 | 24,80 | 37,37 | - | 57,72 | |
| | | Xб | 119,89 | 24,80 | 37,37 | - | 57,72 | |
| | | Xв | 127,34 | 26,88 | 37,37 | - | 63,09 | |
| | | Xг | 125,22 | 24,80 | 37,37 | - | 63,05 | |
| | | XIа | 122,66 | 26,88 | 37,18 | - | 58,60 | |
| | | XIб | 122,66 | 26,88 | 37,18 | - | 58,60 | |
| | | XIв | 122,85 | 26,88 | 37,37 | - | 58,60 | |
| | | XIг | 122,66 | 26,88 | 37,18 | - | 58,60 | |
| 39-02-016-07 | 40 мм | VIIIа | 132,33 | 29,72 | 48,34 | - | 54,27 | 2 |
| | | VIIIб | 133,19 | 29,72 | 48,34 | - | 55,13 | |
| | | VIIIв | 137,63 | 29,72 | 48,34 | - | 59,57 | |
| | | VIIIг | 137,63 | 29,72 | 48,34 | - | 59,57 | |
| | | VIIIе | 137,63 | 29,72 | 48,34 | - | 59,57 | |
| | | VIIIд | 133,44 | 29,72 | 48,59 | - | 55,13 | |
| | | IXа | 132,81 | 29,72 | 48,59 | - | 54,50 | |
| | | IXб | 131,97 | 29,72 | 48,59 | - | 53,66 | |
| | | IXв | 132,81 | 29,72 | 48,59 | - | 54,50 | |
| | | IXг | 136,77 | 33,60 | 48,59 | - | 54,58 | |
| | | IXд | 134,12 | 31,00 | 48,59 | - | 54,53 | |
| | | IXе | 132,81 | 29,72 | 48,59 | - | 54,50 | |
| | | Xа | 137,43 | 31,00 | 48,59 | - | 57,84 | |
| | | Xб | 137,43 | 31,00 | 48,59 | - | 57,84 | |
| | | Xв | 145,41 | 33,60 | 48,59 | - | 63,22 | |
| | | Xг | 142,76 | 31,00 | 48,59 | - | 63,17 | |
| | | XIа | 140,67 | 33,60 | 48,34 | - | 58,73 | |
| | | XIб | 140,67 | 33,60 | 48,34 | - | 58,73 | |
| | | XIв | 140,92 | 33,60 | 48,59 | - | 58,73 | |
| | | XIг | 140,67 | 33,60 | 48,34 | - | 58,73 | |
| 39-02-016-08 | 50 мм | VIIIа | 142,79 | 32,69 | 55,77 | - | 54,33 | 2,20 |
| | | VIIIб | 143,65 | 32,69 | 55,77 | - | 55,19 | |
| | | VIIIв | 148,09 | 32,69 | 55,77 | - | 59,63 | |
| | | VIIIг | 148,09 | 32,69 | 55,77 | - | 59,63 | |
| | | VIIIе | 148,09 | 32,69 | 55,77 | - | 59,63 | |
| | | VIIIд | 143,94 | 32,69 | 56,06 | - | 55,19 | |
| | | IXа | 143,31 | 32,69 | 56,06 | - | 54,56 | |
| | | IXб | 142,47 | 32,69 | 56,06 | - | 53,72 | |
| | | IXв | 143,31 | 32,69 | 56,06 | - | 54,56 | |
| | | IXг | 147,67 | 36,96 | 56,06 | - | 54,65 | |
| | | IXд | 144,75 | 34,10 | 56,06 | - | 54,59 | |
| | | IXе | 143,31 | 32,69 | 56,06 | - | 54,56 | |
| | | Xа | 148,06 | 34,10 | 56,06 | - | 57,90 | |
| | | Xб | 148,06 | 34,10 | 56,06 | - | 57,90 | |
| | | Xв | 156,31 | 36,96 | 56,06 | - | 63,29 | |
| | | Xг | 153,39 | 34,10 | 56,06 | - | 63,23 | |
| | | XIа | 151,53 | 36,96 | 55,77 | - | 58,80 | |
| | | XIб | 151,53 | 36,96 | 55,77 | - | 58,80 | |
| | | XIв | 151,82 | 36,96 | 56,06 | - | 58,80 | |
| | | XIг | 151,53 | 36,96 | 55,77 | - | 58,80 | |
| 39-02-016-09 | 60 мм | VIIIа | 170,79 | 38,64 | 66,93 | - | 65,22 | 2,60 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIб | 171,82 | 38,64 | 66,93 | - | 66,25 | |
| | | VIIIв | 177,14 | 38,64 | 66,93 | - | 71,57 | |
| | | VIIIг | 177,14 | 38,64 | 66,93 | - | 71,57 | |
| | | VIIIе | 177,14 | 38,64 | 66,93 | - | 71,57 | |
| | | VIIIд | 172,16 | 38,64 | 67,27 | - | 66,25 | |
| | | IXа | 171,39 | 38,64 | 67,27 | - | 65,48 | |
| | | IXб | 170,39 | 38,64 | 67,27 | - | 64,48 | |
| | | IXв | 171,39 | 38,64 | 67,27 | - | 65,48 | |
| | | IXг | 176,53 | 43,68 | 67,27 | - | 65,58 | |
| | | IXд | 173,09 | 40,30 | 67,27 | - | 65,52 | |
| | | IXе | 171,39 | 38,64 | 67,27 | - | 65,48 | |
| | | Xа | 177,08 | 40,30 | 67,27 | - | 69,51 | |
| | | Xб | 177,08 | 40,30 | 67,27 | - | 69,51 | |
| | | Xв | 186,91 | 43,68 | 67,27 | - | 75,96 | |
| | | Xг | 183,47 | 40,30 | 67,27 | - | 75,90 | |
| | | XIа | 181,17 | 43,68 | 66,93 | - | 70,56 | |
| | | XIб | 181,17 | 43,68 | 66,93 | - | 70,56 | |
| | | XIв | 181,51 | 43,68 | 67,27 | - | 70,56 | |
| | | XIг | 181,17 | 43,68 | 66,93 | - | 70,56 | |
| 39-02-016-10 | 70 мм | VIIIа | 181,25 | 41,61 | 74,36 | - | 65,28 | 2,80 |
| | | VIIIб | 182,28 | 41,61 | 74,36 | - | 66,31 | |
| | | VIIIв | 187,60 | 41,61 | 74,36 | - | 71,63 | |
| | | VIIIг | 187,60 | 41,61 | 74,36 | - | 71,63 | |
| | | VIIIе | 187,60 | 41,61 | 74,36 | - | 71,63 | |
| | | VIIIд | 182,67 | 41,61 | 74,75 | - | 66,31 | |
| | | IXа | 181,90 | 41,61 | 74,75 | - | 65,54 | |
| | | IXб | 180,90 | 41,61 | 74,75 | - | 64,54 | |
| | | IXв | 181,90 | 41,61 | 74,75 | - | 65,54 | |
| | | IXг | 187,44 | 47,04 | 74,75 | - | 65,65 | |
| | | IXд | 183,73 | 43,40 | 74,75 | - | 65,58 | |
| | | IXе | 181,90 | 41,61 | 74,75 | - | 65,54 | |
| | | Xа | 187,72 | 43,40 | 74,75 | - | 69,57 | |
| | | Xб | 187,72 | 43,40 | 74,75 | - | 69,57 | |
| | | Xв | 197,82 | 47,04 | 74,75 | - | 76,03 | |
| | | Xг | 194,11 | 43,40 | 74,75 | - | 75,96 | |
| | | XIа | 192,03 | 47,04 | 74,36 | - | 70,63 | |
| | | XIб | 192,03 | 47,04 | 74,36 | - | 70,63 | |
| | | XIв | 192,42 | 47,04 | 74,75 | - | 70,63 | |
| | | XIг | 192,03 | 47,04 | 74,36 | - | 70,63 | |
| 39-02-016-11 | 80 мм | VIIIа | 198,47 | 47,55 | 85,52 | - | 65,40 | 3,20 |
| | | VIIIб | 199,50 | 47,55 | 85,52 | - | 66,43 | |
| | | VIIIв | 204,82 | 47,55 | 85,52 | - | 71,75 | |
| | | VIIIг | 204,82 | 47,55 | 85,52 | - | 71,75 | |
| | | VIIIе | 204,82 | 47,55 | 85,52 | - | 71,75 | |
| | | VIIIд | 199,94 | 47,55 | 85,96 | - | 66,43 | |
| | | IXа | 199,17 | 47,55 | 85,96 | - | 65,66 | |
| | | IXб | 198,17 | 47,55 | 85,96 | - | 64,66 | |
| | | IXв | 199,17 | 47,55 | 85,96 | - | 65,66 | |
| | | IXг | 205,51 | 53,76 | 85,96 | - | 65,79 | |
| | | IXд | 201,26 | 49,60 | 85,96 | - | 65,70 | |
| | | IXе | 199,17 | 47,55 | 85,96 | - | 65,66 | |
| | | Xа | 205,25 | 49,60 | 85,96 | - | 69,69 | |
| | | Xб | 205,25 | 49,60 | 85,96 | - | 69,69 | |
| | | Xв | 215,89 | 53,76 | 85,96 | - | 76,17 | |
| | | Xг | 211,64 | 49,60 | 85,96 | - | 76,08 | |
| | | XIа | 210,05 | 53,76 | 85,52 | - | 70,77 | |
| | | XIб | 210,05 | 53,76 | 85,52 | - | 70,77 | |
| | | XIв | 210,49 | 53,76 | 85,96 | - | 70,77 | |
| | | XIг | 210,05 | 53,76 | 85,52 | - | 70,77 | |
| 39-02-016-12 | 90 мм | VIIIа | 220,92 | 54,98 | 100,39 | - | 65,55 | 3,70 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIб | 221,95 | 54,98 | 100,39 | - | 66,58 | |
| | | VIIIв | 227,27 | 54,98 | 100,39 | - | 71,90 | |
| | | VIIIг | 227,27 | 54,98 | 100,39 | - | 71,90 | |
| | | VIIIе | 227,27 | 54,98 | 100,39 | - | 71,90 | |
| | | VIIIд | 222,47 | 54,98 | 100,91 | - | 66,58 | |
| | | IXа | 221,70 | 54,98 | 100,91 | - | 65,81 | |
| | | IXб | 220,70 | 54,98 | 100,91 | - | 64,81 | |
| | | IXв | 221,70 | 54,98 | 100,91 | - | 65,81 | |
| | | IXг | 229,02 | 62,16 | 100,91 | - | 65,95 | |
| | | IXд | 224,12 | 57,35 | 100,91 | - | 65,86 | |
| | | IXе | 221,70 | 54,98 | 100,91 | - | 65,81 | |
| | | Xа | 228,11 | 57,35 | 100,91 | - | 69,85 | |
| | | Xб | 228,11 | 57,35 | 100,91 | - | 69,85 | |
| | | Xв | 239,40 | 62,16 | 100,91 | - | 76,33 | |
| | | Xг | 234,50 | 57,35 | 100,91 | - | 76,24 | |
| | | XIа | 233,48 | 62,16 | 100,39 | - | 70,93 | |
| | | XIб | 233,48 | 62,16 | 100,39 | - | 70,93 | |
| | | XIв | 234,00 | 62,16 | 100,91 | - | 70,93 | |
| | | XIг | 233,48 | 62,16 | 100,39 | - | 70,93 | |

## Таблица 39-02-017. Гаммаграфический контроль трубопроводов, панорамное просвечивание

Измеритель: **1 снимок**

| | **Гаммаграфический контроль трубопровода, панорамное просвечивание, диаметр трубопровода 550 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-02-017-01 | 10 мм | VIIIа | 318,26 | 40,12 | 70,65 | - | 207,49 | 2,70 |
| | | VIIIб | 321,57 | 40,12 | 70,65 | - | 210,80 | |
| | | VIIIв | 338,65 | 40,12 | 70,65 | - | 227,88 | |
| | | VIIIг | 338,65 | 40,12 | 70,65 | - | 227,88 | |
| | | VIIIе | 338,65 | 40,12 | 70,65 | - | 227,88 | |
| | | VIIIд | 321,93 | 40,12 | 71,01 | - | 210,80 | |
| | | IXа | 319,48 | 40,12 | 71,01 | - | 208,35 | |
| | | IXб | 316,27 | 40,12 | 71,01 | - | 205,14 | |
| | | IXв | 319,48 | 40,12 | 71,01 | - | 208,35 | |
| | | IXг | 324,83 | 45,36 | 71,01 | - | 208,46 | |
| | | IXд | 321,25 | 41,85 | 71,01 | - | 208,39 | |
| | | IXе | 319,48 | 40,12 | 71,01 | - | 208,35 | |
| | | Xа | 334,03 | 41,85 | 71,01 | - | 221,17 | |
| | | Xб | 334,03 | 41,85 | 71,01 | - | 221,17 | |
| | | Xв | 358,12 | 45,36 | 71,01 | - | 241,75 | |
| | | Xг | 354,54 | 41,85 | 71,01 | - | 241,68 | |
| | | XIа | 340,45 | 45,36 | 70,65 | - | 224,44 | |
| | | XIб | 340,45 | 45,36 | 70,65 | - | 224,44 | |
| | | XIв | 340,81 | 45,36 | 71,01 | - | 224,44 | |
| | | XIг | 340,45 | 45,36 | 70,65 | - | 224,44 | |
| 39-02-017-02 | 20 мм | VIIIа | 386,44 | 46,07 | 81,80 | - | 258,57 | 3,10 |
| | | VIIIб | 390,57 | 46,07 | 81,80 | - | 262,70 | |
| | | VIIIв | 411,85 | 46,07 | 81,80 | - | 283,98 | |
| | | VIIIг | 411,85 | 46,07 | 81,80 | - | 283,98 | |
| | | VIIIе | 411,85 | 46,07 | 81,80 | - | 283,98 | |
| | | VIIIд | 390,99 | 46,07 | 82,22 | - | 262,70 | |
| | | IXа | 387,93 | 46,07 | 82,22 | - | 259,64 | |
| | | IXб | 383,92 | 46,07 | 82,22 | - | 255,63 | |
| | | IXв | 387,93 | 46,07 | 82,22 | - | 259,64 | |
| | | IXг | 394,06 | 52,08 | 82,22 | - | 259,76 | |
| | | IXд | 389,95 | 48,05 | 82,22 | - | 259,68 | |
| | | IXе | 387,93 | 46,07 | 82,22 | - | 259,64 | |
| | | Xа | 405,87 | 48,05 | 82,22 | - | 275,60 | |
| | | Xб | 405,87 | 48,05 | 82,22 | - | 275,60 | |
| | | Xв | 435,55 | 52,08 | 82,22 | - | 301,25 | |
| | | Xг | 431,44 | 48,05 | 82,22 | - | 301,17 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 413,56 | 52,08 | 81,80 | - | 279,68 | |
| | | XIб | 413,56 | 52,08 | 81,80 | - | 279,68 | |
| | | XIв | 413,98 | 52,08 | 82,22 | - | 279,68 | |
| | | XIг | 413,56 | 52,08 | 81,80 | - | 279,68 | |
| 39-02-017-03 | 30 мм | VIIIа | 396,91 | 49,04 | 89,24 | - | 258,63 | 3,30 |
| | | VIIIб | 401,04 | 49,04 | 89,24 | - | 262,76 | |
| | | VIIIв | 422,32 | 49,04 | 89,24 | - | 284,04 | |
| | | VIIIг | 422,32 | 49,04 | 89,24 | - | 284,04 | |
| | | VIIIе | 422,32 | 49,04 | 89,24 | - | 284,04 | |
| | | VIIIд | 401,50 | 49,04 | 89,70 | - | 262,76 | |
| | | IXа | 398,44 | 49,04 | 89,70 | - | 259,70 | |
| | | IXб | 394,43 | 49,04 | 89,70 | - | 255,69 | |
| | | IXв | 398,44 | 49,04 | 89,70 | - | 259,70 | |
| | | IXг | 404,97 | 55,44 | 89,70 | - | 259,83 | |
| | | IXд | 400,59 | 51,15 | 89,70 | - | 259,74 | |
| | | IXе | 398,44 | 49,04 | 89,70 | - | 259,70 | |
| | | Xа | 416,51 | 51,15 | 89,70 | - | 275,66 | |
| | | Xб | 416,51 | 51,15 | 89,70 | - | 275,66 | |
| | | Xв | 446,46 | 55,44 | 89,70 | - | 301,32 | |
| | | Xг | 442,08 | 51,15 | 89,70 | - | 301,23 | |
| | | XIа | 424,43 | 55,44 | 89,24 | - | 279,75 | |
| | | XIб | 424,43 | 55,44 | 89,24 | - | 279,75 | |
| | | XIв | 424,89 | 55,44 | 89,70 | - | 279,75 | |
| | | XIг | 424,43 | 55,44 | 89,24 | - | 279,75 | |
| 39-02-017-04 | 40 мм | VIIIа | 414,12 | 54,98 | 100,39 | - | 258,75 | 3,70 |
| | | VIIIб | 418,25 | 54,98 | 100,39 | - | 262,88 | |
| | | VIIIв | 439,53 | 54,98 | 100,39 | - | 284,16 | |
| | | VIIIг | 439,53 | 54,98 | 100,39 | - | 284,16 | |
| | | VIIIе | 439,53 | 54,98 | 100,39 | - | 284,16 | |
| | | VIIIд | 418,77 | 54,98 | 100,91 | - | 262,88 | |
| | | IXа | 415,71 | 54,98 | 100,91 | - | 259,82 | |
| | | IXб | 411,70 | 54,98 | 100,91 | - | 255,81 | |
| | | IXв | 415,71 | 54,98 | 100,91 | - | 259,82 | |
| | | IXг | 423,03 | 62,16 | 100,91 | - | 259,96 | |
| | | IXд | 418,13 | 57,35 | 100,91 | - | 259,87 | |
| | | IXе | 415,71 | 54,98 | 100,91 | - | 259,82 | |
| | | Xа | 434,05 | 57,35 | 100,91 | - | 275,79 | |
| | | Xб | 434,05 | 57,35 | 100,91 | - | 275,79 | |
| | | Xв | 464,52 | 62,16 | 100,91 | - | 301,45 | |
| | | Xг | 459,62 | 57,35 | 100,91 | - | 301,36 | |
| | | XIа | 442,43 | 62,16 | 100,39 | - | 279,88 | |
| | | XIб | 442,43 | 62,16 | 100,39 | - | 279,88 | |
| | | XIв | 442,95 | 62,16 | 100,91 | - | 279,88 | |
| | | XIг | 442,43 | 62,16 | 100,39 | - | 279,88 | |
| 39-02-017-05 | 50 мм | VIIIа | 482,37 | 60,93 | 111,55 | - | 309,89 | 4,10 |
| | | VIIIб | 487,32 | 60,93 | 111,55 | - | 314,84 | |
| | | VIIIв | 512,82 | 60,93 | 111,55 | - | 340,34 | |
| | | VIIIг | 512,82 | 60,93 | 111,55 | - | 340,34 | |
| | | VIIIе | 512,82 | 60,93 | 111,55 | - | 340,34 | |
| | | VIIIд | 487,89 | 60,93 | 112,12 | - | 314,84 | |
| | | IXа | 484,23 | 60,93 | 112,12 | - | 311,18 | |
| | | IXб | 479,43 | 60,93 | 112,12 | - | 306,38 | |
| | | IXв | 484,23 | 60,93 | 112,12 | - | 311,18 | |
| | | IXг | 492,34 | 68,88 | 112,12 | - | 311,34 | |
| | | IXд | 486,90 | 63,55 | 112,12 | - | 311,23 | |
| | | IXе | 484,23 | 60,93 | 112,12 | - | 311,18 | |
| | | Xа | 505,98 | 63,55 | 112,12 | - | 330,31 | |
| | | Xб | 505,98 | 63,55 | 112,12 | - | 330,31 | |
| | | Xв | 542,05 | 68,88 | 112,12 | - | 361,05 | |
| | | Xг | 536,61 | 63,55 | 112,12 | - | 360,94 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIа | 515,63 | 68,88 | 111,55 | - | 335,20 | |
| | | XIб | 515,63 | 68,88 | 111,55 | - | 335,20 | |
| | | XIв | 516,20 | 68,88 | 112,12 | - | 335,20 | |
| | | XIг | 515,63 | 68,88 | 111,55 | - | 335,20 | |
| 39-02-017-06 | 70 мм | VIIIа | 499,58 | 66,87 | 122,70 | - | 310,01 | 4,50 |
| | | VIIIб | 504,53 | 66,87 | 122,70 | - | 314,96 | |
| | | VIIIв | 530,03 | 66,87 | 122,70 | - | 340,46 | |
| | | VIIIг | 530,03 | 66,87 | 122,70 | - | 340,46 | |
| | | VIIIе | 530,03 | 66,87 | 122,70 | - | 340,46 | |
| | | VIIIд | 505,16 | 66,87 | 123,33 | - | 314,96 | |
| | | IXа | 501,50 | 66,87 | 123,33 | - | 311,30 | |
| | | IXб | 496,70 | 66,87 | 123,33 | - | 306,50 | |
| | | IXв | 501,50 | 66,87 | 123,33 | - | 311,30 | |
| | | IXг | 510,40 | 75,60 | 123,33 | - | 311,47 | |
| | | IXд | 504,44 | 69,75 | 123,33 | - | 311,36 | |
| | | IXе | 501,50 | 66,87 | 123,33 | - | 311,30 | |
| | | Xа | 523,52 | 69,75 | 123,33 | - | 330,44 | |
| | | Xб | 523,52 | 69,75 | 123,33 | - | 330,44 | |
| | | Xв | 560,11 | 75,60 | 123,33 | - | 361,18 | |
| | | Xг | 554,15 | 69,75 | 123,33 | - | 361,07 | |
| | | XIа | 533,63 | 75,60 | 122,70 | - | 335,33 | |
| | | XIб | 533,63 | 75,60 | 122,70 | - | 335,33 | |
| | | XIв | 534,26 | 75,60 | 123,33 | - | 335,33 | |
| | | XIг | 533,63 | 75,60 | 122,70 | - | 335,33 | |
| 39-02-017-07 | 90 мм | VIIIа | 519,15 | 74,30 | 133,86 | - | 310,99 | 5 |
| | | VIIIб | 524,05 | 74,30 | 133,86 | - | 315,89 | |
| | | VIIIв | 549,63 | 74,30 | 133,86 | - | 341,47 | |
| | | VIIIг | 549,63 | 74,30 | 133,86 | - | 341,47 | |
| | | VIIIе | 549,63 | 74,30 | 133,86 | - | 341,47 | |
| | | VIIIд | 524,74 | 74,30 | 134,55 | - | 315,89 | |
| | | IXа | 521,09 | 74,30 | 134,55 | - | 312,24 | |
| | | IXб | 516,33 | 74,30 | 134,55 | - | 307,48 | |
| | | IXв | 521,09 | 74,30 | 134,55 | - | 312,24 | |
| | | IXг | 530,98 | 84,00 | 134,55 | - | 312,43 | |
| | | IXд | 524,35 | 77,50 | 134,55 | - | 312,30 | |
| | | IXе | 521,09 | 74,30 | 134,55 | - | 312,24 | |
| | | Xа | 543,54 | 77,50 | 134,55 | - | 331,49 | |
| | | Xб | 543,54 | 77,50 | 134,55 | - | 331,49 | |
| | | Xв | 580,89 | 84,00 | 134,55 | - | 362,34 | |
| | | Xг | 574,26 | 77,50 | 134,55 | - | 362,21 | |
| | | XIа | 554,21 | 84,00 | 133,86 | - | 336,35 | |
| | | XIб | 554,21 | 84,00 | 133,86 | - | 336,35 | |
| | | XIв | 554,90 | 84,00 | 134,55 | - | 336,35 | |
| | | XIг | 554,21 | 84,00 | 133,86 | - | 336,35 | |
| | **Гаммаграфический контроль трубопровода, панорамное просвечивание, диаметр трубопровода 1020 мм, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-02-017-08 | 10 мм | VIIIа | 537,78 | 53,50 | 96,67 | - | 387,61 | 3,60 |
| | | VIIIб | 543,97 | 53,50 | 96,67 | - | 393,80 | |
| | | VIIIв | 575,91 | 53,50 | 96,67 | - | 425,74 | |
| | | VIIIг | 575,91 | 53,50 | 96,67 | - | 425,74 | |
| | | VIIIе | 575,91 | 53,50 | 96,67 | - | 425,74 | |
| | | VIIIд | 544,47 | 53,50 | 97,17 | - | 393,80 | |
| | | IXа | 539,89 | 53,50 | 97,17 | - | 389,22 | |
| | | IXб | 533,88 | 53,50 | 97,17 | - | 383,21 | |
| | | IXв | 539,89 | 53,50 | 97,17 | - | 389,22 | |
| | | IXг | 547,01 | 60,48 | 97,17 | - | 389,36 | |
| | | IXд | 542,24 | 55,80 | 97,17 | - | 389,27 | |
| | | IXе | 539,89 | 53,50 | 97,17 | - | 389,22 | |
| | | Xа | 566,13 | 55,80 | 97,17 | - | 413,16 | |
| | | Xб | 566,13 | 55,80 | 97,17 | - | 413,16 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 609,26 | 60,48 | 97,17 | - | 451,61 | |
| | | Хг | 604,49 | 55,80 | 97,17 | - | 451,52 | |
| | | XIа | 576,39 | 60,48 | 96,67 | - | 419,24 | |
| | | XIб | 576,39 | 60,48 | 96,67 | - | 419,24 | |
| | | XIв | 576,89 | 60,48 | 97,17 | - | 419,24 | |
| | | XIг | 576,39 | 60,48 | 96,67 | - | 419,24 | |
| 39-02-017-09 | 20 мм | VIIIа | 651,60 | 59,44 | 107,83 | - | 484,33 | 4 |
| | | VIIIб | 659,35 | 59,44 | 107,83 | - | 492,08 | |
| | | VIIIв | 699,26 | 59,44 | 107,83 | - | 531,99 | |
| | | VIIIг | 699,26 | 59,44 | 107,83 | - | 531,99 | |
| | | VIIIе | 699,26 | 59,44 | 107,83 | - | 531,99 | |
| | | VIIIд | 659,90 | 59,44 | 108,38 | - | 492,08 | |
| | | IXа | 654,16 | 59,44 | 108,38 | - | 486,34 | |
| | | IXб | 646,65 | 59,44 | 108,38 | - | 478,83 | |
| | | IXв | 654,16 | 59,44 | 108,38 | - | 486,34 | |
| | | IXг | 662,07 | 67,20 | 108,38 | - | 486,49 | |
| | | IXд | 656,77 | 62,00 | 108,38 | - | 486,39 | |
| | | IXе | 654,16 | 59,44 | 108,38 | - | 486,34 | |
| | | Ха | 686,64 | 62,00 | 108,38 | - | 516,26 | |
| | | Хб | 686,64 | 62,00 | 108,38 | - | 516,26 | |
| | | Хв | 739,88 | 67,20 | 108,38 | - | 564,30 | |
| | | Хг | 734,58 | 62,00 | 108,38 | - | 564,20 | |
| | | XIа | 698,87 | 67,20 | 107,83 | - | 523,84 | |
| | | XIб | 698,87 | 67,20 | 107,83 | - | 523,84 | |
| | | XIв | 699,42 | 67,20 | 108,38 | - | 523,84 | |
| | | XIг | 698,87 | 67,20 | 107,83 | - | 523,84 | |
| 39-02-017-10 | 30 мм | VIIIа | 668,81 | 65,38 | 118,98 | - | 484,45 | 4,40 |
| | | VIIIб | 676,56 | 65,38 | 118,98 | - | 492,20 | |
| | | VIIIв | 716,47 | 65,38 | 118,98 | - | 532,11 | |
| | | VIIIг | 716,47 | 65,38 | 118,98 | - | 532,11 | |
| | | VIIIе | 716,47 | 65,38 | 118,98 | - | 532,11 | |
| | | VIIIд | 677,18 | 65,38 | 119,60 | - | 492,20 | |
| | | IXа | 671,44 | 65,38 | 119,60 | - | 486,46 | |
| | | IXб | 663,93 | 65,38 | 119,60 | - | 478,95 | |
| | | IXв | 671,44 | 65,38 | 119,60 | - | 486,46 | |
| | | IXг | 680,15 | 73,92 | 119,60 | - | 486,63 | |
| | | IXд | 674,31 | 68,20 | 119,60 | - | 486,51 | |
| | | IXе | 671,44 | 65,38 | 119,60 | - | 486,46 | |
| | | Ха | 704,18 | 68,20 | 119,60 | - | 516,38 | |
| | | Хб | 704,18 | 68,20 | 119,60 | - | 516,38 | |
| | | Хв | 757,96 | 73,92 | 119,60 | - | 564,44 | |
| | | Хг | 752,12 | 68,20 | 119,60 | - | 564,32 | |
| | | XIа | 716,88 | 73,92 | 118,98 | - | 523,98 | |
| | | XIб | 716,88 | 73,92 | 118,98 | - | 523,98 | |
| | | XIв | 717,50 | 73,92 | 119,60 | - | 523,98 | |
| | | XIг | 716,88 | 73,92 | 118,98 | - | 523,98 | |
| 39-02-017-11 | 40 мм | VIIIа | 692,79 | 74,30 | 133,86 | - | 484,63 | 5 |
| | | VIIIб | 700,54 | 74,30 | 133,86 | - | 492,38 | |
| | | VIIIв | 740,45 | 74,30 | 133,86 | - | 532,29 | |
| | | VIIIг | 740,45 | 74,30 | 133,86 | - | 532,29 | |
| | | VIIIе | 740,45 | 74,30 | 133,86 | - | 532,29 | |
| | | VIIIд | 701,23 | 74,30 | 134,55 | - | 492,38 | |
| | | IXа | 695,49 | 74,30 | 134,55 | - | 486,64 | |
| | | IXб | 687,98 | 74,30 | 134,55 | - | 479,13 | |
| | | IXв | 695,49 | 74,30 | 134,55 | - | 486,64 | |
| | | IXг | 705,38 | 84,00 | 134,55 | - | 486,83 | |
| | | IXд | 698,75 | 77,50 | 134,55 | - | 486,70 | |
| | | IXе | 695,49 | 74,30 | 134,55 | - | 486,64 | |
| | | Ха | 728,62 | 77,50 | 134,55 | - | 516,57 | |
| | | Хб | 728,62 | 77,50 | 134,55 | - | 516,57 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 783,19 | 84,00 | 134,55 | - | 564,64 | |
| | | Хг | 776,56 | 77,50 | 134,55 | - | 564,51 | |
| | | XIа | 742,04 | 84,00 | 133,86 | - | 524,18 | |
| | | XIб | 742,04 | 84,00 | 133,86 | - | 524,18 | |
| | | XIв | 742,73 | 84,00 | 134,55 | - | 524,18 | |
| | | XIг | 742,04 | 84,00 | 133,86 | - | 524,18 | |
| 39-02-017-12 | 50 мм | VIIIа | 713,71 | 80,24 | 148,73 | - | 484,74 | 5,40 |
| | | VIIIб | 721,46 | 80,24 | 148,73 | - | 492,49 | |
| | | VIIIв | 761,37 | 80,24 | 148,73 | - | 532,40 | |
| | | VIIIг | 761,37 | 80,24 | 148,73 | - | 532,40 | |
| | | VIIIе | 761,37 | 80,24 | 148,73 | - | 532,40 | |
| | | VIIIд | 722,23 | 80,24 | 149,50 | - | 492,49 | |
| | | IXа | 716,49 | 80,24 | 149,50 | - | 486,75 | |
| | | IXб | 708,98 | 80,24 | 149,50 | - | 479,24 | |
| | | IXв | 716,49 | 80,24 | 149,50 | - | 486,75 | |
| | | IXг | 727,18 | 90,72 | 149,50 | - | 486,96 | |
| | | IXд | 720,02 | 83,70 | 149,50 | - | 486,82 | |
| | | IXе | 716,49 | 80,24 | 149,50 | - | 486,75 | |
| | | Ха | 749,89 | 83,70 | 149,50 | - | 516,69 | |
| | | Хб | 749,89 | 83,70 | 149,50 | - | 516,69 | |
| | | Хв | 804,99 | 90,72 | 149,50 | - | 564,77 | |
| | | Хг | 797,83 | 83,70 | 149,50 | - | 564,63 | |
| | | XIа | 763,76 | 90,72 | 148,73 | - | 524,31 | |
| | | XIб | 763,76 | 90,72 | 148,73 | - | 524,31 | |
| | | XIв | 764,53 | 90,72 | 149,50 | - | 524,31 | |
| | | XIг | 763,76 | 90,72 | 148,73 | - | 524,31 | |
| 39-02-017-13 | 70 мм | VIIIа | 753,42 | 92,13 | 174,76 | - | 486,53 | 6,20 |
| | | VIIIб | 761,12 | 92,13 | 174,76 | - | 494,23 | |
| | | VIIIв | 801,17 | 92,13 | 174,76 | - | 534,28 | |
| | | VIIIг | 801,17 | 92,13 | 174,76 | - | 534,28 | |
| | | VIIIе | 801,17 | 92,13 | 174,76 | - | 534,28 | |
| | | VIIIд | 762,02 | 92,13 | 175,66 | - | 494,23 | |
| | | IXа | 756,30 | 92,13 | 175,66 | - | 488,51 | |
| | | IXб | 748,81 | 92,13 | 175,66 | - | 481,02 | |
| | | IXв | 756,30 | 92,13 | 175,66 | - | 488,51 | |
| | | IXг | 768,57 | 104,16 | 175,66 | - | 488,75 | |
| | | IXд | 760,35 | 96,10 | 175,66 | - | 488,59 | |
| | | IXе | 756,30 | 92,13 | 175,66 | - | 488,51 | |
| | | Ха | 790,37 | 96,10 | 175,66 | - | 518,61 | |
| | | Хб | 790,37 | 96,10 | 175,66 | - | 518,61 | |
| | | Хв | 846,63 | 104,16 | 175,66 | - | 566,81 | |
| | | Хг | 838,41 | 96,10 | 175,66 | - | 566,65 | |
| | | XIа | 805,14 | 104,16 | 174,76 | - | 526,22 | |
| | | XIб | 805,14 | 104,16 | 174,76 | - | 526,22 | |
| | | XIв | 806,04 | 104,16 | 175,66 | - | 526,22 | |
| | | XIг | 805,14 | 104,16 | 174,76 | - | 526,22 | |
| 39-02-017-14 | 90 мм | VIIIа | 784,14 | 104,02 | 193,35 | - | 486,77 | 7 |
| | | VIIIб | 791,84 | 104,02 | 193,35 | - | 494,47 | |
| | | VIIIв | 831,89 | 104,02 | 193,35 | - | 534,52 | |
| | | VIIIг | 831,89 | 104,02 | 193,35 | - | 534,52 | |
| | | VIIIе | 831,89 | 104,02 | 193,35 | - | 534,52 | |
| | | VIIIд | 792,83 | 104,02 | 194,34 | - | 494,47 | |
| | | IXа | 787,11 | 104,02 | 194,34 | - | 488,75 | |
| | | IXб | 779,62 | 104,02 | 194,34 | - | 481,26 | |
| | | IXв | 787,11 | 104,02 | 194,34 | - | 488,75 | |
| | | IXг | 800,96 | 117,60 | 194,34 | - | 489,02 | |
| | | IXд | 791,68 | 108,50 | 194,34 | - | 488,84 | |
| | | IXе | 787,11 | 104,02 | 194,34 | - | 488,75 | |
| | | Ха | 821,70 | 108,50 | 194,34 | - | 518,86 | |
| | | Хб | 821,70 | 108,50 | 194,34 | - | 518,86 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 879,02 | 117,60 | 194,34 | - | 567,08 | |
| | | Хг | 869,74 | 108,50 | 194,34 | - | 566,90 | |
| | | XIа | 837,44 | 117,60 | 193,35 | - | 526,49 | |
| | | XIб | 837,44 | 117,60 | 193,35 | - | 526,49 | |
| | | XIв | 838,43 | 117,60 | 194,34 | - | 526,49 | |
| | | XIг | 837,44 | 117,60 | 193,35 | - | 526,49 | |
| **Таблица 39-02-018. Гаммаграфический контроль оборудования и конструкций** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 снимок** | | | | | | | |
| | **Гаммаграфический контроль оборудования и конструкций, толщина металла до** | | | | | | | |
| 39-02-018-01 | 5 мм | VIIIа | 58,07 | 11,89 | 13,63 | - | 32,55 | 0,80 |
| | | VIIIб | 58,59 | 11,89 | 13,63 | - | 33,07 | |
| | | VIIIв | 61,25 | 11,89 | 13,63 | - | 35,73 | |
| | | VIIIг | 61,25 | 11,89 | 13,63 | - | 35,73 | |
| | | VIIIе | 61,25 | 11,89 | 13,63 | - | 35,73 | |
| | | VIIIд | 58,66 | 11,89 | 13,70 | - | 33,07 | |
| | | IXа | 58,28 | 11,89 | 13,70 | - | 32,69 | |
| | | IXб | 57,77 | 11,89 | 13,70 | - | 32,18 | |
| | | IXв | 58,28 | 11,89 | 13,70 | - | 32,69 | |
| | | IXг | 59,86 | 13,44 | 13,70 | - | 32,72 | |
| | | IXд | 58,80 | 12,40 | 13,70 | - | 32,70 | |
| | | IXе | 58,28 | 11,89 | 13,70 | - | 32,69 | |
| | | Ха | 60,79 | 12,40 | 13,70 | - | 34,69 | |
| | | Хб | 60,79 | 12,40 | 13,70 | - | 34,69 | |
| | | Хв | 65,03 | 13,44 | 13,70 | - | 37,89 | |
| | | Хг | 63,97 | 12,40 | 13,70 | - | 37,87 | |
| | | XIа | 62,28 | 13,44 | 13,63 | - | 35,21 | |
| | | XIб | 62,28 | 13,44 | 13,63 | - | 35,21 | |
| | | XIв | 62,35 | 13,44 | 13,70 | - | 35,21 | |
| | | XIг | 62,28 | 13,44 | 13,63 | - | 35,21 | |
| 39-02-018-02 | 10 мм | VIIIа | 74,53 | 13,37 | 17,97 | - | 43,19 | 0,90 |
| | | VIIIб | 75,22 | 13,37 | 17,97 | - | 43,88 | |
| | | VIIIв | 78,76 | 13,37 | 17,97 | - | 47,42 | |
| | | VIIIг | 78,76 | 13,37 | 17,97 | - | 47,42 | |
| | | VIIIе | 78,76 | 13,37 | 17,97 | - | 47,42 | |
| | | VIIIд | 75,31 | 13,37 | 18,06 | - | 43,88 | |
| | | IXа | 74,80 | 13,37 | 18,06 | - | 43,37 | |
| | | IXб | 74,13 | 13,37 | 18,06 | - | 42,70 | |
| | | IXв | 74,80 | 13,37 | 18,06 | - | 43,37 | |
| | | IXг | 76,58 | 15,12 | 18,06 | - | 43,40 | |
| | | IXд | 75,39 | 13,95 | 18,06 | - | 43,38 | |
| | | IXе | 74,80 | 13,37 | 18,06 | - | 43,37 | |
| | | Ха | 78,04 | 13,95 | 18,06 | - | 46,03 | |
| | | Хб | 78,04 | 13,95 | 18,06 | - | 46,03 | |
| | | Хв | 83,49 | 15,12 | 18,06 | - | 50,31 | |
| | | Хг | 82,30 | 13,95 | 18,06 | - | 50,29 | |
| | | XIа | 79,81 | 15,12 | 17,97 | - | 46,72 | |
| | | XIб | 79,81 | 15,12 | 17,97 | - | 46,72 | |
| | | XIв | 79,90 | 15,12 | 18,06 | - | 46,72 | |
| | | XIг | 79,81 | 15,12 | 17,97 | - | 46,72 | |
| 39-02-018-03 | 15 мм | VIIIа | 81,29 | 16,35 | 21,69 | - | 43,25 | 1,10 |
| | | VIIIб | 81,98 | 16,35 | 21,69 | - | 43,94 | |
| | | VIIIв | 85,52 | 16,35 | 21,69 | - | 47,48 | |
| | | VIIIг | 85,52 | 16,35 | 21,69 | - | 47,48 | |
| | | VIIIе | 85,52 | 16,35 | 21,69 | - | 47,48 | |
| | | VIIIд | 82,09 | 16,35 | 21,80 | - | 43,94 | |
| | | IXа | 81,58 | 16,35 | 21,80 | - | 43,43 | |
| | | IXб | 80,91 | 16,35 | 21,80 | - | 42,76 | |
| | | IXв | 81,58 | 16,35 | 21,80 | - | 43,43 | |
| | | IXг | 83,75 | 18,48 | 21,80 | - | 43,47 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 82,29 | 17,05 | 21,80 | - | 43,44 | |
| | | IXе | 81,58 | 16,35 | 21,80 | - | 43,43 | |
| | | Xа | 84,94 | 17,05 | 21,80 | - | 46,09 | |
| | | Xб | 84,94 | 17,05 | 21,80 | - | 46,09 | |
| | | Xв | 90,66 | 18,48 | 21,80 | - | 50,38 | |
| | | Xг | 89,20 | 17,05 | 21,80 | - | 50,35 | |
| | | XIа | 86,96 | 18,48 | 21,69 | - | 46,79 | |
| | | XIб | 86,96 | 18,48 | 21,69 | - | 46,79 | |
| | | XIв | 87,07 | 18,48 | 21,80 | - | 46,79 | |
| | | XIг | 86,96 | 18,48 | 21,69 | - | 46,79 | |
| 39-02-018-04 | 20 мм | VIIIа | 97,28 | 17,83 | 25,41 | - | 54,04 | 1,20 |
| | | VIIIб | 98,14 | 17,83 | 25,41 | - | 54,90 | |
| | | VIIIв | 102,58 | 17,83 | 25,41 | - | 59,34 | |
| | | VIIIг | 102,58 | 17,83 | 25,41 | - | 59,34 | |
| | | VIIIе | 102,58 | 17,83 | 25,41 | - | 59,34 | |
| | | VIIIд | 98,27 | 17,83 | 25,54 | - | 54,90 | |
| | | IXа | 97,64 | 17,83 | 25,54 | - | 54,27 | |
| | | IXб | 96,80 | 17,83 | 25,54 | - | 53,43 | |
| | | IXв | 97,64 | 17,83 | 25,54 | - | 54,27 | |
| | | IXг | 100,01 | 20,16 | 25,54 | - | 54,31 | |
| | | IXд | 98,42 | 18,60 | 25,54 | - | 54,28 | |
| | | IXе | 97,64 | 17,83 | 25,54 | - | 54,27 | |
| | | Xа | 101,73 | 18,60 | 25,54 | - | 57,59 | |
| | | Xб | 101,73 | 18,60 | 25,54 | - | 57,59 | |
| | | Xв | 108,65 | 20,16 | 25,54 | - | 62,95 | |
| | | Xг | 107,06 | 18,60 | 25,54 | - | 62,92 | |
| | | XIа | 104,03 | 20,16 | 25,41 | - | 58,46 | |
| | | XIб | 104,03 | 20,16 | 25,41 | - | 58,46 | |
| | | XIв | 104,16 | 20,16 | 25,54 | - | 58,46 | |
| | | XIг | 104,03 | 20,16 | 25,41 | - | 58,46 | |
| 39-02-018-05 | 30 мм | VIIIа | 109,88 | 22,29 | 33,46 | - | 54,13 | 1,50 |
| | | VIIIб | 110,74 | 22,29 | 33,46 | - | 54,99 | |
| | | VIIIв | 115,18 | 22,29 | 33,46 | - | 59,43 | |
| | | VIIIг | 115,18 | 22,29 | 33,46 | - | 59,43 | |
| | | VIIIе | 115,18 | 22,29 | 33,46 | - | 59,43 | |
| | | VIIIд | 110,92 | 22,29 | 33,64 | - | 54,99 | |
| | | IXа | 110,29 | 22,29 | 33,64 | - | 54,36 | |
| | | IXб | 109,45 | 22,29 | 33,64 | - | 53,52 | |
| | | IXв | 110,29 | 22,29 | 33,64 | - | 54,36 | |
| | | IXг | 113,25 | 25,20 | 33,64 | - | 54,41 | |
| | | IXд | 111,27 | 23,25 | 33,64 | - | 54,38 | |
| | | IXе | 110,29 | 22,29 | 33,64 | - | 54,36 | |
| | | Xа | 114,58 | 23,25 | 33,64 | - | 57,69 | |
| | | Xб | 114,58 | 23,25 | 33,64 | - | 57,69 | |
| | | Xв | 121,89 | 25,20 | 33,64 | - | 63,05 | |
| | | Xг | 119,91 | 23,25 | 33,64 | - | 63,02 | |
| | | XIа | 117,22 | 25,20 | 33,46 | - | 58,56 | |
| | | XIб | 117,22 | 25,20 | 33,46 | - | 58,56 | |
| | | XIв | 117,40 | 25,20 | 33,64 | - | 58,56 | |
| | | XIг | 117,22 | 25,20 | 33,46 | - | 58,56 | |
| 39-02-018-06 | 40 мм | VIIIа | 125,58 | 26,75 | 44,62 | - | 54,21 | 1,80 |
| | | VIIIб | 126,44 | 26,75 | 44,62 | - | 55,07 | |
| | | VIIIв | 130,88 | 26,75 | 44,62 | - | 59,51 | |
| | | VIIIг | 130,88 | 26,75 | 44,62 | - | 59,51 | |
| | | VIIIе | 130,88 | 26,75 | 44,62 | - | 59,51 | |
| | | VIIIд | 126,67 | 26,75 | 44,85 | - | 55,07 | |
| | | IXа | 126,04 | 26,75 | 44,85 | - | 54,44 | |
| | | IXб | 125,20 | 26,75 | 44,85 | - | 53,60 | |
| | | IXв | 126,04 | 26,75 | 44,85 | - | 54,44 | |
| | | IXг | 129,60 | 30,24 | 44,85 | - | 54,51 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 127,22 | 27,90 | 44,85 | - | 54,47 | |
| | | IXе | 126,04 | 26,75 | 44,85 | - | 54,44 | |
| | | Xа | 130,53 | 27,90 | 44,85 | - | 57,78 | |
| | | Xб | 130,53 | 27,90 | 44,85 | - | 57,78 | |
| | | Xв | 138,24 | 30,24 | 44,85 | - | 63,15 | |
| | | Xг | 135,86 | 27,90 | 44,85 | - | 63,11 | |
| | | XIа | 133,52 | 30,24 | 44,62 | - | 58,66 | |
| | | XIб | 133,52 | 30,24 | 44,62 | - | 58,66 | |
| | | XIв | 133,75 | 30,24 | 44,85 | - | 58,66 | |
| | | XIг | 133,52 | 30,24 | 44,62 | - | 58,66 | |
| 39-02-018-07 | 50 мм | VIIIа | 137,56 | 31,21 | 52,05 | - | 54,30 | 2,10 |
| | | VIIIб | 138,42 | 31,21 | 52,05 | - | 55,16 | |
| | | VIIIв | 142,86 | 31,21 | 52,05 | - | 59,60 | |
| | | VIIIг | 142,86 | 31,21 | 52,05 | - | 59,60 | |
| | | VIIIе | 142,86 | 31,21 | 52,05 | - | 59,60 | |
| | | VIIIд | 138,69 | 31,21 | 52,32 | - | 55,16 | |
| | | IXа | 138,06 | 31,21 | 52,32 | - | 54,53 | |
| | | IXб | 137,22 | 31,21 | 52,32 | - | 53,69 | |
| | | IXв | 138,06 | 31,21 | 52,32 | - | 54,53 | |
| | | IXг | 142,22 | 35,28 | 52,32 | - | 54,62 | |
| | | IXд | 139,43 | 32,55 | 52,32 | - | 54,56 | |
| | | IXе | 138,06 | 31,21 | 52,32 | - | 54,53 | |
| | | Xа | 142,74 | 32,55 | 52,32 | - | 57,87 | |
| | | Xб | 142,74 | 32,55 | 52,32 | - | 57,87 | |
| | | Xв | 150,86 | 35,28 | 52,32 | - | 63,26 | |
| | | Xг | 148,07 | 32,55 | 52,32 | - | 63,20 | |
| | | XIа | 146,10 | 35,28 | 52,05 | - | 58,77 | |
| | | XIб | 146,10 | 35,28 | 52,05 | - | 58,77 | |
| | | XIв | 146,37 | 35,28 | 52,32 | - | 58,77 | |
| | | XIг | 146,10 | 35,28 | 52,05 | - | 58,77 | |
| 39-02-018-08 | 60 мм | VIIIа | 157,56 | 34,18 | 58,25 | - | 65,13 | 2,30 |
| | | VIIIб | 158,59 | 34,18 | 58,25 | - | 66,16 | |
| | | VIIIв | 163,91 | 34,18 | 58,25 | - | 71,48 | |
| | | VIIIг | 163,91 | 34,18 | 58,25 | - | 71,48 | |
| | | VIIIе | 163,91 | 34,18 | 58,25 | - | 71,48 | |
| | | VIIIд | 158,89 | 34,18 | 58,55 | - | 66,16 | |
| | | IXа | 158,12 | 34,18 | 58,55 | - | 65,39 | |
| | | IXб | 157,12 | 34,18 | 58,55 | - | 64,39 | |
| | | IXв | 158,12 | 34,18 | 58,55 | - | 65,39 | |
| | | IXг | 162,67 | 38,64 | 58,55 | - | 65,48 | |
| | | IXд | 159,62 | 35,65 | 58,55 | - | 65,42 | |
| | | IXе | 158,12 | 34,18 | 58,55 | - | 65,39 | |
| | | Xа | 163,61 | 35,65 | 58,55 | - | 69,41 | |
| | | Xб | 163,61 | 35,65 | 58,55 | - | 69,41 | |
| | | Xв | 173,05 | 38,64 | 58,55 | - | 75,86 | |
| | | Xг | 170,00 | 35,65 | 58,55 | - | 75,80 | |
| | | XIа | 167,35 | 38,64 | 58,25 | - | 70,46 | |
| | | XIб | 167,35 | 38,64 | 58,25 | - | 70,46 | |
| | | XIв | 167,65 | 38,64 | 58,55 | - | 70,46 | |
| | | XIг | 167,35 | 38,64 | 58,25 | - | 70,46 | |
| 39-02-018-09 | 70 мм | VIIIа | 170,79 | 38,64 | 66,93 | - | 65,22 | 2,60 |
| | | VIIIб | 171,82 | 38,64 | 66,93 | - | 66,25 | |
| | | VIIIв | 177,14 | 38,64 | 66,93 | - | 71,57 | |
| | | VIIIг | 177,14 | 38,64 | 66,93 | - | 71,57 | |
| | | VIIIе | 177,14 | 38,64 | 66,93 | - | 71,57 | |
| | | VIIIд | 172,16 | 38,64 | 67,27 | - | 66,25 | |
| | | IXа | 171,39 | 38,64 | 67,27 | - | 65,48 | |
| | | IXб | 170,39 | 38,64 | 67,27 | - | 64,48 | |
| | | IXв | 171,39 | 38,64 | 67,27 | - | 65,48 | |
| | | IXг | 176,53 | 43,68 | 67,27 | - | 65,58 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 173,09 | 40,30 | 67,27 | - | 65,52 | |
| | | IXе | 171,39 | 38,64 | 67,27 | - | 65,48 | |
| | | Xа | 177,08 | 40,30 | 67,27 | - | 69,51 | |
| | | Xб | 177,08 | 40,30 | 67,27 | - | 69,51 | |
| | | Xв | 186,91 | 43,68 | 67,27 | - | 75,96 | |
| | | Xг | 183,47 | 40,30 | 67,27 | - | 75,90 | |
| | | XIа | 181,17 | 43,68 | 66,93 | - | 70,56 | |
| | | XIб | 181,17 | 43,68 | 66,93 | - | 70,56 | |
| | | XIв | 181,51 | 43,68 | 67,27 | - | 70,56 | |
| | | XIг | 181,17 | 43,68 | 66,93 | - | 70,56 | |
| **Таблица 39-02-019. Гаммаграфический контроль арматурной стали** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 снимок** | | | | | | | |
| | **Гаммаграфический контроль арматурной стали, диаметр до** | | | | | | | |
| 39-02-019-01 | 22 мм | VIIIа | 103,14 | 19,32 | 29,75 | - | 54,07 | 1,30 |
| | | VIIIб | 104,00 | 19,32 | 29,75 | - | 54,93 | |
| | | VIIIв | 108,44 | 19,32 | 29,75 | - | 59,37 | |
| | | VIIIг | 108,44 | 19,32 | 29,75 | - | 59,37 | |
| | | VIIIе | 108,44 | 19,32 | 29,75 | - | 59,37 | |
| | | VIIIд | 104,15 | 19,32 | 29,90 | - | 54,93 | |
| | | IXа | 103,52 | 19,32 | 29,90 | - | 54,30 | |
| | | IXб | 102,68 | 19,32 | 29,90 | - | 53,46 | |
| | | IXв | 103,52 | 19,32 | 29,90 | - | 54,30 | |
| | | IXг | 106,09 | 21,84 | 29,90 | - | 54,35 | |
| | | IXд | 104,36 | 20,15 | 29,90 | - | 54,31 | |
| | | IXе | 103,52 | 19,32 | 29,90 | - | 54,30 | |
| | | Xа | 107,67 | 20,15 | 29,90 | - | 57,62 | |
| | | Xб | 107,67 | 20,15 | 29,90 | - | 57,62 | |
| | | Xв | 114,73 | 21,84 | 29,90 | - | 62,99 | |
| | | Xг | 113,00 | 20,15 | 29,90 | - | 62,95 | |
| | | XIа | 110,09 | 21,84 | 29,75 | - | 58,50 | |
| | | XIб | 110,09 | 21,84 | 29,75 | - | 58,50 | |
| | | XIв | 110,24 | 21,84 | 29,90 | - | 58,50 | |
| | | XIг | 110,09 | 21,84 | 29,75 | - | 58,50 | |
| 39-02-019-02 | 32 мм | VIIIа | 111,74 | 22,29 | 35,32 | - | 54,13 | 1,50 |
| | | VIIIб | 112,60 | 22,29 | 35,32 | - | 54,99 | |
| | | VIIIв | 117,04 | 22,29 | 35,32 | - | 59,43 | |
| | | VIIIг | 117,04 | 22,29 | 35,32 | - | 59,43 | |
| | | VIIIе | 117,04 | 22,29 | 35,32 | - | 59,43 | |
| | | VIIIд | 112,79 | 22,29 | 35,51 | - | 54,99 | |
| | | IXа | 112,16 | 22,29 | 35,51 | - | 54,36 | |
| | | IXб | 111,32 | 22,29 | 35,51 | - | 53,52 | |
| | | IXв | 112,16 | 22,29 | 35,51 | - | 54,36 | |
| | | IXг | 115,12 | 25,20 | 35,51 | - | 54,41 | |
| | | IXд | 113,14 | 23,25 | 35,51 | - | 54,38 | |
| | | IXе | 112,16 | 22,29 | 35,51 | - | 54,36 | |
| | | Xа | 116,45 | 23,25 | 35,51 | - | 57,69 | |
| | | Xб | 116,45 | 23,25 | 35,51 | - | 57,69 | |
| | | Xв | 123,76 | 25,20 | 35,51 | - | 63,05 | |
| | | Xг | 121,78 | 23,25 | 35,51 | - | 63,02 | |
| | | XIа | 119,08 | 25,20 | 35,32 | - | 58,56 | |
| | | XIб | 119,08 | 25,20 | 35,32 | - | 58,56 | |
| | | XIв | 119,27 | 25,20 | 35,51 | - | 58,56 | |
| | | XIг | 119,08 | 25,20 | 35,32 | - | 58,56 | |
| 39-02-019-03 | 40 мм | VIIIа | 124,89 | 29,72 | 40,90 | - | 54,27 | 2 |
| | | VIIIб | 125,75 | 29,72 | 40,90 | - | 55,13 | |
| | | VIIIв | 130,19 | 29,72 | 40,90 | - | 59,57 | |
| | | VIIIг | 130,19 | 29,72 | 40,90 | - | 59,57 | |
| | | VIIIе | 130,19 | 29,72 | 40,90 | - | 59,57 | |
| | | VIIIд | 125,96 | 29,72 | 41,11 | - | 55,13 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 125,33 | 29,72 | 41,11 | - | 54,50 | |
| | | IXб | 124,49 | 29,72 | 41,11 | - | 53,66 | |
| | | IXв | 125,33 | 29,72 | 41,11 | - | 54,50 | |
| | | IXг | 129,29 | 33,60 | 41,11 | - | 54,58 | |
| | | IXд | 126,64 | 31,00 | 41,11 | - | 54,53 | |
| | | IXе | 125,33 | 29,72 | 41,11 | - | 54,50 | |
| | | Xа | 129,95 | 31,00 | 41,11 | - | 57,84 | |
| | | Xб | 129,95 | 31,00 | 41,11 | - | 57,84 | |
| | | Xв | 137,93 | 33,60 | 41,11 | - | 63,22 | |
| | | Xг | 135,28 | 31,00 | 41,11 | - | 63,17 | |
| | | XIа | 133,23 | 33,60 | 40,90 | - | 58,73 | |
| | | XIб | 133,23 | 33,60 | 40,90 | - | 58,73 | |
| | | XIв | 133,44 | 33,60 | 41,11 | - | 58,73 | |
| | | XIг | 133,23 | 33,60 | 40,90 | - | 58,73 | |
| **Таблица 39-02-020. Контроль плотности способом керосиновой пробы** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м шва** | | | | | | | |
| | **Контроль плотности способом керосиновой пробы, положение сварного соединения** | | | | | | | |
| 39-02-020-01 | нижнее | VIIIа | 1,32 | 1,03 | - | - | 0,29 | 0,10 |
| | | VIIIб | 1,36 | 1,03 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 1,34 | 1,03 | - | - | 0,31 | |
| | | VIIIг | 1,34 | 1,03 | - | - | 0,31 | |
| | | VIIIе | 1,34 | 1,03 | - | - | 0,31 | |
| | | VIIIд | 1,36 | 1,03 | - | - | 0,33 | |
| | | IXа | 1,37 | 1,03 | - | - | 0,34 | |
| | | IXб | 1,38 | 1,03 | - | - | 0,35 | |
| | | IXв | 1,37 | 1,03 | - | - | 0,34 | |
| | | IXг | 1,51 | 1,17 | - | - | 0,34 | |
| | | IXд | 1,42 | 1,08 | - | - | 0,34 | |
| | | IXе | 1,37 | 1,03 | - | - | 0,34 | |
| | | Xа | 1,41 | 1,08 | - | - | 0,33 | |
| | | Xб | 1,41 | 1,08 | - | - | 0,33 | |
| | | Xв | 1,43 | 1,17 | - | - | 0,26 | |
| | | Xг | 1,34 | 1,08 | - | - | 0,26 | |
| | | XIа | 1,56 | 1,17 | - | - | 0,39 | |
| | | XIб | 1,56 | 1,17 | - | - | 0,39 | |
| | | XIв | 1,55 | 1,17 | - | - | 0,38 | |
| | | XIг | 1,55 | 1,17 | - | - | 0,38 | |
| 39-02-020-02 | вертикальное | VIIIа | 1,64 | 1,34 | - | - | 0,30 | 0,13 |
| | | VIIIб | 1,68 | 1,34 | - | - | 0,34 | |
| | | VIIIв | 1,66 | 1,34 | - | - | 0,32 | |
| | | VIIIг | 1,66 | 1,34 | - | - | 0,32 | |
| | | VIIIе | 1,66 | 1,34 | - | - | 0,32 | |
| | | VIIIд | 1,68 | 1,34 | - | - | 0,34 | |
| | | IXа | 1,69 | 1,34 | - | - | 0,35 | |
| | | IXб | 1,70 | 1,34 | - | - | 0,36 | |
| | | IXв | 1,69 | 1,34 | - | - | 0,35 | |
| | | IXг | 1,87 | 1,52 | - | - | 0,35 | |
| | | IXд | 1,75 | 1,40 | - | - | 0,35 | |
| | | IXе | 1,69 | 1,34 | - | - | 0,35 | |
| | | Xа | 1,74 | 1,40 | - | - | 0,34 | |
| | | Xб | 1,74 | 1,40 | - | - | 0,34 | |
| | | Xв | 1,79 | 1,52 | - | - | 0,27 | |
| | | Xг | 1,67 | 1,40 | - | - | 0,27 | |
| | | XIа | 1,92 | 1,52 | - | - | 0,40 | |
| | | XIб | 1,92 | 1,52 | - | - | 0,40 | |
| | | XIв | 1,91 | 1,52 | - | - | 0,39 | |
| | | XIг | 1,91 | 1,52 | - | - | 0,39 | |
| 39-02-020-03 | потолочное | VIIIа | 1,85 | 1,55 | - | - | 0,30 | 0,15 |
| | | VIIIб | 1,89 | 1,55 | - | - | 0,34 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 1,87 | 1,55 | - | - | 0,32 | |
| | | VIIIг | 1,87 | 1,55 | - | - | 0,32 | |
| | | VIIIе | 1,87 | 1,55 | - | - | 0,32 | |
| | | VIIIд | 1,89 | 1,55 | - | - | 0,34 | |
| | | IXа | 1,90 | 1,55 | - | - | 0,35 | |
| | | IXб | 1,91 | 1,55 | - | - | 0,36 | |
| | | IXв | 1,90 | 1,55 | - | - | 0,35 | |
| | | IXг | 2,10 | 1,75 | - | - | 0,35 | |
| | | IXд | 1,96 | 1,61 | - | - | 0,35 | |
| | | IXе | 1,90 | 1,55 | - | - | 0,35 | |
| | | Xа | 1,95 | 1,61 | - | - | 0,34 | |
| | | Xб | 1,95 | 1,61 | - | - | 0,34 | |
| | | Xв | 2,02 | 1,75 | - | - | 0,27 | |
| | | Xг | 1,88 | 1,61 | - | - | 0,27 | |
| | | XIа | 2,15 | 1,75 | - | - | 0,40 | |
| | | XIб | 2,15 | 1,75 | - | - | 0,40 | |
| | | XIв | 2,14 | 1,75 | - | - | 0,39 | |
| | | XIг | 2,14 | 1,75 | - | - | 0,39 | |
| 39-02-020-04 | кольцевые швы | VIIIа | 2,48 | 2,17 | - | - | 0,31 | 0,21 |
| | | VIIIб | 2,52 | 2,17 | - | - | 0,35 | |
| | | VIIIв | 2,50 | 2,17 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 2,50 | 2,17 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 2,50 | 2,17 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 2,52 | 2,17 | - | - | 0,35 | |
| | | IXа | 2,53 | 2,17 | - | - | 0,36 | |
| | | IXб | 2,54 | 2,17 | - | - | 0,37 | |
| | | IXв | 2,53 | 2,17 | - | - | 0,36 | |
| | | IXг | 2,82 | 2,45 | - | - | 0,37 | |
| | | IXд | 2,63 | 2,26 | - | - | 0,37 | |
| | | IXе | 2,53 | 2,17 | - | - | 0,36 | |
| | | Xа | 2,62 | 2,26 | - | - | 0,36 | |
| | | Xб | 2,62 | 2,26 | - | - | 0,36 | |
| | | Xв | 2,74 | 2,45 | - | - | 0,29 | |
| | | Xг | 2,55 | 2,26 | - | - | 0,29 | |
| | | XIа | 2,87 | 2,45 | - | - | 0,42 | |
| | | XIб | 2,87 | 2,45 | - | - | 0,42 | |
| | | XIв | 2,86 | 2,45 | - | - | 0,41 | |
| | | XIг | 2,86 | 2,45 | - | - | 0,41 | |
| **Таблица 39-02-021. Испытание вакуум-камерой** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м шва** | | | | | | | |
| | **Испытание оборудования вакуум-камерой, положение сварного соединения** | | | | | | | |
| 39-02-021-01 | нижнее | VIIIа | 361,97 | 1,68 | 0,44 | - | 359,85 | 0,15 |
| | | VIIIб | 364,27 | 1,68 | 0,44 | - | 362,15 | |
| | | VIIIв | 393,40 | 1,68 | 0,44 | - | 391,28 | |
| | | VIIIг | 393,40 | 1,68 | 0,44 | - | 391,28 | |
| | | VIIIе | 393,40 | 1,68 | 0,44 | - | 391,28 | |
| | | VIIIд | 364,28 | 1,68 | 0,45 | - | 362,15 | |
| | | IXа | 365,11 | 1,68 | 0,44 | - | 362,99 | |
| | | IXб | 355,48 | 1,68 | 0,44 | - | 353,36 | |
| | | IXв | 365,12 | 1,68 | 0,45 | - | 362,99 | |
| | | IXг | 365,35 | 1,90 | 0,45 | - | 363,00 | |
| | | IXд | 365,21 | 1,76 | 0,45 | - | 363,00 | |
| | | IXе | 365,12 | 1,68 | 0,45 | - | 362,99 | |
| | | Xа | 385,45 | 1,76 | 0,45 | - | 383,24 | |
| | | Xб | 383,06 | 1,76 | 0,45 | - | 380,85 | |
| | | Xв | 382,80 | 1,90 | 0,45 | - | 380,45 | |
| | | Xг | 382,66 | 1,76 | 0,45 | - | 380,45 | |
| | | XIа | 396,91 | 1,90 | 0,45 | - | 394,56 | |
| | | XIб | 396,91 | 1,90 | 0,45 | - | 394,56 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 396,91 | 1,90 | 0,45 | - | 394,56 | |
| | | XIг | 396,91 | 1,90 | 0,45 | - | 394,56 | |
| 39-02-021-02 | вертикальное и горизонтальное на вертикальной плоскости | VIIIа | 362,66 | 2,24 | 0,56 | - | 359,86 | 0,20 |
| | | VIIIб | 364,97 | 2,24 | 0,57 | - | 362,16 | |
| | | VIIIв | 394,10 | 2,24 | 0,57 | - | 391,29 | |
| | | VIIIг | 394,10 | 2,24 | 0,57 | - | 391,29 | |
| | | VIIIе | 394,10 | 2,24 | 0,57 | - | 391,29 | |
| | | VIIIд | 364,97 | 2,24 | 0,57 | - | 362,16 | |
| | | IXа | 365,80 | 2,24 | 0,56 | - | 363,00 | |
| | | IXб | 356,17 | 2,24 | 0,56 | - | 353,37 | |
| | | IXв | 365,81 | 2,24 | 0,57 | - | 363,00 | |
| | | IXг | 366,12 | 2,54 | 0,57 | - | 363,01 | |
| | | IXд | 365,92 | 2,34 | 0,57 | - | 363,01 | |
| | | IXе | 365,81 | 2,24 | 0,57 | - | 363,00 | |
| | | Xа | 386,16 | 2,34 | 0,57 | - | 383,25 | |
| | | Xб | 383,77 | 2,34 | 0,57 | - | 380,86 | |
| | | Xв | 383,58 | 2,54 | 0,58 | - | 380,46 | |
| | | Xг | 383,38 | 2,34 | 0,58 | - | 380,46 | |
| | | XIа | 397,69 | 2,54 | 0,58 | - | 394,57 | |
| | | XIб | 397,69 | 2,54 | 0,58 | - | 394,57 | |
| | | XIв | 397,69 | 2,54 | 0,58 | - | 394,57 | |
| | | XIг | 397,69 | 2,54 | 0,58 | - | 394,57 | |
| 39-02-021-03 | потолочное | VIIIа | 364,14 | 3,37 | 0,88 | - | 359,89 | 0,30 |
| | | VIIIб | 366,44 | 3,37 | 0,88 | - | 362,19 | |
| | | VIIIв | 395,58 | 3,37 | 0,89 | - | 391,32 | |
| | | VIIIг | 395,58 | 3,37 | 0,89 | - | 391,32 | |
| | | VIIIе | 395,57 | 3,37 | 0,88 | - | 391,32 | |
| | | VIIIд | 366,45 | 3,37 | 0,89 | - | 362,19 | |
| | | IXа | 367,27 | 3,37 | 0,87 | - | 363,03 | |
| | | IXб | 357,65 | 3,37 | 0,88 | - | 353,40 | |
| | | IXв | 367,29 | 3,37 | 0,89 | - | 363,03 | |
| | | IXг | 367,74 | 3,81 | 0,89 | - | 363,04 | |
| | | IXд | 367,43 | 3,51 | 0,89 | - | 363,03 | |
| | | IXе | 367,29 | 3,37 | 0,89 | - | 363,03 | |
| | | Xа | 387,67 | 3,51 | 0,89 | - | 383,27 | |
| | | Xб | 385,28 | 3,51 | 0,89 | - | 380,88 | |
| | | Xв | 385,20 | 3,81 | 0,90 | - | 380,49 | |
| | | Xг | 384,89 | 3,51 | 0,90 | - | 380,48 | |
| | | XIа | 399,31 | 3,81 | 0,90 | - | 394,60 | |
| | | XIб | 399,31 | 3,81 | 0,90 | - | 394,60 | |
| | | XIв | 399,31 | 3,81 | 0,90 | - | 394,60 | |
| | | XIг | 399,31 | 3,81 | 0,90 | - | 394,60 | |
| **Таблица 39-02-022. Контроль методом гелиевой или вакуумной камеры** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 стык** | | | | | | | |
| | **Контроль трубопроводов методом гелиевой или вакуумной камеры, диаметр до** | | | | | | | |
| 39-02-022-01 | 60 мм | VIIIа | 47,61 | 22,44 | 16,04 | 4,81 | 9,13 | 2 |
| | | VIIIб | 47,56 | 22,44 | 16,05 | 4,81 | 9,07 | |
| | | VIIIв | 48,20 | 22,44 | 16,08 | 4,81 | 9,68 | |
| | | VIIIг | 48,20 | 22,44 | 16,08 | 4,81 | 9,68 | |
| | | VIIIе | 48,18 | 22,44 | 16,06 | 4,81 | 9,68 | |
| | | VIIIд | 47,85 | 22,44 | 16,34 | 4,81 | 9,07 | |
| | | IXа | 47,90 | 22,44 | 16,26 | 4,81 | 9,20 | |
| | | IXб | 47,64 | 22,44 | 16,29 | 4,81 | 8,91 | |
| | | IXв | 47,98 | 22,44 | 16,34 | 4,81 | 9,20 | |
| | | IXг | 51,60 | 25,38 | 16,96 | 5,43 | 9,26 | |
| | | IXд | 49,18 | 23,42 | 16,54 | 5,01 | 9,22 | |
| | | IXе | 47,98 | 22,44 | 16,34 | 4,81 | 9,20 | |
| | | Xа | 49,56 | 23,42 | 16,54 | 5,01 | 9,60 | |
| | | Xб | 49,46 | 23,42 | 16,54 | 5,01 | 9,50 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 51,93 | 25,38 | 16,97 | 5,43 | 9,58 | |
| | | Хг | 49,52 | 23,42 | 16,56 | 5,01 | 9,54 | |
| | | XIa | 51,98 | 25,38 | 16,72 | 5,43 | 9,88 | |
| | | XIб | 51,98 | 25,38 | 16,72 | 5,43 | 9,88 | |
| | | XIв | 52,23 | 25,38 | 16,97 | 5,43 | 9,88 | |
| | | XIг | 51,98 | 25,38 | 16,72 | 5,43 | 9,88 | |
| 39-02-022-02 | 159 мм | VIIIa | 66,81 | 24,68 | 18,71 | 5,61 | 23,42 | 2,20 |
| | | VIIIб | 66,66 | 24,68 | 18,72 | 5,61 | 23,26 | |
| | | VIIIв | 68,34 | 24,68 | 18,76 | 5,61 | 24,90 | |
| | | VIIIг | 68,34 | 24,68 | 18,76 | 5,61 | 24,90 | |
| | | VIIIе | 68,31 | 24,68 | 18,73 | 5,61 | 24,90 | |
| | | VIIIд | 67,00 | 24,68 | 19,06 | 5,61 | 23,26 | |
| | | IXa | 67,26 | 24,68 | 18,97 | 5,61 | 23,61 | |
| | | IXб | 66,54 | 24,68 | 19,01 | 5,61 | 22,85 | |
| | | IXв | 67,35 | 24,68 | 19,06 | 5,61 | 23,61 | |
| | | IXг | 71,38 | 27,92 | 19,78 | 6,33 | 23,68 | |
| | | IXд | 68,70 | 25,76 | 19,30 | 5,85 | 23,64 | |
| | | IXe | 67,35 | 24,68 | 19,06 | 5,61 | 23,61 | |
| | | Xa | 69,70 | 25,76 | 19,30 | 5,85 | 24,64 | |
| | | Xб | 69,46 | 25,76 | 19,30 | 5,85 | 24,40 | |
| | | Хв | 72,27 | 27,92 | 19,80 | 6,33 | 24,55 | |
| | | Хг | 69,59 | 25,76 | 19,32 | 5,85 | 24,51 | |
| | | XIa | 72,76 | 27,92 | 19,51 | 6,33 | 25,33 | |
| | | XIб | 72,75 | 27,92 | 19,51 | 6,33 | 25,32 | |
| | | XIв | 73,04 | 27,92 | 19,80 | 6,33 | 25,32 | |
| | | XIг | 72,75 | 27,92 | 19,51 | 6,33 | 25,32 | |
| **Таблица 39-02-023. Измерение твёрдости металла шва** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 сварное соединение (3 замера)** | | | | | | |
| 39-02-023-01 | Измерение твёрдости металла шва | VIIIa | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | 0,70 |
| | | VIIIб | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIд | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | IXa | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | IXб | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | IXв | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | IXг | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | IXд | 9,51 | 9,32 | - | - | 0,19 | |
| | | IXe | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | Xa | 9,51 | 9,32 | - | - | 0,19 | |
| | | Xб | 9,51 | 9,32 | - | - | 0,19 | |
| | | Хв | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | Хг | 9,51 | 9,32 | - | - | 0,19 | |
| | | XIa | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | XIб | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | XIв | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | XIг | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| **ОТДЕЛ 03. КОНТРОЛЬ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ РАЗРУШАЮЩИМИ МЕТОДАМИ** | | | | | | | | |
| **Таблица 39-03-001. Механические испытания** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 образец** | | | | | | |
| | **Механическое испытание на растяжение, сталь перлитная, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-03-001-01 | 12 мм | VIIIa | 21,64 | 16,66 | 4,65 | 2,67 | 0,33 | 1,40 |
| | | VIIIб | 21,64 | 16,66 | 4,65 | 2,67 | 0,33 | |
| | | VIIIв | 21,64 | 16,66 | 4,65 | 2,67 | 0,33 | |
| | | VIIIг | 21,64 | 16,66 | 4,65 | 2,67 | 0,33 | |
| | | VIIIе | 21,64 | 16,66 | 4,65 | 2,67 | 0,33 | |
| | | VIIIд | 21,65 | 16,66 | 4,66 | 2,67 | 0,33 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 21,65 | 16,66 | 4,66 | 2,67 | 0,33 | |
| | | IXб | 21,65 | 16,66 | 4,66 | 2,67 | 0,33 | |
| | | IXв | 21,65 | 16,66 | 4,66 | 2,67 | 0,33 | |
| | | IXг | 24,23 | 18,84 | 5,01 | 3,02 | 0,38 | |
| | | IXд | 22,52 | 17,39 | 4,78 | 2,78 | 0,35 | |
| | | IXе | 21,65 | 16,66 | 4,66 | 2,67 | 0,33 | |
| | | Xа | 22,52 | 17,39 | 4,78 | 2,78 | 0,35 | |
| | | Xб | 22,52 | 17,39 | 4,78 | 2,78 | 0,35 | |
| | | Xв | 24,23 | 18,84 | 5,01 | 3,02 | 0,38 | |
| | | Xг | 22,52 | 17,39 | 4,78 | 2,78 | 0,35 | |
| | | XIа | 24,22 | 18,84 | 5,00 | 3,02 | 0,38 | |
| | | XIб | 24,22 | 18,84 | 5,00 | 3,02 | 0,38 | |
| | | XIв | 24,23 | 18,84 | 5,01 | 3,02 | 0,38 | |
| | | XIг | 24,22 | 18,84 | 5,00 | 3,02 | 0,38 | |
| 39-03-001-02 | 30 мм | VIIIа | 27,89 | 21,42 | 6,04 | 3,47 | 0,43 | 1,80 |
| | | VIIIб | 27,89 | 21,42 | 6,04 | 3,47 | 0,43 | |
| | | VIIIв | 27,89 | 21,42 | 6,04 | 3,47 | 0,43 | |
| | | VIIIг | 27,89 | 21,42 | 6,04 | 3,47 | 0,43 | |
| | | VIIIе | 27,89 | 21,42 | 6,04 | 3,47 | 0,43 | |
| | | VIIIд | 27,91 | 21,42 | 6,06 | 3,47 | 0,43 | |
| | | IXа | 27,91 | 21,42 | 6,06 | 3,47 | 0,43 | |
| | | IXб | 27,91 | 21,42 | 6,06 | 3,47 | 0,43 | |
| | | IXв | 27,91 | 21,42 | 6,06 | 3,47 | 0,43 | |
| | | IXг | 31,23 | 24,23 | 6,52 | 3,92 | 0,48 | |
| | | IXд | 29,02 | 22,36 | 6,21 | 3,62 | 0,45 | |
| | | IXе | 27,91 | 21,42 | 6,06 | 3,47 | 0,43 | |
| | | Xа | 29,02 | 22,36 | 6,21 | 3,62 | 0,45 | |
| | | Xб | 29,02 | 22,36 | 6,21 | 3,62 | 0,45 | |
| | | Xв | 31,23 | 24,23 | 6,52 | 3,92 | 0,48 | |
| | | Xг | 29,02 | 22,36 | 6,21 | 3,62 | 0,45 | |
| | | XIа | 31,20 | 24,23 | 6,49 | 3,92 | 0,48 | |
| | | XIб | 31,20 | 24,23 | 6,49 | 3,92 | 0,48 | |
| | | XIв | 31,23 | 24,23 | 6,52 | 3,92 | 0,48 | |
| | | XIг | 31,20 | 24,23 | 6,49 | 3,92 | 0,48 | |
| 39-03-001-03 | 50 мм | VIIIа | 32,46 | 24,99 | 6,97 | 4,00 | 0,50 | 2,10 |
| | | VIIIб | 32,46 | 24,99 | 6,97 | 4,00 | 0,50 | |
| | | VIIIв | 32,46 | 24,99 | 6,97 | 4,00 | 0,50 | |
| | | VIIIг | 32,46 | 24,99 | 6,97 | 4,00 | 0,50 | |
| | | VIIIе | 32,46 | 24,99 | 6,97 | 4,00 | 0,50 | |
| | | VIIIд | 32,49 | 24,99 | 7,00 | 4,00 | 0,50 | |
| | | IXа | 32,49 | 24,99 | 7,00 | 4,00 | 0,50 | |
| | | IXб | 32,49 | 24,99 | 7,00 | 4,00 | 0,50 | |
| | | IXв | 32,49 | 24,99 | 7,00 | 4,00 | 0,50 | |
| | | IXг | 36,36 | 28,27 | 7,52 | 4,52 | 0,57 | |
| | | IXд | 33,77 | 26,08 | 7,17 | 4,18 | 0,52 | |
| | | IXе | 32,49 | 24,99 | 7,00 | 4,00 | 0,50 | |
| | | Xа | 33,77 | 26,08 | 7,17 | 4,18 | 0,52 | |
| | | Xб | 33,77 | 26,08 | 7,17 | 4,18 | 0,52 | |
| | | Xв | 36,36 | 28,27 | 7,52 | 4,52 | 0,57 | |
| | | Xг | 33,77 | 26,08 | 7,17 | 4,18 | 0,52 | |
| | | XIа | 36,33 | 28,27 | 7,49 | 4,52 | 0,57 | |
| | | XIб | 36,33 | 28,27 | 7,49 | 4,52 | 0,57 | |
| | | XIв | 36,36 | 28,27 | 7,52 | 4,52 | 0,57 | |
| | | XIг | 36,33 | 28,27 | 7,49 | 4,52 | 0,57 | |
| 39-03-001-04 | 90 мм | VIIIа | 41,83 | 32,13 | 9,06 | 5,20 | 0,64 | 2,70 |
| | | VIIIб | 41,83 | 32,13 | 9,06 | 5,20 | 0,64 | |
| | | VIIIв | 41,83 | 32,13 | 9,06 | 5,20 | 0,64 | |
| | | VIIIг | 41,83 | 32,13 | 9,06 | 5,20 | 0,64 | |
| | | VIIIе | 41,83 | 32,13 | 9,06 | 5,20 | 0,64 | |
| | | VIIIд | 41,86 | 32,13 | 9,09 | 5,20 | 0,64 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 41,86 | 32,13 | 9,09 | 5,20 | 0,64 | |
| | | IXб | 41,86 | 32,13 | 9,09 | 5,20 | 0,64 | |
| | | IXв | 41,86 | 32,13 | 9,09 | 5,20 | 0,64 | |
| | | IXг | 46,84 | 36,34 | 9,77 | 5,88 | 0,73 | |
| | | IXд | 43,52 | 33,53 | 9,32 | 5,43 | 0,67 | |
| | | IXе | 41,86 | 32,13 | 9,09 | 5,20 | 0,64 | |
| | | Xа | 43,52 | 33,53 | 9,32 | 5,43 | 0,67 | |
| | | Xб | 43,52 | 33,53 | 9,32 | 5,43 | 0,67 | |
| | | Xв | 46,84 | 36,34 | 9,77 | 5,88 | 0,73 | |
| | | Xг | 43,52 | 33,53 | 9,32 | 5,43 | 0,67 | |
| | | XIа | 46,81 | 36,34 | 9,74 | 5,88 | 0,73 | |
| | | XIб | 46,81 | 36,34 | 9,74 | 5,88 | 0,73 | |
| | | XIв | 46,84 | 36,34 | 9,77 | 5,88 | 0,73 | |
| | | XIг | 46,81 | 36,34 | 9,74 | 5,88 | 0,73 | |
| **Механическое испытание на растяжение, сталь аустенитная, толщина стенки до** | | | | | | | | |
| 39-03-001-05 | 12 мм | VIIIа | 29,33 | 22,61 | 6,27 | 3,60 | 0,45 | 1,90 |
| | | VIIIб | 29,33 | 22,61 | 6,27 | 3,60 | 0,45 | |
| | | VIIIв | 29,33 | 22,61 | 6,27 | 3,60 | 0,45 | |
| | | VIIIг | 29,33 | 22,61 | 6,27 | 3,60 | 0,45 | |
| | | VIIIе | 29,33 | 22,61 | 6,27 | 3,60 | 0,45 | |
| | | VIIIд | 29,36 | 22,61 | 6,30 | 3,60 | 0,45 | |
| | | IXа | 29,36 | 22,61 | 6,30 | 3,60 | 0,45 | |
| | | IXб | 29,36 | 22,61 | 6,30 | 3,60 | 0,45 | |
| | | IXв | 29,36 | 22,61 | 6,30 | 3,60 | 0,45 | |
| | | IXг | 32,85 | 25,57 | 6,77 | 4,07 | 0,51 | |
| | | IXд | 30,52 | 23,60 | 6,45 | 3,76 | 0,47 | |
| | | IXе | 29,36 | 22,61 | 6,30 | 3,60 | 0,45 | |
| | | Xа | 30,52 | 23,60 | 6,45 | 3,76 | 0,47 | |
| | | Xб | 30,52 | 23,60 | 6,45 | 3,76 | 0,47 | |
| | | Xв | 32,85 | 25,57 | 6,77 | 4,07 | 0,51 | |
| | | Xг | 30,52 | 23,60 | 6,45 | 3,76 | 0,47 | |
| | | XIа | 32,82 | 25,57 | 6,74 | 4,07 | 0,51 | |
| | | XIб | 32,82 | 25,57 | 6,74 | 4,07 | 0,51 | |
| | | XIв | 32,85 | 25,57 | 6,77 | 4,07 | 0,51 | |
| | | XIг | 32,82 | 25,57 | 6,74 | 4,07 | 0,51 | |
| 39-03-001-06 | 30 мм | VIIIа | 32,46 | 24,99 | 6,97 | 4,00 | 0,50 | 2,10 |
| | | VIIIб | 32,46 | 24,99 | 6,97 | 4,00 | 0,50 | |
| | | VIIIв | 32,46 | 24,99 | 6,97 | 4,00 | 0,50 | |
| | | VIIIг | 32,46 | 24,99 | 6,97 | 4,00 | 0,50 | |
| | | VIIIе | 32,46 | 24,99 | 6,97 | 4,00 | 0,50 | |
| | | VIIIд | 32,49 | 24,99 | 7,00 | 4,00 | 0,50 | |
| | | IXа | 32,49 | 24,99 | 7,00 | 4,00 | 0,50 | |
| | | IXб | 32,49 | 24,99 | 7,00 | 4,00 | 0,50 | |
| | | IXв | 32,49 | 24,99 | 7,00 | 4,00 | 0,50 | |
| | | IXг | 36,36 | 28,27 | 7,52 | 4,52 | 0,57 | |
| | | IXд | 33,77 | 26,08 | 7,17 | 4,18 | 0,52 | |
| | | IXе | 32,49 | 24,99 | 7,00 | 4,00 | 0,50 | |
| | | Xа | 33,77 | 26,08 | 7,17 | 4,18 | 0,52 | |
| | | Xб | 33,77 | 26,08 | 7,17 | 4,18 | 0,52 | |
| | | Xв | 36,36 | 28,27 | 7,52 | 4,52 | 0,57 | |
| | | Xг | 33,77 | 26,08 | 7,17 | 4,18 | 0,52 | |
| | | XIа | 36,33 | 28,27 | 7,49 | 4,52 | 0,57 | |
| | | XIб | 36,33 | 28,27 | 7,49 | 4,52 | 0,57 | |
| | | XIв | 36,36 | 28,27 | 7,52 | 4,52 | 0,57 | |
| | | XIг | 36,33 | 28,27 | 7,49 | 4,52 | 0,57 | |
| 39-03-001-07 | 50 мм | VIIIа | 37,26 | 28,56 | 8,13 | 4,67 | 0,57 | 2,40 |
| | | VIIIб | 37,26 | 28,56 | 8,13 | 4,67 | 0,57 | |
| | | VIIIв | 37,26 | 28,56 | 8,13 | 4,67 | 0,57 | |
| | | VIIIг | 37,26 | 28,56 | 8,13 | 4,67 | 0,57 | |
| | | VIIIе | 37,26 | 28,56 | 8,13 | 4,67 | 0,57 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 37,29 | 28,56 | 8,16 | 4,67 | 0,57 | |
| | | IXа | 37,29 | 28,56 | 8,16 | 4,67 | 0,57 | |
| | | IXб | 37,29 | 28,56 | 8,16 | 4,67 | 0,57 | |
| | | IXв | 37,29 | 28,56 | 8,16 | 4,67 | 0,57 | |
| | | IXг | 41,72 | 32,30 | 8,77 | 5,28 | 0,65 | |
| | | IXд | 38,78 | 29,81 | 8,37 | 4,87 | 0,60 | |
| | | IXе | 37,29 | 28,56 | 8,16 | 4,67 | 0,57 | |
| | | Xа | 38,78 | 29,81 | 8,37 | 4,87 | 0,60 | |
| | | Xб | 38,78 | 29,81 | 8,37 | 4,87 | 0,60 | |
| | | Xв | 41,72 | 32,30 | 8,77 | 5,28 | 0,65 | |
| | | Xг | 38,78 | 29,81 | 8,37 | 4,87 | 0,60 | |
| | | XIа | 41,69 | 32,30 | 8,74 | 5,28 | 0,65 | |
| | | XIб | 41,69 | 32,30 | 8,74 | 5,28 | 0,65 | |
| | | XIв | 41,72 | 32,30 | 8,77 | 5,28 | 0,65 | |
| | | XIг | 41,69 | 32,30 | 8,74 | 5,28 | 0,65 | |
| | **Механическое испытание на изгиб, сталь перлитная, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-03-001-08 | 12 мм | VIIIа | 13,94 | 10,71 | 3,02 | 1,73 | 0,21 | 0,90 |
| | | VIIIб | 13,94 | 10,71 | 3,02 | 1,73 | 0,21 | |
| | | VIIIв | 13,94 | 10,71 | 3,02 | 1,73 | 0,21 | |
| | | VIIIг | 13,94 | 10,71 | 3,02 | 1,73 | 0,21 | |
| | | VIIIе | 13,94 | 10,71 | 3,02 | 1,73 | 0,21 | |
| | | VIIIд | 13,95 | 10,71 | 3,03 | 1,73 | 0,21 | |
| | | IXа | 13,95 | 10,71 | 3,03 | 1,73 | 0,21 | |
| | | IXб | 13,95 | 10,71 | 3,03 | 1,73 | 0,21 | |
| | | IXв | 13,95 | 10,71 | 3,03 | 1,73 | 0,21 | |
| | | IXг | 15,61 | 12,11 | 3,26 | 1,96 | 0,24 | |
| | | IXд | 14,51 | 11,18 | 3,11 | 1,81 | 0,22 | |
| | | IXе | 13,95 | 10,71 | 3,03 | 1,73 | 0,21 | |
| | | Xа | 14,51 | 11,18 | 3,11 | 1,81 | 0,22 | |
| | | Xб | 14,51 | 11,18 | 3,11 | 1,81 | 0,22 | |
| | | Xв | 15,61 | 12,11 | 3,26 | 1,96 | 0,24 | |
| | | Xг | 14,51 | 11,18 | 3,11 | 1,81 | 0,22 | |
| | | XIа | 15,60 | 12,11 | 3,25 | 1,96 | 0,24 | |
| | | XIб | 15,60 | 12,11 | 3,25 | 1,96 | 0,24 | |
| | | XIв | 15,61 | 12,11 | 3,26 | 1,96 | 0,24 | |
| | | XIг | 15,60 | 12,11 | 3,25 | 1,96 | 0,24 | |
| 39-03-001-09 | 30 мм | VIIIа | 19,96 | 15,47 | 4,18 | 2,40 | 0,31 | 1,30 |
| | | VIIIб | 19,96 | 15,47 | 4,18 | 2,40 | 0,31 | |
| | | VIIIв | 19,96 | 15,47 | 4,18 | 2,40 | 0,31 | |
| | | VIIIг | 19,96 | 15,47 | 4,18 | 2,40 | 0,31 | |
| | | VIIIе | 19,96 | 15,47 | 4,18 | 2,40 | 0,31 | |
| | | VIIIд | 19,98 | 15,47 | 4,20 | 2,40 | 0,31 | |
| | | IXа | 19,98 | 15,47 | 4,20 | 2,40 | 0,31 | |
| | | IXб | 19,98 | 15,47 | 4,20 | 2,40 | 0,31 | |
| | | IXв | 19,98 | 15,47 | 4,20 | 2,40 | 0,31 | |
| | | IXг | 22,36 | 17,50 | 4,51 | 2,71 | 0,35 | |
| | | IXд | 20,77 | 16,15 | 4,30 | 2,51 | 0,32 | |
| | | IXе | 19,98 | 15,47 | 4,20 | 2,40 | 0,31 | |
| | | Xа | 20,77 | 16,15 | 4,30 | 2,51 | 0,32 | |
| | | Xб | 20,77 | 16,15 | 4,30 | 2,51 | 0,32 | |
| | | Xв | 22,36 | 17,50 | 4,51 | 2,71 | 0,35 | |
| | | Xг | 20,77 | 16,15 | 4,30 | 2,51 | 0,32 | |
| | | XIа | 22,35 | 17,50 | 4,50 | 2,71 | 0,35 | |
| | | XIб | 22,35 | 17,50 | 4,50 | 2,71 | 0,35 | |
| | | XIв | 22,36 | 17,50 | 4,51 | 2,71 | 0,35 | |
| | | XIг | 22,35 | 17,50 | 4,50 | 2,71 | 0,35 | |
| 39-03-001-10 | 50 мм | VIIIа | 23,09 | 17,85 | 4,88 | 2,80 | 0,36 | 1,50 |
| | | VIIIб | 23,09 | 17,85 | 4,88 | 2,80 | 0,36 | |
| | | VIIIв | 23,09 | 17,85 | 4,88 | 2,80 | 0,36 | |
| | | VIIIг | 23,09 | 17,85 | 4,88 | 2,80 | 0,36 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIе | 23,09 | 17,85 | 4,88 | 2,80 | 0,36 | |
| | | VIIIд | 23,11 | 17,85 | 4,90 | 2,80 | 0,36 | |
| | | IXа | 23,11 | 17,85 | 4,90 | 2,80 | 0,36 | |
| | | IXб | 23,11 | 17,85 | 4,90 | 2,80 | 0,36 | |
| | | IXв | 23,11 | 17,85 | 4,90 | 2,80 | 0,36 | |
| | | IXг | 25,85 | 20,19 | 5,26 | 3,17 | 0,40 | |
| | | IXд | 24,02 | 18,63 | 5,02 | 2,92 | 0,37 | |
| | | IXе | 23,11 | 17,85 | 4,90 | 2,80 | 0,36 | |
| | | Xа | 24,02 | 18,63 | 5,02 | 2,92 | 0,37 | |
| | | Xб | 24,02 | 18,63 | 5,02 | 2,92 | 0,37 | |
| | | Xв | 25,85 | 20,19 | 5,26 | 3,17 | 0,40 | |
| | | Xг | 24,02 | 18,63 | 5,02 | 2,92 | 0,37 | |
| | | XIа | 25,84 | 20,19 | 5,25 | 3,17 | 0,40 | |
| | | XIб | 25,84 | 20,19 | 5,25 | 3,17 | 0,40 | |
| | | XIв | 25,85 | 20,19 | 5,26 | 3,17 | 0,40 | |
| | | XIг | 25,84 | 20,19 | 5,25 | 3,17 | 0,40 | |
| 39-03-001-11 | 90 мм | VIIIа | 30,55 | 23,80 | 6,27 | 3,60 | 0,48 | 2 |
| | | VIIIб | 30,55 | 23,80 | 6,27 | 3,60 | 0,48 | |
| | | VIIIв | 30,55 | 23,80 | 6,27 | 3,60 | 0,48 | |
| | | VIIIг | 30,55 | 23,80 | 6,27 | 3,60 | 0,48 | |
| | | VIIIе | 30,55 | 23,80 | 6,27 | 3,60 | 0,48 | |
| | | VIIIд | 30,58 | 23,80 | 6,30 | 3,60 | 0,48 | |
| | | IXа | 30,58 | 23,80 | 6,30 | 3,60 | 0,48 | |
| | | IXб | 30,58 | 23,80 | 6,30 | 3,60 | 0,48 | |
| | | IXв | 30,58 | 23,80 | 6,30 | 3,60 | 0,48 | |
| | | IXг | 34,23 | 26,92 | 6,77 | 4,07 | 0,54 | |
| | | IXд | 31,79 | 24,84 | 6,45 | 3,76 | 0,50 | |
| | | IXе | 30,58 | 23,80 | 6,30 | 3,60 | 0,48 | |
| | | Xа | 31,79 | 24,84 | 6,45 | 3,76 | 0,50 | |
| | | Xб | 31,79 | 24,84 | 6,45 | 3,76 | 0,50 | |
| | | Xв | 34,23 | 26,92 | 6,77 | 4,07 | 0,54 | |
| | | Xг | 31,79 | 24,84 | 6,45 | 3,76 | 0,50 | |
| | | XIа | 34,20 | 26,92 | 6,74 | 4,07 | 0,54 | |
| | | XIб | 34,20 | 26,92 | 6,74 | 4,07 | 0,54 | |
| | | XIв | 34,23 | 26,92 | 6,77 | 4,07 | 0,54 | |
| | | XIг | 34,20 | 26,92 | 6,74 | 4,07 | 0,54 | |
| | **Механическое испытание на изгиб, сталь аустенитная, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-03-001-12 | 12 мм | VIIIа | 18,52 | 14,28 | 3,95 | 2,27 | 0,29 | 1,20 |
| | | VIIIб | 18,52 | 14,28 | 3,95 | 2,27 | 0,29 | |
| | | VIIIв | 18,52 | 14,28 | 3,95 | 2,27 | 0,29 | |
| | | VIIIг | 18,52 | 14,28 | 3,95 | 2,27 | 0,29 | |
| | | VIIIе | 18,52 | 14,28 | 3,95 | 2,27 | 0,29 | |
| | | VIIIд | 18,53 | 14,28 | 3,96 | 2,27 | 0,29 | |
| | | IXа | 18,53 | 14,28 | 3,96 | 2,27 | 0,29 | |
| | | IXб | 18,53 | 14,28 | 3,96 | 2,27 | 0,29 | |
| | | IXв | 18,53 | 14,28 | 3,96 | 2,27 | 0,29 | |
| | | IXг | 20,73 | 16,15 | 4,26 | 2,56 | 0,32 | |
| | | IXд | 19,26 | 14,90 | 4,06 | 2,37 | 0,30 | |
| | | IXе | 18,53 | 14,28 | 3,96 | 2,27 | 0,29 | |
| | | Xа | 19,26 | 14,90 | 4,06 | 2,37 | 0,30 | |
| | | Xб | 19,26 | 14,90 | 4,06 | 2,37 | 0,30 | |
| | | Xв | 20,73 | 16,15 | 4,26 | 2,56 | 0,32 | |
| | | Xг | 19,26 | 14,90 | 4,06 | 2,37 | 0,30 | |
| | | XIа | 20,72 | 16,15 | 4,25 | 2,56 | 0,32 | |
| | | XIб | 20,72 | 16,15 | 4,25 | 2,56 | 0,32 | |
| | | XIв | 20,73 | 16,15 | 4,26 | 2,56 | 0,32 | |
| | | XIг | 20,72 | 16,15 | 4,25 | 2,56 | 0,32 | |
| 39-03-001-13 | 30 мм | VIIIа | 21,64 | 16,66 | 4,65 | 2,67 | 0,33 | 1,40 |
| | | VIIIб | 21,64 | 16,66 | 4,65 | 2,67 | 0,33 | |
| | | VIIIв | 21,64 | 16,66 | 4,65 | 2,67 | 0,33 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIг | 21,64 | 16,66 | 4,65 | 2,67 | 0,33 | |
| | | VIIIе | 21,64 | 16,66 | 4,65 | 2,67 | 0,33 | |
| | | VIIIд | 21,65 | 16,66 | 4,66 | 2,67 | 0,33 | |
| | | IXа | 21,65 | 16,66 | 4,66 | 2,67 | 0,33 | |
| | | IXб | 21,65 | 16,66 | 4,66 | 2,67 | 0,33 | |
| | | IXв | 21,65 | 16,66 | 4,66 | 2,67 | 0,33 | |
| | | IXг | 24,23 | 18,84 | 5,01 | 3,02 | 0,38 | |
| | | IXд | 22,52 | 17,39 | 4,78 | 2,78 | 0,35 | |
| | | IXе | 21,65 | 16,66 | 4,66 | 2,67 | 0,33 | |
| | | Xа | 22,52 | 17,39 | 4,78 | 2,78 | 0,35 | |
| | | Xб | 22,52 | 17,39 | 4,78 | 2,78 | 0,35 | |
| | | Xв | 24,23 | 18,84 | 5,01 | 3,02 | 0,38 | |
| | | Xг | 22,52 | 17,39 | 4,78 | 2,78 | 0,35 | |
| | | XIа | 24,22 | 18,84 | 5,00 | 3,02 | 0,38 | |
| | | XIб | 24,22 | 18,84 | 5,00 | 3,02 | 0,38 | |
| | | XIв | 24,23 | 18,84 | 5,01 | 3,02 | 0,38 | |
| | | XIг | 24,22 | 18,84 | 5,00 | 3,02 | 0,38 | |
| 39-03-001-14 | 50 мм | VIIIа | 24,77 | 19,04 | 5,35 | 3,07 | 0,38 | 1,60 |
| | | VIIIб | 24,77 | 19,04 | 5,35 | 3,07 | 0,38 | |
| | | VIIIв | 24,77 | 19,04 | 5,35 | 3,07 | 0,38 | |
| | | VIIIг | 24,77 | 19,04 | 5,35 | 3,07 | 0,38 | |
| | | VIIIе | 24,77 | 19,04 | 5,35 | 3,07 | 0,38 | |
| | | VIIIд | 24,78 | 19,04 | 5,36 | 3,07 | 0,38 | |
| | | IXа | 24,78 | 19,04 | 5,36 | 3,07 | 0,38 | |
| | | IXб | 24,78 | 19,04 | 5,36 | 3,07 | 0,38 | |
| | | IXв | 24,78 | 19,04 | 5,36 | 3,07 | 0,38 | |
| | | IXг | 27,73 | 21,54 | 5,76 | 3,47 | 0,43 | |
| | | IXд | 25,77 | 19,87 | 5,50 | 3,20 | 0,40 | |
| | | IXе | 24,78 | 19,04 | 5,36 | 3,07 | 0,38 | |
| | | Xа | 25,77 | 19,87 | 5,50 | 3,20 | 0,40 | |
| | | Xб | 25,77 | 19,87 | 5,50 | 3,20 | 0,40 | |
| | | Xв | 27,73 | 21,54 | 5,76 | 3,47 | 0,43 | |
| | | Xг | 25,77 | 19,87 | 5,50 | 3,20 | 0,40 | |
| | | XIа | 27,72 | 21,54 | 5,75 | 3,47 | 0,43 | |
| | | XIб | 27,72 | 21,54 | 5,75 | 3,47 | 0,43 | |
| | | XIв | 27,73 | 21,54 | 5,76 | 3,47 | 0,43 | |
| | | XIг | 27,72 | 21,54 | 5,75 | 3,47 | 0,43 | |
| | **Механическое испытание на ударную вязкость, сталь** | | | | | | | |
| 39-03-001-15 | перлитная, толщина стенки до 90 мм | VIIIа | 9,20 | 8,33 | 0,70 | 0,40 | 0,17 | 0,70 |
| | | VIIIб | 9,20 | 8,33 | 0,70 | 0,40 | 0,17 | |
| | | VIIIв | 9,20 | 8,33 | 0,70 | 0,40 | 0,17 | |
| | | VIIIг | 9,20 | 8,33 | 0,70 | 0,40 | 0,17 | |
| | | VIIIе | 9,20 | 8,33 | 0,70 | 0,40 | 0,17 | |
| | | VIIIд | 9,20 | 8,33 | 0,70 | 0,40 | 0,17 | |
| | | IXа | 9,20 | 8,33 | 0,70 | 0,40 | 0,17 | |
| | | IXб | 9,20 | 8,33 | 0,70 | 0,40 | 0,17 | |
| | | IXв | 9,20 | 8,33 | 0,70 | 0,40 | 0,17 | |
| | | IXг | 10,36 | 9,42 | 0,75 | 0,45 | 0,19 | |
| | | IXд | 9,58 | 8,69 | 0,72 | 0,42 | 0,17 | |
| | | IXе | 9,20 | 8,33 | 0,70 | 0,40 | 0,17 | |
| | | Xа | 9,58 | 8,69 | 0,72 | 0,42 | 0,17 | |
| | | Xб | 9,58 | 8,69 | 0,72 | 0,42 | 0,17 | |
| | | Xв | 10,36 | 9,42 | 0,75 | 0,45 | 0,19 | |
| | | Xг | 9,58 | 8,69 | 0,72 | 0,42 | 0,17 | |
| | | XIа | 10,36 | 9,42 | 0,75 | 0,45 | 0,19 | |
| | | XIб | 10,36 | 9,42 | 0,75 | 0,45 | 0,19 | |
| | | XIв | 10,36 | 9,42 | 0,75 | 0,45 | 0,19 | |
| | | XIг | 10,36 | 9,42 | 0,75 | 0,45 | 0,19 | |
| 39-03-001-16 | аустенитная, толщина стенки до 50 мм | VIIIа | 11,85 | 10,71 | 0,93 | 0,53 | 0,21 | 0,90 |
| | | VIIIб | 11,85 | 10,71 | 0,93 | 0,53 | 0,21 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 11,85 | 10,71 | 0,93 | 0,53 | 0,21 | |
| | | VIIIг | 11,85 | 10,71 | 0,93 | 0,53 | 0,21 | |
| | | VIIIе | 11,85 | 10,71 | 0,93 | 0,53 | 0,21 | |
| | | VIIIд | 11,85 | 10,71 | 0,93 | 0,53 | 0,21 | |
| | | IXа | 11,85 | 10,71 | 0,93 | 0,53 | 0,21 | |
| | | IXб | 11,85 | 10,71 | 0,93 | 0,53 | 0,21 | |
| | | IXв | 11,85 | 10,71 | 0,93 | 0,53 | 0,21 | |
| | | IXг | 13,35 | 12,11 | 1,00 | 0,60 | 0,24 | |
| | | IXд | 12,36 | 11,18 | 0,96 | 0,56 | 0,22 | |
| | | IXе | 11,85 | 10,71 | 0,93 | 0,53 | 0,21 | |
| | | Xа | 12,36 | 11,18 | 0,96 | 0,56 | 0,22 | |
| | | Xб | 12,36 | 11,18 | 0,96 | 0,56 | 0,22 | |
| | | Xв | 13,35 | 12,11 | 1,00 | 0,60 | 0,24 | |
| | | Xг | 12,36 | 11,18 | 0,96 | 0,56 | 0,22 | |
| | | XIа | 13,35 | 12,11 | 1,00 | 0,60 | 0,24 | |
| | | XIб | 13,35 | 12,11 | 1,00 | 0,60 | 0,24 | |
| | | XIв | 13,35 | 12,11 | 1,00 | 0,60 | 0,24 | |
| | | XIг | 13,35 | 12,11 | 1,00 | 0,60 | 0,24 | |
| | **Механическое испытание на растяжение образца Гагарина, сталь** | | | | | | | |
| 39-03-001-17 | перлитная, толщина стенки до 90 мм | VIIIа | 17,46 | 12,56 | 4,65 | 2,67 | 0,25 | 1,40 |
| | | VIIIб | 17,46 | 12,56 | 4,65 | 2,67 | 0,25 | |
| | | VIIIв | 17,46 | 12,56 | 4,65 | 2,67 | 0,25 | |
| | | VIIIг | 17,46 | 12,56 | 4,65 | 2,67 | 0,25 | |
| | | VIIIе | 17,46 | 12,56 | 4,65 | 2,67 | 0,25 | |
| | | VIIIд | 17,47 | 12,56 | 4,66 | 2,67 | 0,25 | |
| | | IXа | 17,47 | 12,56 | 4,66 | 2,67 | 0,25 | |
| | | IXб | 17,47 | 12,56 | 4,66 | 2,67 | 0,25 | |
| | | IXв | 17,47 | 12,56 | 4,66 | 2,67 | 0,25 | |
| | | IXг | 19,49 | 14,20 | 5,01 | 3,02 | 0,28 | |
| | | IXд | 18,14 | 13,10 | 4,78 | 2,78 | 0,26 | |
| | | IXе | 17,47 | 12,56 | 4,66 | 2,67 | 0,25 | |
| | | Xа | 18,14 | 13,10 | 4,78 | 2,78 | 0,26 | |
| | | Xб | 18,14 | 13,10 | 4,78 | 2,78 | 0,26 | |
| | | Xв | 19,49 | 14,20 | 5,01 | 3,02 | 0,28 | |
| | | Xг | 18,14 | 13,10 | 4,78 | 2,78 | 0,26 | |
| | | XIа | 19,48 | 14,20 | 5,00 | 3,02 | 0,28 | |
| | | XIб | 19,48 | 14,20 | 5,00 | 3,02 | 0,28 | |
| | | XIв | 19,49 | 14,20 | 5,01 | 3,02 | 0,28 | |
| | | XIг | 19,48 | 14,20 | 5,00 | 3,02 | 0,28 | |
| 39-03-001-18 | аустенитная, толщина стенки до 50 мм | VIIIа | 22,66 | 16,29 | 6,04 | 3,47 | 0,33 | 1,80 |
| | | VIIIб | 22,66 | 16,29 | 6,04 | 3,47 | 0,33 | |
| | | VIIIв | 22,66 | 16,29 | 6,04 | 3,47 | 0,33 | |
| | | VIIIг | 22,66 | 16,29 | 6,04 | 3,47 | 0,33 | |
| | | VIIIе | 22,66 | 16,29 | 6,04 | 3,47 | 0,33 | |
| | | VIIIд | 22,68 | 16,29 | 6,06 | 3,47 | 0,33 | |
| | | IXа | 22,68 | 16,29 | 6,06 | 3,47 | 0,33 | |
| | | IXб | 22,68 | 16,29 | 6,06 | 3,47 | 0,33 | |
| | | IXв | 22,68 | 16,29 | 6,06 | 3,47 | 0,33 | |
| | | IXг | 25,30 | 18,41 | 6,52 | 3,92 | 0,37 | |
| | | IXд | 23,54 | 16,99 | 6,21 | 3,62 | 0,34 | |
| | | IXе | 22,68 | 16,29 | 6,06 | 3,47 | 0,33 | |
| | | Xа | 23,54 | 16,99 | 6,21 | 3,62 | 0,34 | |
| | | Xб | 23,54 | 16,99 | 6,21 | 3,62 | 0,34 | |
| | | Xв | 25,30 | 18,41 | 6,52 | 3,92 | 0,37 | |
| | | Xг | 23,54 | 16,99 | 6,21 | 3,62 | 0,34 | |
| | | XIа | 25,27 | 18,41 | 6,49 | 3,92 | 0,37 | |
| | | XIб | 25,27 | 18,41 | 6,49 | 3,92 | 0,37 | |
| | | XIв | 25,30 | 18,41 | 6,52 | 3,92 | 0,37 | |
| | | XIг | 25,27 | 18,41 | 6,49 | 3,92 | 0,37 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Механическое испытание на сплющивание, сталь** | | | | | | | |
| 39-03-001-19 | перлитная, толщина стенки до 90 мм | VIIIа | 12,27 | 9,52 | 2,56 | 1,47 | 0,19 | 0,80 |
| | | VIIIб | 12,27 | 9,52 | 2,56 | 1,47 | 0,19 | |
| | | VIIIв | 12,27 | 9,52 | 2,56 | 1,47 | 0,19 | |
| | | VIIIг | 12,27 | 9,52 | 2,56 | 1,47 | 0,19 | |
| | | VIIIе | 12,27 | 9,52 | 2,56 | 1,47 | 0,19 | |
| | | VIIIд | 12,28 | 9,52 | 2,57 | 1,47 | 0,19 | |
| | | IXа | 12,28 | 9,52 | 2,57 | 1,47 | 0,19 | |
| | | IXб | 12,28 | 9,52 | 2,57 | 1,47 | 0,19 | |
| | | IXв | 12,28 | 9,52 | 2,57 | 1,47 | 0,19 | |
| | | IXг | 13,75 | 10,77 | 2,76 | 1,66 | 0,22 | |
| | | IXд | 12,77 | 9,94 | 2,63 | 1,53 | 0,20 | |
| | | IXе | 12,28 | 9,52 | 2,57 | 1,47 | 0,19 | |
| | | Xа | 12,77 | 9,94 | 2,63 | 1,53 | 0,20 | |
| | | Xб | 12,77 | 9,94 | 2,63 | 1,53 | 0,20 | |
| | | Xв | 13,75 | 10,77 | 2,76 | 1,66 | 0,22 | |
| | | Xг | 12,77 | 9,94 | 2,63 | 1,53 | 0,20 | |
| | | XIа | 13,74 | 10,77 | 2,75 | 1,66 | 0,22 | |
| | | XIб | 13,74 | 10,77 | 2,75 | 1,66 | 0,22 | |
| | | XIв | 13,75 | 10,77 | 2,76 | 1,66 | 0,22 | |
| | | XIг | 13,74 | 10,77 | 2,75 | 1,66 | 0,22 | |
| 39-03-001-20 | аустенитная, толщина стенки до 50 мм | VIIIа | 13,94 | 10,71 | 3,02 | 1,73 | 0,21 | 0,90 |
| | | VIIIб | 13,94 | 10,71 | 3,02 | 1,73 | 0,21 | |
| | | VIIIв | 13,94 | 10,71 | 3,02 | 1,73 | 0,21 | |
| | | VIIIг | 13,94 | 10,71 | 3,02 | 1,73 | 0,21 | |
| | | VIIIе | 13,94 | 10,71 | 3,02 | 1,73 | 0,21 | |
| | | VIIIд | 13,95 | 10,71 | 3,03 | 1,73 | 0,21 | |
| | | IXа | 13,95 | 10,71 | 3,03 | 1,73 | 0,21 | |
| | | IXб | 13,95 | 10,71 | 3,03 | 1,73 | 0,21 | |
| | | IXв | 13,95 | 10,71 | 3,03 | 1,73 | 0,21 | |
| | | IXг | 15,61 | 12,11 | 3,26 | 1,96 | 0,24 | |
| | | IXд | 14,51 | 11,18 | 3,11 | 1,81 | 0,22 | |
| | | IXе | 13,95 | 10,71 | 3,03 | 1,73 | 0,21 | |
| | | Xа | 14,51 | 11,18 | 3,11 | 1,81 | 0,22 | |
| | | Xб | 14,51 | 11,18 | 3,11 | 1,81 | 0,22 | |
| | | Xв | 15,61 | 12,11 | 3,26 | 1,96 | 0,24 | |
| | | Xг | 14,51 | 11,18 | 3,11 | 1,81 | 0,22 | |
| | | XIа | 15,60 | 12,11 | 3,25 | 1,96 | 0,24 | |
| | | XIб | 15,60 | 12,11 | 3,25 | 1,96 | 0,24 | |
| | | XIв | 15,61 | 12,11 | 3,26 | 1,96 | 0,24 | |
| | | XIг | 15,60 | 12,11 | 3,25 | 1,96 | 0,24 | |
| **Таблица 39-03-002. Металлографические исследования** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 образец** | | | | | | | |
| | **Исследование на макро- и микроструктуру на одном образце, сталь перлитная, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-03-002-01 | 8 мм | VIIIа | 183,03 | 19,04 | 1,67 | - | 162,32 | 1,60 |
| | | VIIIб | 188,43 | 19,04 | 1,68 | - | 167,71 | |
| | | VIIIв | 195,16 | 19,04 | 1,71 | - | 174,41 | |
| | | VIIIг | 195,16 | 19,04 | 1,71 | - | 174,41 | |
| | | VIIIе | 195,14 | 19,04 | 1,69 | - | 174,41 | |
| | | VIIIд | 188,48 | 19,04 | 1,73 | - | 167,71 | |
| | | IXа | 181,74 | 19,04 | 1,67 | - | 161,03 | |
| | | IXб | 171,84 | 19,04 | 1,69 | - | 151,11 | |
| | | IXв | 181,80 | 19,04 | 1,73 | - | 161,03 | |
| | | IXг | 184,35 | 21,54 | 1,73 | - | 161,08 | |
| | | IXд | 182,65 | 19,87 | 1,73 | - | 161,05 | |
| | | IXе | 181,80 | 19,04 | 1,73 | - | 161,03 | |
| | | Xа | 182,55 | 19,87 | 1,73 | - | 160,95 | |
| | | Xб | 169,88 | 19,87 | 1,73 | - | 148,28 | |
| | | Xв | 200,67 | 21,54 | 1,74 | - | 177,39 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хг | 198,97 | 19,87 | 1,74 | - | 177,36 | |
| | | XIа | 195,09 | 21,54 | 1,73 | - | 171,82 | |
| | | XIб | 195,09 | 21,54 | 1,73 | - | 171,82 | |
| | | XIв | 195,10 | 21,54 | 1,74 | - | 171,82 | |
| | | XIг | 195,09 | 21,54 | 1,73 | - | 171,82 | |
| 39-03-002-02 | 15 мм | VIIIа | 193,91 | 28,56 | 2,56 | - | 162,79 | 2,40 |
| | | VIIIб | 199,35 | 28,56 | 2,58 | - | 168,21 | |
| | | VIIIв | 206,10 | 28,56 | 2,62 | - | 174,92 | |
| | | VIIIг | 206,10 | 28,56 | 2,62 | - | 174,92 | |
| | | VIIIе | 206,07 | 28,56 | 2,59 | - | 174,92 | |
| | | VIIIд | 199,42 | 28,56 | 2,65 | - | 168,21 | |
| | | IXа | 192,66 | 28,56 | 2,55 | - | 161,55 | |
| | | IXб | 182,72 | 28,56 | 2,59 | - | 151,57 | |
| | | IXв | 192,76 | 28,56 | 2,65 | - | 161,55 | |
| | | IXг | 196,58 | 32,30 | 2,65 | - | 161,63 | |
| | | IXд | 194,04 | 29,81 | 2,65 | - | 161,58 | |
| | | IXе | 192,76 | 28,56 | 2,65 | - | 161,55 | |
| | | Ха | 193,90 | 29,81 | 2,65 | - | 161,44 | |
| | | Хб | 181,17 | 29,81 | 2,65 | - | 148,71 | |
| | | Хв | 212,83 | 32,30 | 2,67 | - | 177,86 | |
| | | Хг | 210,29 | 29,81 | 2,67 | - | 177,81 | |
| | | XIа | 207,32 | 32,30 | 2,65 | - | 172,37 | |
| | | XIб | 207,32 | 32,30 | 2,65 | - | 172,37 | |
| | | XIв | 207,34 | 32,30 | 2,67 | - | 172,37 | |
| | | XIг | 207,32 | 32,30 | 2,65 | - | 172,37 | |
| 39-03-002-03 | 30 мм | VIIIа | 215,01 | 47,60 | 4,24 | - | 163,17 | 4 |
| | | VIIIб | 220,45 | 47,60 | 4,26 | - | 168,59 | |
| | | VIIIв | 227,23 | 47,60 | 4,33 | - | 175,30 | |
| | | VIIIг | 227,23 | 47,60 | 4,33 | - | 175,30 | |
| | | VIIIе | 227,18 | 47,60 | 4,28 | - | 175,30 | |
| | | VIIIд | 220,56 | 47,60 | 4,37 | - | 168,59 | |
| | | IXа | 213,75 | 47,60 | 4,22 | - | 161,93 | |
| | | IXб | 203,83 | 47,60 | 4,28 | - | 151,95 | |
| | | IXв | 213,90 | 47,60 | 4,37 | - | 161,93 | |
| | | IXг | 220,27 | 53,84 | 4,37 | - | 162,06 | |
| | | IXд | 216,02 | 49,68 | 4,37 | - | 161,97 | |
| | | IXе | 213,90 | 47,60 | 4,37 | - | 161,93 | |
| | | Ха | 215,88 | 49,68 | 4,37 | - | 161,83 | |
| | | Хб | 203,15 | 49,68 | 4,37 | - | 149,10 | |
| | | Хв | 236,54 | 53,84 | 4,41 | - | 178,29 | |
| | | Хг | 232,29 | 49,68 | 4,41 | - | 178,20 | |
| | | XIа | 231,01 | 53,84 | 4,37 | - | 172,80 | |
| | | XIб | 231,01 | 53,84 | 4,37 | - | 172,80 | |
| | | XIв | 231,05 | 53,84 | 4,41 | - | 172,80 | |
| | | XIг | 231,01 | 53,84 | 4,37 | - | 172,80 | |
| 39-03-002-04 | 50 мм | VIIIа | 224,40 | 55,93 | 5,02 | - | 163,45 | 4,70 |
| | | VIIIб | 229,85 | 55,93 | 5,04 | - | 168,88 | |
| | | VIIIв | 236,65 | 55,93 | 5,13 | - | 175,59 | |
| | | VIIIг | 236,65 | 55,93 | 5,13 | - | 175,59 | |
| | | VIIIе | 236,58 | 55,93 | 5,06 | - | 175,59 | |
| | | VIIIд | 229,99 | 55,93 | 5,18 | - | 168,88 | |
| | | IXа | 223,17 | 55,93 | 5,00 | - | 162,24 | |
| | | IXб | 213,22 | 55,93 | 5,06 | - | 152,23 | |
| | | IXв | 223,35 | 55,93 | 5,18 | - | 162,24 | |
| | | IXг | 230,83 | 63,26 | 5,18 | - | 162,39 | |
| | | IXд | 225,84 | 58,37 | 5,18 | - | 162,29 | |
| | | IXе | 223,35 | 55,93 | 5,18 | - | 162,24 | |
| | | Ха | 225,68 | 58,37 | 5,18 | - | 162,13 | |
| | | Хб | 212,92 | 58,37 | 5,18 | - | 149,37 | |
| | | Хв | 247,07 | 63,26 | 5,22 | - | 178,59 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хг | 242,08 | 58,37 | 5,22 | - | 178,49 | |
| | | XIа | 241,56 | 63,26 | 5,18 | - | 173,12 | |
| | | XIб | 241,56 | 63,26 | 5,18 | - | 173,12 | |
| | | XIв | 241,60 | 63,26 | 5,22 | - | 173,12 | |
| | | XIг | 241,56 | 63,26 | 5,18 | - | 173,12 | |
| 39-03-002-05 | Исследование на макро- и микроструктуру на одном образце, сталь перлитная, толщина стенки свыше 50 мм | VIIIа | 237,65 | 67,83 | 6,02 | - | 163,80 | 5,70 |
| | | VIIIб | 243,12 | 67,83 | 6,05 | - | 169,24 | |
| | | VIIIв | 249,95 | 67,83 | 6,16 | - | 175,96 | |
| | | VIIIг | 249,95 | 67,83 | 6,16 | - | 175,96 | |
| | | VIIIе | 249,87 | 67,83 | 6,08 | - | 175,96 | |
| | | VIIIд | 243,28 | 67,83 | 6,21 | - | 169,24 | |
| | | IXа | 236,43 | 67,83 | 5,99 | - | 162,61 | |
| | | IXб | 226,49 | 67,83 | 6,08 | - | 152,58 | |
| | | IXв | 236,65 | 67,83 | 6,21 | - | 162,61 | |
| | | IXг | 245,71 | 76,72 | 6,21 | - | 162,78 | |
| | | IXд | 239,67 | 70,79 | 6,21 | - | 162,67 | |
| | | IXе | 236,65 | 67,83 | 6,21 | - | 162,61 | |
| | | Ха | 239,50 | 70,79 | 6,21 | - | 162,50 | |
| | | Хб | 226,72 | 70,79 | 6,21 | - | 149,72 | |
| | | Хв | 261,93 | 76,72 | 6,26 | - | 178,95 | |
| | | Хг | 255,89 | 70,79 | 6,26 | - | 178,84 | |
| | | XIа | 256,45 | 76,72 | 6,21 | - | 173,52 | |
| | | XIб | 256,45 | 76,72 | 6,21 | - | 173,52 | |
| | | XIв | 256,50 | 76,72 | 6,26 | - | 173,52 | |
| | | XIг | 256,45 | 76,72 | 6,21 | - | 173,52 | |
| **Исследование на макро- и микроструктуру на одном образце, сталь аустенитная, толщина стенки до** | | | | | | | | |
| 39-03-002-06 | 8 мм | VIIIа | 188,23 | 23,80 | 2,12 | - | 162,31 | 2 |
| | | VIIIб | 193,62 | 23,80 | 2,13 | - | 167,69 | |
| | | VIIIв | 200,35 | 23,80 | 2,17 | - | 174,38 | |
| | | VIIIг | 200,35 | 23,80 | 2,17 | - | 174,38 | |
| | | VIIIе | 200,32 | 23,80 | 2,14 | - | 174,38 | |
| | | VIIIд | 193,68 | 23,80 | 2,19 | - | 167,69 | |
| | | IXа | 186,91 | 23,80 | 2,11 | - | 161,00 | |
| | | IXб | 177,05 | 23,80 | 2,14 | - | 151,11 | |
| | | IXв | 186,99 | 23,80 | 2,19 | - | 161,00 | |
| | | IXг | 190,17 | 26,92 | 2,19 | - | 161,06 | |
| | | IXд | 188,05 | 24,84 | 2,19 | - | 161,02 | |
| | | IXе | 186,99 | 23,80 | 2,19 | - | 161,00 | |
| | | Ха | 187,97 | 24,84 | 2,19 | - | 160,94 | |
| | | Хб | 175,31 | 24,84 | 2,19 | - | 148,28 | |
| | | Хв | 206,52 | 26,92 | 2,20 | - | 177,40 | |
| | | Хг | 204,40 | 24,84 | 2,20 | - | 177,36 | |
| | | XIа | 200,91 | 26,92 | 2,19 | - | 171,80 | |
| | | XIб | 200,91 | 26,92 | 2,19 | - | 171,80 | |
| | | XIв | 200,92 | 26,92 | 2,20 | - | 171,80 | |
| | | XIг | 200,91 | 26,92 | 2,19 | - | 171,80 | |
| 39-03-002-07 | 15 мм | VIIIа | 202,80 | 36,89 | 3,23 | - | 162,68 | 3,10 |
| | | VIIIб | 208,21 | 36,89 | 3,25 | - | 168,07 | |
| | | VIIIв | 214,97 | 36,89 | 3,31 | - | 174,77 | |
| | | VIIIг | 214,97 | 36,89 | 3,31 | - | 174,77 | |
| | | VIIIе | 214,92 | 36,89 | 3,26 | - | 174,77 | |
| | | VIIIд | 208,30 | 36,89 | 3,34 | - | 168,07 | |
| | | IXа | 201,50 | 36,89 | 3,22 | - | 161,39 | |
| | | IXб | 191,62 | 36,89 | 3,26 | - | 151,47 | |
| | | IXв | 201,62 | 36,89 | 3,34 | - | 161,39 | |
| | | IXг | 206,55 | 41,73 | 3,34 | - | 161,48 | |
| | | IXд | 203,26 | 38,50 | 3,34 | - | 161,42 | |
| | | IXе | 201,62 | 36,89 | 3,34 | - | 161,39 | |
| | | Ха | 203,16 | 38,50 | 3,34 | - | 161,32 | |
| | | Хб | 190,49 | 38,50 | 3,34 | - | 148,65 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 222,88 | 41,73 | 3,36 | - | 177,79 | |
| | | Хг | 219,59 | 38,50 | 3,36 | - | 177,73 | |
| | | XIа | 217,29 | 41,73 | 3,34 | - | 172,22 | |
| | | XIб | 217,29 | 41,73 | 3,34 | - | 172,22 | |
| | | XIв | 217,31 | 41,73 | 3,36 | - | 172,22 | |
| | | XIг | 217,29 | 41,73 | 3,34 | - | 172,22 | |
| 39-03-002-08 | 30 мм | VIIIа | 227,98 | 59,50 | 5,35 | - | 163,13 | 5 |
| | | VIIIб | 233,40 | 59,50 | 5,38 | - | 168,52 | |
| | | VIIIв | 240,19 | 59,50 | 5,47 | - | 175,22 | |
| | | VIIIг | 240,19 | 59,50 | 5,47 | - | 175,22 | |
| | | VIIIе | 240,12 | 59,50 | 5,40 | - | 175,22 | |
| | | VIIIд | 233,54 | 59,50 | 5,52 | - | 168,52 | |
| | | IXа | 226,67 | 59,50 | 5,33 | - | 161,84 | |
| | | IXб | 216,82 | 59,50 | 5,40 | - | 151,92 | |
| | | IXв | 226,86 | 59,50 | 5,52 | - | 161,84 | |
| | | IXг | 234,82 | 67,30 | 5,52 | - | 162,00 | |
| | | IXд | 229,51 | 62,10 | 5,52 | - | 161,89 | |
| | | IXе | 226,86 | 59,50 | 5,52 | - | 161,84 | |
| | | Ха | 229,41 | 62,10 | 5,52 | - | 161,79 | |
| | | Хб | 216,74 | 62,10 | 5,52 | - | 149,12 | |
| | | Хв | 251,18 | 67,30 | 5,57 | - | 178,31 | |
| | | Хг | 245,87 | 62,10 | 5,57 | - | 178,20 | |
| | | XIа | 245,56 | 67,30 | 5,52 | - | 172,74 | |
| | | XIб | 245,56 | 67,30 | 5,52 | - | 172,74 | |
| | | XIв | 245,61 | 67,30 | 5,57 | - | 172,74 | |
| | | XIг | 245,56 | 67,30 | 5,52 | - | 172,74 | |
| 39-03-002-09 | 50 мм | VIIIа | 241,12 | 71,40 | 6,24 | - | 163,48 | 6 |
| | | VIIIб | 246,56 | 71,40 | 6,27 | - | 168,89 | |
| | | VIIIв | 253,37 | 71,40 | 6,38 | - | 175,59 | |
| | | VIIIг | 253,37 | 71,40 | 6,38 | - | 175,59 | |
| | | VIIIе | 253,29 | 71,40 | 6,30 | - | 175,59 | |
| | | VIIIд | 246,73 | 71,40 | 6,44 | - | 168,89 | |
| | | IXа | 239,84 | 71,40 | 6,22 | - | 162,22 | |
| | | IXб | 229,97 | 71,40 | 6,30 | - | 152,27 | |
| | | IXв | 240,06 | 71,40 | 6,44 | - | 162,22 | |
| | | IXг | 249,61 | 80,76 | 6,44 | - | 162,41 | |
| | | IXд | 243,24 | 74,52 | 6,44 | - | 162,28 | |
| | | IXе | 240,06 | 71,40 | 6,44 | - | 162,22 | |
| | | Ха | 243,12 | 74,52 | 6,44 | - | 162,16 | |
| | | Хб | 230,42 | 74,52 | 6,44 | - | 149,46 | |
| | | Хв | 265,94 | 80,76 | 6,50 | - | 178,68 | |
| | | Хг | 259,57 | 74,52 | 6,50 | - | 178,55 | |
| | | XIа | 260,34 | 80,76 | 6,44 | - | 173,14 | |
| | | XIб | 260,34 | 80,76 | 6,44 | - | 173,14 | |
| | | XIв | 260,40 | 80,76 | 6,50 | - | 173,14 | |
| | | XIг | 260,34 | 80,76 | 6,44 | - | 173,14 | |
| 39-03-002-10 | Исследование на макро- и микроструктуру на одном образце, сталь аустенитная, толщина стенки свыше 50 мм | VIIIа | 255,93 | 84,49 | 7,58 | - | 163,86 | 7,10 |
| | | VIIIб | 261,38 | 84,49 | 7,62 | - | 169,27 | |
| | | VIIIв | 268,21 | 84,49 | 7,75 | - | 175,97 | |
| | | VIIIг | 268,21 | 84,49 | 7,75 | - | 175,97 | |
| | | VIIIе | 268,11 | 84,49 | 7,65 | - | 175,97 | |
| | | VIIIд | 261,58 | 84,49 | 7,82 | - | 169,27 | |
| | | IXа | 254,65 | 84,49 | 7,55 | - | 162,61 | |
| | | IXб | 244,78 | 84,49 | 7,65 | - | 152,64 | |
| | | IXв | 254,92 | 84,49 | 7,82 | - | 162,61 | |
| | | IXг | 266,22 | 95,57 | 7,82 | - | 162,83 | |
| | | IXд | 258,68 | 88,18 | 7,82 | - | 162,68 | |
| | | IXе | 254,92 | 84,49 | 7,82 | - | 162,61 | |
| | | Ха | 258,55 | 88,18 | 7,82 | - | 162,55 | |
| | | Хб | 245,82 | 88,18 | 7,82 | - | 149,82 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 282,53 | 95,57 | 7,89 | - | 179,07 | |
| | | Хг | 274,99 | 88,18 | 7,89 | - | 178,92 | |
| | | XIа | 276,95 | 95,57 | 7,82 | - | 173,56 | |
| | | XIб | 276,95 | 95,57 | 7,82 | - | 173,56 | |
| | | XIв | 277,02 | 95,57 | 7,89 | - | 173,56 | |
| | | XIг | 276,95 | 95,57 | 7,82 | - | 173,56 | |
| **Исследование на макроструктуру, сталь перлитная, толщина стенки до** | | | | | | | | |
| 39-03-002-11 | 8 мм | VIIIа | 80,15 | 5,12 | 0,47 | - | 74,56 | 0,43 |
| | | VIIIб | 82,98 | 5,12 | 0,47 | - | 77,39 | |
| | | VIIIв | 86,40 | 5,12 | 0,48 | - | 80,80 | |
| | | VIIIг | 86,40 | 5,12 | 0,48 | - | 80,80 | |
| | | VIIIе | 86,39 | 5,12 | 0,47 | - | 80,80 | |
| | | VIIIд | 82,99 | 5,12 | 0,48 | - | 77,39 | |
| | | IXа | 80,67 | 5,12 | 0,47 | - | 75,08 | |
| | | IXб | 75,27 | 5,12 | 0,47 | - | 69,68 | |
| | | IXв | 80,68 | 5,12 | 0,48 | - | 75,08 | |
| | | IXг | 81,37 | 5,79 | 0,48 | - | 75,10 | |
| | | IXд | 80,91 | 5,34 | 0,48 | - | 75,09 | |
| | | IXе | 80,68 | 5,12 | 0,48 | - | 75,08 | |
| | | Xа | 81,40 | 5,34 | 0,48 | - | 75,58 | |
| | | Xб | 75,05 | 5,34 | 0,48 | - | 69,23 | |
| | | Xв | 89,19 | 5,79 | 0,49 | - | 82,91 | |
| | | Xг | 88,73 | 5,34 | 0,49 | - | 82,90 | |
| | | XIа | 84,97 | 5,79 | 0,48 | - | 78,70 | |
| | | XIб | 84,97 | 5,79 | 0,48 | - | 78,70 | |
| | | XIв | 84,98 | 5,79 | 0,49 | - | 78,70 | |
| | | XIг | 84,97 | 5,79 | 0,48 | - | 78,70 | |
| 39-03-002-12 | 15 мм | VIIIа | 82,89 | 7,50 | 0,67 | - | 74,72 | 0,63 |
| | | VIIIб | 85,73 | 7,50 | 0,67 | - | 77,56 | |
| | | VIIIв | 89,16 | 7,50 | 0,68 | - | 80,98 | |
| | | VIIIг | 89,16 | 7,50 | 0,68 | - | 80,98 | |
| | | VIIIе | 89,16 | 7,50 | 0,68 | - | 80,98 | |
| | | VIIIд | 85,75 | 7,50 | 0,69 | - | 77,56 | |
| | | IXа | 83,43 | 7,50 | 0,67 | - | 75,26 | |
| | | IXб | 78,02 | 7,50 | 0,68 | - | 69,84 | |
| | | IXв | 83,45 | 7,50 | 0,69 | - | 75,26 | |
| | | IXг | 84,45 | 8,48 | 0,69 | - | 75,28 | |
| | | IXд | 83,78 | 7,82 | 0,69 | - | 75,27 | |
| | | IXе | 83,45 | 7,50 | 0,69 | - | 75,26 | |
| | | Xа | 84,26 | 7,82 | 0,69 | - | 75,75 | |
| | | Xб | 77,88 | 7,82 | 0,69 | - | 69,37 | |
| | | Xв | 92,24 | 8,48 | 0,70 | - | 83,06 | |
| | | Xг | 91,57 | 7,82 | 0,70 | - | 83,05 | |
| | | XIа | 88,06 | 8,48 | 0,69 | - | 78,89 | |
| | | XIб | 88,06 | 8,48 | 0,69 | - | 78,89 | |
| | | XIв | 88,07 | 8,48 | 0,70 | - | 78,89 | |
| | | XIг | 88,06 | 8,48 | 0,69 | - | 78,89 | |
| 39-03-002-13 | 30 мм | VIIIа | 93,01 | 16,66 | 1,45 | - | 74,90 | 1,40 |
| | | VIIIб | 95,86 | 16,66 | 1,46 | - | 77,74 | |
| | | VIIIв | 99,30 | 16,66 | 1,48 | - | 81,16 | |
| | | VIIIг | 99,30 | 16,66 | 1,48 | - | 81,16 | |
| | | VIIIе | 99,28 | 16,66 | 1,46 | - | 81,16 | |
| | | VIIIд | 95,90 | 16,66 | 1,50 | - | 77,74 | |
| | | IXа | 93,54 | 16,66 | 1,44 | - | 75,44 | |
| | | IXб | 88,14 | 16,66 | 1,46 | - | 70,02 | |
| | | IXв | 93,60 | 16,66 | 1,50 | - | 75,44 | |
| | | IXг | 95,83 | 18,84 | 1,50 | - | 75,49 | |
| | | IXд | 94,35 | 17,39 | 1,50 | - | 75,46 | |
| | | IXе | 93,60 | 16,66 | 1,50 | - | 75,44 | |
| | | Xа | 94,83 | 17,39 | 1,50 | - | 75,94 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 88,45 | 17,39 | 1,50 | - | 69,56 | |
| | | Хв | 103,62 | 18,84 | 1,51 | - | 83,27 | |
| | | Хг | 102,14 | 17,39 | 1,51 | - | 83,24 | |
| | | XIа | 99,44 | 18,84 | 1,50 | - | 79,10 | |
| | | XIб | 99,44 | 18,84 | 1,50 | - | 79,10 | |
| | | XIв | 99,45 | 18,84 | 1,51 | - | 79,10 | |
| | | XIг | 99,44 | 18,84 | 1,50 | - | 79,10 | |
| 39-03-002-14 | 50 мм | VIIIа | 98,43 | 21,42 | 1,90 | - | 75,11 | 1,80 |
| | | VIIIб | 101,29 | 21,42 | 1,90 | - | 77,97 | |
| | | VIIIв | 104,75 | 21,42 | 1,94 | - | 81,39 | |
| | | VIIIг | 104,75 | 21,42 | 1,94 | - | 81,39 | |
| | | VIIIе | 104,72 | 21,42 | 1,91 | - | 81,39 | |
| | | VIIIд | 101,35 | 21,42 | 1,96 | - | 77,97 | |
| | | IXа | 98,98 | 21,42 | 1,89 | - | 75,67 | |
| | | IXб | 93,55 | 21,42 | 1,91 | - | 70,22 | |
| | | IXв | 99,05 | 21,42 | 1,96 | - | 75,67 | |
| | | IXг | 101,91 | 24,23 | 1,96 | - | 75,72 | |
| | | IXд | 100,01 | 22,36 | 1,96 | - | 75,69 | |
| | | IXе | 99,05 | 21,42 | 1,96 | - | 75,67 | |
| | | Ха | 100,47 | 22,36 | 1,96 | - | 76,15 | |
| | | Хб | 94,07 | 22,36 | 1,96 | - | 69,75 | |
| | | Хв | 109,68 | 24,23 | 1,97 | - | 83,48 | |
| | | Хг | 107,78 | 22,36 | 1,97 | - | 83,45 | |
| | | XIа | 105,52 | 24,23 | 1,96 | - | 79,33 | |
| | | XIб | 105,52 | 24,23 | 1,96 | - | 79,33 | |
| | | XIв | 105,53 | 24,23 | 1,97 | - | 79,33 | |
| | | XIг | 105,52 | 24,23 | 1,96 | - | 79,33 | |
| 39-03-002-15 | Исследование на макроструктуру, сталь перлитная, толщина стенки свыше 50 мм | VIIIа | 105,16 | 27,37 | 2,45 | - | 75,34 | 2,30 |
| | | VIIIб | 108,04 | 27,37 | 2,46 | - | 78,21 | |
| | | VIIIв | 111,51 | 27,37 | 2,51 | - | 81,63 | |
| | | VIIIг | 111,51 | 27,37 | 2,51 | - | 81,63 | |
| | | VIIIе | 111,48 | 27,37 | 2,48 | - | 81,63 | |
| | | VIIIд | 108,11 | 27,37 | 2,53 | - | 78,21 | |
| | | IXа | 105,74 | 27,37 | 2,44 | - | 75,93 | |
| | | IXб | 100,30 | 27,37 | 2,48 | - | 70,45 | |
| | | IXв | 105,83 | 27,37 | 2,53 | - | 75,93 | |
| | | IXг | 109,49 | 30,96 | 2,53 | - | 76,00 | |
| | | IXд | 107,05 | 28,57 | 2,53 | - | 75,95 | |
| | | IXе | 105,83 | 27,37 | 2,53 | - | 75,93 | |
| | | Ха | 107,49 | 28,57 | 2,53 | - | 76,39 | |
| | | Хб | 101,07 | 28,57 | 2,53 | - | 69,97 | |
| | | Хв | 117,23 | 30,96 | 2,55 | - | 83,72 | |
| | | Хг | 114,79 | 28,57 | 2,55 | - | 83,67 | |
| | | XIа | 113,09 | 30,96 | 2,53 | - | 79,60 | |
| | | XIб | 113,09 | 30,96 | 2,53 | - | 79,60 | |
| | | XIв | 113,11 | 30,96 | 2,55 | - | 79,60 | |
| | | XIг | 113,09 | 30,96 | 2,53 | - | 79,60 | |
| | **Исследование на макроструктуру, сталь аустенитная, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-03-002-16 | 8 мм | VIIIа | 81,88 | 6,43 | 0,58 | - | 74,87 | 0,54 |
| | | VIIIб | 84,74 | 6,43 | 0,58 | - | 77,73 | |
| | | VIIIв | 88,17 | 6,43 | 0,59 | - | 81,15 | |
| | | VIIIг | 88,17 | 6,43 | 0,59 | - | 81,15 | |
| | | VIIIе | 88,17 | 6,43 | 0,59 | - | 81,15 | |
| | | VIIIд | 84,76 | 6,43 | 0,60 | - | 77,73 | |
| | | IXа | 82,45 | 6,43 | 0,58 | - | 75,44 | |
| | | IXб | 77,00 | 6,43 | 0,59 | - | 69,98 | |
| | | IXв | 82,47 | 6,43 | 0,60 | - | 75,44 | |
| | | IXг | 83,33 | 7,27 | 0,60 | - | 75,46 | |
| | | IXд | 82,75 | 6,71 | 0,60 | - | 75,44 | |
| | | IXе | 82,47 | 6,43 | 0,60 | - | 75,44 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ха | 83,20 | 6,71 | 0,60 | - | 75,89 | |
| | | Хб | 76,79 | 6,71 | 0,60 | - | 69,48 | |
| | | Хв | 91,07 | 7,27 | 0,60 | - | 83,20 | |
| | | Хг | 90,49 | 6,71 | 0,60 | - | 83,18 | |
| | | XIа | 86,94 | 7,27 | 0,60 | - | 79,07 | |
| | | XIб | 86,94 | 7,27 | 0,60 | - | 79,07 | |
| | | XIв | 86,94 | 7,27 | 0,60 | - | 79,07 | |
| | | XIг | 86,94 | 7,27 | 0,60 | - | 79,07 | |
| 39-03-002-17 | 15 мм | VIIIа | 85,41 | 9,52 | 0,85 | - | 75,04 | 0,80 |
| | | VIIIб | 88,28 | 9,52 | 0,85 | - | 77,91 | |
| | | VIIIв | 91,73 | 9,52 | 0,87 | - | 81,34 | |
| | | VIIIг | 91,73 | 9,52 | 0,87 | - | 81,34 | |
| | | VIIIе | 91,72 | 9,52 | 0,86 | - | 81,34 | |
| | | VIIIд | 88,30 | 9,52 | 0,87 | - | 77,91 | |
| | | IXа | 85,99 | 9,52 | 0,84 | - | 75,63 | |
| | | IXб | 80,53 | 9,52 | 0,86 | - | 70,15 | |
| | | IXв | 86,02 | 9,52 | 0,87 | - | 75,63 | |
| | | IXг | 87,30 | 10,77 | 0,87 | - | 75,66 | |
| | | IXд | 86,45 | 9,94 | 0,87 | - | 75,64 | |
| | | IXе | 86,02 | 9,52 | 0,87 | - | 75,63 | |
| | | Ха | 86,89 | 9,94 | 0,87 | - | 76,08 | |
| | | Хб | 80,45 | 9,94 | 0,87 | - | 69,64 | |
| | | Хв | 95,02 | 10,77 | 0,88 | - | 83,37 | |
| | | Хг | 94,17 | 9,94 | 0,88 | - | 83,35 | |
| | | XIа | 90,91 | 10,77 | 0,87 | - | 79,27 | |
| | | XIб | 90,91 | 10,77 | 0,87 | - | 79,27 | |
| | | XIв | 90,92 | 10,77 | 0,88 | - | 79,27 | |
| | | XIг | 90,91 | 10,77 | 0,87 | - | 79,27 | |
| 39-03-002-18 | 30 мм | VIIIа | 97,26 | 20,23 | 1,78 | - | 75,25 | 1,70 |
| | | VIIIб | 100,14 | 20,23 | 1,79 | - | 78,12 | |
| | | VIIIв | 103,60 | 20,23 | 1,82 | - | 81,55 | |
| | | VIIIг | 103,60 | 20,23 | 1,82 | - | 81,55 | |
| | | VIIIе | 103,58 | 20,23 | 1,80 | - | 81,55 | |
| | | VIIIд | 100,19 | 20,23 | 1,84 | - | 78,12 | |
| | | IXа | 97,85 | 20,23 | 1,78 | - | 75,84 | |
| | | IXб | 92,39 | 20,23 | 1,80 | - | 70,36 | |
| | | IXв | 97,91 | 20,23 | 1,84 | - | 75,84 | |
| | | IXг | 100,62 | 22,88 | 1,84 | - | 75,90 | |
| | | IXд | 98,81 | 21,11 | 1,84 | - | 75,86 | |
| | | IXе | 97,91 | 20,23 | 1,84 | - | 75,84 | |
| | | Ха | 99,25 | 21,11 | 1,84 | - | 76,30 | |
| | | Хб | 92,81 | 21,11 | 1,84 | - | 69,86 | |
| | | Хв | 108,35 | 22,88 | 1,86 | - | 83,61 | |
| | | Хг | 106,54 | 21,11 | 1,86 | - | 83,57 | |
| | | XIа | 104,23 | 22,88 | 1,84 | - | 79,51 | |
| | | XIб | 104,23 | 22,88 | 1,84 | - | 79,51 | |
| | | XIв | 104,25 | 22,88 | 1,86 | - | 79,51 | |
| | | XIг | 104,23 | 22,88 | 1,84 | - | 79,51 | |
| 39-03-002-19 | 50 мм | VIIIа | 104,00 | 26,18 | 2,34 | - | 75,48 | 2,20 |
| | | VIIIб | 106,89 | 26,18 | 2,35 | - | 78,36 | |
| | | VIIIв | 110,36 | 26,18 | 2,39 | - | 81,79 | |
| | | VIIIг | 110,36 | 26,18 | 2,39 | - | 81,79 | |
| | | VIIIе | 110,33 | 26,18 | 2,36 | - | 81,79 | |
| | | VIIIд | 106,96 | 26,18 | 2,42 | - | 78,36 | |
| | | IXа | 104,61 | 26,18 | 2,33 | - | 76,10 | |
| | | IXб | 99,12 | 26,18 | 2,36 | - | 70,58 | |
| | | IXв | 104,70 | 26,18 | 2,42 | - | 76,10 | |
| | | IXг | 108,20 | 29,61 | 2,42 | - | 76,17 | |
| | | IXд | 105,87 | 27,32 | 2,42 | - | 76,13 | |
| | | IXе | 104,70 | 26,18 | 2,42 | - | 76,10 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ха | 106,28 | 27,32 | 2,42 | - | 76,54 | |
| | | Хб | 99,83 | 27,32 | 2,42 | - | 70,09 | |
| | | Хв | 115,89 | 29,61 | 2,44 | - | 83,84 | |
| | | Хг | 113,56 | 27,32 | 2,44 | - | 83,80 | |
| | | XIа | 111,80 | 29,61 | 2,42 | - | 79,77 | |
| | | XIб | 111,80 | 29,61 | 2,42 | - | 79,77 | |
| | | XIв | 111,82 | 29,61 | 2,44 | - | 79,77 | |
| | | XIг | 111,80 | 29,61 | 2,42 | - | 79,77 | |
| 39-03-002-20 | Исследование на макроструктуру, сталь аустенитная, толщина стенки свыше 50 мм | VIIIа | 114,60 | 35,70 | 3,12 | - | 75,78 | 3 |
| | | VIIIб | 117,51 | 35,70 | 3,14 | - | 78,67 | |
| | | VIIIв | 121,00 | 35,70 | 3,19 | - | 82,11 | |
| | | VIIIг | 121,00 | 35,70 | 3,19 | - | 82,11 | |
| | | VIIIе | 120,96 | 35,70 | 3,15 | - | 82,11 | |
| | | VIIIд | 117,59 | 35,70 | 3,22 | - | 78,67 | |
| | | IXа | 115,23 | 35,70 | 3,11 | - | 76,42 | |
| | | IXб | 109,73 | 35,70 | 3,15 | - | 70,88 | |
| | | IXв | 115,34 | 35,70 | 3,22 | - | 76,42 | |
| | | IXг | 120,12 | 40,38 | 3,22 | - | 76,52 | |
| | | IXд | 116,94 | 37,26 | 3,22 | - | 76,46 | |
| | | IXе | 115,34 | 35,70 | 3,22 | - | 76,42 | |
| | | Ха | 117,34 | 37,26 | 3,22 | - | 76,86 | |
| | | Хб | 110,86 | 37,26 | 3,22 | - | 70,38 | |
| | | Хв | 127,79 | 40,38 | 3,25 | - | 84,16 | |
| | | Хг | 124,61 | 37,26 | 3,25 | - | 84,10 | |
| | | XIа | 123,72 | 40,38 | 3,22 | - | 80,12 | |
| | | XIб | 123,72 | 40,38 | 3,22 | - | 80,12 | |
| | | XIв | 123,75 | 40,38 | 3,25 | - | 80,12 | |
| | | XIг | 123,72 | 40,38 | 3,22 | - | 80,12 | |
| | **Исследование на микроструктуру, сталь перлитная, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-03-002-21 | 8 мм | VIIIа | 91,58 | 15,47 | 1,34 | - | 74,77 | 1,30 |
| | | VIIIб | 94,41 | 15,47 | 1,34 | - | 77,60 | |
| | | VIIIв | 97,85 | 15,47 | 1,37 | - | 81,01 | |
| | | VIIIг | 97,85 | 15,47 | 1,37 | - | 81,01 | |
| | | VIIIе | 97,83 | 15,47 | 1,35 | - | 81,01 | |
| | | VIIIд | 94,45 | 15,47 | 1,38 | - | 77,60 | |
| | | IXа | 92,09 | 15,47 | 1,33 | - | 75,29 | |
| | | IXб | 86,71 | 15,47 | 1,35 | - | 69,89 | |
| | | IXв | 92,14 | 15,47 | 1,38 | - | 75,29 | |
| | | IXг | 94,21 | 17,50 | 1,38 | - | 75,33 | |
| | | IXд | 92,83 | 16,15 | 1,38 | - | 75,30 | |
| | | IXе | 92,14 | 15,47 | 1,38 | - | 75,29 | |
| | | Ха | 93,32 | 16,15 | 1,38 | - | 75,79 | |
| | | Хб | 86,97 | 16,15 | 1,38 | - | 69,44 | |
| | | Хв | 102,03 | 17,50 | 1,39 | - | 83,14 | |
| | | Хг | 100,65 | 16,15 | 1,39 | - | 83,11 | |
| | | XIа | 97,81 | 17,50 | 1,38 | - | 78,93 | |
| | | XIб | 97,81 | 17,50 | 1,38 | - | 78,93 | |
| | | XIв | 97,82 | 17,50 | 1,39 | - | 78,93 | |
| | | XIг | 97,81 | 17,50 | 1,38 | - | 78,93 | |
| 39-03-002-22 | 15 мм | VIIIа | 100,86 | 23,80 | 2,01 | - | 75,05 | 2 |
| | | VIIIб | 103,71 | 23,80 | 2,02 | - | 77,89 | |
| | | VIIIв | 107,16 | 23,80 | 2,05 | - | 81,31 | |
| | | VIIIг | 107,16 | 23,80 | 2,05 | - | 81,31 | |
| | | VIIIе | 107,14 | 23,80 | 2,03 | - | 81,31 | |
| | | VIIIд | 103,76 | 23,80 | 2,07 | - | 77,89 | |
| | | IXа | 101,39 | 23,80 | 2,00 | - | 75,59 | |
| | | IXб | 96,00 | 23,80 | 2,03 | - | 70,17 | |
| | | IXв | 101,46 | 23,80 | 2,07 | - | 75,59 | |
| | | IXг | 104,64 | 26,92 | 2,07 | - | 75,65 | |
| | | IXд | 102,52 | 24,84 | 2,07 | - | 75,61 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 101,46 | 23,80 | 2,07 | - | 75,59 | |
| | | Xа | 103,00 | 24,84 | 2,07 | - | 76,09 | |
| | | Xб | 96,62 | 24,84 | 2,07 | - | 69,71 | |
| | | Xв | 112,44 | 26,92 | 2,09 | - | 83,43 | |
| | | Xг | 110,32 | 24,84 | 2,09 | - | 83,39 | |
| | | XIа | 108,25 | 26,92 | 2,07 | - | 79,26 | |
| | | XIб | 108,25 | 26,92 | 2,07 | - | 79,26 | |
| | | XIв | 108,27 | 26,92 | 2,09 | - | 79,26 | |
| | | XIг | 108,25 | 26,92 | 2,07 | - | 79,26 | |
| 39-03-002-23 | 30 мм | VIIIа | 111,57 | 33,32 | 3,01 | - | 75,24 | 2,80 |
| | | VIIIб | 114,42 | 33,32 | 3,02 | - | 78,08 | |
| | | VIIIв | 117,90 | 33,32 | 3,08 | - | 81,50 | |
| | | VIIIг | 117,90 | 33,32 | 3,08 | - | 81,50 | |
| | | VIIIе | 117,86 | 33,32 | 3,04 | - | 81,50 | |
| | | VIIIд | 114,51 | 33,32 | 3,11 | - | 78,08 | |
| | | IXа | 112,10 | 33,32 | 3,00 | - | 75,78 | |
| | | IXб | 106,72 | 33,32 | 3,04 | - | 70,36 | |
| | | IXв | 112,21 | 33,32 | 3,11 | - | 75,78 | |
| | | IXг | 116,66 | 37,69 | 3,11 | - | 75,86 | |
| | | IXд | 113,70 | 34,78 | 3,11 | - | 75,81 | |
| | | IXе | 112,21 | 33,32 | 3,11 | - | 75,78 | |
| | | Xа | 114,18 | 34,78 | 3,11 | - | 76,29 | |
| | | Xб | 107,80 | 34,78 | 3,11 | - | 69,91 | |
| | | Xв | 124,46 | 37,69 | 3,13 | - | 83,64 | |
| | | Xг | 121,50 | 34,78 | 3,13 | - | 83,59 | |
| | | XIа | 120,27 | 37,69 | 3,11 | - | 79,47 | |
| | | XIб | 120,27 | 37,69 | 3,11 | - | 79,47 | |
| | | XIв | 120,29 | 37,69 | 3,13 | - | 79,47 | |
| | | XIг | 120,27 | 37,69 | 3,11 | - | 79,47 | |
| 39-03-002-24 | 50 мм | VIIIа | 122,17 | 42,84 | 3,79 | - | 75,54 | 3,60 |
| | | VIIIб | 125,05 | 42,84 | 3,81 | - | 78,40 | |
| | | VIIIв | 128,54 | 42,84 | 3,88 | - | 81,82 | |
| | | VIIIг | 128,54 | 42,84 | 3,88 | - | 81,82 | |
| | | VIIIе | 128,49 | 42,84 | 3,83 | - | 81,82 | |
| | | VIIIд | 125,15 | 42,84 | 3,91 | - | 78,40 | |
| | | IXа | 122,71 | 42,84 | 3,77 | - | 76,10 | |
| | | IXб | 117,32 | 42,84 | 3,83 | - | 70,65 | |
| | | IXв | 122,85 | 42,84 | 3,91 | - | 76,10 | |
| | | IXг | 128,58 | 48,46 | 3,91 | - | 76,21 | |
| | | IXд | 124,75 | 44,71 | 3,91 | - | 76,13 | |
| | | IXе | 122,85 | 42,84 | 3,91 | - | 76,10 | |
| | | Xа | 125,21 | 44,71 | 3,91 | - | 76,59 | |
| | | Xб | 118,81 | 44,71 | 3,91 | - | 70,19 | |
| | | Xв | 136,37 | 48,46 | 3,94 | - | 83,97 | |
| | | Xг | 132,54 | 44,71 | 3,94 | - | 83,89 | |
| | | XIа | 132,19 | 48,46 | 3,91 | - | 79,82 | |
| | | XIб | 132,19 | 48,46 | 3,91 | - | 79,82 | |
| | | XIв | 132,22 | 48,46 | 3,94 | - | 79,82 | |
| | | XIг | 132,19 | 48,46 | 3,91 | - | 79,82 | |
| 39-03-002-25 | Исследование на микроструктуру, сталь перлитная, толщина стенки свыше 50 мм | VIIIа | 132,88 | 52,36 | 4,68 | - | 75,84 | 4,40 |
| | | VIIIб | 135,77 | 52,36 | 4,70 | - | 78,71 | |
| | | VIIIв | 139,28 | 52,36 | 4,79 | - | 82,13 | |
| | | VIIIг | 139,28 | 52,36 | 4,79 | - | 82,13 | |
| | | VIIIе | 139,22 | 52,36 | 4,73 | - | 82,13 | |
| | | VIIIд | 135,90 | 52,36 | 4,83 | - | 78,71 | |
| | | IXа | 133,45 | 52,36 | 4,66 | - | 76,43 | |
| | | IXб | 128,04 | 52,36 | 4,73 | - | 70,95 | |
| | | IXв | 133,62 | 52,36 | 4,83 | - | 76,43 | |
| | | IXг | 140,61 | 59,22 | 4,83 | - | 76,56 | |
| | | IXд | 135,95 | 54,65 | 4,83 | - | 76,47 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 133,62 | 52,36 | 4,83 | - | 76,43 | |
| | | Ха | 136,39 | 54,65 | 4,83 | - | 76,91 | |
| | | Хб | 129,97 | 54,65 | 4,83 | - | 70,49 | |
| | | Хв | 148,37 | 59,22 | 4,87 | - | 84,28 | |
| | | Хг | 143,71 | 54,65 | 4,87 | - | 84,19 | |
| | | XIа | 144,21 | 59,22 | 4,83 | - | 80,16 | |
| | | XIб | 144,21 | 59,22 | 4,83 | - | 80,16 | |
| | | XIв | 144,25 | 59,22 | 4,87 | - | 80,16 | |
| | | XIг | 144,21 | 59,22 | 4,83 | - | 80,16 | |
| | **Исследование на микроструктуру, сталь аустенитная, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-03-002-26 | 8 мм | VIIIа | 95,83 | 19,04 | 1,67 | - | 75,12 | 1,60 |
| | | VIIIб | 98,70 | 19,04 | 1,68 | - | 77,98 | |
| | | VIIIв | 102,15 | 19,04 | 1,71 | - | 81,40 | |
| | | VIIIг | 102,15 | 19,04 | 1,71 | - | 81,40 | |
| | | VIIIе | 102,13 | 19,04 | 1,69 | - | 81,40 | |
| | | VIIIд | 98,75 | 19,04 | 1,73 | - | 77,98 | |
| | | IXа | 96,40 | 19,04 | 1,67 | - | 75,69 | |
| | | IXб | 90,96 | 19,04 | 1,69 | - | 70,23 | |
| | | IXв | 96,46 | 19,04 | 1,73 | - | 75,69 | |
| | | IXг | 99,01 | 21,54 | 1,73 | - | 75,74 | |
| | | IXд | 97,31 | 19,87 | 1,73 | - | 75,71 | |
| | | IXе | 96,46 | 19,04 | 1,73 | - | 75,69 | |
| | | Ха | 97,76 | 19,87 | 1,73 | - | 76,16 | |
| | | Хб | 91,35 | 19,87 | 1,73 | - | 69,75 | |
| | | Хв | 106,76 | 21,54 | 1,74 | - | 83,48 | |
| | | Хг | 105,06 | 19,87 | 1,74 | - | 83,45 | |
| | | XIа | 102,62 | 21,54 | 1,73 | - | 79,35 | |
| | | XIб | 102,62 | 21,54 | 1,73 | - | 79,35 | |
| | | XIв | 102,63 | 21,54 | 1,74 | - | 79,35 | |
| | | XIг | 102,62 | 21,54 | 1,73 | - | 79,35 | |
| 39-03-002-27 | 15 мм | VIIIа | 102,57 | 24,99 | 2,23 | - | 75,35 | 2,10 |
| | | VIIIб | 105,45 | 24,99 | 2,24 | - | 78,22 | |
| | | VIIIв | 108,92 | 24,99 | 2,28 | - | 81,65 | |
| | | VIIIг | 108,92 | 24,99 | 2,28 | - | 81,65 | |
| | | VIIIе | 108,89 | 24,99 | 2,25 | - | 81,65 | |
| | | VIIIд | 105,51 | 24,99 | 2,30 | - | 78,22 | |
| | | IXа | 103,15 | 24,99 | 2,22 | - | 75,94 | |
| | | IXб | 97,70 | 24,99 | 2,25 | - | 70,46 | |
| | | IXв | 103,23 | 24,99 | 2,30 | - | 75,94 | |
| | | IXг | 106,58 | 28,27 | 2,30 | - | 76,01 | |
| | | IXд | 104,34 | 26,08 | 2,30 | - | 75,96 | |
| | | IXе | 103,23 | 24,99 | 2,30 | - | 75,94 | |
| | | Ха | 104,78 | 26,08 | 2,30 | - | 76,40 | |
| | | Хб | 98,34 | 26,08 | 2,30 | - | 69,96 | |
| | | Хв | 114,31 | 28,27 | 2,32 | - | 83,72 | |
| | | Хг | 112,07 | 26,08 | 2,32 | - | 83,67 | |
| | | XIа | 110,19 | 28,27 | 2,30 | - | 79,62 | |
| | | XIб | 110,19 | 28,27 | 2,30 | - | 79,62 | |
| | | XIв | 110,21 | 28,27 | 2,32 | - | 79,62 | |
| | | XIг | 110,19 | 28,27 | 2,30 | - | 79,62 | |
| 39-03-002-28 | 30 мм | VIIIа | 122,34 | 42,84 | 3,79 | - | 75,71 | 3,60 |
| | | VIIIб | 125,23 | 42,84 | 3,81 | - | 78,58 | |
| | | VIIIв | 128,73 | 42,84 | 3,88 | - | 82,01 | |
| | | VIIIг | 128,73 | 42,84 | 3,88 | - | 82,01 | |
| | | VIIIе | 128,68 | 42,84 | 3,83 | - | 82,01 | |
| | | VIIIд | 125,33 | 42,84 | 3,91 | - | 78,58 | |
| | | IXа | 122,91 | 42,84 | 3,77 | - | 76,30 | |
| | | IXб | 117,49 | 42,84 | 3,83 | - | 70,82 | |
| | | IXв | 123,05 | 42,84 | 3,91 | - | 76,30 | |
| | | IXг | 128,78 | 48,46 | 3,91 | - | 76,41 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXд | 124,95 | 44,71 | 3,91 | - | 76,33 | |
| | | IXе | 123,05 | 42,84 | 3,91 | - | 76,30 | |
| | | Xа | 125,39 | 44,71 | 3,91 | - | 76,77 | |
| | | Xб | 118,95 | 44,71 | 3,91 | - | 70,33 | |
| | | Xв | 136,52 | 48,46 | 3,94 | - | 84,12 | |
| | | Xг | 132,69 | 44,71 | 3,94 | - | 84,04 | |
| | | XIа | 132,39 | 48,46 | 3,91 | - | 80,02 | |
| | | XIб | 132,39 | 48,46 | 3,91 | - | 80,02 | |
| | | XIв | 132,42 | 48,46 | 3,94 | - | 80,02 | |
| | | XIг | 132,39 | 48,46 | 3,91 | - | 80,02 | |
| 39-03-002-29 | 50 мм | VIIIа | 134,37 | 53,55 | 4,79 | - | 76,03 | 4,50 |
| | | VIIIб | 137,28 | 53,55 | 4,82 | - | 78,91 | |
| | | VIIIв | 140,79 | 53,55 | 4,90 | - | 82,34 | |
| | | VIIIг | 140,79 | 53,55 | 4,90 | - | 82,34 | |
| | | VIIIе | 140,73 | 53,55 | 4,84 | - | 82,34 | |
| | | VIIIд | 137,41 | 53,55 | 4,95 | - | 78,91 | |
| | | IXа | 134,97 | 53,55 | 4,77 | - | 76,65 | |
| | | IXб | 129,52 | 53,55 | 4,84 | - | 71,13 | |
| | | IXв | 135,15 | 53,55 | 4,95 | - | 76,65 | |
| | | IXг | 142,31 | 60,57 | 4,95 | - | 76,79 | |
| | | IXд | 137,54 | 55,89 | 4,95 | - | 76,70 | |
| | | IXе | 135,15 | 53,55 | 4,95 | - | 76,65 | |
| | | Xа | 137,95 | 55,89 | 4,95 | - | 77,11 | |
| | | Xб | 131,50 | 55,89 | 4,95 | - | 70,66 | |
| | | Xв | 150,02 | 60,57 | 4,99 | - | 84,46 | |
| | | Xг | 145,25 | 55,89 | 4,99 | - | 84,37 | |
| | | XIа | 145,91 | 60,57 | 4,95 | - | 80,39 | |
| | | XIб | 145,91 | 60,57 | 4,95 | - | 80,39 | |
| | | XIв | 145,95 | 60,57 | 4,99 | - | 80,39 | |
| | | XIг | 145,91 | 60,57 | 4,95 | - | 80,39 | |
| 39-03-002-30 | Исследование на микроструктуру, сталь аустенитная, толщина стенки свыше 50 мм | VIIIа | 148,95 | 66,64 | 5,91 | - | 76,40 | 5,60 |
| | | VIIIб | 151,87 | 66,64 | 5,94 | - | 79,29 | |
| | | VIIIв | 155,41 | 66,64 | 6,04 | - | 82,73 | |
| | | VIIIг | 155,41 | 66,64 | 6,04 | - | 82,73 | |
| | | VIIIе | 155,33 | 66,64 | 5,96 | - | 82,73 | |
| | | VIIIд | 152,03 | 66,64 | 6,10 | - | 79,29 | |
| | | IXа | 149,56 | 66,64 | 5,88 | - | 77,04 | |
| | | IXб | 144,10 | 66,64 | 5,96 | - | 71,50 | |
| | | IXв | 149,78 | 66,64 | 6,10 | - | 77,04 | |
| | | IXг | 158,70 | 75,38 | 6,10 | - | 77,22 | |
| | | IXд | 152,75 | 69,55 | 6,10 | - | 77,10 | |
| | | IXе | 149,78 | 66,64 | 6,10 | - | 77,04 | |
| | | Xа | 153,15 | 69,55 | 6,10 | - | 77,50 | |
| | | Xб | 146,67 | 69,55 | 6,10 | - | 71,02 | |
| | | Xв | 166,39 | 75,38 | 6,15 | - | 84,86 | |
| | | Xг | 160,44 | 69,55 | 6,15 | - | 84,74 | |
| | | XIа | 162,30 | 75,38 | 6,10 | - | 80,82 | |
| | | XIб | 162,30 | 75,38 | 6,10 | - | 80,82 | |
| | | XIв | 162,35 | 75,38 | 6,15 | - | 80,82 | |
| | | XIг | 162,30 | 75,38 | 6,10 | - | 80,82 | |
| **Таблица 39-03-003. Испытания на межкристаллитную коррозию** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 партия (2 образца)** | | | | | | | |
| | **Испытание на межкристаллитную коррозию** | | | | | | | |
| 39-03-003-01 | без провоцирующего нагрева | VIIIа | 370,14 | 362,88 | - | - | 7,26 | 28 |
| | | VIIIб | 370,14 | 362,88 | - | - | 7,26 | |
| | | VIIIв | 370,14 | 362,88 | - | - | 7,26 | |
| | | VIIIг | 370,14 | 362,88 | - | - | 7,26 | |
| | | VIIIе | 370,14 | 362,88 | - | - | 7,26 | |
| | | VIIIд | 370,14 | 362,88 | - | - | 7,26 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXа | 370,14 | 362,88 | - | - | 7,26 | |
| | | IXб | 370,14 | 362,88 | - | - | 7,26 | |
| | | IXв | 370,14 | 362,88 | - | - | 7,26 | |
| | | IXг | 418,40 | 410,20 | - | - | 8,20 | |
| | | IXд | 386,13 | 378,56 | - | - | 7,57 | |
| | | IXе | 370,14 | 362,88 | - | - | 7,26 | |
| | | Xа | 386,13 | 378,56 | - | - | 7,57 | |
| | | Xб | 386,13 | 378,56 | - | - | 7,57 | |
| | | Xв | 418,40 | 410,20 | - | - | 8,20 | |
| | | Xг | 386,13 | 378,56 | - | - | 7,57 | |
| | | XIа | 418,40 | 410,20 | - | - | 8,20 | |
| | | XIб | 418,40 | 410,20 | - | - | 8,20 | |
| | | XIв | 418,40 | 410,20 | - | - | 8,20 | |
| | | XIг | 418,40 | 410,20 | - | - | 8,20 | |
| 39-03-003-02 | с провоцирующим нагревом | VIIIа | 389,57 | 381,93 | - | - | 7,64 | 29 |
| | | VIIIб | 389,57 | 381,93 | - | - | 7,64 | |
| | | VIIIв | 389,57 | 381,93 | - | - | 7,64 | |
| | | VIIIг | 389,57 | 381,93 | - | - | 7,64 | |
| | | VIIIе | 389,57 | 381,93 | - | - | 7,64 | |
| | | VIIIд | 389,57 | 381,93 | - | - | 7,64 | |
| | | IXа | 389,57 | 381,93 | - | - | 7,64 | |
| | | IXб | 389,57 | 381,93 | - | - | 7,64 | |
| | | IXв | 389,57 | 381,93 | - | - | 7,64 | |
| | | IXг | 440,45 | 431,81 | - | - | 8,64 | |
| | | IXд | 406,43 | 398,46 | - | - | 7,97 | |
| | | IXе | 389,57 | 381,93 | - | - | 7,64 | |
| | | Xа | 406,43 | 398,46 | - | - | 7,97 | |
| | | Xб | 406,43 | 398,46 | - | - | 7,97 | |
| | | Xв | 440,45 | 431,81 | - | - | 8,64 | |
| | | Xг | 406,43 | 398,46 | - | - | 7,97 | |
| | | XIа | 440,45 | 431,81 | - | - | 8,64 | |
| | | XIб | 440,45 | 431,81 | - | - | 8,64 | |
| | | XIв | 440,45 | 431,81 | - | - | 8,64 | |
| | | XIг | 440,45 | 431,81 | - | - | 8,64 | |

# ОТДЕЛ 04. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

## Таблица 39-04-001. Изготовление образцов для механических испытаний

Измеритель: **1 образец**

**Изготовление образцов для испытания на разрыв, толщина стенки до**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-04-001-01 | 6 мм | VIIIа | 24,38 | 12,17 | 11,97 | 7,34 | 0,24 | 1,10 |
| | | VIIIб | 24,40 | 12,17 | 11,99 | 7,34 | 0,24 | |
| | | VIIIв | 24,44 | 12,17 | 12,03 | 7,34 | 0,24 | |
| | | VIIIг | 24,44 | 12,17 | 12,03 | 7,34 | 0,24 | |
| | | VIIIе | 24,41 | 12,17 | 12,00 | 7,34 | 0,24 | |
| | | VIIIд | 24,45 | 12,17 | 12,04 | 7,34 | 0,24 | |
| | | IXа | 24,36 | 12,17 | 11,95 | 7,34 | 0,24 | |
| | | IXб | 24,39 | 12,17 | 11,98 | 7,34 | 0,24 | |
| | | IXв | 24,45 | 12,17 | 12,04 | 7,34 | 0,24 | |
| | | IXг | 27,04 | 13,76 | 13,00 | 8,29 | 0,28 | |
| | | IXд | 25,30 | 12,69 | 12,36 | 7,66 | 0,25 | |
| | | IXе | 24,45 | 12,17 | 12,04 | 7,34 | 0,24 | |
| | | Xа | 25,30 | 12,69 | 12,36 | 7,66 | 0,25 | |
| | | Xб | 25,30 | 12,69 | 12,36 | 7,66 | 0,25 | |
| | | Xв | 27,07 | 13,76 | 13,03 | 8,29 | 0,28 | |
| | | Xг | 25,33 | 12,69 | 12,39 | 7,66 | 0,25 | |
| | | XIа | 27,06 | 13,76 | 13,02 | 8,29 | 0,28 | |
| | | XIб | 27,06 | 13,76 | 13,02 | 8,29 | 0,28 | |
| | | XIв | 27,07 | 13,76 | 13,03 | 8,29 | 0,28 | |
| | | XIг | 27,06 | 13,76 | 13,02 | 8,29 | 0,28 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-04-001-02 | 10 мм | VIIIа | 36,08 | 16,59 | 19,16 | 11,74 | 0,33 | 1,50 |
| | | VIIIб | 36,10 | 16,59 | 19,18 | 11,74 | 0,33 | |
| | | VIIIв | 36,17 | 16,59 | 19,25 | 11,74 | 0,33 | |
| | | VIIIг | 36,17 | 16,59 | 19,25 | 11,74 | 0,33 | |
| | | VIIIе | 36,12 | 16,59 | 19,20 | 11,74 | 0,33 | |
| | | VIIIд | 36,18 | 16,59 | 19,26 | 11,74 | 0,33 | |
| | | IXа | 36,04 | 16,59 | 19,12 | 11,74 | 0,33 | |
| | | IXб | 36,09 | 16,59 | 19,17 | 11,74 | 0,33 | |
| | | IXв | 36,18 | 16,59 | 19,26 | 11,74 | 0,33 | |
| | | IXг | 39,94 | 18,77 | 20,79 | 13,27 | 0,38 | |
| | | IXд | 37,43 | 17,31 | 19,77 | 12,25 | 0,35 | |
| | | IXе | 36,18 | 16,59 | 19,26 | 11,74 | 0,33 | |
| | | Xа | 37,43 | 17,31 | 19,77 | 12,25 | 0,35 | |
| | | Xб | 37,43 | 17,31 | 19,77 | 12,25 | 0,35 | |
| | | Xв | 39,99 | 18,77 | 20,84 | 13,27 | 0,38 | |
| | | Xг | 37,48 | 17,31 | 19,82 | 12,25 | 0,35 | |
| | | XIа | 39,98 | 18,77 | 20,83 | 13,27 | 0,38 | |
| | | XIб | 39,98 | 18,77 | 20,83 | 13,27 | 0,38 | |
| | | XIв | 39,99 | 18,77 | 20,84 | 13,27 | 0,38 | |
| | | XIг | 39,98 | 18,77 | 20,83 | 13,27 | 0,38 | |
| 39-04-001-03 | 14 мм | VIIIа | 41,82 | 18,80 | 22,64 | 13,87 | 0,38 | 1,70 |
| | | VIIIб | 41,85 | 18,80 | 22,67 | 13,87 | 0,38 | |
| | | VIIIв | 41,93 | 18,80 | 22,75 | 13,87 | 0,38 | |
| | | VIIIг | 41,93 | 18,80 | 22,75 | 13,87 | 0,38 | |
| | | VIIIе | 41,87 | 18,80 | 22,69 | 13,87 | 0,38 | |
| | | VIIIд | 41,94 | 18,80 | 22,76 | 13,87 | 0,38 | |
| | | IXа | 41,77 | 18,80 | 22,59 | 13,87 | 0,38 | |
| | | IXб | 41,83 | 18,80 | 22,65 | 13,87 | 0,38 | |
| | | IXв | 41,94 | 18,80 | 22,76 | 13,87 | 0,38 | |
| | | IXг | 46,27 | 21,27 | 24,57 | 15,68 | 0,43 | |
| | | IXд | 43,37 | 19,62 | 23,36 | 14,48 | 0,39 | |
| | | IXе | 41,94 | 18,80 | 22,76 | 13,87 | 0,38 | |
| | | Xа | 43,37 | 19,62 | 23,36 | 14,48 | 0,39 | |
| | | Xб | 43,37 | 19,62 | 23,36 | 14,48 | 0,39 | |
| | | Xв | 46,32 | 21,27 | 24,62 | 15,68 | 0,43 | |
| | | Xг | 43,43 | 19,62 | 23,42 | 14,48 | 0,39 | |
| | | XIа | 46,31 | 21,27 | 24,61 | 15,68 | 0,43 | |
| | | XIб | 46,31 | 21,27 | 24,61 | 15,68 | 0,43 | |
| | | XIв | 46,32 | 21,27 | 24,62 | 15,68 | 0,43 | |
| | | XIг | 46,31 | 21,27 | 24,61 | 15,68 | 0,43 | |
| 39-04-001-04 | 20 мм | VIIIа | 50,42 | 22,12 | 27,86 | 17,08 | 0,44 | 2 |
| | | VIIIб | 50,46 | 22,12 | 27,90 | 17,08 | 0,44 | |
| | | VIIIв | 50,56 | 22,12 | 28,00 | 17,08 | 0,44 | |
| | | VIIIг | 50,56 | 22,12 | 28,00 | 17,08 | 0,44 | |
| | | VIIIе | 50,49 | 22,12 | 27,93 | 17,08 | 0,44 | |
| | | VIIIд | 50,57 | 22,12 | 28,01 | 17,08 | 0,44 | |
| | | IXа | 50,37 | 22,12 | 27,81 | 17,08 | 0,44 | |
| | | IXб | 50,44 | 22,12 | 27,88 | 17,08 | 0,44 | |
| | | IXв | 50,57 | 22,12 | 28,01 | 17,08 | 0,44 | |
| | | IXг | 55,76 | 25,02 | 30,24 | 19,30 | 0,50 | |
| | | IXд | 52,30 | 23,08 | 28,76 | 17,82 | 0,46 | |
| | | IXе | 50,57 | 22,12 | 28,01 | 17,08 | 0,44 | |
| | | Xа | 52,30 | 23,08 | 28,76 | 17,82 | 0,46 | |
| | | Xб | 52,30 | 23,08 | 28,76 | 17,82 | 0,46 | |
| | | Xв | 55,83 | 25,02 | 30,31 | 19,30 | 0,50 | |
| | | Xг | 52,36 | 23,08 | 28,82 | 17,82 | 0,46 | |
| | | XIа | 55,81 | 25,02 | 30,29 | 19,30 | 0,50 | |
| | | XIб | 55,81 | 25,02 | 30,29 | 19,30 | 0,50 | |
| | | XIв | 55,83 | 25,02 | 30,31 | 19,30 | 0,50 | |
| | | XIг | 55,81 | 25,02 | 30,29 | 19,30 | 0,50 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-04-001-05 | 24 мм | VIIIа | 57,30 | 25,44 | 31,35 | 19,21 | 0,51 | 2,30 |
| | | VIIIб | 57,34 | 25,44 | 31,39 | 19,21 | 0,51 | |
| | | VIIIв | 57,45 | 25,44 | 31,50 | 19,21 | 0,51 | |
| | | VIIIг | 57,45 | 25,44 | 31,50 | 19,21 | 0,51 | |
| | | VIIIе | 57,37 | 25,44 | 31,42 | 19,21 | 0,51 | |
| | | VIIIд | 57,46 | 25,44 | 31,51 | 19,21 | 0,51 | |
| | | IXа | 57,23 | 25,44 | 31,28 | 19,21 | 0,51 | |
| | | IXб | 57,31 | 25,44 | 31,36 | 19,21 | 0,51 | |
| | | IXв | 57,46 | 25,44 | 31,51 | 19,21 | 0,51 | |
| | | IXг | 63,37 | 28,77 | 34,02 | 21,72 | 0,58 | |
| | | IXд | 59,42 | 26,54 | 32,35 | 20,04 | 0,53 | |
| | | IXе | 57,46 | 25,44 | 31,51 | 19,21 | 0,51 | |
| | | Xа | 59,42 | 26,54 | 32,35 | 20,04 | 0,53 | |
| | | Xб | 59,42 | 26,54 | 32,35 | 20,04 | 0,53 | |
| | | Xв | 63,45 | 28,77 | 34,10 | 21,72 | 0,58 | |
| | | Xг | 59,50 | 26,54 | 32,43 | 20,04 | 0,53 | |
| | | XIа | 63,43 | 28,77 | 34,08 | 21,72 | 0,58 | |
| | | XIб | 63,43 | 28,77 | 34,08 | 21,72 | 0,58 | |
| | | XIв | 63,45 | 28,77 | 34,10 | 21,72 | 0,58 | |
| | | XIг | 63,43 | 28,77 | 34,08 | 21,72 | 0,58 | |
| 39-04-001-06 | 32 мм | VIIIа | 65,91 | 28,76 | 36,57 | 22,41 | 0,58 | 2,60 |
| | | VIIIб | 65,96 | 28,76 | 36,62 | 22,41 | 0,58 | |
| | | VIIIв | 66,09 | 28,76 | 36,75 | 22,41 | 0,58 | |
| | | VIIIг | 66,09 | 28,76 | 36,75 | 22,41 | 0,58 | |
| | | VIIIе | 66,00 | 28,76 | 36,66 | 22,41 | 0,58 | |
| | | VIIIд | 66,11 | 28,76 | 36,77 | 22,41 | 0,58 | |
| | | IXа | 65,84 | 28,76 | 36,50 | 22,41 | 0,58 | |
| | | IXб | 65,93 | 28,76 | 36,59 | 22,41 | 0,58 | |
| | | IXв | 66,11 | 28,76 | 36,77 | 22,41 | 0,58 | |
| | | IXг | 72,87 | 32,53 | 39,69 | 25,33 | 0,65 | |
| | | IXд | 68,34 | 30,00 | 37,74 | 23,39 | 0,60 | |
| | | IXе | 66,11 | 28,76 | 36,77 | 22,41 | 0,58 | |
| | | Xа | 68,34 | 30,00 | 37,74 | 23,39 | 0,60 | |
| | | Xб | 68,34 | 30,00 | 37,74 | 23,39 | 0,60 | |
| | | Xв | 72,96 | 32,53 | 39,78 | 25,33 | 0,65 | |
| | | Xг | 68,43 | 30,00 | 37,83 | 23,39 | 0,60 | |
| | | XIа | 72,94 | 32,53 | 39,76 | 25,33 | 0,65 | |
| | | XIб | 72,94 | 32,53 | 39,76 | 25,33 | 0,65 | |
| | | XIв | 72,96 | 32,53 | 39,78 | 25,33 | 0,65 | |
| | | XIг | 72,94 | 32,53 | 39,76 | 25,33 | 0,65 | |
| 39-04-001-07 | 40 мм | VIIIа | 75,63 | 33,18 | 41,79 | 25,61 | 0,66 | 3 |
| | | VIIIб | 75,69 | 33,18 | 41,85 | 25,61 | 0,66 | |
| | | VIIIв | 75,84 | 33,18 | 42,00 | 25,61 | 0,66 | |
| | | VIIIг | 75,84 | 33,18 | 42,00 | 25,61 | 0,66 | |
| | | VIIIе | 75,73 | 33,18 | 41,89 | 25,61 | 0,66 | |
| | | VIIIд | 75,86 | 33,18 | 42,02 | 25,61 | 0,66 | |
| | | IXа | 75,55 | 33,18 | 41,71 | 25,61 | 0,66 | |
| | | IXб | 75,66 | 33,18 | 41,82 | 25,61 | 0,66 | |
| | | IXв | 75,86 | 33,18 | 42,02 | 25,61 | 0,66 | |
| | | IXг | 83,64 | 37,53 | 45,36 | 28,95 | 0,75 | |
| | | IXд | 78,44 | 34,62 | 43,13 | 26,73 | 0,69 | |
| | | IXе | 75,86 | 33,18 | 42,02 | 25,61 | 0,66 | |
| | | Xа | 78,44 | 34,62 | 43,13 | 26,73 | 0,69 | |
| | | Xб | 78,44 | 34,62 | 43,13 | 26,73 | 0,69 | |
| | | Xв | 83,74 | 37,53 | 45,46 | 28,95 | 0,75 | |
| | | Xг | 78,54 | 34,62 | 43,23 | 26,73 | 0,69 | |
| | | XIа | 83,72 | 37,53 | 45,44 | 28,95 | 0,75 | |
| | | XIб | 83,72 | 37,53 | 45,44 | 28,95 | 0,75 | |
| | | XIв | 83,74 | 37,53 | 45,46 | 28,95 | 0,75 | |
| | | XIг | 83,72 | 37,53 | 45,44 | 28,95 | 0,75 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-04-001-08 | 50 мм | VIIIа | 85,99 | 36,50 | 48,76 | 29,88 | 0,73 | 3,30 |
| | | VIIIб | 86,06 | 36,50 | 48,83 | 29,88 | 0,73 | |
| | | VIIIв | 86,23 | 36,50 | 49,00 | 29,88 | 0,73 | |
| | | VIIIг | 86,23 | 36,50 | 49,00 | 29,88 | 0,73 | |
| | | VIIIе | 86,11 | 36,50 | 48,88 | 29,88 | 0,73 | |
| | | VIIIд | 86,25 | 36,50 | 49,02 | 29,88 | 0,73 | |
| | | IXа | 85,89 | 36,50 | 48,66 | 29,88 | 0,73 | |
| | | IXб | 86,01 | 36,50 | 48,78 | 29,88 | 0,73 | |
| | | IXв | 86,25 | 36,50 | 49,02 | 29,88 | 0,73 | |
| | | IXг | 95,03 | 41,28 | 52,92 | 33,78 | 0,83 | |
| | | IXд | 89,16 | 38,08 | 50,32 | 31,18 | 0,76 | |
| | | IXе | 86,25 | 36,50 | 49,02 | 29,88 | 0,73 | |
| | | Xа | 89,16 | 38,08 | 50,32 | 31,18 | 0,76 | |
| | | Xб | 89,16 | 38,08 | 50,32 | 31,18 | 0,76 | |
| | | Xв | 95,15 | 41,28 | 53,04 | 33,78 | 0,83 | |
| | | Xг | 89,28 | 38,08 | 50,44 | 31,18 | 0,76 | |
| | | XIа | 95,12 | 41,28 | 53,01 | 33,78 | 0,83 | |
| | | XIб | 95,12 | 41,28 | 53,01 | 33,78 | 0,83 | |
| | | XIв | 95,15 | 41,28 | 53,04 | 33,78 | 0,83 | |
| | | XIг | 95,12 | 41,28 | 53,01 | 33,78 | 0,83 | |
| 39-04-001-09 | 60 мм | VIIIа | 97,46 | 40,92 | 55,72 | 34,15 | 0,82 | 3,70 |
| | | VIIIб | 97,54 | 40,92 | 55,80 | 34,15 | 0,82 | |
| | | VIIIв | 97,74 | 40,92 | 56,00 | 34,15 | 0,82 | |
| | | VIIIг | 97,74 | 40,92 | 56,00 | 34,15 | 0,82 | |
| | | VIIIе | 97,60 | 40,92 | 55,86 | 34,15 | 0,82 | |
| | | VIIIд | 97,77 | 40,92 | 56,03 | 34,15 | 0,82 | |
| | | IXа | 97,36 | 40,92 | 55,62 | 34,15 | 0,82 | |
| | | IXб | 97,49 | 40,92 | 55,75 | 34,15 | 0,82 | |
| | | IXв | 97,77 | 40,92 | 56,03 | 34,15 | 0,82 | |
| | | IXг | 107,70 | 46,29 | 60,48 | 38,60 | 0,93 | |
| | | IXд | 101,06 | 42,70 | 57,51 | 35,64 | 0,85 | |
| | | IXе | 97,77 | 40,92 | 56,03 | 34,15 | 0,82 | |
| | | Xа | 101,06 | 42,70 | 57,51 | 35,64 | 0,85 | |
| | | Xб | 101,06 | 42,70 | 57,51 | 35,64 | 0,85 | |
| | | Xв | 107,83 | 46,29 | 60,61 | 38,60 | 0,93 | |
| | | Xг | 101,19 | 42,70 | 57,64 | 35,64 | 0,85 | |
| | | XIа | 107,81 | 46,29 | 60,59 | 38,60 | 0,93 | |
| | | XIб | 107,81 | 46,29 | 60,59 | 38,60 | 0,93 | |
| | | XIв | 107,83 | 46,29 | 60,61 | 38,60 | 0,93 | |
| | | XIг | 107,81 | 46,29 | 60,59 | 38,60 | 0,93 | |
| 39-04-001-10 | 70 мм | VIIIа | 110,07 | 46,45 | 62,69 | 38,42 | 0,93 | 4,20 |
| | | VIIIб | 110,16 | 46,45 | 62,78 | 38,42 | 0,93 | |
| | | VIIIв | 110,38 | 46,45 | 63,00 | 38,42 | 0,93 | |
| | | VIIIг | 110,38 | 46,45 | 63,00 | 38,42 | 0,93 | |
| | | VIIIе | 110,22 | 46,45 | 62,84 | 38,42 | 0,93 | |
| | | VIIIд | 110,41 | 46,45 | 63,03 | 38,42 | 0,93 | |
| | | IXа | 109,95 | 46,45 | 62,57 | 38,42 | 0,93 | |
| | | IXб | 110,10 | 46,45 | 62,72 | 38,42 | 0,93 | |
| | | IXв | 110,41 | 46,45 | 63,03 | 38,42 | 0,93 | |
| | | IXг | 121,63 | 52,54 | 68,04 | 43,43 | 1,05 | |
| | | IXд | 114,14 | 48,47 | 64,70 | 40,09 | 0,97 | |
| | | IXе | 110,41 | 46,45 | 63,03 | 38,42 | 0,93 | |
| | | Xа | 114,14 | 48,47 | 64,70 | 40,09 | 0,97 | |
| | | Xб | 114,14 | 48,47 | 64,70 | 40,09 | 0,97 | |
| | | Xв | 121,78 | 52,54 | 68,19 | 43,43 | 1,05 | |
| | | Xг | 114,29 | 48,47 | 64,85 | 40,09 | 0,97 | |
| | | XIа | 121,75 | 52,54 | 68,16 | 43,43 | 1,05 | |
| | | XIб | 121,75 | 52,54 | 68,16 | 43,43 | 1,05 | |
| | | XIв | 121,78 | 52,54 | 68,19 | 43,43 | 1,05 | |
| | | XIг | 121,75 | 52,54 | 68,16 | 43,43 | 1,05 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-04-001-11 | 90 мм | VIIIа | 133,03 | 55,30 | 76,62 | 46,96 | 1,11 | 5 |
| | | VIIIб | 133,14 | 55,30 | 76,73 | 46,96 | 1,11 | |
| | | VIIIв | 133,41 | 55,30 | 77,00 | 46,96 | 1,11 | |
| | | VIIIг | 133,41 | 55,30 | 77,00 | 46,96 | 1,11 | |
| | | VIIIе | 133,22 | 55,30 | 76,81 | 46,96 | 1,11 | |
| | | VIIIд | 133,45 | 55,30 | 77,04 | 46,96 | 1,11 | |
| | | IXа | 132,88 | 55,30 | 76,47 | 46,96 | 1,11 | |
| | | IXб | 133,07 | 55,30 | 76,66 | 46,96 | 1,11 | |
| | | IXв | 133,45 | 55,30 | 77,04 | 46,96 | 1,11 | |
| | | IXг | 146,96 | 62,55 | 83,16 | 53,08 | 1,25 | |
| | | IXд | 137,93 | 57,70 | 79,08 | 49,00 | 1,15 | |
| | | IXе | 133,45 | 55,30 | 77,04 | 46,96 | 1,11 | |
| | | Xа | 137,93 | 57,70 | 79,08 | 49,00 | 1,15 | |
| | | Xб | 137,93 | 57,70 | 79,08 | 49,00 | 1,15 | |
| | | Xв | 147,14 | 62,55 | 83,34 | 53,08 | 1,25 | |
| | | Xг | 138,11 | 57,70 | 79,26 | 49,00 | 1,15 | |
| | | XIа | 147,11 | 62,55 | 83,31 | 53,08 | 1,25 | |
| | | XIб | 147,11 | 62,55 | 83,31 | 53,08 | 1,25 | |
| | | XIв | 147,14 | 62,55 | 83,34 | 53,08 | 1,25 | |
| | | XIг | 147,11 | 62,55 | 83,31 | 53,08 | 1,25 | |
| | **Изготовление образцов для испытания на изгиб, толщина стенки до** | | | | | | | |
| 39-04-001-12 | 6 мм | VIIIа | 13,61 | 7,74 | 5,72 | 3,47 | 0,15 | 0,70 |
| | | VIIIб | 13,62 | 7,74 | 5,73 | 3,47 | 0,15 | |
| | | VIIIв | 13,64 | 7,74 | 5,75 | 3,47 | 0,15 | |
| | | VIIIг | 13,64 | 7,74 | 5,75 | 3,47 | 0,15 | |
| | | VIIIе | 13,63 | 7,74 | 5,74 | 3,47 | 0,15 | |
| | | VIIIд | 13,65 | 7,74 | 5,76 | 3,47 | 0,15 | |
| | | IXа | 13,60 | 7,74 | 5,71 | 3,47 | 0,15 | |
| | | IXб | 13,62 | 7,74 | 5,73 | 3,47 | 0,15 | |
| | | IXв | 13,65 | 7,74 | 5,76 | 3,47 | 0,15 | |
| | | IXг | 15,15 | 8,76 | 6,21 | 3,92 | 0,18 | |
| | | IXд | 14,15 | 8,08 | 5,91 | 3,62 | 0,16 | |
| | | IXе | 13,65 | 7,74 | 5,76 | 3,47 | 0,15 | |
| | | Xа | 14,15 | 8,08 | 5,91 | 3,62 | 0,16 | |
| | | Xб | 14,15 | 8,08 | 5,91 | 3,62 | 0,16 | |
| | | Xв | 15,16 | 8,76 | 6,22 | 3,92 | 0,18 | |
| | | Xг | 14,16 | 8,08 | 5,92 | 3,62 | 0,16 | |
| | | XIа | 15,16 | 8,76 | 6,22 | 3,92 | 0,18 | |
| | | XIб | 15,16 | 8,76 | 6,22 | 3,92 | 0,18 | |
| | | XIв | 15,16 | 8,76 | 6,22 | 3,92 | 0,18 | |
| | | XIг | 15,16 | 8,76 | 6,22 | 3,92 | 0,18 | |
| 39-04-001-13 | 10 мм | VIIIа | 18,06 | 9,95 | 7,91 | 4,80 | 0,20 | 0,90 |
| | | VIIIб | 18,07 | 9,95 | 7,92 | 4,80 | 0,20 | |
| | | VIIIв | 18,10 | 9,95 | 7,95 | 4,80 | 0,20 | |
| | | VIIIг | 18,10 | 9,95 | 7,95 | 4,80 | 0,20 | |
| | | VIIIе | 18,08 | 9,95 | 7,93 | 4,80 | 0,20 | |
| | | VIIIд | 18,10 | 9,95 | 7,95 | 4,80 | 0,20 | |
| | | IXа | 18,04 | 9,95 | 7,89 | 4,80 | 0,20 | |
| | | IXб | 18,06 | 9,95 | 7,91 | 4,80 | 0,20 | |
| | | IXв | 18,10 | 9,95 | 7,95 | 4,80 | 0,20 | |
| | | IXг | 20,07 | 11,26 | 8,58 | 5,43 | 0,23 | |
| | | IXд | 18,76 | 10,39 | 8,16 | 5,01 | 0,21 | |
| | | IXе | 18,10 | 9,95 | 7,95 | 4,80 | 0,20 | |
| | | Xа | 18,76 | 10,39 | 8,16 | 5,01 | 0,21 | |
| | | Xб | 18,76 | 10,39 | 8,16 | 5,01 | 0,21 | |
| | | Xв | 20,09 | 11,26 | 8,60 | 5,43 | 0,23 | |
| | | Xг | 18,78 | 10,39 | 8,18 | 5,01 | 0,21 | |
| | | XIа | 20,08 | 11,26 | 8,59 | 5,43 | 0,23 | |
| | | XIб | 20,08 | 11,26 | 8,59 | 5,43 | 0,23 | |
| | | XIв | 20,09 | 11,26 | 8,60 | 5,43 | 0,23 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 20,08 | 11,26 | 8,59 | 5,43 | 0,23 | |
| 39-04-001-14 | 14 мм | VIIIа | 20,94 | 11,06 | 9,66 | 5,87 | 0,22 | 1 |
| | | VIIIб | 20,95 | 11,06 | 9,67 | 5,87 | 0,22 | |
| | | VIIIв | 20,99 | 11,06 | 9,71 | 5,87 | 0,22 | |
| | | VIIIг | 20,99 | 11,06 | 9,71 | 5,87 | 0,22 | |
| | | VIIIе | 20,97 | 11,06 | 9,69 | 5,87 | 0,22 | |
| | | VIIIд | 21,00 | 11,06 | 9,72 | 5,87 | 0,22 | |
| | | IXа | 20,92 | 11,06 | 9,64 | 5,87 | 0,22 | |
| | | IXб | 20,95 | 11,06 | 9,67 | 5,87 | 0,22 | |
| | | IXв | 21,00 | 11,06 | 9,72 | 5,87 | 0,22 | |
| | | IXг | 23,24 | 12,51 | 10,48 | 6,64 | 0,25 | |
| | | IXд | 21,74 | 11,54 | 9,97 | 6,12 | 0,23 | |
| | | IXе | 21,00 | 11,06 | 9,72 | 5,87 | 0,22 | |
| | | Xа | 21,74 | 11,54 | 9,97 | 6,12 | 0,23 | |
| | | Xб | 21,74 | 11,54 | 9,97 | 6,12 | 0,23 | |
| | | Xв | 23,27 | 12,51 | 10,51 | 6,64 | 0,25 | |
| | | Xг | 21,77 | 11,54 | 10,00 | 6,12 | 0,23 | |
| | | XIа | 23,26 | 12,51 | 10,50 | 6,64 | 0,25 | |
| | | XIб | 23,26 | 12,51 | 10,50 | 6,64 | 0,25 | |
| | | XIв | 23,27 | 12,51 | 10,51 | 6,64 | 0,25 | |
| | | XIг | 23,26 | 12,51 | 10,50 | 6,64 | 0,25 | |
| 39-04-001-15 | 20 мм | VIIIа | 23,39 | 12,17 | 10,98 | 6,67 | 0,24 | 1,10 |
| | | VIIIб | 23,41 | 12,17 | 11,00 | 6,67 | 0,24 | |
| | | VIIIв | 23,45 | 12,17 | 11,04 | 6,67 | 0,24 | |
| | | VIIIг | 23,45 | 12,17 | 11,04 | 6,67 | 0,24 | |
| | | VIIIе | 23,42 | 12,17 | 11,01 | 6,67 | 0,24 | |
| | | VIIIд | 23,46 | 12,17 | 11,05 | 6,67 | 0,24 | |
| | | IXа | 23,37 | 12,17 | 10,96 | 6,67 | 0,24 | |
| | | IXб | 23,40 | 12,17 | 10,99 | 6,67 | 0,24 | |
| | | IXв | 23,46 | 12,17 | 11,05 | 6,67 | 0,24 | |
| | | IXг | 25,96 | 13,76 | 11,92 | 7,54 | 0,28 | |
| | | IXд | 24,28 | 12,69 | 11,34 | 6,96 | 0,25 | |
| | | IXе | 23,46 | 12,17 | 11,05 | 6,67 | 0,24 | |
| | | Xа | 24,28 | 12,69 | 11,34 | 6,96 | 0,25 | |
| | | Xб | 24,28 | 12,69 | 11,34 | 6,96 | 0,25 | |
| | | Xв | 25,98 | 13,76 | 11,94 | 7,54 | 0,28 | |
| | | Xг | 24,30 | 12,69 | 11,36 | 6,96 | 0,25 | |
| | | XIа | 25,98 | 13,76 | 11,94 | 7,54 | 0,28 | |
| | | XIб | 25,98 | 13,76 | 11,94 | 7,54 | 0,28 | |
| | | XIв | 25,98 | 13,76 | 11,94 | 7,54 | 0,28 | |
| | | XIг | 25,98 | 13,76 | 11,94 | 7,54 | 0,28 | |
| 39-04-001-16 | 24 мм | VIIIа | 26,06 | 13,27 | 12,52 | 7,60 | 0,27 | 1,20 |
| | | VIIIб | 26,08 | 13,27 | 12,54 | 7,60 | 0,27 | |
| | | VIIIв | 26,13 | 13,27 | 12,59 | 7,60 | 0,27 | |
| | | VIIIг | 26,13 | 13,27 | 12,59 | 7,60 | 0,27 | |
| | | VIIIе | 26,09 | 13,27 | 12,55 | 7,60 | 0,27 | |
| | | VIIIд | 26,13 | 13,27 | 12,59 | 7,60 | 0,27 | |
| | | IXа | 26,04 | 13,27 | 12,50 | 7,60 | 0,27 | |
| | | IXб | 26,07 | 13,27 | 12,53 | 7,60 | 0,27 | |
| | | IXв | 26,13 | 13,27 | 12,59 | 7,60 | 0,27 | |
| | | IXг | 28,90 | 15,01 | 13,59 | 8,60 | 0,30 | |
| | | IXд | 27,06 | 13,85 | 12,93 | 7,93 | 0,28 | |
| | | IXе | 26,13 | 13,27 | 12,59 | 7,60 | 0,27 | |
| | | Xа | 27,06 | 13,85 | 12,93 | 7,93 | 0,28 | |
| | | Xб | 27,06 | 13,85 | 12,93 | 7,93 | 0,28 | |
| | | Xв | 28,93 | 15,01 | 13,62 | 8,60 | 0,30 | |
| | | Xг | 27,09 | 13,85 | 12,96 | 7,93 | 0,28 | |
| | | XIа | 28,92 | 15,01 | 13,61 | 8,60 | 0,30 | |
| | | XIб | 28,92 | 15,01 | 13,61 | 8,60 | 0,30 | |
| | | XIв | 28,93 | 15,01 | 13,62 | 8,60 | 0,30 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 28,92 | 15,01 | 13,61 | 8,60 | 0,30 | |
| 39-04-001-17 | 32 мм | VIIIа | 33,84 | 16,59 | 16,92 | 10,27 | 0,33 | 1,50 |
| | | VIIIб | 33,87 | 16,59 | 16,95 | 10,27 | 0,33 | |
| | | VIIIв | 33,93 | 16,59 | 17,01 | 10,27 | 0,33 | |
| | | VIIIг | 33,93 | 16,59 | 17,01 | 10,27 | 0,33 | |
| | | VIIIе | 33,89 | 16,59 | 16,97 | 10,27 | 0,33 | |
| | | VIIIд | 33,94 | 16,59 | 17,02 | 10,27 | 0,33 | |
| | | IXа | 33,81 | 16,59 | 16,89 | 10,27 | 0,33 | |
| | | IXб | 33,85 | 16,59 | 16,93 | 10,27 | 0,33 | |
| | | IXв | 33,94 | 16,59 | 17,02 | 10,27 | 0,33 | |
| | | IXг | 37,51 | 18,77 | 18,36 | 11,61 | 0,38 | |
| | | IXд | 35,13 | 17,31 | 17,47 | 10,72 | 0,35 | |
| | | IXе | 33,94 | 16,59 | 17,02 | 10,27 | 0,33 | |
| | | Xа | 35,13 | 17,31 | 17,47 | 10,72 | 0,35 | |
| | | Xб | 35,13 | 17,31 | 17,47 | 10,72 | 0,35 | |
| | | Xв | 37,55 | 18,77 | 18,40 | 11,61 | 0,38 | |
| | | Xг | 35,17 | 17,31 | 17,51 | 10,72 | 0,35 | |
| | | XIа | 37,54 | 18,77 | 18,39 | 11,61 | 0,38 | |
| | | XIб | 37,54 | 18,77 | 18,39 | 11,61 | 0,38 | |
| | | XIв | 37,55 | 18,77 | 18,40 | 11,61 | 0,38 | |
| | | XIг | 37,54 | 18,77 | 18,39 | 11,61 | 0,38 | |
| 39-04-001-18 | 40 мм | VIIIа | 39,18 | 18,80 | 20,00 | 12,14 | 0,38 | 1,70 |
| | | VIIIб | 39,21 | 18,80 | 20,03 | 12,14 | 0,38 | |
| | | VIIIв | 39,28 | 18,80 | 20,10 | 12,14 | 0,38 | |
| | | VIIIг | 39,28 | 18,80 | 20,10 | 12,14 | 0,38 | |
| | | VIIIе | 39,23 | 18,80 | 20,05 | 12,14 | 0,38 | |
| | | VIIIд | 39,29 | 18,80 | 20,11 | 12,14 | 0,38 | |
| | | IXа | 39,14 | 18,80 | 19,96 | 12,14 | 0,38 | |
| | | IXб | 39,19 | 18,80 | 20,01 | 12,14 | 0,38 | |
| | | IXв | 39,29 | 18,80 | 20,11 | 12,14 | 0,38 | |
| | | IXг | 43,40 | 21,27 | 21,70 | 13,72 | 0,43 | |
| | | IXд | 40,65 | 19,62 | 20,64 | 12,67 | 0,39 | |
| | | IXе | 39,29 | 18,80 | 20,11 | 12,14 | 0,38 | |
| | | Xа | 40,65 | 19,62 | 20,64 | 12,67 | 0,39 | |
| | | Xб | 40,65 | 19,62 | 20,64 | 12,67 | 0,39 | |
| | | Xв | 43,45 | 21,27 | 21,75 | 13,72 | 0,43 | |
| | | Xг | 40,70 | 19,62 | 20,69 | 12,67 | 0,39 | |
| | | XIа | 43,44 | 21,27 | 21,74 | 13,72 | 0,43 | |
| | | XIб | 43,44 | 21,27 | 21,74 | 13,72 | 0,43 | |
| | | XIв | 43,45 | 21,27 | 21,75 | 13,72 | 0,43 | |
| | | XIг | 43,44 | 21,27 | 21,74 | 13,72 | 0,43 | |
| 39-04-001-19 | 50 мм | VIIIа | 47,18 | 22,12 | 24,62 | 14,94 | 0,44 | 2 |
| | | VIIIб | 47,21 | 22,12 | 24,65 | 14,94 | 0,44 | |
| | | VIIIв | 47,30 | 22,12 | 24,74 | 14,94 | 0,44 | |
| | | VIIIг | 47,30 | 22,12 | 24,74 | 14,94 | 0,44 | |
| | | VIIIе | 47,24 | 22,12 | 24,68 | 14,94 | 0,44 | |
| | | VIIIд | 47,32 | 22,12 | 24,76 | 14,94 | 0,44 | |
| | | IXа | 47,12 | 22,12 | 24,56 | 14,94 | 0,44 | |
| | | IXб | 47,19 | 22,12 | 24,63 | 14,94 | 0,44 | |
| | | IXв | 47,32 | 22,12 | 24,76 | 14,94 | 0,44 | |
| | | IXг | 52,23 | 25,02 | 26,71 | 16,89 | 0,50 | |
| | | IXд | 48,95 | 23,08 | 25,41 | 15,59 | 0,46 | |
| | | IXе | 47,32 | 22,12 | 24,76 | 14,94 | 0,44 | |
| | | Xа | 48,95 | 23,08 | 25,41 | 15,59 | 0,46 | |
| | | Xб | 48,95 | 23,08 | 25,41 | 15,59 | 0,46 | |
| | | Xв | 52,29 | 25,02 | 26,77 | 16,89 | 0,50 | |
| | | Xг | 49,01 | 23,08 | 25,47 | 15,59 | 0,46 | |
| | | XIа | 52,28 | 25,02 | 26,76 | 16,89 | 0,50 | |
| | | XIб | 52,28 | 25,02 | 26,76 | 16,89 | 0,50 | |
| | | XIв | 52,29 | 25,02 | 26,77 | 16,89 | 0,50 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 52,28 | 25,02 | 26,76 | 16,89 | 0,50 | |
| 39-04-001-20 | 60 мм | VIIIа | 53,64 | 25,44 | 27,69 | 16,81 | 0,51 | 2,30 |
| | | VIIIб | 53,68 | 25,44 | 27,73 | 16,81 | 0,51 | |
| | | VIIIв | 53,79 | 25,44 | 27,84 | 16,81 | 0,51 | |
| | | VIIIг | 53,79 | 25,44 | 27,84 | 16,81 | 0,51 | |
| | | VIIIе | 53,71 | 25,44 | 27,76 | 16,81 | 0,51 | |
| | | VIIIд | 53,80 | 25,44 | 27,85 | 16,81 | 0,51 | |
| | | IXа | 53,58 | 25,44 | 27,63 | 16,81 | 0,51 | |
| | | IXб | 53,66 | 25,44 | 27,71 | 16,81 | 0,51 | |
| | | IXв | 53,80 | 25,44 | 27,85 | 16,81 | 0,51 | |
| | | IXг | 59,39 | 28,77 | 30,04 | 19,00 | 0,58 | |
| | | IXд | 55,65 | 26,54 | 28,58 | 17,54 | 0,53 | |
| | | IXе | 53,80 | 25,44 | 27,85 | 16,81 | 0,51 | |
| | | Xа | 55,65 | 26,54 | 28,58 | 17,54 | 0,53 | |
| | | Xб | 55,65 | 26,54 | 28,58 | 17,54 | 0,53 | |
| | | Xв | 59,46 | 28,77 | 30,11 | 19,00 | 0,58 | |
| | | Xг | 55,72 | 26,54 | 28,65 | 17,54 | 0,53 | |
| | | XIа | 59,45 | 28,77 | 30,10 | 19,00 | 0,58 | |
| | | XIб | 59,45 | 28,77 | 30,10 | 19,00 | 0,58 | |
| | | XIв | 59,46 | 28,77 | 30,11 | 19,00 | 0,58 | |
| | | XIг | 59,45 | 28,77 | 30,10 | 19,00 | 0,58 | |
| 39-04-001-21 | 70 мм | VIIIа | 61,65 | 28,76 | 32,31 | 19,61 | 0,58 | 2,60 |
| | | VIIIб | 61,69 | 28,76 | 32,35 | 19,61 | 0,58 | |
| | | VIIIв | 61,82 | 28,76 | 32,48 | 19,61 | 0,58 | |
| | | VIIIг | 61,82 | 28,76 | 32,48 | 19,61 | 0,58 | |
| | | VIIIе | 61,73 | 28,76 | 32,39 | 19,61 | 0,58 | |
| | | VIIIд | 61,83 | 28,76 | 32,49 | 19,61 | 0,58 | |
| | | IXа | 61,58 | 28,76 | 32,24 | 19,61 | 0,58 | |
| | | IXб | 61,67 | 28,76 | 32,33 | 19,61 | 0,58 | |
| | | IXв | 61,83 | 28,76 | 32,49 | 19,61 | 0,58 | |
| | | IXг | 68,23 | 32,53 | 35,05 | 22,17 | 0,65 | |
| | | IXд | 63,95 | 30,00 | 33,35 | 20,46 | 0,60 | |
| | | IXе | 61,83 | 28,76 | 32,49 | 19,61 | 0,58 | |
| | | Xа | 63,95 | 30,00 | 33,35 | 20,46 | 0,60 | |
| | | Xб | 63,95 | 30,00 | 33,35 | 20,46 | 0,60 | |
| | | Xв | 68,31 | 32,53 | 35,13 | 22,17 | 0,65 | |
| | | Xг | 64,03 | 30,00 | 33,43 | 20,46 | 0,60 | |
| | | XIа | 68,30 | 32,53 | 35,12 | 22,17 | 0,65 | |
| | | XIб | 68,30 | 32,53 | 35,12 | 22,17 | 0,65 | |
| | | XIв | 68,31 | 32,53 | 35,13 | 22,17 | 0,65 | |
| | | XIг | 68,30 | 32,53 | 35,12 | 22,17 | 0,65 | |
| 39-04-001-22 | 90 мм | VIIIа | 77,64 | 35,39 | 41,54 | 25,21 | 0,71 | 3,20 |
| | | VIIIб | 77,70 | 35,39 | 41,60 | 25,21 | 0,71 | |
| | | VIIIв | 77,86 | 35,39 | 41,76 | 25,21 | 0,71 | |
| | | VIIIг | 77,86 | 35,39 | 41,76 | 25,21 | 0,71 | |
| | | VIIIе | 77,74 | 35,39 | 41,64 | 25,21 | 0,71 | |
| | | VIIIд | 77,88 | 35,39 | 41,78 | 25,21 | 0,71 | |
| | | IXа | 77,55 | 35,39 | 41,45 | 25,21 | 0,71 | |
| | | IXб | 77,66 | 35,39 | 41,56 | 25,21 | 0,71 | |
| | | IXв | 77,88 | 35,39 | 41,78 | 25,21 | 0,71 | |
| | | IXг | 85,90 | 40,03 | 45,07 | 28,50 | 0,80 | |
| | | IXд | 80,54 | 36,93 | 42,87 | 26,31 | 0,74 | |
| | | IXе | 77,88 | 35,39 | 41,78 | 25,21 | 0,71 | |
| | | Xа | 80,54 | 36,93 | 42,87 | 26,31 | 0,74 | |
| | | Xб | 80,54 | 36,93 | 42,87 | 26,31 | 0,74 | |
| | | Xв | 86,00 | 40,03 | 45,17 | 28,50 | 0,80 | |
| | | Xг | 80,65 | 36,93 | 42,98 | 26,31 | 0,74 | |
| | | XIа | 85,98 | 40,03 | 45,15 | 28,50 | 0,80 | |
| | | XIб | 85,98 | 40,03 | 45,15 | 28,50 | 0,80 | |
| | | XIв | 86,00 | 40,03 | 45,17 | 28,50 | 0,80 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIг | 85,98 | 40,03 | 45,15 | 28,50 | 0,80 | |
| 39-04-001-23 | Изготовление образцов для испытания на растяжение (образцы Гагарина), толщина стенки до 90 мм | VIIIа | 13,56 | 11,06 | 2,28 | 1,33 | 0,22 | 1 |
| | | VIIIб | 13,57 | 11,06 | 2,29 | 1,33 | 0,22 | |
| | | VIIIв | 13,58 | 11,06 | 2,30 | 1,33 | 0,22 | |
| | | VIIIг | 13,58 | 11,06 | 2,30 | 1,33 | 0,22 | |
| | | VIIIе | 13,57 | 11,06 | 2,29 | 1,33 | 0,22 | |
| | | VIIIд | 13,58 | 11,06 | 2,30 | 1,33 | 0,22 | |
| | | IXа | 13,56 | 11,06 | 2,28 | 1,33 | 0,22 | |
| | | IXб | 13,56 | 11,06 | 2,28 | 1,33 | 0,22 | |
| | | IXв | 13,58 | 11,06 | 2,30 | 1,33 | 0,22 | |
| | | IXг | 15,23 | 12,51 | 2,47 | 1,51 | 0,25 | |
| | | IXд | 14,12 | 11,54 | 2,35 | 1,39 | 0,23 | |
| | | IXе | 13,58 | 11,06 | 2,30 | 1,33 | 0,22 | |
| | | Xа | 14,12 | 11,54 | 2,35 | 1,39 | 0,23 | |
| | | Xб | 14,12 | 11,54 | 2,35 | 1,39 | 0,23 | |
| | | Xв | 15,24 | 12,51 | 2,48 | 1,51 | 0,25 | |
| | | Xг | 14,13 | 11,54 | 2,36 | 1,39 | 0,23 | |
| | | XIа | 15,24 | 12,51 | 2,48 | 1,51 | 0,25 | |
| | | XIб | 15,24 | 12,51 | 2,48 | 1,51 | 0,25 | |
| | | XIв | 15,24 | 12,51 | 2,48 | 1,51 | 0,25 | |
| | | XIг | 15,24 | 12,51 | 2,48 | 1,51 | 0,25 | |
| | **Изготовление образцов для испытания на ударную вязкость** | | | | | | | |
| 39-04-001-24 | с прорезкой канавки, толщина стенки до 90 мм | VIIIа | 42,99 | 30,60 | 11,78 | 5,07 | 0,61 | 2,40 |
| | | VIIIб | 43,01 | 30,60 | 11,80 | 5,07 | 0,61 | |
| | | VIIIв | 43,11 | 30,60 | 11,90 | 5,07 | 0,61 | |
| | | VIIIг | 43,11 | 30,60 | 11,90 | 5,07 | 0,61 | |
| | | VIIIе | 43,04 | 30,60 | 11,83 | 5,07 | 0,61 | |
| | | VIIIд | 43,14 | 30,60 | 11,93 | 5,07 | 0,61 | |
| | | IXа | 42,95 | 30,60 | 11,74 | 5,07 | 0,61 | |
| | | IXб | 43,02 | 30,60 | 11,81 | 5,07 | 0,61 | |
| | | IXв | 43,14 | 30,60 | 11,93 | 5,07 | 0,61 | |
| | | IXг | 47,90 | 34,61 | 12,60 | 5,73 | 0,69 | |
| | | IXд | 44,73 | 31,94 | 12,15 | 5,29 | 0,64 | |
| | | IXе | 43,14 | 30,60 | 11,93 | 5,07 | 0,61 | |
| | | Xа | 44,73 | 31,94 | 12,15 | 5,29 | 0,64 | |
| | | Xб | 44,73 | 31,94 | 12,15 | 5,29 | 0,64 | |
| | | Xв | 47,95 | 34,61 | 12,65 | 5,73 | 0,69 | |
| | | Xг | 44,79 | 31,94 | 12,21 | 5,29 | 0,64 | |
| | | XIа | 47,92 | 34,61 | 12,62 | 5,73 | 0,69 | |
| | | XIб | 47,92 | 34,61 | 12,62 | 5,73 | 0,69 | |
| | | XIв | 47,95 | 34,61 | 12,65 | 5,73 | 0,69 | |
| | | XIг | 47,92 | 34,61 | 12,62 | 5,73 | 0,69 | |
| 39-04-001-25 | без прорезки канавки, толщина стенки до 90 мм | VIIIа | 46,91 | 25,50 | 20,90 | 12,81 | 0,51 | 2 |
| | | VIIIб | 46,94 | 25,50 | 20,93 | 12,81 | 0,51 | |
| | | VIIIв | 47,01 | 25,50 | 21,00 | 12,81 | 0,51 | |
| | | VIIIг | 47,01 | 25,50 | 21,00 | 12,81 | 0,51 | |
| | | VIIIе | 46,96 | 25,50 | 20,95 | 12,81 | 0,51 | |
| | | VIIIд | 47,02 | 25,50 | 21,01 | 12,81 | 0,51 | |
| | | IXа | 46,87 | 25,50 | 20,86 | 12,81 | 0,51 | |
| | | IXб | 46,92 | 25,50 | 20,91 | 12,81 | 0,51 | |
| | | IXв | 47,02 | 25,50 | 21,01 | 12,81 | 0,51 | |
| | | IXг | 52,10 | 28,84 | 22,68 | 14,48 | 0,58 | |
| | | IXд | 48,72 | 26,62 | 21,57 | 13,36 | 0,53 | |
| | | IXе | 47,02 | 25,50 | 21,01 | 12,81 | 0,51 | |
| | | Xа | 48,72 | 26,62 | 21,57 | 13,36 | 0,53 | |
| | | Xб | 48,72 | 26,62 | 21,57 | 13,36 | 0,53 | |
| | | Xв | 52,15 | 28,84 | 22,73 | 14,48 | 0,58 | |
| | | Xг | 48,77 | 26,62 | 21,62 | 13,36 | 0,53 | |
| | | XIа | 52,14 | 28,84 | 22,72 | 14,48 | 0,58 | |
| | | XIб | 52,14 | 28,84 | 22,72 | 14,48 | 0,58 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIв | 52,15 | 28,84 | 22,73 | 14,48 | 0,58 | |
| | | XIг | 52,14 | 28,84 | 22,72 | 14,48 | 0,58 | |
| **Таблица 39-04-002. Изготовление образцов для металлографических исследований** | | | | | | | | |
| Измеритель: **1 образец** | | | | | | | | |
| **Изготовление образцов для металлографических исследований, толщина стенки до** | | | | | | | | |
| 39-04-002-01 | 6 мм | VIIIа | 7,33 | 6,41 | 0,79 | 0,27 | 0,13 | 0,58 |
| | | VIIIб | 7,33 | 6,41 | 0,79 | 0,27 | 0,13 | |
| | | VIIIв | 7,34 | 6,41 | 0,80 | 0,27 | 0,13 | |
| | | VIIIг | 7,34 | 6,41 | 0,80 | 0,27 | 0,13 | |
| | | VIIIе | 7,33 | 6,41 | 0,79 | 0,27 | 0,13 | |
| | | VIIIд | 7,34 | 6,41 | 0,80 | 0,27 | 0,13 | |
| | | IXа | 7,33 | 6,41 | 0,79 | 0,27 | 0,13 | |
| | | IXб | 7,33 | 6,41 | 0,79 | 0,27 | 0,13 | |
| | | IXв | 7,34 | 6,41 | 0,80 | 0,27 | 0,13 | |
| | | IXг | 8,25 | 7,26 | 0,84 | 0,30 | 0,15 | |
| | | IXд | 7,63 | 6,69 | 0,81 | 0,28 | 0,13 | |
| | | IXе | 7,34 | 6,41 | 0,80 | 0,27 | 0,13 | |
| | | Xа | 7,63 | 6,69 | 0,81 | 0,28 | 0,13 | |
| | | Xб | 7,63 | 6,69 | 0,81 | 0,28 | 0,13 | |
| | | Xв | 8,25 | 7,26 | 0,84 | 0,30 | 0,15 | |
| | | Xг | 7,64 | 6,69 | 0,82 | 0,28 | 0,13 | |
| | | XIа | 8,25 | 7,26 | 0,84 | 0,30 | 0,15 | |
| | | XIб | 8,25 | 7,26 | 0,84 | 0,30 | 0,15 | |
| | | XIв | 8,25 | 7,26 | 0,84 | 0,30 | 0,15 | |
| | | XIг | 8,25 | 7,26 | 0,84 | 0,30 | 0,15 | |
| 39-04-002-02 | 10 мм | VIIIа | 8,46 | 7,19 | 1,13 | 0,40 | 0,14 | 0,65 |
| | | VIIIб | 8,46 | 7,19 | 1,13 | 0,40 | 0,14 | |
| | | VIIIв | 8,47 | 7,19 | 1,14 | 0,40 | 0,14 | |
| | | VIIIг | 8,47 | 7,19 | 1,14 | 0,40 | 0,14 | |
| | | VIIIе | 8,46 | 7,19 | 1,13 | 0,40 | 0,14 | |
| | | VIIIд | 8,47 | 7,19 | 1,14 | 0,40 | 0,14 | |
| | | IXа | 8,45 | 7,19 | 1,12 | 0,40 | 0,14 | |
| | | IXб | 8,46 | 7,19 | 1,13 | 0,40 | 0,14 | |
| | | IXв | 8,47 | 7,19 | 1,14 | 0,40 | 0,14 | |
| | | IXг | 9,49 | 8,13 | 1,20 | 0,45 | 0,16 | |
| | | IXд | 8,81 | 7,50 | 1,16 | 0,42 | 0,15 | |
| | | IXе | 8,47 | 7,19 | 1,14 | 0,40 | 0,14 | |
| | | Xа | 8,81 | 7,50 | 1,16 | 0,42 | 0,15 | |
| | | Xб | 8,81 | 7,50 | 1,16 | 0,42 | 0,15 | |
| | | Xв | 9,49 | 8,13 | 1,20 | 0,45 | 0,16 | |
| | | Xг | 8,82 | 7,50 | 1,17 | 0,42 | 0,15 | |
| | | XIа | 9,49 | 8,13 | 1,20 | 0,45 | 0,16 | |
| | | XIб | 9,49 | 8,13 | 1,20 | 0,45 | 0,16 | |
| | | XIв | 9,49 | 8,13 | 1,20 | 0,45 | 0,16 | |
| | | XIг | 9,49 | 8,13 | 1,20 | 0,45 | 0,16 | |
| 39-04-002-03 | 14 мм | VIIIа | 10,20 | 8,52 | 1,51 | 0,53 | 0,17 | 0,77 |
| | | VIIIб | 10,20 | 8,52 | 1,51 | 0,53 | 0,17 | |
| | | VIIIв | 10,22 | 8,52 | 1,53 | 0,53 | 0,17 | |
| | | VIIIг | 10,22 | 8,52 | 1,53 | 0,53 | 0,17 | |
| | | VIIIе | 10,21 | 8,52 | 1,52 | 0,53 | 0,17 | |
| | | VIIIд | 10,22 | 8,52 | 1,53 | 0,53 | 0,17 | |
| | | IXа | 10,19 | 8,52 | 1,50 | 0,53 | 0,17 | |
| | | IXб | 10,20 | 8,52 | 1,51 | 0,53 | 0,17 | |
| | | IXв | 10,22 | 8,52 | 1,53 | 0,53 | 0,17 | |
| | | IXг | 11,42 | 9,63 | 1,60 | 0,60 | 0,19 | |
| | | IXд | 10,63 | 8,89 | 1,56 | 0,56 | 0,18 | |
| | | IXе | 10,22 | 8,52 | 1,53 | 0,53 | 0,17 | |
| | | Xа | 10,63 | 8,89 | 1,56 | 0,56 | 0,18 | |
| | | Xб | 10,63 | 8,89 | 1,56 | 0,56 | 0,18 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 11,43 | 9,63 | 1,61 | 0,60 | 0,19 | |
| | | Хг | 10,64 | 8,89 | 1,57 | 0,56 | 0,18 | |
| | | XIа | 11,43 | 9,63 | 1,61 | 0,60 | 0,19 | |
| | | XIб | 11,43 | 9,63 | 1,61 | 0,60 | 0,19 | |
| | | XIв | 11,43 | 9,63 | 1,61 | 0,60 | 0,19 | |
| | | XIг | 11,43 | 9,63 | 1,61 | 0,60 | 0,19 | |
| 39-04-002-04 | 20 мм | VIIIа | 11,70 | 9,62 | 1,89 | 0,67 | 0,19 | 0,87 |
| | | VIIIб | 11,71 | 9,62 | 1,90 | 0,67 | 0,19 | |
| | | VIIIв | 11,73 | 9,62 | 1,92 | 0,67 | 0,19 | |
| | | VIIIг | 11,73 | 9,62 | 1,92 | 0,67 | 0,19 | |
| | | VIIIе | 11,71 | 9,62 | 1,90 | 0,67 | 0,19 | |
| | | VIIIд | 11,73 | 9,62 | 1,92 | 0,67 | 0,19 | |
| | | IXа | 11,69 | 9,62 | 1,88 | 0,67 | 0,19 | |
| | | IXб | 11,71 | 9,62 | 1,90 | 0,67 | 0,19 | |
| | | IXв | 11,73 | 9,62 | 1,92 | 0,67 | 0,19 | |
| | | IXг | 13,11 | 10,88 | 2,01 | 0,75 | 0,22 | |
| | | IXд | 12,19 | 10,04 | 1,95 | 0,70 | 0,20 | |
| | | IXе | 11,73 | 9,62 | 1,92 | 0,67 | 0,19 | |
| | | Ха | 12,19 | 10,04 | 1,95 | 0,70 | 0,20 | |
| | | Хб | 12,19 | 10,04 | 1,95 | 0,70 | 0,20 | |
| | | Хв | 13,12 | 10,88 | 2,02 | 0,75 | 0,22 | |
| | | Хг | 12,20 | 10,04 | 1,96 | 0,70 | 0,20 | |
| | | XIа | 13,11 | 10,88 | 2,01 | 0,75 | 0,22 | |
| | | XIб | 13,11 | 10,88 | 2,01 | 0,75 | 0,22 | |
| | | XIв | 13,12 | 10,88 | 2,02 | 0,75 | 0,22 | |
| | | XIг | 13,11 | 10,88 | 2,01 | 0,75 | 0,22 | |
| 39-04-002-05 | 24 мм | VIIIа | 12,73 | 10,29 | 2,23 | 0,80 | 0,21 | 0,93 |
| | | VIIIб | 12,74 | 10,29 | 2,24 | 0,80 | 0,21 | |
| | | VIIIв | 12,76 | 10,29 | 2,26 | 0,80 | 0,21 | |
| | | VIIIг | 12,76 | 10,29 | 2,26 | 0,80 | 0,21 | |
| | | VIIIе | 12,74 | 10,29 | 2,24 | 0,80 | 0,21 | |
| | | VIIIд | 12,77 | 10,29 | 2,27 | 0,80 | 0,21 | |
| | | IXа | 12,72 | 10,29 | 2,22 | 0,80 | 0,21 | |
| | | IXб | 12,74 | 10,29 | 2,24 | 0,80 | 0,21 | |
| | | IXв | 12,77 | 10,29 | 2,27 | 0,80 | 0,21 | |
| | | IXг | 14,23 | 11,63 | 2,37 | 0,90 | 0,23 | |
| | | IXд | 13,24 | 10,73 | 2,30 | 0,84 | 0,21 | |
| | | IXе | 12,77 | 10,29 | 2,27 | 0,80 | 0,21 | |
| | | Ха | 13,24 | 10,73 | 2,30 | 0,84 | 0,21 | |
| | | Хб | 13,24 | 10,73 | 2,30 | 0,84 | 0,21 | |
| | | Хв | 14,24 | 11,63 | 2,38 | 0,90 | 0,23 | |
| | | Хг | 13,25 | 10,73 | 2,31 | 0,84 | 0,21 | |
| | | XIа | 14,24 | 11,63 | 2,38 | 0,90 | 0,23 | |
| | | XIб | 14,24 | 11,63 | 2,38 | 0,90 | 0,23 | |
| | | XIв | 14,24 | 11,63 | 2,38 | 0,90 | 0,23 | |
| | | XIг | 14,24 | 11,63 | 2,38 | 0,90 | 0,23 | |
| 39-04-002-06 | 32 мм | VIIIа | 13,96 | 11,39 | 2,34 | 0,80 | 0,23 | 1,03 |
| | | VIIIб | 13,97 | 11,39 | 2,35 | 0,80 | 0,23 | |
| | | VIIIв | 13,99 | 11,39 | 2,37 | 0,80 | 0,23 | |
| | | VIIIг | 13,99 | 11,39 | 2,37 | 0,80 | 0,23 | |
| | | VIIIе | 13,98 | 11,39 | 2,36 | 0,80 | 0,23 | |
| | | VIIIд | 14,00 | 11,39 | 2,38 | 0,80 | 0,23 | |
| | | IXа | 13,95 | 11,39 | 2,33 | 0,80 | 0,23 | |
| | | IXб | 13,97 | 11,39 | 2,35 | 0,80 | 0,23 | |
| | | IXв | 14,00 | 11,39 | 2,38 | 0,80 | 0,23 | |
| | | IXг | 15,64 | 12,89 | 2,49 | 0,90 | 0,26 | |
| | | IXд | 14,55 | 11,89 | 2,42 | 0,84 | 0,24 | |
| | | IXе | 14,00 | 11,39 | 2,38 | 0,80 | 0,23 | |
| | | Ха | 14,55 | 11,89 | 2,42 | 0,84 | 0,24 | |
| | | Хб | 14,55 | 11,89 | 2,42 | 0,84 | 0,24 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 15,65 | 12,89 | 2,50 | 0,90 | 0,26 | |
| | | Хг | 14,56 | 11,89 | 2,43 | 0,84 | 0,24 | |
| | | XIа | 15,64 | 12,89 | 2,49 | 0,90 | 0,26 | |
| | | XIб | 15,64 | 12,89 | 2,49 | 0,90 | 0,26 | |
| | | XIв | 15,65 | 12,89 | 2,50 | 0,90 | 0,26 | |
| | | XIг | 15,64 | 12,89 | 2,49 | 0,90 | 0,26 | |
| 39-04-002-07 | 40 мм | VIIIа | 15,36 | 12,39 | 2,72 | 0,93 | 0,25 | 1,12 |
| | | VIIIб | 15,37 | 12,39 | 2,73 | 0,93 | 0,25 | |
| | | VIIIв | 15,40 | 12,39 | 2,76 | 0,93 | 0,25 | |
| | | VIIIг | 15,40 | 12,39 | 2,76 | 0,93 | 0,25 | |
| | | VIIIе | 15,38 | 12,39 | 2,74 | 0,93 | 0,25 | |
| | | VIIIд | 15,41 | 12,39 | 2,77 | 0,93 | 0,25 | |
| | | IXа | 15,35 | 12,39 | 2,71 | 0,93 | 0,25 | |
| | | IXб | 15,38 | 12,39 | 2,74 | 0,93 | 0,25 | |
| | | IXв | 15,41 | 12,39 | 2,77 | 0,93 | 0,25 | |
| | | IXг | 17,18 | 14,01 | 2,89 | 1,06 | 0,28 | |
| | | IXд | 15,99 | 12,92 | 2,81 | 0,97 | 0,26 | |
| | | IXе | 15,41 | 12,39 | 2,77 | 0,93 | 0,25 | |
| | | Ха | 15,99 | 12,92 | 2,81 | 0,97 | 0,26 | |
| | | Хб | 15,99 | 12,92 | 2,81 | 0,97 | 0,26 | |
| | | Хв | 17,20 | 14,01 | 2,91 | 1,06 | 0,28 | |
| | | Хг | 16,01 | 12,92 | 2,83 | 0,97 | 0,26 | |
| | | XIа | 17,19 | 14,01 | 2,90 | 1,06 | 0,28 | |
| | | XIб | 17,19 | 14,01 | 2,90 | 1,06 | 0,28 | |
| | | XIв | 17,20 | 14,01 | 2,91 | 1,06 | 0,28 | |
| | | XIг | 17,19 | 14,01 | 2,90 | 1,06 | 0,28 | |
| 39-04-002-08 | 50 мм | VIIIа | 16,98 | 13,60 | 3,11 | 1,07 | 0,27 | 1,23 |
| | | VIIIб | 16,99 | 13,60 | 3,12 | 1,07 | 0,27 | |
| | | VIIIв | 17,02 | 13,60 | 3,15 | 1,07 | 0,27 | |
| | | VIIIг | 17,02 | 13,60 | 3,15 | 1,07 | 0,27 | |
| | | VIIIе | 17,00 | 13,60 | 3,13 | 1,07 | 0,27 | |
| | | VIIIд | 17,03 | 13,60 | 3,16 | 1,07 | 0,27 | |
| | | IXа | 16,97 | 13,60 | 3,10 | 1,07 | 0,27 | |
| | | IXб | 16,99 | 13,60 | 3,12 | 1,07 | 0,27 | |
| | | IXв | 17,03 | 13,60 | 3,16 | 1,07 | 0,27 | |
| | | IXг | 19,00 | 15,39 | 3,30 | 1,21 | 0,31 | |
| | | IXд | 17,68 | 14,19 | 3,21 | 1,11 | 0,28 | |
| | | IXе | 17,03 | 13,60 | 3,16 | 1,07 | 0,27 | |
| | | Ха | 17,68 | 14,19 | 3,21 | 1,11 | 0,28 | |
| | | Хб | 17,68 | 14,19 | 3,21 | 1,11 | 0,28 | |
| | | Хв | 19,02 | 15,39 | 3,32 | 1,21 | 0,31 | |
| | | Хг | 17,69 | 14,19 | 3,22 | 1,11 | 0,28 | |
| | | XIа | 19,01 | 15,39 | 3,31 | 1,21 | 0,31 | |
| | | XIб | 19,01 | 15,39 | 3,31 | 1,21 | 0,31 | |
| | | XIв | 19,02 | 15,39 | 3,32 | 1,21 | 0,31 | |
| | | XIг | 19,01 | 15,39 | 3,31 | 1,21 | 0,31 | |
| 39-04-002-09 | 60 мм | VIIIа | 18,99 | 14,93 | 3,76 | 1,33 | 0,30 | 1,35 |
| | | VIIIб | 19,00 | 14,93 | 3,77 | 1,33 | 0,30 | |
| | | VIIIв | 19,04 | 14,93 | 3,81 | 1,33 | 0,30 | |
| | | VIIIг | 19,04 | 14,93 | 3,81 | 1,33 | 0,30 | |
| | | VIIIе | 19,01 | 14,93 | 3,78 | 1,33 | 0,30 | |
| | | VIIIд | 19,05 | 14,93 | 3,82 | 1,33 | 0,30 | |
| | | IXа | 18,98 | 14,93 | 3,75 | 1,33 | 0,30 | |
| | | IXб | 19,01 | 14,93 | 3,78 | 1,33 | 0,30 | |
| | | IXв | 19,05 | 14,93 | 3,82 | 1,33 | 0,30 | |
| | | IXг | 21,23 | 16,89 | 4,00 | 1,51 | 0,34 | |
| | | IXд | 19,77 | 15,58 | 3,88 | 1,39 | 0,31 | |
| | | IXе | 19,05 | 14,93 | 3,82 | 1,33 | 0,30 | |
| | | Ха | 19,77 | 15,58 | 3,88 | 1,39 | 0,31 | |
| | | Хб | 19,77 | 15,58 | 3,88 | 1,39 | 0,31 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хв | 21,25 | 16,89 | 4,02 | 1,51 | 0,34 | |
| | | Хг | 19,79 | 15,58 | 3,90 | 1,39 | 0,31 | |
| | | XIа | 21,24 | 16,89 | 4,01 | 1,51 | 0,34 | |
| | | XIб | 21,24 | 16,89 | 4,01 | 1,51 | 0,34 | |
| | | XIв | 21,25 | 16,89 | 4,02 | 1,51 | 0,34 | |
| | | XIг | 21,24 | 16,89 | 4,01 | 1,51 | 0,34 | |
| 39-04-002-10 | 70 мм | VIIIа | 20,99 | 16,70 | 3,96 | 1,33 | 0,33 | 1,51 |
| | | VIIIб | 21,00 | 16,70 | 3,97 | 1,33 | 0,33 | |
| | | VIIIв | 21,05 | 16,70 | 4,02 | 1,33 | 0,33 | |
| | | VIIIг | 21,05 | 16,70 | 4,02 | 1,33 | 0,33 | |
| | | VIIIе | 21,02 | 16,70 | 3,99 | 1,33 | 0,33 | |
| | | VIIIд | 21,06 | 16,70 | 4,03 | 1,33 | 0,33 | |
| | | IXа | 20,98 | 16,70 | 3,95 | 1,33 | 0,33 | |
| | | IXб | 21,01 | 16,70 | 3,98 | 1,33 | 0,33 | |
| | | IXв | 21,06 | 16,70 | 4,03 | 1,33 | 0,33 | |
| | | IXг | 23,48 | 18,89 | 4,21 | 1,51 | 0,38 | |
| | | IXд | 21,87 | 17,43 | 4,09 | 1,39 | 0,35 | |
| | | IXе | 21,06 | 16,70 | 4,03 | 1,33 | 0,33 | |
| | | Xа | 21,87 | 17,43 | 4,09 | 1,39 | 0,35 | |
| | | Xб | 21,87 | 17,43 | 4,09 | 1,39 | 0,35 | |
| | | Xв | 23,50 | 18,89 | 4,23 | 1,51 | 0,38 | |
| | | Xг | 21,89 | 17,43 | 4,11 | 1,39 | 0,35 | |
| | | XIа | 23,48 | 18,89 | 4,21 | 1,51 | 0,38 | |
| | | XIб | 23,48 | 18,89 | 4,21 | 1,51 | 0,38 | |
| | | XIв | 23,50 | 18,89 | 4,23 | 1,51 | 0,38 | |
| | | XIг | 23,48 | 18,89 | 4,21 | 1,51 | 0,38 | |
| 39-04-002-11 | 90 мм | VIIIа | 25,00 | 20,24 | 4,36 | 1,33 | 0,40 | 1,83 |
| | | VIIIб | 25,02 | 20,24 | 4,38 | 1,33 | 0,40 | |
| | | VIIIв | 25,07 | 20,24 | 4,43 | 1,33 | 0,40 | |
| | | VIIIг | 25,07 | 20,24 | 4,43 | 1,33 | 0,40 | |
| | | VIIIе | 25,03 | 20,24 | 4,39 | 1,33 | 0,40 | |
| | | VIIIд | 25,09 | 20,24 | 4,45 | 1,33 | 0,40 | |
| | | IXа | 24,99 | 20,24 | 4,35 | 1,33 | 0,40 | |
| | | IXб | 25,02 | 20,24 | 4,38 | 1,33 | 0,40 | |
| | | IXв | 25,09 | 20,24 | 4,45 | 1,33 | 0,40 | |
| | | IXг | 27,97 | 22,89 | 4,62 | 1,51 | 0,46 | |
| | | IXд | 26,04 | 21,12 | 4,50 | 1,39 | 0,42 | |
| | | IXе | 25,09 | 20,24 | 4,45 | 1,33 | 0,40 | |
| | | Xа | 26,04 | 21,12 | 4,50 | 1,39 | 0,42 | |
| | | Xб | 26,04 | 21,12 | 4,50 | 1,39 | 0,42 | |
| | | Xв | 27,99 | 22,89 | 4,64 | 1,51 | 0,46 | |
| | | Xг | 26,07 | 21,12 | 4,53 | 1,39 | 0,42 | |
| | | XIа | 27,98 | 22,89 | 4,63 | 1,51 | 0,46 | |
| | | XIб | 27,98 | 22,89 | 4,63 | 1,51 | 0,46 | |
| | | XIв | 27,99 | 22,89 | 4,64 | 1,51 | 0,46 | |
| | | XIг | 27,98 | 22,89 | 4,63 | 1,51 | 0,46 | |
| **Таблица 39-04-003. Изготовление образцов для испытания на межкристаллитную коррозию** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 образец** | | | | | | | |
| 39-04-003-01 | Изготовление образцов для испытания на межкристаллическую коррозию, толщина стенки до 90 мм | VIIIа | 17,84 | 16,58 | 0,93 | - | 0,33 | 1,30 |
| | | VIIIб | 17,84 | 16,58 | 0,93 | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 17,86 | 16,58 | 0,95 | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 17,86 | 16,58 | 0,95 | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 17,85 | 16,58 | 0,94 | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 17,87 | 16,58 | 0,96 | - | 0,33 | |
| | | IXа | 17,83 | 16,58 | 0,92 | - | 0,33 | |
| | | IXб | 17,84 | 16,58 | 0,93 | - | 0,33 | |
| | | IXв | 17,87 | 16,58 | 0,96 | - | 0,33 | |
| | | IXг | 20,08 | 18,75 | 0,96 | - | 0,37 | |
| | | IXд | 18,61 | 17,30 | 0,96 | - | 0,35 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IXе | 17,87 | 16,58 | 0,96 | - | 0,33 | |
| | | Xа | 18,61 | 17,30 | 0,96 | - | 0,35 | |
| | | Xб | 18,61 | 17,30 | 0,96 | - | 0,35 | |
| | | Xв | 20,09 | 18,75 | 0,97 | - | 0,37 | |
| | | Xг | 18,62 | 17,30 | 0,97 | - | 0,35 | |
| | | XIа | 20,08 | 18,75 | 0,96 | - | 0,37 | |
| | | XIб | 20,08 | 18,75 | 0,96 | - | 0,37 | |
| | | XIв | 20,09 | 18,75 | 0,97 | - | 0,37 | |
| | | XIг | 20,08 | 18,75 | 0,96 | - | 0,37 | |

# ОТДЕЛ 05. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

## Таблица 39-05-001. Контроль сварочных материалов

Измеритель: **1 бухта (норма 01), 1 партия (10 электродов) (нормы 02, 03), 10 кг (норма 04), 1 баллон (норма 05)**

| | **Контроль сварочных материалов** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-05-001-01 | проволока | VIIIа | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | 1,50 |
| | | VIIIб | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIв | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIг | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIе | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIд | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXа | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXб | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXв | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXг | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | IXд | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | IXе | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | Xа | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | Xб | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | Xв | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | Xг | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | XIа | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | XIб | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | XIв | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | XIг | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| 39-05-001-02 | электроды | VIIIа | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | 2,50 |
| | | VIIIб | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | VIIIв | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | VIIIг | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | VIIIе | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | VIIIд | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | IXа | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | IXб | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | IXв | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | IXг | 36,77 | 36,05 | - | - | 0,72 | |
| | | IXд | 33,95 | 33,28 | - | - | 0,67 | |
| | | IXе | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | Xа | 33,95 | 33,28 | - | - | 0,67 | |
| | | Xб | 33,95 | 33,28 | - | - | 0,67 | |
| | | Xв | 36,77 | 36,05 | - | - | 0,72 | |
| | | Xг | 33,95 | 33,28 | - | - | 0,67 | |
| | | XIа | 36,77 | 36,05 | - | - | 0,72 | |
| | | XIб | 36,77 | 36,05 | - | - | 0,72 | |
| | | XIв | 36,77 | 36,05 | - | - | 0,72 | |
| | | XIг | 36,77 | 36,05 | - | - | 0,72 | |
| 39-05-001-03 | вольфрамовые электроды | VIIIа | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | 1,50 |
| | | VIIIб | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIв | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIг | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIе | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIд | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXа | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXб | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXв | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXг | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | IXд | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | IXе | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | Xа | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | Xб | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | Xв | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | Xг | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | XIа | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | XIб | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | XIв | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | XIг | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| 39-05-001-04 | флюс | VIIIа | 28,61 | 28,05 | - | - | 0,56 | 2,20 |
| | | VIIIб | 28,61 | 28,05 | - | - | 0,56 | |
| | | VIIIв | 28,61 | 28,05 | - | - | 0,56 | |
| | | VIIIг | 28,61 | 28,05 | - | - | 0,56 | |
| | | VIIIе | 28,61 | 28,05 | - | - | 0,56 | |
| | | VIIIд | 28,61 | 28,05 | - | - | 0,56 | |
| | | IXа | 28,61 | 28,05 | - | - | 0,56 | |
| | | IXб | 28,61 | 28,05 | - | - | 0,56 | |
| | | IXв | 28,61 | 28,05 | - | - | 0,56 | |
| | | IXг | 32,35 | 31,72 | - | - | 0,63 | |
| | | IXд | 29,87 | 29,28 | - | - | 0,59 | |
| | | IXе | 28,61 | 28,05 | - | - | 0,56 | |
| | | Xа | 29,87 | 29,28 | - | - | 0,59 | |
| | | Xб | 29,87 | 29,28 | - | - | 0,59 | |
| | | Xв | 32,35 | 31,72 | - | - | 0,63 | |
| | | Xг | 29,87 | 29,28 | - | - | 0,59 | |
| | | XIа | 32,35 | 31,72 | - | - | 0,63 | |
| | | XIб | 32,35 | 31,72 | - | - | 0,63 | |
| | | XIв | 32,35 | 31,72 | - | - | 0,63 | |
| | | XIг | 32,35 | 31,72 | - | - | 0,63 | |
| 39-05-001-05 | защитный газ | VIIIа | 11,96 | 11,73 | - | - | 0,23 | 0,92 |
| | | VIIIб | 11,96 | 11,73 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIв | 11,96 | 11,73 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIг | 11,96 | 11,73 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIе | 11,96 | 11,73 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIд | 11,96 | 11,73 | - | - | 0,23 | |
| | | IXа | 11,96 | 11,73 | - | - | 0,23 | |
| | | IXб | 11,96 | 11,73 | - | - | 0,23 | |
| | | IXв | 11,96 | 11,73 | - | - | 0,23 | |
| | | IXг | 13,54 | 13,27 | - | - | 0,27 | |
| | | IXд | 12,49 | 12,25 | - | - | 0,24 | |
| | | IXе | 11,96 | 11,73 | - | - | 0,23 | |
| | | Xа | 12,49 | 12,25 | - | - | 0,24 | |
| | | Xб | 12,49 | 12,25 | - | - | 0,24 | |
| | | Xв | 13,54 | 13,27 | - | - | 0,27 | |
| | | Xг | 12,49 | 12,25 | - | - | 0,24 | |
| | | XIа | 13,54 | 13,27 | - | - | 0,27 | |
| | | XIб | 13,54 | 13,27 | - | - | 0,27 | |
| | | XIв | 13,54 | 13,27 | - | - | 0,27 | |
| | | XIг | 13,54 | 13,27 | - | - | 0,27 | |
| **Таблица 39-05-002. Контроль деталей, материалов, полуфабрикатов** | | | | | | | | |
| | Измеритель: | **1 м2 (норма 01), 1 т (нормы 02, 03)** | | | | | | |
| | **Контроль деталей, материалов, полуфабрикатов** | | | | | | | |
| 39-05-002-01 | листы облицовки, емкости | VIIIа | 1,24 | 1,22 | - | - | 0,02 | 0,11 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIб | 1,24 | 1,22 | - | - | 0,02 | |
| | | VIIIв | 1,24 | 1,22 | - | - | 0,02 | |
| | | VIIIг | 1,24 | 1,22 | - | - | 0,02 | |
| | | VIIIе | 1,24 | 1,22 | - | - | 0,02 | |
| | | VIIIд | 1,24 | 1,22 | - | - | 0,02 | |
| | | IXа | 1,24 | 1,22 | - | - | 0,02 | |
| | | IXб | 1,24 | 1,22 | - | - | 0,02 | |
| | | IXв | 1,24 | 1,22 | - | - | 0,02 | |
| | | IXг | 1,41 | 1,38 | - | - | 0,03 | |
| | | IXд | 1,30 | 1,27 | - | - | 0,03 | |
| | | IXе | 1,24 | 1,22 | - | - | 0,02 | |
| | | Xа | 1,30 | 1,27 | - | - | 0,03 | |
| | | Xб | 1,30 | 1,27 | - | - | 0,03 | |
| | | Xв | 1,41 | 1,38 | - | - | 0,03 | |
| | | Xг | 1,30 | 1,27 | - | - | 0,03 | |
| | | XIа | 1,41 | 1,38 | - | - | 0,03 | |
| | | XIб | 1,41 | 1,38 | - | - | 0,03 | |
| | | XIв | 1,41 | 1,38 | - | - | 0,03 | |
| | | XIг | 1,41 | 1,38 | - | - | 0,03 | |
| 39-05-002-02 | швеллер | VIIIа | 1,47 | 1,44 | - | - | 0,03 | 0,13 |
| | | VIIIб | 1,47 | 1,44 | - | - | 0,03 | |
| | | VIIIв | 1,47 | 1,44 | - | - | 0,03 | |
| | | VIIIг | 1,47 | 1,44 | - | - | 0,03 | |
| | | VIIIе | 1,47 | 1,44 | - | - | 0,03 | |
| | | VIIIд | 1,47 | 1,44 | - | - | 0,03 | |
| | | IXа | 1,47 | 1,44 | - | - | 0,03 | |
| | | IXб | 1,47 | 1,44 | - | - | 0,03 | |
| | | IXв | 1,47 | 1,44 | - | - | 0,03 | |
| | | IXг | 1,66 | 1,63 | - | - | 0,03 | |
| | | IXд | 1,53 | 1,50 | - | - | 0,03 | |
| | | IXе | 1,47 | 1,44 | - | - | 0,03 | |
| | | Xа | 1,53 | 1,50 | - | - | 0,03 | |
| | | Xб | 1,53 | 1,50 | - | - | 0,03 | |
| | | Xв | 1,66 | 1,63 | - | - | 0,03 | |
| | | Xг | 1,53 | 1,50 | - | - | 0,03 | |
| | | XIа | 1,66 | 1,63 | - | - | 0,03 | |
| | | XIб | 1,66 | 1,63 | - | - | 0,03 | |
| | | XIв | 1,66 | 1,63 | - | - | 0,03 | |
| | | XIг | 1,66 | 1,63 | - | - | 0,03 | |
| 39-05-002-03 | уголок, накладка | VIIIа | 5,64 | 5,53 | - | - | 0,11 | 0,50 |
| | | VIIIб | 5,64 | 5,53 | - | - | 0,11 | |
| | | VIIIв | 5,64 | 5,53 | - | - | 0,11 | |
| | | VIIIг | 5,64 | 5,53 | - | - | 0,11 | |
| | | VIIIе | 5,64 | 5,53 | - | - | 0,11 | |
| | | VIIIд | 5,64 | 5,53 | - | - | 0,11 | |
| | | IXа | 5,64 | 5,53 | - | - | 0,11 | |
| | | IXб | 5,64 | 5,53 | - | - | 0,11 | |
| | | IXв | 5,64 | 5,53 | - | - | 0,11 | |
| | | IXг | 6,39 | 6,26 | - | - | 0,13 | |
| | | IXд | 5,89 | 5,77 | - | - | 0,12 | |
| | | IXе | 5,64 | 5,53 | - | - | 0,11 | |
| | | Xа | 5,89 | 5,77 | - | - | 0,12 | |
| | | Xб | 5,89 | 5,77 | - | - | 0,12 | |
| | | Xв | 6,39 | 6,26 | - | - | 0,13 | |
| | | Xг | 5,89 | 5,77 | - | - | 0,12 | |
| | | XIа | 6,39 | 6,26 | - | - | 0,13 | |
| | | XIб | 6,39 | 6,26 | - | - | 0,13 | |
| | | XIв | 6,39 | 6,26 | - | - | 0,13 | |
| | | XIг | 6,39 | 6,26 | - | - | 0,13 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 39-05-003. Контроль сборочно-сварочного и термического оборудования, аппаратуры и приспособлений** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 компл.** | | | | | | | |
| | **Контроль** | | | | | | | |
| 39-05-003-01 | сборочно-сварочного оборудования, аппаратуры и приспособлений | VIIIа | 56,41 | 55,30 | - | - | 1,11 | 5 |
| | | VIIIб | 56,41 | 55,30 | - | - | 1,11 | |
| | | VIIIв | 56,41 | 55,30 | - | - | 1,11 | |
| | | VIIIг | 56,41 | 55,30 | - | - | 1,11 | |
| | | VIIIе | 56,41 | 55,30 | - | - | 1,11 | |
| | | VIIIд | 56,41 | 55,30 | - | - | 1,11 | |
| | | IXа | 56,41 | 55,30 | - | - | 1,11 | |
| | | IXб | 56,41 | 55,30 | - | - | 1,11 | |
| | | IXв | 56,41 | 55,30 | - | - | 1,11 | |
| | | IXг | 63,80 | 62,55 | - | - | 1,25 | |
| | | IXд | 58,85 | 57,70 | - | - | 1,15 | |
| | | IXе | 56,41 | 55,30 | - | - | 1,11 | |
| | | Xа | 58,85 | 57,70 | - | - | 1,15 | |
| | | Xб | 58,85 | 57,70 | - | - | 1,15 | |
| | | Xв | 63,80 | 62,55 | - | - | 1,25 | |
| | | Xг | 58,85 | 57,70 | - | - | 1,15 | |
| | | XIа | 63,80 | 62,55 | - | - | 1,25 | |
| | | XIб | 63,80 | 62,55 | - | - | 1,25 | |
| | | XIв | 63,80 | 62,55 | - | - | 1,25 | |
| | | XIг | 63,80 | 62,55 | - | - | 1,25 | |
| 39-05-003-02 | термического оборудования | VIIIа | 36,10 | 35,39 | - | - | 0,71 | 3,20 |
| | | VIIIб | 36,10 | 35,39 | - | - | 0,71 | |
| | | VIIIв | 36,10 | 35,39 | - | - | 0,71 | |
| | | VIIIг | 36,10 | 35,39 | - | - | 0,71 | |
| | | VIIIе | 36,10 | 35,39 | - | - | 0,71 | |
| | | VIIIд | 36,10 | 35,39 | - | - | 0,71 | |
| | | IXа | 36,10 | 35,39 | - | - | 0,71 | |
| | | IXб | 36,10 | 35,39 | - | - | 0,71 | |
| | | IXв | 36,10 | 35,39 | - | - | 0,71 | |
| | | IXг | 40,83 | 40,03 | - | - | 0,80 | |
| | | IXд | 37,67 | 36,93 | - | - | 0,74 | |
| | | IXе | 36,10 | 35,39 | - | - | 0,71 | |
| | | Xа | 37,67 | 36,93 | - | - | 0,74 | |
| | | Xб | 37,67 | 36,93 | - | - | 0,74 | |
| | | Xв | 40,83 | 40,03 | - | - | 0,80 | |
| | | Xг | 37,67 | 36,93 | - | - | 0,74 | |
| | | XIа | 40,83 | 40,03 | - | - | 0,80 | |
| | | XIб | 40,83 | 40,03 | - | - | 0,80 | |
| | | XIв | 40,83 | 40,03 | - | - | 0,80 | |
| | | XIг | 40,83 | 40,03 | - | - | 0,80 | |
| **Таблица 39-05-004. Контроль материалов для дефектоскопии** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 партия (нормы 01, 02), 1 экран (норма 03), 1 испытание (норма 04)** | | | | | | | |
| | **Контроль материалов для дефектоскопии** | | | | | | | |
| 39-05-004-01 | пленка для проведения радиографического контроля | VIIIа | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | 1,50 |
| | | VIIIб | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIв | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIг | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIе | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIд | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXа | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXб | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXв | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXг | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | IXд | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | IXе | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ха | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | Хб | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | Хв | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | Хг | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | XIа | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | XIб | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | XIв | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | XIг | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| 39-05-004-02 | пленка для фотообработки | VIIIа | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | 2,10 |
| | | VIIIб | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | VIIIв | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | VIIIг | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | VIIIе | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | VIIIд | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | IXа | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | IXб | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | IXв | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | IXг | 30,89 | 30,28 | - | - | 0,61 | |
| | | IXд | 28,51 | 27,95 | - | - | 0,56 | |
| | | IXе | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | Ха | 28,51 | 27,95 | - | - | 0,56 | |
| | | Хб | 28,51 | 27,95 | - | - | 0,56 | |
| | | Хв | 30,89 | 30,28 | - | - | 0,61 | |
| | | Хг | 28,51 | 27,95 | - | - | 0,56 | |
| | | XIа | 30,89 | 30,28 | - | - | 0,61 | |
| | | XIб | 30,89 | 30,28 | - | - | 0,61 | |
| | | XIв | 30,89 | 30,28 | - | - | 0,61 | |
| | | XIг | 30,89 | 30,28 | - | - | 0,61 | |
| 39-05-004-03 | экран | VIIIа | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | 0,80 |
| | | VIIIб | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIв | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIг | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIе | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIд | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | IXа | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | IXб | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | IXв | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | IXг | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| | | IXд | 10,86 | 10,65 | - | - | 0,21 | |
| | | IXе | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | Ха | 10,86 | 10,65 | - | - | 0,21 | |
| | | Хб | 10,86 | 10,65 | - | - | 0,21 | |
| | | Хв | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| | | Хг | 10,86 | 10,65 | - | - | 0,21 | |
| | | XIа | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| | | XIб | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| | | XIв | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| | | XIг | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| 39-05-004-04 | химикаты | VIIIа | 11,96 | 11,73 | - | - | 0,23 | 0,92 |
| | | VIIIб | 11,96 | 11,73 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIв | 11,96 | 11,73 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIг | 11,96 | 11,73 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIе | 11,96 | 11,73 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIд | 11,96 | 11,73 | - | - | 0,23 | |
| | | IXа | 11,96 | 11,73 | - | - | 0,23 | |
| | | IXб | 11,96 | 11,73 | - | - | 0,23 | |
| | | IXв | 11,96 | 11,73 | - | - | 0,23 | |
| | | IXг | 13,54 | 13,27 | - | - | 0,27 | |
| | | IXд | 12,49 | 12,25 | - | - | 0,24 | |
| | | IXе | 11,96 | 11,73 | - | - | 0,23 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ха | 12,49 | 12,25 | - | - | 0,24 | |
| | | Хб | 12,49 | 12,25 | - | - | 0,24 | |
| | | Хв | 13,54 | 13,27 | - | - | 0,27 | |
| | | Хг | 12,49 | 12,25 | - | - | 0,24 | |
| | | XIа | 13,54 | 13,27 | - | - | 0,27 | |
| | | XIб | 13,54 | 13,27 | - | - | 0,27 | |
| | | XIв | 13,54 | 13,27 | - | - | 0,27 | |
| | | XIг | 13,54 | 13,27 | - | - | 0,27 | |
| **Таблица 39-05-005. Контроль труб и блоков трубопроводов** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 труба (норма 01), 1 блок (норма 02)** | | | | | | | |
| | **Контроль** | | | | | | | |
| 39-05-005-01 | труб | VIIIа | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | 0,90 |
| | | VIIIб | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIв | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIг | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIе | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIд | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | IXа | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | IXб | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | IXв | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | IXг | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| | | IXд | 12,22 | 11,98 | - | - | 0,24 | |
| | | IXе | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | Ха | 12,22 | 11,98 | - | - | 0,24 | |
| | | Хб | 12,22 | 11,98 | - | - | 0,24 | |
| | | Хв | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| | | Хг | 12,22 | 11,98 | - | - | 0,24 | |
| | | XIа | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| | | XIб | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| | | XIв | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| | | XIг | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| 39-05-005-02 | блоков трубопроводов | VIIIа | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | 1,40 |
| | | VIIIб | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | VIIIв | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | VIIIг | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | VIIIе | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | VIIIд | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | IXа | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | IXб | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | IXв | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | IXг | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| | | IXд | 19,00 | 18,63 | - | - | 0,37 | |
| | | IXе | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | Ха | 19,00 | 18,63 | - | - | 0,37 | |
| | | Хб | 19,00 | 18,63 | - | - | 0,37 | |
| | | Хв | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| | | Хг | 19,00 | 18,63 | - | - | 0,37 | |
| | | XIа | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| | | XIб | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| | | XIв | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| | | XIг | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| **ОТДЕЛ 06. ОПЕРАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ** | | | | | | | | |
| **Таблица 39-06-001. Контроль подготовки деталей трубопроводов под сварку и наплавку на сборочной площадке** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 стык** | | | | | | | |
| | **Контроль подготовки деталей трубопроводов под сварку и наплавку на сборочной площадке, диаметр трубопровода** | | | | | | | |
| 39-06-001-01 | 25 мм | VIIIа | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | 0,54 |
| | | VIIIб | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIг | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIд | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |
| | | IXа | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |
| | | IXб | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |
| | | IXв | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |
| | | IXг | 7,95 | 7,79 | - | - | 0,16 | |
| | | IXд | 7,33 | 7,19 | - | - | 0,14 | |
| | | IXе | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |
| | | Xа | 7,33 | 7,19 | - | - | 0,14 | |
| | | Xб | 7,33 | 7,19 | - | - | 0,14 | |
| | | Xв | 7,95 | 7,79 | - | - | 0,16 | |
| | | Xг | 7,33 | 7,19 | - | - | 0,14 | |
| | | XIа | 7,95 | 7,79 | - | - | 0,16 | |
| | | XIб | 7,95 | 7,79 | - | - | 0,16 | |
| | | XIв | 7,95 | 7,79 | - | - | 0,16 | |
| | | XIг | 7,95 | 7,79 | - | - | 0,16 | |
| 39-06-001-02 | 45 мм | VIIIа | 7,15 | 7,01 | - | - | 0,14 | 0,55 |
| | | VIIIб | 7,15 | 7,01 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIв | 7,15 | 7,01 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIг | 7,15 | 7,01 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 7,15 | 7,01 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIд | 7,15 | 7,01 | - | - | 0,14 | |
| | | IXа | 7,15 | 7,01 | - | - | 0,14 | |
| | | IXб | 7,15 | 7,01 | - | - | 0,14 | |
| | | IXв | 7,15 | 7,01 | - | - | 0,14 | |
| | | IXг | 8,09 | 7,93 | - | - | 0,16 | |
| | | IXд | 7,47 | 7,32 | - | - | 0,15 | |
| | | IXе | 7,15 | 7,01 | - | - | 0,14 | |
| | | Xа | 7,47 | 7,32 | - | - | 0,15 | |
| | | Xб | 7,47 | 7,32 | - | - | 0,15 | |
| | | Xв | 8,09 | 7,93 | - | - | 0,16 | |
| | | Xг | 7,47 | 7,32 | - | - | 0,15 | |
| | | XIа | 8,09 | 7,93 | - | - | 0,16 | |
| | | XIб | 8,09 | 7,93 | - | - | 0,16 | |
| | | XIв | 8,09 | 7,93 | - | - | 0,16 | |
| | | XIг | 8,09 | 7,93 | - | - | 0,16 | |
| 39-06-001-03 | 57 мм | VIIIа | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | 0,56 |
| | | VIIIб | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIв | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIг | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIд | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | IXа | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | IXб | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | IXв | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | IXг | 8,24 | 8,08 | - | - | 0,16 | |
| | | IXд | 7,60 | 7,45 | - | - | 0,15 | |
| | | IXе | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | Xа | 7,60 | 7,45 | - | - | 0,15 | |
| | | Xб | 7,60 | 7,45 | - | - | 0,15 | |
| | | Xв | 8,24 | 8,08 | - | - | 0,16 | |
| | | Xг | 7,60 | 7,45 | - | - | 0,15 | |
| | | XIа | 8,24 | 8,08 | - | - | 0,16 | |
| | | XIб | 8,24 | 8,08 | - | - | 0,16 | |
| | | XIв | 8,24 | 8,08 | - | - | 0,16 | |
| | | XIг | 8,24 | 8,08 | - | - | 0,16 | |
| 39-06-001-04 | 89 мм | VIIIа | 7,42 | 7,27 | - | - | 0,15 | 0,57 |
| | | VIIIб | 7,42 | 7,27 | - | - | 0,15 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 7,42 | 7,27 | - | - | 0,15 | |
| | | VIIIг | 7,42 | 7,27 | - | - | 0,15 | |
| | | VIIIе | 7,42 | 7,27 | - | - | 0,15 | |
| | | VIIIд | 7,42 | 7,27 | - | - | 0,15 | |
| | | IXа | 7,42 | 7,27 | - | - | 0,15 | |
| | | IXб | 7,42 | 7,27 | - | - | 0,15 | |
| | | IXв | 7,42 | 7,27 | - | - | 0,15 | |
| | | IXг | 8,38 | 8,22 | - | - | 0,16 | |
| | | IXд | 7,74 | 7,59 | - | - | 0,15 | |
| | | IXе | 7,42 | 7,27 | - | - | 0,15 | |
| | | Xа | 7,74 | 7,59 | - | - | 0,15 | |
| | | Xб | 7,74 | 7,59 | - | - | 0,15 | |
| | | Xв | 8,38 | 8,22 | - | - | 0,16 | |
| | | Xг | 7,74 | 7,59 | - | - | 0,15 | |
| | | XIа | 8,38 | 8,22 | - | - | 0,16 | |
| | | XIб | 8,38 | 8,22 | - | - | 0,16 | |
| | | XIв | 8,38 | 8,22 | - | - | 0,16 | |
| | | XIг | 8,38 | 8,22 | - | - | 0,16 | |
| 39-06-001-05 | 114 мм | VIIIа | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | 0,58 |
| | | VIIIб | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | VIIIв | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | VIIIг | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | VIIIе | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | VIIIд | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | IXа | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | IXб | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | IXв | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | IXг | 8,53 | 8,36 | - | - | 0,17 | |
| | | IXд | 7,87 | 7,72 | - | - | 0,15 | |
| | | IXе | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | Xа | 7,87 | 7,72 | - | - | 0,15 | |
| | | Xб | 7,87 | 7,72 | - | - | 0,15 | |
| | | Xв | 8,53 | 8,36 | - | - | 0,17 | |
| | | Xг | 7,87 | 7,72 | - | - | 0,15 | |
| | | XIа | 8,53 | 8,36 | - | - | 0,17 | |
| | | XIб | 8,53 | 8,36 | - | - | 0,17 | |
| | | XIв | 8,53 | 8,36 | - | - | 0,17 | |
| | | XIг | 8,53 | 8,36 | - | - | 0,17 | |
| 39-06-001-06 | 133 мм | VIIIа | 7,67 | 7,52 | - | - | 0,15 | 0,59 |
| | | VIIIб | 7,67 | 7,52 | - | - | 0,15 | |
| | | VIIIв | 7,67 | 7,52 | - | - | 0,15 | |
| | | VIIIг | 7,67 | 7,52 | - | - | 0,15 | |
| | | VIIIе | 7,67 | 7,52 | - | - | 0,15 | |
| | | VIIIд | 7,67 | 7,52 | - | - | 0,15 | |
| | | IXа | 7,67 | 7,52 | - | - | 0,15 | |
| | | IXб | 7,67 | 7,52 | - | - | 0,15 | |
| | | IXв | 7,67 | 7,52 | - | - | 0,15 | |
| | | IXг | 8,68 | 8,51 | - | - | 0,17 | |
| | | IXд | 8,01 | 7,85 | - | - | 0,16 | |
| | | IXе | 7,67 | 7,52 | - | - | 0,15 | |
| | | Xа | 8,01 | 7,85 | - | - | 0,16 | |
| | | Xб | 8,01 | 7,85 | - | - | 0,16 | |
| | | Xв | 8,68 | 8,51 | - | - | 0,17 | |
| | | Xг | 8,01 | 7,85 | - | - | 0,16 | |
| | | XIа | 8,68 | 8,51 | - | - | 0,17 | |
| | | XIб | 8,68 | 8,51 | - | - | 0,17 | |
| | | XIв | 8,68 | 8,51 | - | - | 0,17 | |
| | | XIг | 8,68 | 8,51 | - | - | 0,17 | |
| 39-06-001-07 | 159 мм | VIIIа | 7,80 | 7,65 | - | - | 0,15 | 0,60 |
| | | VIIIб | 7,80 | 7,65 | - | - | 0,15 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 7,80 | 7,65 | - | - | 0,15 | |
| | | VIIIг | 7,80 | 7,65 | - | - | 0,15 | |
| | | VIIIе | 7,80 | 7,65 | - | - | 0,15 | |
| | | VIIIд | 7,80 | 7,65 | - | - | 0,15 | |
| | | IXа | 7,80 | 7,65 | - | - | 0,15 | |
| | | IXб | 7,80 | 7,65 | - | - | 0,15 | |
| | | IXв | 7,80 | 7,65 | - | - | 0,15 | |
| | | IXг | 8,82 | 8,65 | - | - | 0,17 | |
| | | IXд | 8,15 | 7,99 | - | - | 0,16 | |
| | | IXе | 7,80 | 7,65 | - | - | 0,15 | |
| | | Xа | 8,15 | 7,99 | - | - | 0,16 | |
| | | Xб | 8,15 | 7,99 | - | - | 0,16 | |
| | | Xв | 8,82 | 8,65 | - | - | 0,17 | |
| | | Xг | 8,15 | 7,99 | - | - | 0,16 | |
| | | XIа | 8,82 | 8,65 | - | - | 0,17 | |
| | | XIб | 8,82 | 8,65 | - | - | 0,17 | |
| | | XIв | 8,82 | 8,65 | - | - | 0,17 | |
| | | XIг | 8,82 | 8,65 | - | - | 0,17 | |
| 39-06-001-08 | 219 мм | VIIIа | 8,07 | 7,91 | - | - | 0,16 | 0,62 |
| | | VIIIб | 8,07 | 7,91 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIв | 8,07 | 7,91 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIг | 8,07 | 7,91 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIе | 8,07 | 7,91 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIд | 8,07 | 7,91 | - | - | 0,16 | |
| | | IXа | 8,07 | 7,91 | - | - | 0,16 | |
| | | IXб | 8,07 | 7,91 | - | - | 0,16 | |
| | | IXв | 8,07 | 7,91 | - | - | 0,16 | |
| | | IXг | 9,12 | 8,94 | - | - | 0,18 | |
| | | IXд | 8,42 | 8,25 | - | - | 0,17 | |
| | | IXе | 8,07 | 7,91 | - | - | 0,16 | |
| | | Xа | 8,42 | 8,25 | - | - | 0,17 | |
| | | Xб | 8,42 | 8,25 | - | - | 0,17 | |
| | | Xв | 9,12 | 8,94 | - | - | 0,18 | |
| | | Xг | 8,42 | 8,25 | - | - | 0,17 | |
| | | XIа | 9,12 | 8,94 | - | - | 0,18 | |
| | | XIб | 9,12 | 8,94 | - | - | 0,18 | |
| | | XIв | 9,12 | 8,94 | - | - | 0,18 | |
| | | XIг | 9,12 | 8,94 | - | - | 0,18 | |
| 39-06-001-09 | 273 мм | VIIIа | 8,32 | 8,16 | - | - | 0,16 | 0,64 |
| | | VIIIб | 8,32 | 8,16 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIв | 8,32 | 8,16 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIг | 8,32 | 8,16 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIе | 8,32 | 8,16 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIд | 8,32 | 8,16 | - | - | 0,16 | |
| | | IXа | 8,32 | 8,16 | - | - | 0,16 | |
| | | IXб | 8,32 | 8,16 | - | - | 0,16 | |
| | | IXв | 8,32 | 8,16 | - | - | 0,16 | |
| | | IXг | 9,41 | 9,23 | - | - | 0,18 | |
| | | IXд | 8,69 | 8,52 | - | - | 0,17 | |
| | | IXе | 8,32 | 8,16 | - | - | 0,16 | |
| | | Xа | 8,69 | 8,52 | - | - | 0,17 | |
| | | Xб | 8,69 | 8,52 | - | - | 0,17 | |
| | | Xв | 9,41 | 9,23 | - | - | 0,18 | |
| | | Xг | 8,69 | 8,52 | - | - | 0,17 | |
| | | XIа | 9,41 | 9,23 | - | - | 0,18 | |
| | | XIб | 9,41 | 9,23 | - | - | 0,18 | |
| | | XIв | 9,41 | 9,23 | - | - | 0,18 | |
| | | XIг | 9,41 | 9,23 | - | - | 0,18 | |
| 39-06-001-10 | 325 мм | VIIIа | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | 0,66 |
| | | VIIIб | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |
| | | VIIIг | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |
| | | VIIIе | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |
| | | VIIIд | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |
| | | IXа | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |
| | | IXб | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |
| | | IXв | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |
| | | IXг | 9,71 | 9,52 | - | - | 0,19 | |
| | | IXд | 8,96 | 8,78 | - | - | 0,18 | |
| | | IXе | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |
| | | Xа | 8,96 | 8,78 | - | - | 0,18 | |
| | | Xб | 8,96 | 8,78 | - | - | 0,18 | |
| | | Xв | 9,71 | 9,52 | - | - | 0,19 | |
| | | Xг | 8,96 | 8,78 | - | - | 0,18 | |
| | | XIа | 9,71 | 9,52 | - | - | 0,19 | |
| | | XIб | 9,71 | 9,52 | - | - | 0,19 | |
| | | XIв | 9,71 | 9,52 | - | - | 0,19 | |
| | | XIг | 9,71 | 9,52 | - | - | 0,19 | |
| 39-06-001-11 | 377 мм | VIIIа | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | 0,70 |
| | | VIIIб | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIд | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | IXа | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | IXб | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | IXв | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | IXг | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | IXд | 9,51 | 9,32 | - | - | 0,19 | |
| | | IXе | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | Xа | 9,51 | 9,32 | - | - | 0,19 | |
| | | Xб | 9,51 | 9,32 | - | - | 0,19 | |
| | | Xв | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | Xг | 9,51 | 9,32 | - | - | 0,19 | |
| | | XIа | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | XIб | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | XIв | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | XIг | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| 39-06-001-12 | 426 мм | VIIIа | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | 0,70 |
| | | VIIIб | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIд | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | IXа | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | IXб | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | IXв | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | IXг | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | IXд | 9,51 | 9,32 | - | - | 0,19 | |
| | | IXе | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | Xа | 9,51 | 9,32 | - | - | 0,19 | |
| | | Xб | 9,51 | 9,32 | - | - | 0,19 | |
| | | Xв | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | Xг | 9,51 | 9,32 | - | - | 0,19 | |
| | | XIа | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | XIб | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | XIв | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | XIг | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| 39-06-001-13 | 478 мм | VIIIа | 9,50 | 9,31 | - | - | 0,19 | 0,73 |
| | | VIIIб | 9,50 | 9,31 | - | - | 0,19 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 9,50 | 9,31 | - | - | 0,19 | |
| | | VIIIг | 9,50 | 9,31 | - | - | 0,19 | |
| | | VIIIе | 9,50 | 9,31 | - | - | 0,19 | |
| | | VIIIд | 9,50 | 9,31 | - | - | 0,19 | |
| | | IXа | 9,50 | 9,31 | - | - | 0,19 | |
| | | IXб | 9,50 | 9,31 | - | - | 0,19 | |
| | | IXв | 9,50 | 9,31 | - | - | 0,19 | |
| | | IXг | 10,74 | 10,53 | - | - | 0,21 | |
| | | IXд | 9,91 | 9,72 | - | - | 0,19 | |
| | | IXе | 9,50 | 9,31 | - | - | 0,19 | |
| | | Xа | 9,91 | 9,72 | - | - | 0,19 | |
| | | Xб | 9,91 | 9,72 | - | - | 0,19 | |
| | | Xв | 10,74 | 10,53 | - | - | 0,21 | |
| | | Xг | 9,91 | 9,72 | - | - | 0,19 | |
| | | XIа | 10,74 | 10,53 | - | - | 0,21 | |
| | | XIб | 10,74 | 10,53 | - | - | 0,21 | |
| | | XIв | 10,74 | 10,53 | - | - | 0,21 | |
| | | XIг | 10,74 | 10,53 | - | - | 0,21 | |
| 39-06-001-14 | 530 мм | VIIIа | 9,75 | 9,56 | - | - | 0,19 | 0,75 |
| | | VIIIб | 9,75 | 9,56 | - | - | 0,19 | |
| | | VIIIв | 9,75 | 9,56 | - | - | 0,19 | |
| | | VIIIг | 9,75 | 9,56 | - | - | 0,19 | |
| | | VIIIе | 9,75 | 9,56 | - | - | 0,19 | |
| | | VIIIд | 9,75 | 9,56 | - | - | 0,19 | |
| | | IXа | 9,75 | 9,56 | - | - | 0,19 | |
| | | IXб | 9,75 | 9,56 | - | - | 0,19 | |
| | | IXв | 9,75 | 9,56 | - | - | 0,19 | |
| | | IXг | 11,04 | 10,82 | - | - | 0,22 | |
| | | IXд | 10,18 | 9,98 | - | - | 0,20 | |
| | | IXе | 9,75 | 9,56 | - | - | 0,19 | |
| | | Xа | 10,18 | 9,98 | - | - | 0,20 | |
| | | Xб | 10,18 | 9,98 | - | - | 0,20 | |
| | | Xв | 11,04 | 10,82 | - | - | 0,22 | |
| | | Xг | 10,18 | 9,98 | - | - | 0,20 | |
| | | XIа | 11,04 | 10,82 | - | - | 0,22 | |
| | | XIб | 11,04 | 10,82 | - | - | 0,22 | |
| | | XIв | 11,04 | 10,82 | - | - | 0,22 | |
| | | XIг | 11,04 | 10,82 | - | - | 0,22 | |
| 39-06-001-15 | 630 мм | VIIIа | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | 0,80 |
| | | VIIIб | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIв | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIг | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIе | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIд | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | IXа | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | IXб | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | IXв | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | IXг | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| | | IXд | 10,86 | 10,65 | - | - | 0,21 | |
| | | IXе | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | Xа | 10,86 | 10,65 | - | - | 0,21 | |
| | | Xб | 10,86 | 10,65 | - | - | 0,21 | |
| | | Xв | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| | | Xг | 10,86 | 10,65 | - | - | 0,21 | |
| | | XIа | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| | | XIб | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| | | XIв | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| | | XIг | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| 39-06-001-16 | 720 мм | VIIIа | 10,67 | 10,46 | - | - | 0,21 | 0,82 |
| | | VIIIб | 10,67 | 10,46 | - | - | 0,21 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 10,67 | 10,46 | - | - | 0,21 | |
| | | VIIIг | 10,67 | 10,46 | - | - | 0,21 | |
| | | VIIIе | 10,67 | 10,46 | - | - | 0,21 | |
| | | VIIIд | 10,67 | 10,46 | - | - | 0,21 | |
| | | IXа | 10,67 | 10,46 | - | - | 0,21 | |
| | | IXб | 10,67 | 10,46 | - | - | 0,21 | |
| | | IXв | 10,67 | 10,46 | - | - | 0,21 | |
| | | IXг | 12,06 | 11,82 | - | - | 0,24 | |
| | | IXд | 11,13 | 10,91 | - | - | 0,22 | |
| | | IXе | 10,67 | 10,46 | - | - | 0,21 | |
| | | Xа | 11,13 | 10,91 | - | - | 0,22 | |
| | | Xб | 11,13 | 10,91 | - | - | 0,22 | |
| | | Xв | 12,06 | 11,82 | - | - | 0,24 | |
| | | Xг | 11,13 | 10,91 | - | - | 0,22 | |
| | | XIа | 12,06 | 11,82 | - | - | 0,24 | |
| | | XIб | 12,06 | 11,82 | - | - | 0,24 | |
| | | XIв | 12,06 | 11,82 | - | - | 0,24 | |
| | | XIг | 12,06 | 11,82 | - | - | 0,24 | |
| 39-06-001-17 | 820 мм | VIIIа | 11,19 | 10,97 | - | - | 0,22 | 0,86 |
| | | VIIIб | 11,19 | 10,97 | - | - | 0,22 | |
| | | VIIIв | 11,19 | 10,97 | - | - | 0,22 | |
| | | VIIIг | 11,19 | 10,97 | - | - | 0,22 | |
| | | VIIIе | 11,19 | 10,97 | - | - | 0,22 | |
| | | VIIIд | 11,19 | 10,97 | - | - | 0,22 | |
| | | IXа | 11,19 | 10,97 | - | - | 0,22 | |
| | | IXб | 11,19 | 10,97 | - | - | 0,22 | |
| | | IXв | 11,19 | 10,97 | - | - | 0,22 | |
| | | IXг | 12,65 | 12,40 | - | - | 0,25 | |
| | | IXд | 11,68 | 11,45 | - | - | 0,23 | |
| | | IXе | 11,19 | 10,97 | - | - | 0,22 | |
| | | Xа | 11,68 | 11,45 | - | - | 0,23 | |
| | | Xб | 11,68 | 11,45 | - | - | 0,23 | |
| | | Xв | 12,65 | 12,40 | - | - | 0,25 | |
| | | Xг | 11,68 | 11,45 | - | - | 0,23 | |
| | | XIа | 12,65 | 12,40 | - | - | 0,25 | |
| | | XIб | 12,65 | 12,40 | - | - | 0,25 | |
| | | XIв | 12,65 | 12,40 | - | - | 0,25 | |
| | | XIг | 12,65 | 12,40 | - | - | 0,25 | |
| 39-06-001-18 | 920 мм | VIIIа | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | 0,90 |
| | | VIIIб | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIв | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIг | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIе | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIд | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | IXа | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | IXб | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | IXв | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | IXг | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| | | IXд | 12,22 | 11,98 | - | - | 0,24 | |
| | | IXе | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | Xа | 12,22 | 11,98 | - | - | 0,24 | |
| | | Xб | 12,22 | 11,98 | - | - | 0,24 | |
| | | Xв | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| | | Xг | 12,22 | 11,98 | - | - | 0,24 | |
| | | XIа | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| | | XIб | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| | | XIв | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| | | XIг | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| 39-06-001-19 | 1020 мм | VIIIа | 12,35 | 12,11 | - | - | 0,24 | 0,95 |
| | | VIIIб | 12,35 | 12,11 | - | - | 0,24 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 12,35 | 12,11 | - | - | 0,24 | |
| | | VIIIг | 12,35 | 12,11 | - | - | 0,24 | |
| | | VIIIе | 12,35 | 12,11 | - | - | 0,24 | |
| | | VIIIд | 12,35 | 12,11 | - | - | 0,24 | |
| | | IXа | 12,35 | 12,11 | - | - | 0,24 | |
| | | IXб | 12,35 | 12,11 | - | - | 0,24 | |
| | | IXв | 12,35 | 12,11 | - | - | 0,24 | |
| | | IXг | 13,97 | 13,70 | - | - | 0,27 | |
| | | IXд | 12,89 | 12,64 | - | - | 0,25 | |
| | | IXе | 12,35 | 12,11 | - | - | 0,24 | |
| | | Xа | 12,89 | 12,64 | - | - | 0,25 | |
| | | Xб | 12,89 | 12,64 | - | - | 0,25 | |
| | | Xв | 13,97 | 13,70 | - | - | 0,27 | |
| | | Xг | 12,89 | 12,64 | - | - | 0,25 | |
| | | XIа | 13,97 | 13,70 | - | - | 0,27 | |
| | | XIб | 13,97 | 13,70 | - | - | 0,27 | |
| | | XIв | 13,97 | 13,70 | - | - | 0,27 | |
| | | XIг | 13,97 | 13,70 | - | - | 0,27 | |
| 39-06-001-20 | 1120 мм | VIIIа | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | 1 |
| | | VIIIб | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIв | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIг | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIе | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIд | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXа | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXб | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXв | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXг | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | IXд | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | IXе | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | Xа | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | Xб | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | Xв | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | Xг | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | XIа | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | XIб | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | XIв | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | XIг | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| 39-06-001-21 | 1220 мм | VIIIа | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | 1 |
| | | VIIIб | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIв | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIг | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIе | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIд | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXа | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXб | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXв | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXг | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | IXд | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | IXе | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | Xа | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | Xб | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | Xв | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | Xг | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | XIа | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | XIб | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | XIв | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | XIг | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| 39-06-001-22 | 1320 мм | VIIIа | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | 1,10 |
| | | VIIIб | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | VIIIг | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | VIIIе | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | VIIIд | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | IXа | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | IXб | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | IXв | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | IXг | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | IXд | 14,93 | 14,64 | - | - | 0,29 | |
| | | IXе | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | Xа | 14,93 | 14,64 | - | - | 0,29 | |
| | | Xб | 14,93 | 14,64 | - | - | 0,29 | |
| | | Xв | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | Xг | 14,93 | 14,64 | - | - | 0,29 | |
| | | XIа | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | XIб | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | XIв | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | XIг | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| 39-06-001-23 | 1420 мм | VIIIа | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | 1,10 |
| | | VIIIб | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | VIIIв | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | VIIIг | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | VIIIе | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | VIIIд | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | IXа | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | IXб | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | IXв | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | IXг | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | IXд | 14,93 | 14,64 | - | - | 0,29 | |
| | | IXе | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | Xа | 14,93 | 14,64 | - | - | 0,29 | |
| | | Xб | 14,93 | 14,64 | - | - | 0,29 | |
| | | Xв | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | Xг | 14,93 | 14,64 | - | - | 0,29 | |
| | | XIа | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | XIб | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | XIв | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | XIг | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| 39-06-001-24 | 1520 мм | VIIIа | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | 1,10 |
| | | VIIIб | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | VIIIв | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | VIIIг | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | VIIIе | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | VIIIд | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | IXа | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | IXб | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | IXв | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | IXг | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | IXд | 14,93 | 14,64 | - | - | 0,29 | |
| | | IXе | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | Xа | 14,93 | 14,64 | - | - | 0,29 | |
| | | Xб | 14,93 | 14,64 | - | - | 0,29 | |
| | | Xв | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | Xг | 14,93 | 14,64 | - | - | 0,29 | |
| | | XIа | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | XIб | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | XIв | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | XIг | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| 39-06-001-25 | 1620 мм | VIIIа | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | 1,20 |
| | | VIIIб | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | VIIIг | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | VIIIе | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | VIIIд | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | IXа | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | IXб | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | IXв | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | IXг | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | IXд | 16,29 | 15,97 | - | - | 0,32 | |
| | | IXе | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | Xа | 16,29 | 15,97 | - | - | 0,32 | |
| | | Xб | 16,29 | 15,97 | - | - | 0,32 | |
| | | Xв | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | Xг | 16,29 | 15,97 | - | - | 0,32 | |
| | | XIа | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | XIб | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | XIв | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | XIг | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| 39-06-001-26 | 1720 мм | VIIIа | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | 1,30 |
| | | VIIIб | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | IXа | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | IXб | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | IXв | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | IXг | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| | | IXд | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | IXе | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | Xа | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | Xб | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | Xв | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| | | Xг | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | XIа | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| | | XIб | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| | | XIв | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| | | XIг | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| 39-06-001-27 | 1820 мм | VIIIа | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | 1,30 |
| | | VIIIб | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | IXа | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | IXб | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | IXв | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | IXг | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| | | IXд | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | IXе | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | Xа | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | Xб | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | Xв | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| | | Xг | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | XIа | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| | | XIб | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| | | XIв | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| | | XIг | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| 39-06-001-28 | 1920 мм | VIIIа | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | 1,30 |
| | | VIIIб | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | IXа | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | IXб | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | IXв | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | IXг | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| | | IXд | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | IXе | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | Xа | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | Xб | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | Xв | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| | | Xг | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | XIа | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| | | XIб | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| | | XIв | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| | | XIг | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| 39-06-001-29 | 2020 мм | VIIIа | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | 1,40 |
| | | VIIIб | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | VIIIв | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | VIIIг | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | VIIIе | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | VIIIд | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | IXа | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | IXб | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | IXв | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | IXг | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| | | IXд | 19,00 | 18,63 | - | - | 0,37 | |
| | | IXе | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | Xа | 19,00 | 18,63 | - | - | 0,37 | |
| | | Xб | 19,00 | 18,63 | - | - | 0,37 | |
| | | Xв | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| | | Xг | 19,00 | 18,63 | - | - | 0,37 | |
| | | XIа | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| | | XIб | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| | | XIв | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| | | XIг | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| 39-06-001-30 | 2120 мм | VIIIа | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | 1,40 |
| | | VIIIб | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | VIIIв | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | VIIIг | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | VIIIе | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | VIIIд | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | IXа | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | IXб | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | IXв | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | IXг | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| | | IXд | 19,00 | 18,63 | - | - | 0,37 | |
| | | IXе | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | Xа | 19,00 | 18,63 | - | - | 0,37 | |
| | | Xб | 19,00 | 18,63 | - | - | 0,37 | |
| | | Xв | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| | | Xг | 19,00 | 18,63 | - | - | 0,37 | |
| | | XIа | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| | | XIб | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| | | XIв | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| | | XIг | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| 39-06-001-31 | 2220 мм | VIIIа | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | 1,50 |
| | | VIIIб | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIг | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIе | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIд | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXа | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXб | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXв | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXг | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | IXд | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | IXе | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | Xа | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | Xб | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | Xв | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | Xг | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | XIа | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | XIб | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | XIв | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | XIг | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| 39-06-001-32 | 2320 мм | VIIIа | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | 1,50 |
| | | VIIIб | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIв | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIг | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIе | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIд | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXа | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXб | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXв | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXг | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | IXд | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | IXе | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | Xа | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | Xб | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | Xв | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | Xг | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | XIа | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | XIб | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | XIв | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | XIг | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| 39-06-001-33 | 2420 мм | VIIIа | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | 1,50 |
| | | VIIIб | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIв | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIг | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIе | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIд | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXа | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXб | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXв | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXг | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | IXд | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | IXе | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | Xа | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | Xб | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | Xв | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | Xг | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | XIа | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | XIб | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | XIв | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | XIг | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| 39-06-001-34 | 2520 мм | VIIIа | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | 1,60 |
| | | VIIIб | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | VIIIг | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | VIIIе | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | VIIIд | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | IXа | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | IXб | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | IXв | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | IXг | 23,53 | 23,07 | - | - | 0,46 | |
| | | IXд | 21,73 | 21,30 | - | - | 0,43 | |
| | | IXе | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | Xа | 21,73 | 21,30 | - | - | 0,43 | |
| | | Xб | 21,73 | 21,30 | - | - | 0,43 | |
| | | Xв | 23,53 | 23,07 | - | - | 0,46 | |
| | | Xг | 21,73 | 21,30 | - | - | 0,43 | |
| | | XIа | 23,53 | 23,07 | - | - | 0,46 | |
| | | XIб | 23,53 | 23,07 | - | - | 0,46 | |
| | | XIв | 23,53 | 23,07 | - | - | 0,46 | |
| | | XIг | 23,53 | 23,07 | - | - | 0,46 | |
| 39-06-001-35 | 2620 мм | VIIIа | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | 1,60 |
| | | VIIIб | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | VIIIв | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | VIIIг | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | VIIIе | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | VIIIд | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | IXа | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | IXб | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | IXв | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | IXг | 23,53 | 23,07 | - | - | 0,46 | |
| | | IXд | 21,73 | 21,30 | - | - | 0,43 | |
| | | IXе | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | Xа | 21,73 | 21,30 | - | - | 0,43 | |
| | | Xб | 21,73 | 21,30 | - | - | 0,43 | |
| | | Xв | 23,53 | 23,07 | - | - | 0,46 | |
| | | Xг | 21,73 | 21,30 | - | - | 0,43 | |
| | | XIа | 23,53 | 23,07 | - | - | 0,46 | |
| | | XIб | 23,53 | 23,07 | - | - | 0,46 | |
| | | XIв | 23,53 | 23,07 | - | - | 0,46 | |
| | | XIг | 23,53 | 23,07 | - | - | 0,46 | |
| 39-06-001-36 | 2720 мм | VIIIа | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | 1,70 |
| | | VIIIб | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | VIIIв | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | VIIIг | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | VIIIе | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | VIIIд | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | IXа | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | IXб | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | IXв | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | IXг | 25,00 | 24,51 | - | - | 0,49 | |
| | | IXд | 23,08 | 22,63 | - | - | 0,45 | |
| | | IXе | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | Xа | 23,08 | 22,63 | - | - | 0,45 | |
| | | Xб | 23,08 | 22,63 | - | - | 0,45 | |
| | | Xв | 25,00 | 24,51 | - | - | 0,49 | |
| | | Xг | 23,08 | 22,63 | - | - | 0,45 | |
| | | XIа | 25,00 | 24,51 | - | - | 0,49 | |
| | | XIб | 25,00 | 24,51 | - | - | 0,49 | |
| | | XIв | 25,00 | 24,51 | - | - | 0,49 | |
| | | XIг | 25,00 | 24,51 | - | - | 0,49 | |
| 39-06-001-37 | 2820 мм | VIIIа | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | 1,70 |
| | | VIIIб | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIIIв | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | VIIIг | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | VIIIе | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | VIIIд | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | IXа | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | IXб | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | IXв | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | IXг | 25,00 | 24,51 | - | - | 0,49 | |
| | | IXд | 23,08 | 22,63 | - | - | 0,45 | |
| | | IXе | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | Xа | 23,08 | 22,63 | - | - | 0,45 | |
| | | Xб | 23,08 | 22,63 | - | - | 0,45 | |
| | | Xв | 25,00 | 24,51 | - | - | 0,49 | |
| | | Xг | 23,08 | 22,63 | - | - | 0,45 | |
| | | XIа | 25,00 | 24,51 | - | - | 0,49 | |
| | | XIб | 25,00 | 24,51 | - | - | 0,49 | |
| | | XIв | 25,00 | 24,51 | - | - | 0,49 | |
| | | XIг | 25,00 | 24,51 | - | - | 0,49 | |
| **Таблица 39-06-002. Контроль сборки деталей трубопроводов под сварку и наплавку на месте монтажа** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 стык** | | | | | | | |
| | **Контроль сборки деталей трубопроводов под сварку и наплавку на месте монтажа, диаметр трубопровода** | | | | | | | |
| 39-06-002-01 | 25 мм | VIIIа | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | 0,54 |
| | | VIIIб | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIв | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIг | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIд | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |
| | | IXа | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |
| | | IXб | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |
| | | IXв | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |
| | | IXг | 7,95 | 7,79 | - | - | 0,16 | |
| | | IXд | 7,33 | 7,19 | - | - | 0,14 | |
| | | IXе | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |
| | | Xа | 7,33 | 7,19 | - | - | 0,14 | |
| | | Xб | 7,33 | 7,19 | - | - | 0,14 | |
| | | Xв | 7,95 | 7,79 | - | - | 0,16 | |
| | | Xг | 7,33 | 7,19 | - | - | 0,14 | |
| | | XIа | 7,95 | 7,79 | - | - | 0,16 | |
| | | XIб | 7,95 | 7,79 | - | - | 0,16 | |
| | | XIв | 7,95 | 7,79 | - | - | 0,16 | |
| | | XIг | 7,95 | 7,79 | - | - | 0,16 | |
| 39-06-002-02 | 45 мм | VIIIа | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | 0,56 |
| | | VIIIб | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIв | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIг | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIд | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | IXа | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | IXб | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | IXв | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | IXг | 8,24 | 8,08 | - | - | 0,16 | |
| | | IXд | 7,60 | 7,45 | - | - | 0,15 | |
| | | IXе | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | Xа | 7,60 | 7,45 | - | - | 0,15 | |
| | | Xб | 7,60 | 7,45 | - | - | 0,15 | |
| | | Xв | 8,24 | 8,08 | - | - | 0,16 | |
| | | Xг | 7,60 | 7,45 | - | - | 0,15 | |
| | | XIа | 8,24 | 8,08 | - | - | 0,16 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 8,24 | 8,08 | - | - | 0,16 | |
| | | XIв | 8,24 | 8,08 | - | - | 0,16 | |
| | | XIг | 8,24 | 8,08 | - | - | 0,16 | |
| 39-06-002-03 | 57 мм | VIIIа | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | 0,58 |
| | | VIIIб | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | VIIIв | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | VIIIг | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | VIIIе | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | VIIIд | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | IXа | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | IXб | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | IXв | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | IXг | 8,53 | 8,36 | - | - | 0,17 | |
| | | IXд | 7,87 | 7,72 | - | - | 0,15 | |
| | | IXе | 7,55 | 7,40 | - | - | 0,15 | |
| | | Xа | 7,87 | 7,72 | - | - | 0,15 | |
| | | Xб | 7,87 | 7,72 | - | - | 0,15 | |
| | | Xв | 8,53 | 8,36 | - | - | 0,17 | |
| | | Xг | 7,87 | 7,72 | - | - | 0,15 | |
| | | XIа | 8,53 | 8,36 | - | - | 0,17 | |
| | | XIб | 8,53 | 8,36 | - | - | 0,17 | |
| | | XIв | 8,53 | 8,36 | - | - | 0,17 | |
| | | XIг | 8,53 | 8,36 | - | - | 0,17 | |
| 39-06-002-04 | 89 мм | VIIIа | 7,94 | 7,78 | - | - | 0,16 | 0,61 |
| | | VIIIб | 7,94 | 7,78 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIв | 7,94 | 7,78 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIг | 7,94 | 7,78 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIе | 7,94 | 7,78 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIд | 7,94 | 7,78 | - | - | 0,16 | |
| | | IXа | 7,94 | 7,78 | - | - | 0,16 | |
| | | IXб | 7,94 | 7,78 | - | - | 0,16 | |
| | | IXв | 7,94 | 7,78 | - | - | 0,16 | |
| | | IXг | 8,98 | 8,80 | - | - | 0,18 | |
| | | IXд | 8,28 | 8,12 | - | - | 0,16 | |
| | | IXе | 7,94 | 7,78 | - | - | 0,16 | |
| | | Xа | 8,28 | 8,12 | - | - | 0,16 | |
| | | Xб | 8,28 | 8,12 | - | - | 0,16 | |
| | | Xв | 8,98 | 8,80 | - | - | 0,18 | |
| | | Xг | 8,28 | 8,12 | - | - | 0,16 | |
| | | XIа | 8,98 | 8,80 | - | - | 0,18 | |
| | | XIб | 8,98 | 8,80 | - | - | 0,18 | |
| | | XIв | 8,98 | 8,80 | - | - | 0,18 | |
| | | XIг | 8,98 | 8,80 | - | - | 0,18 | |
| 39-06-002-05 | 114 мм | VIIIа | 8,32 | 8,16 | - | - | 0,16 | 0,64 |
| | | VIIIб | 8,32 | 8,16 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIв | 8,32 | 8,16 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIг | 8,32 | 8,16 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIе | 8,32 | 8,16 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIд | 8,32 | 8,16 | - | - | 0,16 | |
| | | IXа | 8,32 | 8,16 | - | - | 0,16 | |
| | | IXб | 8,32 | 8,16 | - | - | 0,16 | |
| | | IXв | 8,32 | 8,16 | - | - | 0,16 | |
| | | IXг | 9,41 | 9,23 | - | - | 0,18 | |
| | | IXд | 8,69 | 8,52 | - | - | 0,17 | |
| | | IXе | 8,32 | 8,16 | - | - | 0,16 | |
| | | Xа | 8,69 | 8,52 | - | - | 0,17 | |
| | | Xб | 8,69 | 8,52 | - | - | 0,17 | |
| | | Xв | 9,41 | 9,23 | - | - | 0,18 | |
| | | Xг | 8,69 | 8,52 | - | - | 0,17 | |
| | | XIа | 9,41 | 9,23 | - | - | 0,18 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 9,41 | 9,23 | - | - | 0,18 | |
| | | XIв | 9,41 | 9,23 | - | - | 0,18 | |
| | | XIг | 9,41 | 9,23 | - | - | 0,18 | |
| 39-06-002-06 | 133 мм | VIIIа | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | 0,66 |
| | | VIIIб | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |
| | | VIIIв | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |
| | | VIIIг | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |
| | | VIIIе | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |
| | | VIIIд | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |
| | | IXа | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |
| | | IXб | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |
| | | IXв | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |
| | | IXг | 9,71 | 9,52 | - | - | 0,19 | |
| | | IXд | 8,96 | 8,78 | - | - | 0,18 | |
| | | IXе | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |
| | | Xа | 8,96 | 8,78 | - | - | 0,18 | |
| | | Xб | 8,96 | 8,78 | - | - | 0,18 | |
| | | Xв | 9,71 | 9,52 | - | - | 0,19 | |
| | | Xг | 8,96 | 8,78 | - | - | 0,18 | |
| | | XIа | 9,71 | 9,52 | - | - | 0,19 | |
| | | XIб | 9,71 | 9,52 | - | - | 0,19 | |
| | | XIв | 9,71 | 9,52 | - | - | 0,19 | |
| | | XIг | 9,71 | 9,52 | - | - | 0,19 | |
| 39-06-002-07 | 159 мм | VIIIа | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | 0,70 |
| | | VIIIб | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIд | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | IXа | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | IXб | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | IXв | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | IXг | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | IXд | 9,51 | 9,32 | - | - | 0,19 | |
| | | IXе | 9,11 | 8,93 | - | - | 0,18 | |
| | | Xа | 9,51 | 9,32 | - | - | 0,19 | |
| | | Xб | 9,51 | 9,32 | - | - | 0,19 | |
| | | Xв | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | Xг | 9,51 | 9,32 | - | - | 0,19 | |
| | | XIа | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | XIб | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | XIв | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| | | XIг | 10,29 | 10,09 | - | - | 0,20 | |
| 39-06-002-08 | 219 мм | VIIIа | 10,02 | 9,82 | - | - | 0,20 | 0,77 |
| | | VIIIб | 10,02 | 9,82 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIв | 10,02 | 9,82 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIг | 10,02 | 9,82 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIе | 10,02 | 9,82 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIд | 10,02 | 9,82 | - | - | 0,20 | |
| | | IXа | 10,02 | 9,82 | - | - | 0,20 | |
| | | IXб | 10,02 | 9,82 | - | - | 0,20 | |
| | | IXв | 10,02 | 9,82 | - | - | 0,20 | |
| | | IXг | 11,32 | 11,10 | - | - | 0,22 | |
| | | IXд | 10,45 | 10,25 | - | - | 0,20 | |
| | | IXе | 10,02 | 9,82 | - | - | 0,20 | |
| | | Xа | 10,45 | 10,25 | - | - | 0,20 | |
| | | Xб | 10,45 | 10,25 | - | - | 0,20 | |
| | | Xв | 11,32 | 11,10 | - | - | 0,22 | |
| | | Xг | 10,45 | 10,25 | - | - | 0,20 | |
| | | XIа | 11,32 | 11,10 | - | - | 0,22 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 11,32 | 11,10 | - | - | 0,22 | |
| | | XIв | 11,32 | 11,10 | - | - | 0,22 | |
| | | XIг | 11,32 | 11,10 | - | - | 0,22 | |
| 39-06-002-09 | 273 мм | VIIIа | 10,79 | 10,58 | - | - | 0,21 | 0,83 |
| | | VIIIб | 10,79 | 10,58 | - | - | 0,21 | |
| | | VIIIв | 10,79 | 10,58 | - | - | 0,21 | |
| | | VIIIг | 10,79 | 10,58 | - | - | 0,21 | |
| | | VIIIе | 10,79 | 10,58 | - | - | 0,21 | |
| | | VIIIд | 10,79 | 10,58 | - | - | 0,21 | |
| | | IXа | 10,79 | 10,58 | - | - | 0,21 | |
| | | IXб | 10,79 | 10,58 | - | - | 0,21 | |
| | | IXв | 10,79 | 10,58 | - | - | 0,21 | |
| | | IXг | 12,21 | 11,97 | - | - | 0,24 | |
| | | IXд | 11,27 | 11,05 | - | - | 0,22 | |
| | | IXе | 10,79 | 10,58 | - | - | 0,21 | |
| | | Xа | 11,27 | 11,05 | - | - | 0,22 | |
| | | Xб | 11,27 | 11,05 | - | - | 0,22 | |
| | | Xв | 12,21 | 11,97 | - | - | 0,24 | |
| | | Xг | 11,27 | 11,05 | - | - | 0,22 | |
| | | XIа | 12,21 | 11,97 | - | - | 0,24 | |
| | | XIб | 12,21 | 11,97 | - | - | 0,24 | |
| | | XIв | 12,21 | 11,97 | - | - | 0,24 | |
| | | XIг | 12,21 | 11,97 | - | - | 0,24 | |
| 39-06-002-10 | 325 мм | VIIIа | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | 0,90 |
| | | VIIIб | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIв | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIг | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIе | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIд | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | IXа | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | IXб | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | IXв | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | IXг | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| | | IXд | 12,22 | 11,98 | - | - | 0,24 | |
| | | IXе | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | Xа | 12,22 | 11,98 | - | - | 0,24 | |
| | | Xб | 12,22 | 11,98 | - | - | 0,24 | |
| | | Xв | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| | | Xг | 12,22 | 11,98 | - | - | 0,24 | |
| | | XIа | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| | | XIб | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| | | XIв | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| | | XIг | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| 39-06-002-11 | 377 мм | VIIIа | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | 1 |
| | | VIIIб | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIв | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIг | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIе | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIд | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXа | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXб | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXв | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXг | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | IXд | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | IXе | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | Xа | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | Xб | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | Xв | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | Xг | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | XIа | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | XIв | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | XIг | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| 39-06-002-12 | 426 мм | VIIIа | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | 1 |
| | | VIIIб | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIв | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIг | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIе | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIд | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXа | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXб | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXв | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXг | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | IXд | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | IXе | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | Xа | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | Xб | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | Xв | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | Xг | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | XIа | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | XIб | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | XIв | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | XIг | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| 39-06-002-13 | 478 мм | VIIIа | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | 1,10 |
| | | VIIIб | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | VIIIв | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | VIIIг | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | VIIIе | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | VIIIд | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | IXа | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | IXб | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | IXв | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | IXг | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | IXд | 14,93 | 14,64 | - | - | 0,29 | |
| | | IXе | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | Xа | 14,93 | 14,64 | - | - | 0,29 | |
| | | Xб | 14,93 | 14,64 | - | - | 0,29 | |
| | | Xв | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | Xг | 14,93 | 14,64 | - | - | 0,29 | |
| | | XIа | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | XIб | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | XIв | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | XIг | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| 39-06-002-14 | 530 мм | VIIIа | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | 1,20 |
| | | VIIIб | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | VIIIв | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | VIIIг | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | VIIIе | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | VIIIд | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | IXа | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | IXб | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | IXв | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | IXг | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | IXд | 16,29 | 15,97 | - | - | 0,32 | |
| | | IXе | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | Xа | 16,29 | 15,97 | - | - | 0,32 | |
| | | Xб | 16,29 | 15,97 | - | - | 0,32 | |
| | | Xв | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | Xг | 16,29 | 15,97 | - | - | 0,32 | |
| | | XIа | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | XIв | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | XIг | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| 39-06-002-15 | 630 мм | VIIIа | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | 1,30 |
| | | VIIIб | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIв | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIг | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIе | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | VIIIд | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | IXа | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | IXб | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | IXв | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | IXг | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| | | IXд | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | IXе | 16,91 | 16,58 | - | - | 0,33 | |
| | | Xа | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | Xб | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | Xв | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| | | Xг | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | XIа | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| | | XIб | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| | | XIв | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| | | XIг | 19,12 | 18,75 | - | - | 0,37 | |
| 39-06-002-16 | 720 мм | VIIIа | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | 1,40 |
| | | VIIIб | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | VIIIв | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | VIIIг | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | VIIIе | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | VIIIд | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | IXа | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | IXб | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | IXв | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | IXг | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| | | IXд | 19,00 | 18,63 | - | - | 0,37 | |
| | | IXе | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | Xа | 19,00 | 18,63 | - | - | 0,37 | |
| | | Xб | 19,00 | 18,63 | - | - | 0,37 | |
| | | Xв | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| | | Xг | 19,00 | 18,63 | - | - | 0,37 | |
| | | XIа | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| | | XIб | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| | | XIв | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| | | XIг | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| 39-06-002-17 | 820 мм | VIIIа | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | 1,50 |
| | | VIIIб | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIв | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIг | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIе | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIд | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXа | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXб | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXв | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXг | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | IXд | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | IXе | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | Xа | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | Xб | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | Xв | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | Xг | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | XIа | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | XIв | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | XIг | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| 39-06-002-18 | 920 мм | VIIIа | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | 1,60 |
| | | VIIIб | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | VIIIв | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | VIIIг | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | VIIIе | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | VIIIд | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | IXа | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | IXб | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | IXв | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | IXг | 23,53 | 23,07 | - | - | 0,46 | |
| | | IXд | 21,73 | 21,30 | - | - | 0,43 | |
| | | IXе | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | Xа | 21,73 | 21,30 | - | - | 0,43 | |
| | | Xб | 21,73 | 21,30 | - | - | 0,43 | |
| | | Xв | 23,53 | 23,07 | - | - | 0,46 | |
| | | Xг | 21,73 | 21,30 | - | - | 0,43 | |
| | | XIа | 23,53 | 23,07 | - | - | 0,46 | |
| | | XIб | 23,53 | 23,07 | - | - | 0,46 | |
| | | XIв | 23,53 | 23,07 | - | - | 0,46 | |
| | | XIг | 23,53 | 23,07 | - | - | 0,46 | |
| 39-06-002-19 | 1020 мм | VIIIа | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | 1,70 |
| | | VIIIб | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | VIIIв | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | VIIIг | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | VIIIе | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | VIIIд | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | IXа | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | IXб | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | IXв | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | IXг | 25,00 | 24,51 | - | - | 0,49 | |
| | | IXд | 23,08 | 22,63 | - | - | 0,45 | |
| | | IXе | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | Xа | 23,08 | 22,63 | - | - | 0,45 | |
| | | Xб | 23,08 | 22,63 | - | - | 0,45 | |
| | | Xв | 25,00 | 24,51 | - | - | 0,49 | |
| | | Xг | 23,08 | 22,63 | - | - | 0,45 | |
| | | XIа | 25,00 | 24,51 | - | - | 0,49 | |
| | | XIб | 25,00 | 24,51 | - | - | 0,49 | |
| | | XIв | 25,00 | 24,51 | - | - | 0,49 | |
| | | XIг | 25,00 | 24,51 | - | - | 0,49 | |
| 39-06-002-20 | 1120 мм | VIIIа | 23,41 | 22,95 | - | - | 0,46 | 1,80 |
| | | VIIIб | 23,41 | 22,95 | - | - | 0,46 | |
| | | VIIIв | 23,41 | 22,95 | - | - | 0,46 | |
| | | VIIIг | 23,41 | 22,95 | - | - | 0,46 | |
| | | VIIIе | 23,41 | 22,95 | - | - | 0,46 | |
| | | VIIIд | 23,41 | 22,95 | - | - | 0,46 | |
| | | IXа | 23,41 | 22,95 | - | - | 0,46 | |
| | | IXб | 23,41 | 22,95 | - | - | 0,46 | |
| | | IXв | 23,41 | 22,95 | - | - | 0,46 | |
| | | IXг | 26,48 | 25,96 | - | - | 0,52 | |
| | | IXд | 24,44 | 23,96 | - | - | 0,48 | |
| | | IXе | 23,41 | 22,95 | - | - | 0,46 | |
| | | Xа | 24,44 | 23,96 | - | - | 0,48 | |
| | | Xб | 24,44 | 23,96 | - | - | 0,48 | |
| | | Xв | 26,48 | 25,96 | - | - | 0,52 | |
| | | Xг | 24,44 | 23,96 | - | - | 0,48 | |
| | | XIа | 26,48 | 25,96 | - | - | 0,52 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 26,48 | 25,96 | - | - | 0,52 | |
| | | XIв | 26,48 | 25,96 | - | - | 0,52 | |
| | | XIг | 26,48 | 25,96 | - | - | 0,52 | |
| 39-06-002-21 | 1220 мм | VIIIа | 26,01 | 25,50 | - | - | 0,51 | 2 |
| | | VIIIб | 26,01 | 25,50 | - | - | 0,51 | |
| | | VIIIв | 26,01 | 25,50 | - | - | 0,51 | |
| | | VIIIг | 26,01 | 25,50 | - | - | 0,51 | |
| | | VIIIе | 26,01 | 25,50 | - | - | 0,51 | |
| | | VIIIд | 26,01 | 25,50 | - | - | 0,51 | |
| | | IXа | 26,01 | 25,50 | - | - | 0,51 | |
| | | IXб | 26,01 | 25,50 | - | - | 0,51 | |
| | | IXв | 26,01 | 25,50 | - | - | 0,51 | |
| | | IXг | 29,42 | 28,84 | - | - | 0,58 | |
| | | IXд | 27,15 | 26,62 | - | - | 0,53 | |
| | | IXе | 26,01 | 25,50 | - | - | 0,51 | |
| | | Xа | 27,15 | 26,62 | - | - | 0,53 | |
| | | Xб | 27,15 | 26,62 | - | - | 0,53 | |
| | | Xв | 29,42 | 28,84 | - | - | 0,58 | |
| | | Xг | 27,15 | 26,62 | - | - | 0,53 | |
| | | XIа | 29,42 | 28,84 | - | - | 0,58 | |
| | | XIб | 29,42 | 28,84 | - | - | 0,58 | |
| | | XIв | 29,42 | 28,84 | - | - | 0,58 | |
| | | XIг | 29,42 | 28,84 | - | - | 0,58 | |
| 39-06-002-22 | 1320 мм | VIIIа | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | 2,10 |
| | | VIIIб | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | VIIIв | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | VIIIг | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | VIIIе | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | VIIIд | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | IXа | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | IXб | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | IXв | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | IXг | 30,89 | 30,28 | - | - | 0,61 | |
| | | IXд | 28,51 | 27,95 | - | - | 0,56 | |
| | | IXе | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | Xа | 28,51 | 27,95 | - | - | 0,56 | |
| | | Xб | 28,51 | 27,95 | - | - | 0,56 | |
| | | Xв | 30,89 | 30,28 | - | - | 0,61 | |
| | | Xг | 28,51 | 27,95 | - | - | 0,56 | |
| | | XIа | 30,89 | 30,28 | - | - | 0,61 | |
| | | XIб | 30,89 | 30,28 | - | - | 0,61 | |
| | | XIв | 30,89 | 30,28 | - | - | 0,61 | |
| | | XIг | 30,89 | 30,28 | - | - | 0,61 | |
| 39-06-002-23 | 1420 мм | VIIIа | 28,61 | 28,05 | - | - | 0,56 | 2,20 |
| | | VIIIб | 28,61 | 28,05 | - | - | 0,56 | |
| | | VIIIв | 28,61 | 28,05 | - | - | 0,56 | |
| | | VIIIг | 28,61 | 28,05 | - | - | 0,56 | |
| | | VIIIе | 28,61 | 28,05 | - | - | 0,56 | |
| | | VIIIд | 28,61 | 28,05 | - | - | 0,56 | |
| | | IXа | 28,61 | 28,05 | - | - | 0,56 | |
| | | IXб | 28,61 | 28,05 | - | - | 0,56 | |
| | | IXв | 28,61 | 28,05 | - | - | 0,56 | |
| | | IXг | 32,35 | 31,72 | - | - | 0,63 | |
| | | IXд | 29,87 | 29,28 | - | - | 0,59 | |
| | | IXе | 28,61 | 28,05 | - | - | 0,56 | |
| | | Xа | 29,87 | 29,28 | - | - | 0,59 | |
| | | Xб | 29,87 | 29,28 | - | - | 0,59 | |
| | | Xв | 32,35 | 31,72 | - | - | 0,63 | |
| | | Xг | 29,87 | 29,28 | - | - | 0,59 | |
| | | XIа | 32,35 | 31,72 | - | - | 0,63 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 32,35 | 31,72 | - | - | 0,63 | |
| | | XIв | 32,35 | 31,72 | - | - | 0,63 | |
| | | XIг | 32,35 | 31,72 | - | - | 0,63 | |
| 39-06-002-24 | 1520 мм | VIIIа | 29,92 | 29,33 | - | - | 0,59 | 2,30 |
| | | VIIIб | 29,92 | 29,33 | - | - | 0,59 | |
| | | VIIIв | 29,92 | 29,33 | - | - | 0,59 | |
| | | VIIIг | 29,92 | 29,33 | - | - | 0,59 | |
| | | VIIIе | 29,92 | 29,33 | - | - | 0,59 | |
| | | VIIIд | 29,92 | 29,33 | - | - | 0,59 | |
| | | IXа | 29,92 | 29,33 | - | - | 0,59 | |
| | | IXб | 29,92 | 29,33 | - | - | 0,59 | |
| | | IXв | 29,92 | 29,33 | - | - | 0,59 | |
| | | IXг | 33,83 | 33,17 | - | - | 0,66 | |
| | | IXд | 31,22 | 30,61 | - | - | 0,61 | |
| | | IXе | 29,92 | 29,33 | - | - | 0,59 | |
| | | Xа | 31,22 | 30,61 | - | - | 0,61 | |
| | | Xб | 31,22 | 30,61 | - | - | 0,61 | |
| | | Xв | 33,83 | 33,17 | - | - | 0,66 | |
| | | Xг | 31,22 | 30,61 | - | - | 0,61 | |
| | | XIа | 33,83 | 33,17 | - | - | 0,66 | |
| | | XIб | 33,83 | 33,17 | - | - | 0,66 | |
| | | XIв | 33,83 | 33,17 | - | - | 0,66 | |
| | | XIг | 33,83 | 33,17 | - | - | 0,66 | |
| 39-06-002-25 | 1620 мм | VIIIа | 31,21 | 30,60 | - | - | 0,61 | 2,40 |
| | | VIIIб | 31,21 | 30,60 | - | - | 0,61 | |
| | | VIIIв | 31,21 | 30,60 | - | - | 0,61 | |
| | | VIIIг | 31,21 | 30,60 | - | - | 0,61 | |
| | | VIIIе | 31,21 | 30,60 | - | - | 0,61 | |
| | | VIIIд | 31,21 | 30,60 | - | - | 0,61 | |
| | | IXа | 31,21 | 30,60 | - | - | 0,61 | |
| | | IXб | 31,21 | 30,60 | - | - | 0,61 | |
| | | IXв | 31,21 | 30,60 | - | - | 0,61 | |
| | | IXг | 35,30 | 34,61 | - | - | 0,69 | |
| | | IXд | 32,58 | 31,94 | - | - | 0,64 | |
| | | IXе | 31,21 | 30,60 | - | - | 0,61 | |
| | | Xа | 32,58 | 31,94 | - | - | 0,64 | |
| | | Xб | 32,58 | 31,94 | - | - | 0,64 | |
| | | Xв | 35,30 | 34,61 | - | - | 0,69 | |
| | | Xг | 32,58 | 31,94 | - | - | 0,64 | |
| | | XIа | 35,30 | 34,61 | - | - | 0,69 | |
| | | XIб | 35,30 | 34,61 | - | - | 0,69 | |
| | | XIв | 35,30 | 34,61 | - | - | 0,69 | |
| | | XIг | 35,30 | 34,61 | - | - | 0,69 | |
| 39-06-002-26 | 1720 мм | VIIIа | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | 2,50 |
| | | VIIIб | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | VIIIв | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | VIIIг | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | VIIIе | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | VIIIд | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | IXа | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | IXб | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | IXв | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | IXг | 36,77 | 36,05 | - | - | 0,72 | |
| | | IXд | 33,95 | 33,28 | - | - | 0,67 | |
| | | IXе | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | Xа | 33,95 | 33,28 | - | - | 0,67 | |
| | | Xб | 33,95 | 33,28 | - | - | 0,67 | |
| | | Xв | 36,77 | 36,05 | - | - | 0,72 | |
| | | Xг | 33,95 | 33,28 | - | - | 0,67 | |
| | | XIа | 36,77 | 36,05 | - | - | 0,72 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 36,77 | 36,05 | - | - | 0,72 | |
| | | XIв | 36,77 | 36,05 | - | - | 0,72 | |
| | | XIг | 36,77 | 36,05 | - | - | 0,72 | |
| 39-06-002-27 | 1820 мм | VIIIа | 35,12 | 34,43 | - | - | 0,69 | 2,70 |
| | | VIIIб | 35,12 | 34,43 | - | - | 0,69 | |
| | | VIIIв | 35,12 | 34,43 | - | - | 0,69 | |
| | | VIIIг | 35,12 | 34,43 | - | - | 0,69 | |
| | | VIIIе | 35,12 | 34,43 | - | - | 0,69 | |
| | | VIIIд | 35,12 | 34,43 | - | - | 0,69 | |
| | | IXа | 35,12 | 34,43 | - | - | 0,69 | |
| | | IXб | 35,12 | 34,43 | - | - | 0,69 | |
| | | IXв | 35,12 | 34,43 | - | - | 0,69 | |
| | | IXг | 39,71 | 38,93 | - | - | 0,78 | |
| | | IXд | 36,66 | 35,94 | - | - | 0,72 | |
| | | IXе | 35,12 | 34,43 | - | - | 0,69 | |
| | | Xа | 36,66 | 35,94 | - | - | 0,72 | |
| | | Xб | 36,66 | 35,94 | - | - | 0,72 | |
| | | Xв | 39,71 | 38,93 | - | - | 0,78 | |
| | | Xг | 36,66 | 35,94 | - | - | 0,72 | |
| | | XIа | 39,71 | 38,93 | - | - | 0,78 | |
| | | XIб | 39,71 | 38,93 | - | - | 0,78 | |
| | | XIв | 39,71 | 38,93 | - | - | 0,78 | |
| | | XIг | 39,71 | 38,93 | - | - | 0,78 | |
| 39-06-002-28 | 1920 мм | VIIIа | 36,41 | 35,70 | - | - | 0,71 | 2,80 |
| | | VIIIб | 36,41 | 35,70 | - | - | 0,71 | |
| | | VIIIв | 36,41 | 35,70 | - | - | 0,71 | |
| | | VIIIг | 36,41 | 35,70 | - | - | 0,71 | |
| | | VIIIе | 36,41 | 35,70 | - | - | 0,71 | |
| | | VIIIд | 36,41 | 35,70 | - | - | 0,71 | |
| | | IXа | 36,41 | 35,70 | - | - | 0,71 | |
| | | IXб | 36,41 | 35,70 | - | - | 0,71 | |
| | | IXв | 36,41 | 35,70 | - | - | 0,71 | |
| | | IXг | 41,19 | 40,38 | - | - | 0,81 | |
| | | IXд | 38,02 | 37,27 | - | - | 0,75 | |
| | | IXе | 36,41 | 35,70 | - | - | 0,71 | |
| | | Xа | 38,02 | 37,27 | - | - | 0,75 | |
| | | Xб | 38,02 | 37,27 | - | - | 0,75 | |
| | | Xв | 41,19 | 40,38 | - | - | 0,81 | |
| | | Xг | 38,02 | 37,27 | - | - | 0,75 | |
| | | XIа | 41,19 | 40,38 | - | - | 0,81 | |
| | | XIб | 41,19 | 40,38 | - | - | 0,81 | |
| | | XIв | 41,19 | 40,38 | - | - | 0,81 | |
| | | XIг | 41,19 | 40,38 | - | - | 0,81 | |
| 39-06-002-29 | 2020 мм | VIIIа | 39,02 | 38,25 | - | - | 0,77 | 3 |
| | | VIIIб | 39,02 | 38,25 | - | - | 0,77 | |
| | | VIIIв | 39,02 | 38,25 | - | - | 0,77 | |
| | | VIIIг | 39,02 | 38,25 | - | - | 0,77 | |
| | | VIIIе | 39,02 | 38,25 | - | - | 0,77 | |
| | | VIIIд | 39,02 | 38,25 | - | - | 0,77 | |
| | | IXа | 39,02 | 38,25 | - | - | 0,77 | |
| | | IXб | 39,02 | 38,25 | - | - | 0,77 | |
| | | IXв | 39,02 | 38,25 | - | - | 0,77 | |
| | | IXг | 44,13 | 43,26 | - | - | 0,87 | |
| | | IXд | 40,73 | 39,93 | - | - | 0,80 | |
| | | IXе | 39,02 | 38,25 | - | - | 0,77 | |
| | | Xа | 40,73 | 39,93 | - | - | 0,80 | |
| | | Xб | 40,73 | 39,93 | - | - | 0,80 | |
| | | Xв | 44,13 | 43,26 | - | - | 0,87 | |
| | | Xг | 40,73 | 39,93 | - | - | 0,80 | |
| | | XIа | 44,13 | 43,26 | - | - | 0,87 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 44,13 | 43,26 | - | - | 0,87 | |
| | | XIв | 44,13 | 43,26 | - | - | 0,87 | |
| | | XIг | 44,13 | 43,26 | - | - | 0,87 | |
| 39-06-002-30 | 2120 мм | VIIIа | 40,32 | 39,53 | - | - | 0,79 | 3,10 |
| | | VIIIб | 40,32 | 39,53 | - | - | 0,79 | |
| | | VIIIв | 40,32 | 39,53 | - | - | 0,79 | |
| | | VIIIг | 40,32 | 39,53 | - | - | 0,79 | |
| | | VIIIе | 40,32 | 39,53 | - | - | 0,79 | |
| | | VIIIд | 40,32 | 39,53 | - | - | 0,79 | |
| | | IXа | 40,32 | 39,53 | - | - | 0,79 | |
| | | IXб | 40,32 | 39,53 | - | - | 0,79 | |
| | | IXв | 40,32 | 39,53 | - | - | 0,79 | |
| | | IXг | 45,59 | 44,70 | - | - | 0,89 | |
| | | IXд | 42,09 | 41,26 | - | - | 0,83 | |
| | | IXе | 40,32 | 39,53 | - | - | 0,79 | |
| | | Xа | 42,09 | 41,26 | - | - | 0,83 | |
| | | Xб | 42,09 | 41,26 | - | - | 0,83 | |
| | | Xв | 45,59 | 44,70 | - | - | 0,89 | |
| | | Xг | 42,09 | 41,26 | - | - | 0,83 | |
| | | XIа | 45,59 | 44,70 | - | - | 0,89 | |
| | | XIб | 45,59 | 44,70 | - | - | 0,89 | |
| | | XIв | 45,59 | 44,70 | - | - | 0,89 | |
| | | XIг | 45,59 | 44,70 | - | - | 0,89 | |
| 39-06-002-31 | 2220 мм | VIIIа | 41,62 | 40,80 | - | - | 0,82 | 3,20 |
| | | VIIIб | 41,62 | 40,80 | - | - | 0,82 | |
| | | VIIIв | 41,62 | 40,80 | - | - | 0,82 | |
| | | VIIIг | 41,62 | 40,80 | - | - | 0,82 | |
| | | VIIIе | 41,62 | 40,80 | - | - | 0,82 | |
| | | VIIIд | 41,62 | 40,80 | - | - | 0,82 | |
| | | IXа | 41,62 | 40,80 | - | - | 0,82 | |
| | | IXб | 41,62 | 40,80 | - | - | 0,82 | |
| | | IXв | 41,62 | 40,80 | - | - | 0,82 | |
| | | IXг | 47,06 | 46,14 | - | - | 0,92 | |
| | | IXд | 43,44 | 42,59 | - | - | 0,85 | |
| | | IXе | 41,62 | 40,80 | - | - | 0,82 | |
| | | Xа | 43,44 | 42,59 | - | - | 0,85 | |
| | | Xб | 43,44 | 42,59 | - | - | 0,85 | |
| | | Xв | 47,06 | 46,14 | - | - | 0,92 | |
| | | Xг | 43,44 | 42,59 | - | - | 0,85 | |
| | | XIа | 47,06 | 46,14 | - | - | 0,92 | |
| | | XIб | 47,06 | 46,14 | - | - | 0,92 | |
| | | XIв | 47,06 | 46,14 | - | - | 0,92 | |
| | | XIг | 47,06 | 46,14 | - | - | 0,92 | |
| 39-06-002-32 | 2320 мм | VIIIа | 42,92 | 42,08 | - | - | 0,84 | 3,30 |
| | | VIIIб | 42,92 | 42,08 | - | - | 0,84 | |
| | | VIIIв | 42,92 | 42,08 | - | - | 0,84 | |
| | | VIIIг | 42,92 | 42,08 | - | - | 0,84 | |
| | | VIIIе | 42,92 | 42,08 | - | - | 0,84 | |
| | | VIIIд | 42,92 | 42,08 | - | - | 0,84 | |
| | | IXа | 42,92 | 42,08 | - | - | 0,84 | |
| | | IXб | 42,92 | 42,08 | - | - | 0,84 | |
| | | IXв | 42,92 | 42,08 | - | - | 0,84 | |
| | | IXг | 48,54 | 47,59 | - | - | 0,95 | |
| | | IXд | 44,80 | 43,92 | - | - | 0,88 | |
| | | IXе | 42,92 | 42,08 | - | - | 0,84 | |
| | | Xа | 44,80 | 43,92 | - | - | 0,88 | |
| | | Xб | 44,80 | 43,92 | - | - | 0,88 | |
| | | Xв | 48,54 | 47,59 | - | - | 0,95 | |
| | | Xг | 44,80 | 43,92 | - | - | 0,88 | |
| | | XIа | 48,54 | 47,59 | - | - | 0,95 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 48,54 | 47,59 | - | - | 0,95 | |
| | | XIв | 48,54 | 47,59 | - | - | 0,95 | |
| | | XIг | 48,54 | 47,59 | - | - | 0,95 | |
| 39-06-002-33 | 2420 мм | VIIIа | 44,22 | 43,35 | - | - | 0,87 | 3,40 |
| | | VIIIб | 44,22 | 43,35 | - | - | 0,87 | |
| | | VIIIв | 44,22 | 43,35 | - | - | 0,87 | |
| | | VIIIг | 44,22 | 43,35 | - | - | 0,87 | |
| | | VIIIе | 44,22 | 43,35 | - | - | 0,87 | |
| | | VIIIд | 44,22 | 43,35 | - | - | 0,87 | |
| | | IXа | 44,22 | 43,35 | - | - | 0,87 | |
| | | IXб | 44,22 | 43,35 | - | - | 0,87 | |
| | | IXв | 44,22 | 43,35 | - | - | 0,87 | |
| | | IXг | 50,01 | 49,03 | - | - | 0,98 | |
| | | IXд | 46,16 | 45,25 | - | - | 0,91 | |
| | | IXе | 44,22 | 43,35 | - | - | 0,87 | |
| | | Xа | 46,16 | 45,25 | - | - | 0,91 | |
| | | Xб | 46,16 | 45,25 | - | - | 0,91 | |
| | | Xв | 50,01 | 49,03 | - | - | 0,98 | |
| | | Xг | 46,16 | 45,25 | - | - | 0,91 | |
| | | XIа | 50,01 | 49,03 | - | - | 0,98 | |
| | | XIб | 50,01 | 49,03 | - | - | 0,98 | |
| | | XIв | 50,01 | 49,03 | - | - | 0,98 | |
| | | XIг | 50,01 | 49,03 | - | - | 0,98 | |
| 39-06-002-34 | 2520 мм | VIIIа | 46,82 | 45,90 | - | - | 0,92 | 3,60 |
| | | VIIIб | 46,82 | 45,90 | - | - | 0,92 | |
| | | VIIIв | 46,82 | 45,90 | - | - | 0,92 | |
| | | VIIIг | 46,82 | 45,90 | - | - | 0,92 | |
| | | VIIIе | 46,82 | 45,90 | - | - | 0,92 | |
| | | VIIIд | 46,82 | 45,90 | - | - | 0,92 | |
| | | IXа | 46,82 | 45,90 | - | - | 0,92 | |
| | | IXб | 46,82 | 45,90 | - | - | 0,92 | |
| | | IXв | 46,82 | 45,90 | - | - | 0,92 | |
| | | IXг | 52,95 | 51,91 | - | - | 1,04 | |
| | | IXд | 48,88 | 47,92 | - | - | 0,96 | |
| | | IXе | 46,82 | 45,90 | - | - | 0,92 | |
| | | Xа | 48,88 | 47,92 | - | - | 0,96 | |
| | | Xб | 48,88 | 47,92 | - | - | 0,96 | |
| | | Xв | 52,95 | 51,91 | - | - | 1,04 | |
| | | Xг | 48,88 | 47,92 | - | - | 0,96 | |
| | | XIа | 52,95 | 51,91 | - | - | 1,04 | |
| | | XIб | 52,95 | 51,91 | - | - | 1,04 | |
| | | XIв | 52,95 | 51,91 | - | - | 1,04 | |
| | | XIг | 52,95 | 51,91 | - | - | 1,04 | |
| 39-06-002-35 | 2620 мм | VIIIа | 48,12 | 47,18 | - | - | 0,94 | 3,70 |
| | | VIIIб | 48,12 | 47,18 | - | - | 0,94 | |
| | | VIIIв | 48,12 | 47,18 | - | - | 0,94 | |
| | | VIIIг | 48,12 | 47,18 | - | - | 0,94 | |
| | | VIIIе | 48,12 | 47,18 | - | - | 0,94 | |
| | | VIIIд | 48,12 | 47,18 | - | - | 0,94 | |
| | | IXа | 48,12 | 47,18 | - | - | 0,94 | |
| | | IXб | 48,12 | 47,18 | - | - | 0,94 | |
| | | IXв | 48,12 | 47,18 | - | - | 0,94 | |
| | | IXг | 54,42 | 53,35 | - | - | 1,07 | |
| | | IXд | 50,23 | 49,25 | - | - | 0,98 | |
| | | IXе | 48,12 | 47,18 | - | - | 0,94 | |
| | | Xа | 50,23 | 49,25 | - | - | 0,98 | |
| | | Xб | 50,23 | 49,25 | - | - | 0,98 | |
| | | Xв | 54,42 | 53,35 | - | - | 1,07 | |
| | | Xг | 50,23 | 49,25 | - | - | 0,98 | |
| | | XIа | 54,42 | 53,35 | - | - | 1,07 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | XIб | 54,42 | 53,35 | - | - | 1,07 | |
| | | XIв | 54,42 | 53,35 | - | - | 1,07 | |
| | | XIг | 54,42 | 53,35 | - | - | 1,07 | |
| 39-06-002-36 | 2720 мм | VIIIа | 49,42 | 48,45 | - | - | 0,97 | 3,80 |
| | | VIIIб | 49,42 | 48,45 | - | - | 0,97 | |
| | | VIIIв | 49,42 | 48,45 | - | - | 0,97 | |
| | | VIIIг | 49,42 | 48,45 | - | - | 0,97 | |
| | | VIIIе | 49,42 | 48,45 | - | - | 0,97 | |
| | | VIIIд | 49,42 | 48,45 | - | - | 0,97 | |
| | | IXа | 49,42 | 48,45 | - | - | 0,97 | |
| | | IXб | 49,42 | 48,45 | - | - | 0,97 | |
| | | IXв | 49,42 | 48,45 | - | - | 0,97 | |
| | | IXг | 55,90 | 54,80 | - | - | 1,10 | |
| | | IXд | 51,59 | 50,58 | - | - | 1,01 | |
| | | IXе | 49,42 | 48,45 | - | - | 0,97 | |
| | | Xа | 51,59 | 50,58 | - | - | 1,01 | |
| | | Xб | 51,59 | 50,58 | - | - | 1,01 | |
| | | Xв | 55,90 | 54,80 | - | - | 1,10 | |
| | | Xг | 51,59 | 50,58 | - | - | 1,01 | |
| | | XIа | 55,90 | 54,80 | - | - | 1,10 | |
| | | XIб | 55,90 | 54,80 | - | - | 1,10 | |
| | | XIв | 55,90 | 54,80 | - | - | 1,10 | |
| | | XIг | 55,90 | 54,80 | - | - | 1,10 | |
| 39-06-002-37 | 2820 мм | VIIIа | 52,02 | 51,00 | - | - | 1,02 | 4 |
| | | VIIIб | 52,02 | 51,00 | - | - | 1,02 | |
| | | VIIIв | 52,02 | 51,00 | - | - | 1,02 | |
| | | VIIIг | 52,02 | 51,00 | - | - | 1,02 | |
| | | VIIIе | 52,02 | 51,00 | - | - | 1,02 | |
| | | VIIIд | 52,02 | 51,00 | - | - | 1,02 | |
| | | IXа | 52,02 | 51,00 | - | - | 1,02 | |
| | | IXб | 52,02 | 51,00 | - | - | 1,02 | |
| | | IXв | 52,02 | 51,00 | - | - | 1,02 | |
| | | IXг | 58,83 | 57,68 | - | - | 1,15 | |
| | | IXд | 54,30 | 53,24 | - | - | 1,06 | |
| | | IXе | 52,02 | 51,00 | - | - | 1,02 | |
| | | Xа | 54,30 | 53,24 | - | - | 1,06 | |
| | | Xб | 54,30 | 53,24 | - | - | 1,06 | |
| | | Xв | 58,83 | 57,68 | - | - | 1,15 | |
| | | Xг | 54,30 | 53,24 | - | - | 1,06 | |
| | | XIа | 58,83 | 57,68 | - | - | 1,15 | |
| | | XIб | 58,83 | 57,68 | - | - | 1,15 | |
| | | XIв | 58,83 | 57,68 | - | - | 1,15 | |
| | | XIг | 58,83 | 57,68 | - | - | 1,15 | |
| **Таблица 39-06-003. Контроль процессов сварки и наплавки** | | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 стык** | | | | | | | |
| | **Контроль процессов сварки и наплавки, диаметр трубопровода** | | | | | | | |
| 39-06-003-01 | 25 мм | VIIIа | 6,51 | 6,38 | - | - | 0,13 | 0,50 |
| | | VIIIб | 6,51 | 6,38 | - | - | 0,13 | |
| | | VIIIв | 6,51 | 6,38 | - | - | 0,13 | |
| | | VIIIг | 6,51 | 6,38 | - | - | 0,13 | |
| | | VIIIе | 6,51 | 6,38 | - | - | 0,13 | |
| | | VIIIд | 6,51 | 6,38 | - | - | 0,13 | |
| | | IXа | 6,51 | 6,38 | - | - | 0,13 | |
| | | IXб | 6,51 | 6,38 | - | - | 0,13 | |
| | | IXв | 6,51 | 6,38 | - | - | 0,13 | |
| | | IXг | 7,35 | 7,21 | - | - | 0,14 | |
| | | IXд | 6,79 | 6,66 | - | - | 0,13 | |
| | | IXе | 6,51 | 6,38 | - | - | 0,13 | |
| | | Xа | 6,79 | 6,66 | - | - | 0,13 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 6,79 | 6,66 | - | - | 0,13 | |
| | | Хв | 7,35 | 7,21 | - | - | 0,14 | |
| | | Хг | 6,79 | 6,66 | - | - | 0,13 | |
| | | XIа | 7,35 | 7,21 | - | - | 0,14 | |
| | | XIб | 7,35 | 7,21 | - | - | 0,14 | |
| | | XIв | 7,35 | 7,21 | - | - | 0,14 | |
| | | XIг | 7,35 | 7,21 | - | - | 0,14 | |
| 39-06-003-02 | 32 мм | VIIIа | 6,51 | 6,38 | - | - | 0,13 | 0,50 |
| | | VIIIб | 6,51 | 6,38 | - | - | 0,13 | |
| | | VIIIв | 6,51 | 6,38 | - | - | 0,13 | |
| | | VIIIг | 6,51 | 6,38 | - | - | 0,13 | |
| | | VIIIе | 6,51 | 6,38 | - | - | 0,13 | |
| | | VIIIд | 6,51 | 6,38 | - | - | 0,13 | |
| | | IXа | 6,51 | 6,38 | - | - | 0,13 | |
| | | IXб | 6,51 | 6,38 | - | - | 0,13 | |
| | | IXв | 6,51 | 6,38 | - | - | 0,13 | |
| | | IXг | 7,35 | 7,21 | - | - | 0,14 | |
| | | IXд | 6,79 | 6,66 | - | - | 0,13 | |
| | | IXе | 6,51 | 6,38 | - | - | 0,13 | |
| | | Ха | 6,79 | 6,66 | - | - | 0,13 | |
| | | Хб | 6,79 | 6,66 | - | - | 0,13 | |
| | | Хв | 7,35 | 7,21 | - | - | 0,14 | |
| | | Хг | 6,79 | 6,66 | - | - | 0,13 | |
| | | XIа | 7,35 | 7,21 | - | - | 0,14 | |
| | | XIб | 7,35 | 7,21 | - | - | 0,14 | |
| | | XIв | 7,35 | 7,21 | - | - | 0,14 | |
| | | XIг | 7,35 | 7,21 | - | - | 0,14 | |
| 39-06-003-03 | 38 мм | VIIIа | 6,76 | 6,63 | - | - | 0,13 | 0,52 |
| | | VIIIб | 6,76 | 6,63 | - | - | 0,13 | |
| | | VIIIв | 6,76 | 6,63 | - | - | 0,13 | |
| | | VIIIг | 6,76 | 6,63 | - | - | 0,13 | |
| | | VIIIе | 6,76 | 6,63 | - | - | 0,13 | |
| | | VIIIд | 6,76 | 6,63 | - | - | 0,13 | |
| | | IXа | 6,76 | 6,63 | - | - | 0,13 | |
| | | IXб | 6,76 | 6,63 | - | - | 0,13 | |
| | | IXв | 6,76 | 6,63 | - | - | 0,13 | |
| | | IXг | 7,65 | 7,50 | - | - | 0,15 | |
| | | IXд | 7,06 | 6,92 | - | - | 0,14 | |
| | | IXе | 6,76 | 6,63 | - | - | 0,13 | |
| | | Ха | 7,06 | 6,92 | - | - | 0,14 | |
| | | Хб | 7,06 | 6,92 | - | - | 0,14 | |
| | | Хв | 7,65 | 7,50 | - | - | 0,15 | |
| | | Хг | 7,06 | 6,92 | - | - | 0,14 | |
| | | XIа | 7,65 | 7,50 | - | - | 0,15 | |
| | | XIб | 7,65 | 7,50 | - | - | 0,15 | |
| | | XIв | 7,65 | 7,50 | - | - | 0,15 | |
| | | XIг | 7,65 | 7,50 | - | - | 0,15 | |
| 39-06-003-04 | 45 мм | VIIIа | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | 0,54 |
| | | VIIIб | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIв | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIг | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIд | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |
| | | IXа | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |
| | | IXб | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |
| | | IXв | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |
| | | IXг | 7,95 | 7,79 | - | - | 0,16 | |
| | | IXд | 7,33 | 7,19 | - | - | 0,14 | |
| | | IXе | 7,03 | 6,89 | - | - | 0,14 | |
| | | Ха | 7,33 | 7,19 | - | - | 0,14 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 7,33 | 7,19 | - | - | 0,14 | |
| | | Хв | 7,95 | 7,79 | - | - | 0,16 | |
| | | Хг | 7,33 | 7,19 | - | - | 0,14 | |
| | | XIа | 7,95 | 7,79 | - | - | 0,16 | |
| | | XIб | 7,95 | 7,79 | - | - | 0,16 | |
| | | XIв | 7,95 | 7,79 | - | - | 0,16 | |
| | | XIг | 7,95 | 7,79 | - | - | 0,16 | |
| 39-06-003-05 | 57 мм | VIIIа | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | 0,56 |
| | | VIIIб | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIв | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIг | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIе | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | VIIIд | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | IXа | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | IXб | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | IXв | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | IXг | 8,24 | 8,08 | - | - | 0,16 | |
| | | IXд | 7,60 | 7,45 | - | - | 0,15 | |
| | | IXе | 7,28 | 7,14 | - | - | 0,14 | |
| | | Ха | 7,60 | 7,45 | - | - | 0,15 | |
| | | Хб | 7,60 | 7,45 | - | - | 0,15 | |
| | | Хв | 8,24 | 8,08 | - | - | 0,16 | |
| | | Хг | 7,60 | 7,45 | - | - | 0,15 | |
| | | XIа | 8,24 | 8,08 | - | - | 0,16 | |
| | | XIб | 8,24 | 8,08 | - | - | 0,16 | |
| | | XIв | 8,24 | 8,08 | - | - | 0,16 | |
| | | XIг | 8,24 | 8,08 | - | - | 0,16 | |
| 39-06-003-06 | 89 мм | VIIIа | 8,19 | 8,03 | - | - | 0,16 | 0,63 |
| | | VIIIб | 8,19 | 8,03 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIв | 8,19 | 8,03 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIг | 8,19 | 8,03 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIе | 8,19 | 8,03 | - | - | 0,16 | |
| | | VIIIд | 8,19 | 8,03 | - | - | 0,16 | |
| | | IXа | 8,19 | 8,03 | - | - | 0,16 | |
| | | IXб | 8,19 | 8,03 | - | - | 0,16 | |
| | | IXв | 8,19 | 8,03 | - | - | 0,16 | |
| | | IXг | 9,26 | 9,08 | - | - | 0,18 | |
| | | IXд | 8,56 | 8,39 | - | - | 0,17 | |
| | | IXе | 8,19 | 8,03 | - | - | 0,16 | |
| | | Ха | 8,56 | 8,39 | - | - | 0,17 | |
| | | Хб | 8,56 | 8,39 | - | - | 0,17 | |
| | | Хв | 9,26 | 9,08 | - | - | 0,18 | |
| | | Хг | 8,56 | 8,39 | - | - | 0,17 | |
| | | XIа | 9,26 | 9,08 | - | - | 0,18 | |
| | | XIб | 9,26 | 9,08 | - | - | 0,18 | |
| | | XIв | 9,26 | 9,08 | - | - | 0,18 | |
| | | XIг | 9,26 | 9,08 | - | - | 0,18 | |
| 39-06-003-07 | 108 мм | VIIIа | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | 0,66 |
| | | VIIIб | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |
| | | VIIIв | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |
| | | VIIIг | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |
| | | VIIIе | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |
| | | VIIIд | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |
| | | IXа | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |
| | | IXб | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |
| | | IXв | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |
| | | IXг | 9,71 | 9,52 | - | - | 0,19 | |
| | | IXд | 8,96 | 8,78 | - | - | 0,18 | |
| | | IXе | 8,59 | 8,42 | - | - | 0,17 | |
| | | Ха | 8,96 | 8,78 | - | - | 0,18 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 8,96 | 8,78 | - | - | 0,18 | |
| | | Хв | 9,71 | 9,52 | - | - | 0,19 | |
| | | Хг | 8,96 | 8,78 | - | - | 0,18 | |
| | | XIа | 9,71 | 9,52 | - | - | 0,19 | |
| | | XIб | 9,71 | 9,52 | - | - | 0,19 | |
| | | XIв | 9,71 | 9,52 | - | - | 0,19 | |
| | | XIг | 9,71 | 9,52 | - | - | 0,19 | |
| 39-06-003-08 | 114 мм | VIIIа | 8,84 | 8,67 | - | - | 0,17 | 0,68 |
| | | VIIIб | 8,84 | 8,67 | - | - | 0,17 | |
| | | VIIIв | 8,84 | 8,67 | - | - | 0,17 | |
| | | VIIIг | 8,84 | 8,67 | - | - | 0,17 | |
| | | VIIIе | 8,84 | 8,67 | - | - | 0,17 | |
| | | VIIIд | 8,84 | 8,67 | - | - | 0,17 | |
| | | IXа | 8,84 | 8,67 | - | - | 0,17 | |
| | | IXб | 8,84 | 8,67 | - | - | 0,17 | |
| | | IXв | 8,84 | 8,67 | - | - | 0,17 | |
| | | IXг | 10,01 | 9,81 | - | - | 0,20 | |
| | | IXд | 9,23 | 9,05 | - | - | 0,18 | |
| | | IXе | 8,84 | 8,67 | - | - | 0,17 | |
| | | Ха | 9,23 | 9,05 | - | - | 0,18 | |
| | | Хб | 9,23 | 9,05 | - | - | 0,18 | |
| | | Хв | 10,01 | 9,81 | - | - | 0,20 | |
| | | Хг | 9,23 | 9,05 | - | - | 0,18 | |
| | | XIа | 10,01 | 9,81 | - | - | 0,20 | |
| | | XIб | 10,01 | 9,81 | - | - | 0,20 | |
| | | XIв | 10,01 | 9,81 | - | - | 0,20 | |
| | | XIг | 10,01 | 9,81 | - | - | 0,20 | |
| 39-06-003-09 | 133 мм | VIIIа | 9,23 | 9,05 | - | - | 0,18 | 0,71 |
| | | VIIIб | 9,23 | 9,05 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIв | 9,23 | 9,05 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIг | 9,23 | 9,05 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIе | 9,23 | 9,05 | - | - | 0,18 | |
| | | VIIIд | 9,23 | 9,05 | - | - | 0,18 | |
| | | IXа | 9,23 | 9,05 | - | - | 0,18 | |
| | | IXб | 9,23 | 9,05 | - | - | 0,18 | |
| | | IXв | 9,23 | 9,05 | - | - | 0,18 | |
| | | IXг | 10,44 | 10,24 | - | - | 0,20 | |
| | | IXд | 9,64 | 9,45 | - | - | 0,19 | |
| | | IXе | 9,23 | 9,05 | - | - | 0,18 | |
| | | Ха | 9,64 | 9,45 | - | - | 0,19 | |
| | | Хб | 9,64 | 9,45 | - | - | 0,19 | |
| | | Хв | 10,44 | 10,24 | - | - | 0,20 | |
| | | Хг | 9,64 | 9,45 | - | - | 0,19 | |
| | | XIа | 10,44 | 10,24 | - | - | 0,20 | |
| | | XIб | 10,44 | 10,24 | - | - | 0,20 | |
| | | XIв | 10,44 | 10,24 | - | - | 0,20 | |
| | | XIг | 10,44 | 10,24 | - | - | 0,20 | |
| 39-06-003-10 | 159 мм | VIIIа | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | 0,80 |
| | | VIIIб | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIв | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIг | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIе | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | VIIIд | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | IXа | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | IXб | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | IXв | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | IXг | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| | | IXд | 10,86 | 10,65 | - | - | 0,21 | |
| | | IXе | 10,40 | 10,20 | - | - | 0,20 | |
| | | Ха | 10,86 | 10,65 | - | - | 0,21 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 10,86 | 10,65 | - | - | 0,21 | |
| | | Хв | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| | | Хг | 10,86 | 10,65 | - | - | 0,21 | |
| | | XIа | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| | | XIб | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| | | XIв | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| | | XIг | 11,77 | 11,54 | - | - | 0,23 | |
| 39-06-003-11 | 219 мм | VIIIа | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | 0,90 |
| | | VIIIб | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIв | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIг | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIе | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | VIIIд | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | IXа | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | IXб | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | IXв | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | IXг | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| | | IXд | 12,22 | 11,98 | - | - | 0,24 | |
| | | IXе | 11,71 | 11,48 | - | - | 0,23 | |
| | | Ха | 12,22 | 11,98 | - | - | 0,24 | |
| | | Хб | 12,22 | 11,98 | - | - | 0,24 | |
| | | Хв | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| | | Хг | 12,22 | 11,98 | - | - | 0,24 | |
| | | XIа | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| | | XIб | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| | | XIв | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| | | XIг | 13,24 | 12,98 | - | - | 0,26 | |
| 39-06-003-12 | 273 мм | VIIIа | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | 1 |
| | | VIIIб | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIв | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIг | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIе | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | VIIIд | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXа | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXб | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXв | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | IXг | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | IXд | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | IXе | 13,01 | 12,75 | - | - | 0,26 | |
| | | Ха | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | Хб | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | Хв | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | Хг | 13,58 | 13,31 | - | - | 0,27 | |
| | | XIа | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | XIб | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | XIв | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| | | XIг | 14,71 | 14,42 | - | - | 0,29 | |
| 39-06-003-13 | 325 мм | VIIIа | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | 1,10 |
| | | VIIIб | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | VIIIв | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | VIIIг | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | VIIIе | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | VIIIд | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | IXа | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | IXб | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | IXв | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | IXг | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | IXд | 14,93 | 14,64 | - | - | 0,29 | |
| | | IXе | 14,31 | 14,03 | - | - | 0,28 | |
| | | Ха | 14,93 | 14,64 | - | - | 0,29 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 14,93 | 14,64 | - | - | 0,29 | |
| | | Хв | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | Хг | 14,93 | 14,64 | - | - | 0,29 | |
| | | XIа | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | XIб | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | XIв | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| | | XIг | 16,18 | 15,86 | - | - | 0,32 | |
| 39-06-003-14 | 377 мм | VIIIа | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | 1,20 |
| | | VIIIб | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | VIIIв | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | VIIIг | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | VIIIе | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | VIIIд | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | IXа | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | IXб | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | IXв | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | IXг | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | IXд | 16,29 | 15,97 | - | - | 0,32 | |
| | | IXе | 15,61 | 15,30 | - | - | 0,31 | |
| | | Ха | 16,29 | 15,97 | - | - | 0,32 | |
| | | Хб | 16,29 | 15,97 | - | - | 0,32 | |
| | | Хв | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | Хг | 16,29 | 15,97 | - | - | 0,32 | |
| | | XIа | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | XIб | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | XIв | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| | | XIг | 17,65 | 17,30 | - | - | 0,35 | |
| 39-06-003-15 | 426 мм | VIIIа | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | 1,40 |
| | | VIIIб | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | VIIIв | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | VIIIг | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | VIIIе | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | VIIIд | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | IXа | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | IXб | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | IXв | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | IXг | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| | | IXд | 19,00 | 18,63 | - | - | 0,37 | |
| | | IXе | 18,21 | 17,85 | - | - | 0,36 | |
| | | Ха | 19,00 | 18,63 | - | - | 0,37 | |
| | | Хб | 19,00 | 18,63 | - | - | 0,37 | |
| | | Хв | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| | | Хг | 19,00 | 18,63 | - | - | 0,37 | |
| | | XIа | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| | | XIб | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| | | XIв | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| | | XIг | 20,59 | 20,19 | - | - | 0,40 | |
| 39-06-003-16 | 478 мм | VIIIа | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | 1,50 |
| | | VIIIб | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIв | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIг | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIе | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | VIIIд | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXа | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXб | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXв | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | IXг | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | IXд | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | IXе | 19,51 | 19,13 | - | - | 0,38 | |
| | | Ха | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | Хв | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | Хг | 20,37 | 19,97 | - | - | 0,40 | |
| | | XIа | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | XIб | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | XIв | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| | | XIг | 22,06 | 21,63 | - | - | 0,43 | |
| 39-06-003-17 | 530 мм | VIIIа | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | 1,60 |
| | | VIIIб | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | VIIIв | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | VIIIг | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | VIIIе | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | VIIIд | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | IXа | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | IXб | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | IXв | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | IXг | 23,53 | 23,07 | - | - | 0,46 | |
| | | IXд | 21,73 | 21,30 | - | - | 0,43 | |
| | | IXе | 20,81 | 20,40 | - | - | 0,41 | |
| | | Ха | 21,73 | 21,30 | - | - | 0,43 | |
| | | Хб | 21,73 | 21,30 | - | - | 0,43 | |
| | | Хв | 23,53 | 23,07 | - | - | 0,46 | |
| | | Хг | 21,73 | 21,30 | - | - | 0,43 | |
| | | XIа | 23,53 | 23,07 | - | - | 0,46 | |
| | | XIб | 23,53 | 23,07 | - | - | 0,46 | |
| | | XIв | 23,53 | 23,07 | - | - | 0,46 | |
| | | XIг | 23,53 | 23,07 | - | - | 0,46 | |
| 39-06-003-18 | 630 мм | VIIIа | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | 1,70 |
| | | VIIIб | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | VIIIв | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | VIIIг | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | VIIIе | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | VIIIд | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | IXа | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | IXб | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | IXв | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | IXг | 25,00 | 24,51 | - | - | 0,49 | |
| | | IXд | 23,08 | 22,63 | - | - | 0,45 | |
| | | IXе | 22,11 | 21,68 | - | - | 0,43 | |
| | | Ха | 23,08 | 22,63 | - | - | 0,45 | |
| | | Хб | 23,08 | 22,63 | - | - | 0,45 | |
| | | Хв | 25,00 | 24,51 | - | - | 0,49 | |
| | | Хг | 23,08 | 22,63 | - | - | 0,45 | |
| | | XIа | 25,00 | 24,51 | - | - | 0,49 | |
| | | XIб | 25,00 | 24,51 | - | - | 0,49 | |
| | | XIв | 25,00 | 24,51 | - | - | 0,49 | |
| | | XIг | 25,00 | 24,51 | - | - | 0,49 | |
| 39-06-003-19 | 720 мм | VIIIа | 26,01 | 25,50 | - | - | 0,51 | 2 |
| | | VIIIб | 26,01 | 25,50 | - | - | 0,51 | |
| | | VIIIв | 26,01 | 25,50 | - | - | 0,51 | |
| | | VIIIг | 26,01 | 25,50 | - | - | 0,51 | |
| | | VIIIе | 26,01 | 25,50 | - | - | 0,51 | |
| | | VIIIд | 26,01 | 25,50 | - | - | 0,51 | |
| | | IXа | 26,01 | 25,50 | - | - | 0,51 | |
| | | IXб | 26,01 | 25,50 | - | - | 0,51 | |
| | | IXв | 26,01 | 25,50 | - | - | 0,51 | |
| | | IXг | 29,42 | 28,84 | - | - | 0,58 | |
| | | IXд | 27,15 | 26,62 | - | - | 0,53 | |
| | | IXе | 26,01 | 25,50 | - | - | 0,51 | |
| | | Ха | 27,15 | 26,62 | - | - | 0,53 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 27,15 | 26,62 | - | - | 0,53 | |
| | | Хв | 29,42 | 28,84 | - | - | 0,58 | |
| | | Хг | 27,15 | 26,62 | - | - | 0,53 | |
| | | XIа | 29,42 | 28,84 | - | - | 0,58 | |
| | | XIб | 29,42 | 28,84 | - | - | 0,58 | |
| | | XIв | 29,42 | 28,84 | - | - | 0,58 | |
| | | XIг | 29,42 | 28,84 | - | - | 0,58 | |
| 39-06-003-20 | 820 мм | VIIIа | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | 2,10 |
| | | VIIIб | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | VIIIв | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | VIIIг | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | VIIIе | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | VIIIд | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | IXа | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | IXб | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | IXв | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | IXг | 30,89 | 30,28 | - | - | 0,61 | |
| | | IXд | 28,51 | 27,95 | - | - | 0,56 | |
| | | IXе | 27,32 | 26,78 | - | - | 0,54 | |
| | | Ха | 28,51 | 27,95 | - | - | 0,56 | |
| | | Хб | 28,51 | 27,95 | - | - | 0,56 | |
| | | Хв | 30,89 | 30,28 | - | - | 0,61 | |
| | | Хг | 28,51 | 27,95 | - | - | 0,56 | |
| | | XIа | 30,89 | 30,28 | - | - | 0,61 | |
| | | XIб | 30,89 | 30,28 | - | - | 0,61 | |
| | | XIв | 30,89 | 30,28 | - | - | 0,61 | |
| | | XIг | 30,89 | 30,28 | - | - | 0,61 | |
| 39-06-003-21 | 920 мм | VIIIа | 29,92 | 29,33 | - | - | 0,59 | 2,30 |
| | | VIIIб | 29,92 | 29,33 | - | - | 0,59 | |
| | | VIIIв | 29,92 | 29,33 | - | - | 0,59 | |
| | | VIIIг | 29,92 | 29,33 | - | - | 0,59 | |
| | | VIIIе | 29,92 | 29,33 | - | - | 0,59 | |
| | | VIIIд | 29,92 | 29,33 | - | - | 0,59 | |
| | | IXа | 29,92 | 29,33 | - | - | 0,59 | |
| | | IXб | 29,92 | 29,33 | - | - | 0,59 | |
| | | IXв | 29,92 | 29,33 | - | - | 0,59 | |
| | | IXг | 33,83 | 33,17 | - | - | 0,66 | |
| | | IXд | 31,22 | 30,61 | - | - | 0,61 | |
| | | IXе | 29,92 | 29,33 | - | - | 0,59 | |
| | | Ха | 31,22 | 30,61 | - | - | 0,61 | |
| | | Хб | 31,22 | 30,61 | - | - | 0,61 | |
| | | Хв | 33,83 | 33,17 | - | - | 0,66 | |
| | | Хг | 31,22 | 30,61 | - | - | 0,61 | |
| | | XIа | 33,83 | 33,17 | - | - | 0,66 | |
| | | XIб | 33,83 | 33,17 | - | - | 0,66 | |
| | | XIв | 33,83 | 33,17 | - | - | 0,66 | |
| | | XIг | 33,83 | 33,17 | - | - | 0,66 | |
| 39-06-003-22 | 1020 мм | VIIIа | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | 2,50 |
| | | VIIIб | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | VIIIв | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | VIIIг | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | VIIIе | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | VIIIд | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | IXа | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | IXб | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | IXв | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | IXг | 36,77 | 36,05 | - | - | 0,72 | |
| | | IXд | 33,95 | 33,28 | - | - | 0,67 | |
| | | IXе | 32,52 | 31,88 | - | - | 0,64 | |
| | | Ха | 33,95 | 33,28 | - | - | 0,67 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 33,95 | 33,28 | - | - | 0,67 | |
| | | Хв | 36,77 | 36,05 | - | - | 0,72 | |
| | | Хг | 33,95 | 33,28 | - | - | 0,67 | |
| | | XIа | 36,77 | 36,05 | - | - | 0,72 | |
| | | XIб | 36,77 | 36,05 | - | - | 0,72 | |
| | | XIв | 36,77 | 36,05 | - | - | 0,72 | |
| | | XIг | 36,77 | 36,05 | - | - | 0,72 | |
| 39-06-003-23 | 1120 мм | VIIIа | 35,12 | 34,43 | - | - | 0,69 | 2,70 |
| | | VIIIб | 35,12 | 34,43 | - | - | 0,69 | |
| | | VIIIв | 35,12 | 34,43 | - | - | 0,69 | |
| | | VIIIг | 35,12 | 34,43 | - | - | 0,69 | |
| | | VIIIе | 35,12 | 34,43 | - | - | 0,69 | |
| | | VIIIд | 35,12 | 34,43 | - | - | 0,69 | |
| | | IXа | 35,12 | 34,43 | - | - | 0,69 | |
| | | IXб | 35,12 | 34,43 | - | - | 0,69 | |
| | | IXв | 35,12 | 34,43 | - | - | 0,69 | |
| | | IXг | 39,71 | 38,93 | - | - | 0,78 | |
| | | IXд | 36,66 | 35,94 | - | - | 0,72 | |
| | | IXе | 35,12 | 34,43 | - | - | 0,69 | |
| | | Ха | 36,66 | 35,94 | - | - | 0,72 | |
| | | Хб | 36,66 | 35,94 | - | - | 0,72 | |
| | | Хв | 39,71 | 38,93 | - | - | 0,78 | |
| | | Хг | 36,66 | 35,94 | - | - | 0,72 | |
| | | XIа | 39,71 | 38,93 | - | - | 0,78 | |
| | | XIб | 39,71 | 38,93 | - | - | 0,78 | |
| | | XIв | 39,71 | 38,93 | - | - | 0,78 | |
| | | XIг | 39,71 | 38,93 | - | - | 0,78 | |
| 39-06-003-24 | 1220 мм | VIIIа | 39,02 | 38,25 | - | - | 0,77 | 3 |
| | | VIIIб | 39,02 | 38,25 | - | - | 0,77 | |
| | | VIIIв | 39,02 | 38,25 | - | - | 0,77 | |
| | | VIIIг | 39,02 | 38,25 | - | - | 0,77 | |
| | | VIIIе | 39,02 | 38,25 | - | - | 0,77 | |
| | | VIIIд | 39,02 | 38,25 | - | - | 0,77 | |
| | | IXа | 39,02 | 38,25 | - | - | 0,77 | |
| | | IXб | 39,02 | 38,25 | - | - | 0,77 | |
| | | IXв | 39,02 | 38,25 | - | - | 0,77 | |
| | | IXг | 44,13 | 43,26 | - | - | 0,87 | |
| | | IXд | 40,73 | 39,93 | - | - | 0,80 | |
| | | IXе | 39,02 | 38,25 | - | - | 0,77 | |
| | | Ха | 40,73 | 39,93 | - | - | 0,80 | |
| | | Хб | 40,73 | 39,93 | - | - | 0,80 | |
| | | Хв | 44,13 | 43,26 | - | - | 0,87 | |
| | | Хг | 40,73 | 39,93 | - | - | 0,80 | |
| | | XIа | 44,13 | 43,26 | - | - | 0,87 | |
| | | XIб | 44,13 | 43,26 | - | - | 0,87 | |
| | | XIв | 44,13 | 43,26 | - | - | 0,87 | |
| | | XIг | 44,13 | 43,26 | - | - | 0,87 | |
| 39-06-003-25 | 1320 мм | VIIIа | 41,62 | 40,80 | - | - | 0,82 | 3,20 |
| | | VIIIб | 41,62 | 40,80 | - | - | 0,82 | |
| | | VIIIв | 41,62 | 40,80 | - | - | 0,82 | |
| | | VIIIг | 41,62 | 40,80 | - | - | 0,82 | |
| | | VIIIе | 41,62 | 40,80 | - | - | 0,82 | |
| | | VIIIд | 41,62 | 40,80 | - | - | 0,82 | |
| | | IXа | 41,62 | 40,80 | - | - | 0,82 | |
| | | IXб | 41,62 | 40,80 | - | - | 0,82 | |
| | | IXв | 41,62 | 40,80 | - | - | 0,82 | |
| | | IXг | 47,06 | 46,14 | - | - | 0,92 | |
| | | IXд | 43,44 | 42,59 | - | - | 0,85 | |
| | | IXе | 41,62 | 40,80 | - | - | 0,82 | |
| | | Ха | 43,44 | 42,59 | - | - | 0,85 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 43,44 | 42,59 | - | - | 0,85 | |
| | | Хв | 47,06 | 46,14 | - | - | 0,92 | |
| | | Хг | 43,44 | 42,59 | - | - | 0,85 | |
| | | XIа | 47,06 | 46,14 | - | - | 0,92 | |
| | | XIб | 47,06 | 46,14 | - | - | 0,92 | |
| | | XIв | 47,06 | 46,14 | - | - | 0,92 | |
| | | XIг | 47,06 | 46,14 | - | - | 0,92 | |
| 39-06-003-26 | 1420 мм | VIIIа | 44,22 | 43,35 | - | - | 0,87 | 3,40 |
| | | VIIIб | 44,22 | 43,35 | - | - | 0,87 | |
| | | VIIIв | 44,22 | 43,35 | - | - | 0,87 | |
| | | VIIIг | 44,22 | 43,35 | - | - | 0,87 | |
| | | VIIIе | 44,22 | 43,35 | - | - | 0,87 | |
| | | VIIIд | 44,22 | 43,35 | - | - | 0,87 | |
| | | IXа | 44,22 | 43,35 | - | - | 0,87 | |
| | | IXб | 44,22 | 43,35 | - | - | 0,87 | |
| | | IXв | 44,22 | 43,35 | - | - | 0,87 | |
| | | IXг | 50,01 | 49,03 | - | - | 0,98 | |
| | | IXд | 46,16 | 45,25 | - | - | 0,91 | |
| | | IXе | 44,22 | 43,35 | - | - | 0,87 | |
| | | Ха | 46,16 | 45,25 | - | - | 0,91 | |
| | | Хб | 46,16 | 45,25 | - | - | 0,91 | |
| | | Хв | 50,01 | 49,03 | - | - | 0,98 | |
| | | Хг | 46,16 | 45,25 | - | - | 0,91 | |
| | | XIа | 50,01 | 49,03 | - | - | 0,98 | |
| | | XIб | 50,01 | 49,03 | - | - | 0,98 | |
| | | XIв | 50,01 | 49,03 | - | - | 0,98 | |
| | | XIг | 50,01 | 49,03 | - | - | 0,98 | |
| 39-06-003-27 | 1520 мм | VIIIа | 46,82 | 45,90 | - | - | 0,92 | 3,60 |
| | | VIIIб | 46,82 | 45,90 | - | - | 0,92 | |
| | | VIIIв | 46,82 | 45,90 | - | - | 0,92 | |
| | | VIIIг | 46,82 | 45,90 | - | - | 0,92 | |
| | | VIIIе | 46,82 | 45,90 | - | - | 0,92 | |
| | | VIIIд | 46,82 | 45,90 | - | - | 0,92 | |
| | | IXа | 46,82 | 45,90 | - | - | 0,92 | |
| | | IXб | 46,82 | 45,90 | - | - | 0,92 | |
| | | IXв | 46,82 | 45,90 | - | - | 0,92 | |
| | | IXг | 52,95 | 51,91 | - | - | 1,04 | |
| | | IXд | 48,88 | 47,92 | - | - | 0,96 | |
| | | IXе | 46,82 | 45,90 | - | - | 0,92 | |
| | | Ха | 48,88 | 47,92 | - | - | 0,96 | |
| | | Хб | 48,88 | 47,92 | - | - | 0,96 | |
| | | Хв | 52,95 | 51,91 | - | - | 1,04 | |
| | | Хг | 48,88 | 47,92 | - | - | 0,96 | |
| | | XIа | 52,95 | 51,91 | - | - | 1,04 | |
| | | XIб | 52,95 | 51,91 | - | - | 1,04 | |
| | | XIв | 52,95 | 51,91 | - | - | 1,04 | |
| | | XIг | 52,95 | 51,91 | - | - | 1,04 | |
| 39-06-003-28 | 1620 мм | VIIIа | 49,42 | 48,45 | - | - | 0,97 | 3,80 |
| | | VIIIб | 49,42 | 48,45 | - | - | 0,97 | |
| | | VIIIв | 49,42 | 48,45 | - | - | 0,97 | |
| | | VIIIг | 49,42 | 48,45 | - | - | 0,97 | |
| | | VIIIе | 49,42 | 48,45 | - | - | 0,97 | |
| | | VIIIд | 49,42 | 48,45 | - | - | 0,97 | |
| | | IXа | 49,42 | 48,45 | - | - | 0,97 | |
| | | IXб | 49,42 | 48,45 | - | - | 0,97 | |
| | | IXв | 49,42 | 48,45 | - | - | 0,97 | |
| | | IXг | 55,90 | 54,80 | - | - | 1,10 | |
| | | IXд | 51,59 | 50,58 | - | - | 1,01 | |
| | | IXе | 49,42 | 48,45 | - | - | 0,97 | |
| | | Ха | 51,59 | 50,58 | - | - | 1,01 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 51,59 | 50,58 | - | - | 1,01 | |
| | | Хв | 55,90 | 54,80 | - | - | 1,10 | |
| | | Хг | 51,59 | 50,58 | - | - | 1,01 | |
| | | XIа | 55,90 | 54,80 | - | - | 1,10 | |
| | | XIб | 55,90 | 54,80 | - | - | 1,10 | |
| | | XIв | 55,90 | 54,80 | - | - | 1,10 | |
| | | XIг | 55,90 | 54,80 | - | - | 1,10 | |
| 39-06-003-29 | 1720 мм | VIIIа | 52,02 | 51,00 | - | - | 1,02 | 4 |
| | | VIIIб | 52,02 | 51,00 | - | - | 1,02 | |
| | | VIIIв | 52,02 | 51,00 | - | - | 1,02 | |
| | | VIIIг | 52,02 | 51,00 | - | - | 1,02 | |
| | | VIIIе | 52,02 | 51,00 | - | - | 1,02 | |
| | | VIIIд | 52,02 | 51,00 | - | - | 1,02 | |
| | | IXа | 52,02 | 51,00 | - | - | 1,02 | |
| | | IXб | 52,02 | 51,00 | - | - | 1,02 | |
| | | IXв | 52,02 | 51,00 | - | - | 1,02 | |
| | | IXг | 58,83 | 57,68 | - | - | 1,15 | |
| | | IXд | 54,30 | 53,24 | - | - | 1,06 | |
| | | IXе | 52,02 | 51,00 | - | - | 1,02 | |
| | | Ха | 54,30 | 53,24 | - | - | 1,06 | |
| | | Хб | 54,30 | 53,24 | - | - | 1,06 | |
| | | Хв | 58,83 | 57,68 | - | - | 1,15 | |
| | | Хг | 54,30 | 53,24 | - | - | 1,06 | |
| | | XIа | 58,83 | 57,68 | - | - | 1,15 | |
| | | XIб | 58,83 | 57,68 | - | - | 1,15 | |
| | | XIв | 58,83 | 57,68 | - | - | 1,15 | |
| | | XIг | 58,83 | 57,68 | - | - | 1,15 | |
| 39-06-003-30 | 1820 мм | VIIIа | 54,62 | 53,55 | - | - | 1,07 | 4,20 |
| | | VIIIб | 54,62 | 53,55 | - | - | 1,07 | |
| | | VIIIв | 54,62 | 53,55 | - | - | 1,07 | |
| | | VIIIг | 54,62 | 53,55 | - | - | 1,07 | |
| | | VIIIе | 54,62 | 53,55 | - | - | 1,07 | |
| | | VIIIд | 54,62 | 53,55 | - | - | 1,07 | |
| | | IXа | 54,62 | 53,55 | - | - | 1,07 | |
| | | IXб | 54,62 | 53,55 | - | - | 1,07 | |
| | | IXв | 54,62 | 53,55 | - | - | 1,07 | |
| | | IXг | 61,77 | 60,56 | - | - | 1,21 | |
| | | IXд | 57,02 | 55,90 | - | - | 1,12 | |
| | | IXе | 54,62 | 53,55 | - | - | 1,07 | |
| | | Ха | 57,02 | 55,90 | - | - | 1,12 | |
| | | Хб | 57,02 | 55,90 | - | - | 1,12 | |
| | | Хв | 61,77 | 60,56 | - | - | 1,21 | |
| | | Хг | 57,02 | 55,90 | - | - | 1,12 | |
| | | XIа | 61,77 | 60,56 | - | - | 1,21 | |
| | | XIб | 61,77 | 60,56 | - | - | 1,21 | |
| | | XIв | 61,77 | 60,56 | - | - | 1,21 | |
| | | XIг | 61,77 | 60,56 | - | - | 1,21 | |
| 39-06-003-31 | 1920 мм | VIIIа | 57,22 | 56,10 | - | - | 1,12 | 4,40 |
| | | VIIIб | 57,22 | 56,10 | - | - | 1,12 | |
| | | VIIIв | 57,22 | 56,10 | - | - | 1,12 | |
| | | VIIIг | 57,22 | 56,10 | - | - | 1,12 | |
| | | VIIIе | 57,22 | 56,10 | - | - | 1,12 | |
| | | VIIIд | 57,22 | 56,10 | - | - | 1,12 | |
| | | IXа | 57,22 | 56,10 | - | - | 1,12 | |
| | | IXб | 57,22 | 56,10 | - | - | 1,12 | |
| | | IXв | 57,22 | 56,10 | - | - | 1,12 | |
| | | IXг | 64,72 | 63,45 | - | - | 1,27 | |
| | | IXд | 59,73 | 58,56 | - | - | 1,17 | |
| | | IXе | 57,22 | 56,10 | - | - | 1,12 | |
| | | Ха | 59,73 | 58,56 | - | - | 1,17 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 59,73 | 58,56 | - | - | 1,17 | |
| | | Хв | 64,72 | 63,45 | - | - | 1,27 | |
| | | Хг | 59,73 | 58,56 | - | - | 1,17 | |
| | | XIа | 64,72 | 63,45 | - | - | 1,27 | |
| | | XIб | 64,72 | 63,45 | - | - | 1,27 | |
| | | XIв | 64,72 | 63,45 | - | - | 1,27 | |
| | | XIг | 64,72 | 63,45 | - | - | 1,27 | |
| 39-06-003-32 | 2020 мм | VIIIа | 59,82 | 58,65 | - | - | 1,17 | 4,60 |
| | | VIIIб | 59,82 | 58,65 | - | - | 1,17 | |
| | | VIIIв | 59,82 | 58,65 | - | - | 1,17 | |
| | | VIIIг | 59,82 | 58,65 | - | - | 1,17 | |
| | | VIIIе | 59,82 | 58,65 | - | - | 1,17 | |
| | | VIIIд | 59,82 | 58,65 | - | - | 1,17 | |
| | | IXа | 59,82 | 58,65 | - | - | 1,17 | |
| | | IXб | 59,82 | 58,65 | - | - | 1,17 | |
| | | IXв | 59,82 | 58,65 | - | - | 1,17 | |
| | | IXг | 67,66 | 66,33 | - | - | 1,33 | |
| | | IXд | 62,45 | 61,23 | - | - | 1,22 | |
| | | IXе | 59,82 | 58,65 | - | - | 1,17 | |
| | | Ха | 62,45 | 61,23 | - | - | 1,22 | |
| | | Хб | 62,45 | 61,23 | - | - | 1,22 | |
| | | Хв | 67,66 | 66,33 | - | - | 1,33 | |
| | | Хг | 62,45 | 61,23 | - | - | 1,22 | |
| | | XIа | 67,66 | 66,33 | - | - | 1,33 | |
| | | XIб | 67,66 | 66,33 | - | - | 1,33 | |
| | | XIв | 67,66 | 66,33 | - | - | 1,33 | |
| | | XIг | 67,66 | 66,33 | - | - | 1,33 | |
| 39-06-003-33 | 2120 мм | VIIIа | 62,42 | 61,20 | - | - | 1,22 | 4,80 |
| | | VIIIб | 62,42 | 61,20 | - | - | 1,22 | |
| | | VIIIв | 62,42 | 61,20 | - | - | 1,22 | |
| | | VIIIг | 62,42 | 61,20 | - | - | 1,22 | |
| | | VIIIе | 62,42 | 61,20 | - | - | 1,22 | |
| | | VIIIд | 62,42 | 61,20 | - | - | 1,22 | |
| | | IXа | 62,42 | 61,20 | - | - | 1,22 | |
| | | IXб | 62,42 | 61,20 | - | - | 1,22 | |
| | | IXв | 62,42 | 61,20 | - | - | 1,22 | |
| | | IXг | 70,60 | 69,22 | - | - | 1,38 | |
| | | IXд | 65,17 | 63,89 | - | - | 1,28 | |
| | | IXе | 62,42 | 61,20 | - | - | 1,22 | |
| | | Ха | 65,17 | 63,89 | - | - | 1,28 | |
| | | Хб | 65,17 | 63,89 | - | - | 1,28 | |
| | | Хв | 70,60 | 69,22 | - | - | 1,38 | |
| | | Хг | 65,17 | 63,89 | - | - | 1,28 | |
| | | XIа | 70,60 | 69,22 | - | - | 1,38 | |
| | | XIб | 70,60 | 69,22 | - | - | 1,38 | |
| | | XIв | 70,60 | 69,22 | - | - | 1,38 | |
| | | XIг | 70,60 | 69,22 | - | - | 1,38 | |
| 39-06-003-34 | 2220 мм | VIIIа | 65,03 | 63,75 | - | - | 1,28 | 5 |
| | | VIIIб | 65,03 | 63,75 | - | - | 1,28 | |
| | | VIIIв | 65,03 | 63,75 | - | - | 1,28 | |
| | | VIIIг | 65,03 | 63,75 | - | - | 1,28 | |
| | | VIIIе | 65,03 | 63,75 | - | - | 1,28 | |
| | | VIIIд | 65,03 | 63,75 | - | - | 1,28 | |
| | | IXа | 65,03 | 63,75 | - | - | 1,28 | |
| | | IXб | 65,03 | 63,75 | - | - | 1,28 | |
| | | IXв | 65,03 | 63,75 | - | - | 1,28 | |
| | | IXг | 73,54 | 72,10 | - | - | 1,44 | |
| | | IXд | 67,88 | 66,55 | - | - | 1,33 | |
| | | IXе | 65,03 | 63,75 | - | - | 1,28 | |
| | | Ха | 67,88 | 66,55 | - | - | 1,33 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 67,88 | 66,55 | - | - | 1,33 | |
| | | Хв | 73,54 | 72,10 | - | - | 1,44 | |
| | | Хг | 67,88 | 66,55 | - | - | 1,33 | |
| | | XIа | 73,54 | 72,10 | - | - | 1,44 | |
| | | XIб | 73,54 | 72,10 | - | - | 1,44 | |
| | | XIв | 73,54 | 72,10 | - | - | 1,44 | |
| | | XIг | 73,54 | 72,10 | - | - | 1,44 | |
| 39-06-003-35 | 2320 мм | VIIIа | 68,93 | 67,58 | - | - | 1,35 | 5,30 |
| | | VIIIб | 68,93 | 67,58 | - | - | 1,35 | |
| | | VIIIв | 68,93 | 67,58 | - | - | 1,35 | |
| | | VIIIг | 68,93 | 67,58 | - | - | 1,35 | |
| | | VIIIе | 68,93 | 67,58 | - | - | 1,35 | |
| | | VIIIд | 68,93 | 67,58 | - | - | 1,35 | |
| | | IXа | 68,93 | 67,58 | - | - | 1,35 | |
| | | IXб | 68,93 | 67,58 | - | - | 1,35 | |
| | | IXв | 68,93 | 67,58 | - | - | 1,35 | |
| | | IXг | 77,96 | 76,43 | - | - | 1,53 | |
| | | IXд | 71,95 | 70,54 | - | - | 1,41 | |
| | | IXе | 68,93 | 67,58 | - | - | 1,35 | |
| | | Ха | 71,95 | 70,54 | - | - | 1,41 | |
| | | Хб | 71,95 | 70,54 | - | - | 1,41 | |
| | | Хв | 77,96 | 76,43 | - | - | 1,53 | |
| | | Хг | 71,95 | 70,54 | - | - | 1,41 | |
| | | XIа | 77,96 | 76,43 | - | - | 1,53 | |
| | | XIб | 77,96 | 76,43 | - | - | 1,53 | |
| | | XIв | 77,96 | 76,43 | - | - | 1,53 | |
| | | XIг | 77,96 | 76,43 | - | - | 1,53 | |
| 39-06-003-36 | 2420 мм | VIIIа | 71,53 | 70,13 | - | - | 1,40 | 5,50 |
| | | VIIIб | 71,53 | 70,13 | - | - | 1,40 | |
| | | VIIIв | 71,53 | 70,13 | - | - | 1,40 | |
| | | VIIIг | 71,53 | 70,13 | - | - | 1,40 | |
| | | VIIIе | 71,53 | 70,13 | - | - | 1,40 | |
| | | VIIIд | 71,53 | 70,13 | - | - | 1,40 | |
| | | IXа | 71,53 | 70,13 | - | - | 1,40 | |
| | | IXб | 71,53 | 70,13 | - | - | 1,40 | |
| | | IXв | 71,53 | 70,13 | - | - | 1,40 | |
| | | IXг | 80,90 | 79,31 | - | - | 1,59 | |
| | | IXд | 74,67 | 73,21 | - | - | 1,46 | |
| | | IXе | 71,53 | 70,13 | - | - | 1,40 | |
| | | Ха | 74,67 | 73,21 | - | - | 1,46 | |
| | | Хб | 74,67 | 73,21 | - | - | 1,46 | |
| | | Хв | 80,90 | 79,31 | - | - | 1,59 | |
| | | Хг | 74,67 | 73,21 | - | - | 1,46 | |
| | | XIа | 80,90 | 79,31 | - | - | 1,59 | |
| | | XIб | 80,90 | 79,31 | - | - | 1,59 | |
| | | XIв | 80,90 | 79,31 | - | - | 1,59 | |
| | | XIг | 80,90 | 79,31 | - | - | 1,59 | |
| 39-06-003-37 | 2520 мм | VIIIа | 74,13 | 72,68 | - | - | 1,45 | 5,70 |
| | | VIIIб | 74,13 | 72,68 | - | - | 1,45 | |
| | | VIIIв | 74,13 | 72,68 | - | - | 1,45 | |
| | | VIIIг | 74,13 | 72,68 | - | - | 1,45 | |
| | | VIIIе | 74,13 | 72,68 | - | - | 1,45 | |
| | | VIIIд | 74,13 | 72,68 | - | - | 1,45 | |
| | | IXа | 74,13 | 72,68 | - | - | 1,45 | |
| | | IXб | 74,13 | 72,68 | - | - | 1,45 | |
| | | IXв | 74,13 | 72,68 | - | - | 1,45 | |
| | | IXг | 83,83 | 82,19 | - | - | 1,64 | |
| | | IXд | 77,39 | 75,87 | - | - | 1,52 | |
| | | IXе | 74,13 | 72,68 | - | - | 1,45 | |
| | | Ха | 77,39 | 75,87 | - | - | 1,52 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 77,39 | 75,87 | - | - | 1,52 | |
| | | Хв | 83,83 | 82,19 | - | - | 1,64 | |
| | | Хг | 77,39 | 75,87 | - | - | 1,52 | |
| | | XIа | 83,83 | 82,19 | - | - | 1,64 | |
| | | XIб | 83,83 | 82,19 | - | - | 1,64 | |
| | | XIв | 83,83 | 82,19 | - | - | 1,64 | |
| | | XIг | 83,83 | 82,19 | - | - | 1,64 | |
| 39-06-003-38 | 2620 мм | VIIIа | 78,03 | 76,50 | - | - | 1,53 | 6 |
| | | VIIIб | 78,03 | 76,50 | - | - | 1,53 | |
| | | VIIIв | 78,03 | 76,50 | - | - | 1,53 | |
| | | VIIIг | 78,03 | 76,50 | - | - | 1,53 | |
| | | VIIIе | 78,03 | 76,50 | - | - | 1,53 | |
| | | VIIIд | 78,03 | 76,50 | - | - | 1,53 | |
| | | IXа | 78,03 | 76,50 | - | - | 1,53 | |
| | | IXб | 78,03 | 76,50 | - | - | 1,53 | |
| | | IXв | 78,03 | 76,50 | - | - | 1,53 | |
| | | IXг | 88,25 | 86,52 | - | - | 1,73 | |
| | | IXд | 81,46 | 79,86 | - | - | 1,60 | |
| | | IXе | 78,03 | 76,50 | - | - | 1,53 | |
| | | Ха | 81,46 | 79,86 | - | - | 1,60 | |
| | | Хб | 81,46 | 79,86 | - | - | 1,60 | |
| | | Хв | 88,25 | 86,52 | - | - | 1,73 | |
| | | Хг | 81,46 | 79,86 | - | - | 1,60 | |
| | | XIа | 88,25 | 86,52 | - | - | 1,73 | |
| | | XIб | 88,25 | 86,52 | - | - | 1,73 | |
| | | XIв | 88,25 | 86,52 | - | - | 1,73 | |
| | | XIг | 88,25 | 86,52 | - | - | 1,73 | |
| 39-06-003-39 | 2720 мм | VIIIа | 79,34 | 77,78 | - | - | 1,56 | 6,10 |
| | | VIIIб | 79,34 | 77,78 | - | - | 1,56 | |
| | | VIIIв | 79,34 | 77,78 | - | - | 1,56 | |
| | | VIIIг | 79,34 | 77,78 | - | - | 1,56 | |
| | | VIIIе | 79,34 | 77,78 | - | - | 1,56 | |
| | | VIIIд | 79,34 | 77,78 | - | - | 1,56 | |
| | | IXа | 79,34 | 77,78 | - | - | 1,56 | |
| | | IXб | 79,34 | 77,78 | - | - | 1,56 | |
| | | IXв | 79,34 | 77,78 | - | - | 1,56 | |
| | | IXг | 89,72 | 87,96 | - | - | 1,76 | |
| | | IXд | 82,81 | 81,19 | - | - | 1,62 | |
| | | IXе | 79,34 | 77,78 | - | - | 1,56 | |
| | | Ха | 82,81 | 81,19 | - | - | 1,62 | |
| | | Хб | 82,81 | 81,19 | - | - | 1,62 | |
| | | Хв | 89,72 | 87,96 | - | - | 1,76 | |
| | | Хг | 82,81 | 81,19 | - | - | 1,62 | |
| | | XIа | 89,72 | 87,96 | - | - | 1,76 | |
| | | XIб | 89,72 | 87,96 | - | - | 1,76 | |
| | | XIв | 89,72 | 87,96 | - | - | 1,76 | |
| | | XIг | 89,72 | 87,96 | - | - | 1,76 | |
| 39-06-003-40 | 2820 мм | VIIIа | 81,94 | 80,33 | - | - | 1,61 | 6,30 |
| | | VIIIб | 81,94 | 80,33 | - | - | 1,61 | |
| | | VIIIв | 81,94 | 80,33 | - | - | 1,61 | |
| | | VIIIг | 81,94 | 80,33 | - | - | 1,61 | |
| | | VIIIе | 81,94 | 80,33 | - | - | 1,61 | |
| | | VIIIд | 81,94 | 80,33 | - | - | 1,61 | |
| | | IXа | 81,94 | 80,33 | - | - | 1,61 | |
| | | IXб | 81,94 | 80,33 | - | - | 1,61 | |
| | | IXв | 81,94 | 80,33 | - | - | 1,61 | |
| | | IXг | 92,67 | 90,85 | - | - | 1,82 | |
| | | IXд | 85,53 | 83,85 | - | - | 1,68 | |
| | | IXе | 81,94 | 80,33 | - | - | 1,61 | |
| | | Ха | 85,53 | 83,85 | - | - | 1,68 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хб | 85,53 | 83,85 | - | - | 1,68 | |
| | | Хв | 92,67 | 90,85 | - | - | 1,82 | |
| | | Хг | 85,53 | 83,85 | - | - | 1,68 | |
| | | XIа | 92,67 | 90,85 | - | - | 1,82 | |
| | | XIб | 92,67 | 90,85 | - | - | 1,82 | |
| | | XIв | 92,67 | 90,85 | - | - | 1,82 | |
| | | XIг | 92,67 | 90,85 | - | - | 1,82 | |

## ========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

# СОДЕРЖАНИЕ:

**Часть 39. КОНТРОЛЬ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ** ... 5

**ОТДЕЛ 01. ПОДГОТОВКА К КОНТРОЛЮ ПОВЕРХНОСТИ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ОКОЛОШОВНОЙ ЗОНЫ** ... 5

Таблица 39-01-001 Очистка поверхности металлическими щетками ... 5
Таблица 39-01-002 Протирка поверхности ацетоном ... 11
Таблица 39-01-003 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва ... 18
Таблица 39-01-004 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва ... 40
Таблица 39-01-005 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва ... 61
Таблица 39-01-006 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V 4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва ... 84
Таблица 39-01-007 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва ... 104
Таблица 39-01-008 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва ... 127
Таблица 39-01-009 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва ... 147
Таблица 39-01-010 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва ... 170
Таблица 39-01-011 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва ... 190
Таблица 39-01-012 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистой и легированной сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва ... 213
Таблица 39-01-013 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва ... 233
Таблица 39-01-014 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва ... 256
Таблица 39-01-015 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва ... 276
Таблица 39-01-016 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва ... 297
Таблица 39-01-017 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до

шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва ... 317
Таблица 39-01-018 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва ... 338
Таблица 39-01-019 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва ... 358
Таблица 39-01-020 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва ... 379
Таблица 39-01-021 Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей без снятия выпуклости (усиления) сварного шва ... 400
Таблица 39-01-022 Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей со снятием выпуклости (усиления) сварного шва ... 413
Таблица 39-01-023 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва ... 427
Таблица 39-01-024 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва ... 434
Таблица 39-01-025 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва ... 440
Таблица 39-01-026 Зачистка механизированная поверхности сварных соединений конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей. Снятие выпуклости (усиления) сварного соединения ... 446
Таблица 39-01-027 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва ... 451
Таблица 39-01-028 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва ... 458
Таблица 39-01-029 Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва ... 464
Таблица 39-01-030 Зачистка механизированная поверхности сварных соединений конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей. Снятие выпуклости (усиления) сварного соединения ... 470
Таблица 39-01-031 Зачистка механизированная мест под стилоскопирование ... 475
Таблица 39-01-032 Зачистка механизированная мест под испытания на твердость ... 476

**ОТДЕЛ 02. КОНТРОЛЬ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НЕРАЗРУШАЮЩИМИ МЕТОДАМИ** ... 477

Таблица 39-02-001 Визуальный и измерительный контроль сварных соединений ... 477
Таблица 39-02-002 Перископный осмотр сварных соединений трубопроводов ... 485
Таблица 39-02-003 Стилоскопирование ... 487
Таблица 39-02-004 Капиллярный контроль (цветной метод) ... 488
Таблица 39-02-005 Магнитопорошковый контроль ... 496
Таблица 39-02-006 Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное ... 496
Таблица 39-02-007 Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное негабаритных трубопроводов гидротехнических сооружений ... 516
Таблица 39-02-008 Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное оборудования и конструкций ... 517

Таблица 39-02-009 Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание продольное ... 520
Таблица 39-02-010 Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное закладных деталей ... 527
Таблица 39-02-011 Измерение толщин металла ультразвуковым способом ... 529
Таблица 39-02-012 Рентгенографический контроль трубопроводов через две стенки ... 529
Таблица 39-02-013 Рентгенографический контроль трубопроводов через одну стенку ... 537
Таблица 39-02-014 Рентгенографический контроль оборудования и конструкций ... 539
Таблица 39-02-015 Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки ... 541
Таблица 39-02-016 Гаммаграфический контроль трубопроводов через одну стенку ... 554
Таблица 39-02-017 Гаммаграфический контроль трубопроводов, панорамное просвечивание ... 558
Таблица 39-02-018 Гаммаграфический контроль оборудования и конструкций ... 563
Таблица 39-02-019 Гаммаграфический контроль арматурной стали ... 566
Таблица 39-02-020 Контроль плотности способом керосиновой пробы ... 567
Таблица 39-02-021 Испытание вакуум-камерой ... 568
Таблица 39-02-022 Контроль методом гелиевой или вакуумной камеры ... 569
Таблица 39-02-023 Измерение твёрдости металла шва ... 570

**ОТДЕЛ 03. КОНТРОЛЬ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ РАЗРУШАЮЩИМИ МЕТОДАМИ** ... 570

Таблица 39-03-001 Механические испытания ... 570
Таблица 39-03-002 Металлографические исследования ... 577
Таблица 39-03-003 Испытания на межкристаллитную коррозию ... 587

**ОТДЕЛ 04. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ** ... 588

Таблица 39-04-001 Изготовление образцов для механических испытаний ... 588
Таблица 39-04-002 Изготовление образцов для металлографических исследований ... 597
Таблица 39-04-003 Изготовление образцов для испытания на межкристаллитную коррозию ... 600

**ОТДЕЛ 05. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ** ... 601

Таблица 39-05-001 Контроль сварочных материалов ... 601
Таблица 39-05-002 Контроль деталей, материалов, полуфабрикатов ... 602
Таблица 39-05-003 Контроль сборочно-сварочного и термического оборудования, аппаратуры и приспособлений ... 604
Таблица 39-05-004 Контроль материалов для дефектоскопии ... 604
Таблица 39-05-005 Контроль труб и блоков трубопроводов ... 606

**ОТДЕЛ 06. ОПЕРАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ** ... 606

Таблица 39-06-001 Контроль подготовки деталей трубопроводов под сварку и наплавку на сборочной площадке ... 606
Таблица 39-06-002 Контроль сборки деталей трубопроводов под сварку и наплавку на месте монтажа ... 619
Таблица 39-06-003 Контроль процессов сварки и наплавки ... 631

gost.e-ecolog.ru