ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖм 81-03-39-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ОЕРЖм-2001

Часть 39

КОНТРОЛЬ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Книга 1

(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский 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 1

(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский 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 1.
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	**III**	**1,96**	**1,92**	**-**	**-**	**0,04**	0,20
		Ia	2,74	2,69	-	-	0,05	
		Iб	2,25	2,21	-	-	0,04	
		Iв	2,36	2,31	-	-	0,05	
		Iг	2,36	2,31	-	-	0,05	
		Iд	1,96	1,92	-	-	0,04	
		IIa	1,96	1,92	-	-	0,04	
		IIб	1,96	1,92	-	-	0,04	
		IIIa	1,96	1,92	-	-	0,04	
		IVa	1,96	1,92	-	-	0,04	
		IVб	2,25	2,21	-	-	0,04	
		V	1,96	1,92	-	-	0,04	
		VIa	1,96	1,92	-	-	0,04	
		VIб	1,96	1,92	-	-	0,04	
		VIв	1,96	1,92	-	-	0,04	
		VIг	1,96	1,92	-	-	0,04	
		VIд	1,96	1,92	-	-	0,04	
		VIe	1,96	1,92	-	-	0,04	
		VIIa	1,96	1,92	-	-	0,04	
		VIIб	1,96	1,92	-	-	0,04	
39-01-001-02	108 мм	**III**	**2,95**	**2,89**	**-**	**-**	**0,06**	0,30
		Ia	4,12	4,04	-	-	0,08	
		Iб	3,39	3,32	-	-	0,07	
		Iв	3,53	3,46	-	-	0,07	
		Iг	3,53	3,46	-	-	0,07	
		Iд	2,95	2,89	-	-	0,06	
		IIa	2,95	2,89	-	-	0,06	
		IIб	2,95	2,89	-	-	0,06	
		IIIa	2,95	2,89	-	-	0,06	
		IVa	2,95	2,89	-	-	0,06	
		IVб	3,39	3,32	-	-	0,07	
		V	2,95	2,89	-	-	0,06	
		VIa	2,95	2,89	-	-	0,06	
		VIб	2,95	2,89	-	-	0,06	
		VIв	2,95	2,89	-	-	0,06	
		VIг	2,95	2,89	-	-	0,06	
		VIд	2,95	2,89	-	-	0,06	
		VIe	2,95	2,89	-	-	0,06	
		VIIa	2,95	2,89	-	-	0,06	
		VIIб	2,95	2,89	-	-	0,06	
39-01-001-03	159 мм	**III**	**3,34**	**3,27**	**-**	**-**	**0,07**	0,34
		Ia	4,67	4,58	-	-	0,09	
		Iб	3,84	3,76	-	-	0,08	
		Iв	4,00	3,92	-	-	0,08	
		Iг	4,00	3,92	-	-	0,08	
		Iд	3,34	3,27	-	-	0,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	3,34	3,27	-	-	0,07	
		IIб	3,34	3,27	-	-	0,07	
		IIIа	3,34	3,27	-	-	0,07	
		IVа	3,34	3,27	-	-	0,07	
		IVб	3,84	3,76	-	-	0,08	
		V	3,34	3,27	-	-	0,07	
		VIа	3,34	3,27	-	-	0,07	
		VIб	3,34	3,27	-	-	0,07	
		VIв	3,34	3,27	-	-	0,07	
		VIг	3,34	3,27	-	-	0,07	
		VIд	3,34	3,27	-	-	0,07	
		VIе	3,34	3,27	-	-	0,07	
		VIIа	3,34	3,27	-	-	0,07	
		VIIб	3,34	3,27	-	-	0,07	
39-01-001-04	273 мм	**III**	**3,93**	**3,85**	**-**	**-**	**0,08**	0,40
		Iа	5,50	5,39	-	-	0,11	
		Iб	4,51	4,42	-	-	0,09	
		Iв	4,71	4,62	-	-	0,09	
		Iг	4,71	4,62	-	-	0,09	
		Iд	3,93	3,85	-	-	0,08	
		IIа	3,93	3,85	-	-	0,08	
		IIб	3,93	3,85	-	-	0,08	
		IIIа	3,93	3,85	-	-	0,08	
		IVа	3,93	3,85	-	-	0,08	
		IVб	4,51	4,42	-	-	0,09	
		V	3,93	3,85	-	-	0,08	
		VIа	3,93	3,85	-	-	0,08	
		VIб	3,93	3,85	-	-	0,08	
		VIв	3,93	3,85	-	-	0,08	
		VIг	3,93	3,85	-	-	0,08	
		VIд	3,93	3,85	-	-	0,08	
		VIе	3,93	3,85	-	-	0,08	
		VIIа	3,93	3,85	-	-	0,08	
		VIIб	3,93	3,85	-	-	0,08	
39-01-001-05	377 мм	**III**	**5,10**	**5,00**	**-**	**-**	**0,10**	0,52
		Iа	7,14	7,00	-	-	0,14	
		Iб	5,87	5,75	-	-	0,12	
		Iв	6,12	6,00	-	-	0,12	
		Iг	6,12	6,00	-	-	0,12	
		Iд	5,10	5,00	-	-	0,10	
		IIа	5,10	5,00	-	-	0,10	
		IIб	5,10	5,00	-	-	0,10	
		IIIа	5,10	5,00	-	-	0,10	
		IVа	5,10	5,00	-	-	0,10	
		IVб	5,87	5,75	-	-	0,12	
		V	5,10	5,00	-	-	0,10	
		VIа	5,10	5,00	-	-	0,10	
		VIб	5,10	5,00	-	-	0,10	
		VIв	5,10	5,00	-	-	0,10	
		VIг	5,10	5,00	-	-	0,10	
		VIд	5,10	5,00	-	-	0,10	
		VIе	5,10	5,00	-	-	0,10	
		VIIа	5,10	5,00	-	-	0,10	
		VIIб	5,10	5,00	-	-	0,10	
39-01-001-06	478 мм	**III**	**6,38**	**6,25**	**-**	**-**	**0,13**	0,65
		Iа	8,94	8,76	-	-	0,18	
		Iб	7,33	7,19	-	-	0,14	
		Iв	7,65	7,50	-	-	0,15	
		Iг	7,65	7,50	-	-	0,15	
		Iд	6,38	6,25	-	-	0,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	6,38	6,25	-	-	0,13	
		IIб	6,38	6,25	-	-	0,13	
		IIIа	6,38	6,25	-	-	0,13	
		IVа	6,38	6,25	-	-	0,13	
		IVб	7,33	7,19	-	-	0,14	
		V	6,38	6,25	-	-	0,13	
		VIа	6,38	6,25	-	-	0,13	
		VIб	6,38	6,25	-	-	0,13	
		VIв	6,38	6,25	-	-	0,13	
		VIг	6,38	6,25	-	-	0,13	
		VIд	6,38	6,25	-	-	0,13	
		VIе	6,38	6,25	-	-	0,13	
		VIIа	6,38	6,25	-	-	0,13	
		VIIб	6,38	6,25	-	-	0,13	
39-01-001-07	550 мм	**III**	**7,85**	**7,70**	**-**	**-**	**0,15**	0,80
		Iа	11,00	10,78	-	-	0,22	
		Iб	9,03	8,85	-	-	0,18	
		Iв	9,41	9,23	-	-	0,18	
		Iг	9,41	9,23	-	-	0,18	
		Iд	7,85	7,70	-	-	0,15	
		IIа	7,85	7,70	-	-	0,15	
		IIб	7,85	7,70	-	-	0,15	
		IIIа	7,85	7,70	-	-	0,15	
		IVа	7,85	7,70	-	-	0,15	
		IVб	9,03	8,85	-	-	0,18	
		V	7,85	7,70	-	-	0,15	
		VIа	7,85	7,70	-	-	0,15	
		VIб	7,85	7,70	-	-	0,15	
		VIв	7,85	7,70	-	-	0,15	
		VIг	7,85	7,70	-	-	0,15	
		VIд	7,85	7,70	-	-	0,15	
		VIе	7,85	7,70	-	-	0,15	
		VIIа	7,85	7,70	-	-	0,15	
		VIIб	7,85	7,70	-	-	0,15	
39-01-001-08	630 мм	**III**	**8,24**	**8,08**	**-**	**-**	**0,16**	0,84
		Iа	11,54	11,31	-	-	0,23	
		Iб	9,48	9,29	-	-	0,19	
		Iв	9,88	9,69	-	-	0,19	
		Iг	9,88	9,69	-	-	0,19	
		Iд	8,24	8,08	-	-	0,16	
		IIа	8,24	8,08	-	-	0,16	
		IIб	8,24	8,08	-	-	0,16	
		IIIа	8,24	8,08	-	-	0,16	
		IVа	8,24	8,08	-	-	0,16	
		IVб	9,48	9,29	-	-	0,19	
		V	8,24	8,08	-	-	0,16	
		VIа	8,24	8,08	-	-	0,16	
		VIб	8,24	8,08	-	-	0,16	
		VIв	8,24	8,08	-	-	0,16	
		VIг	8,24	8,08	-	-	0,16	
		VIд	8,24	8,08	-	-	0,16	
		VIе	8,24	8,08	-	-	0,16	
		VIIа	8,24	8,08	-	-	0,16	
		VIIб	8,24	8,08	-	-	0,16	
39-01-001-09	720 мм	**III**	**9,03**	**8,85**	**-**	**-**	**0,18**	0,92
		Iа	12,64	12,39	-	-	0,25	
		Iб	10,38	10,18	-	-	0,20	
		Iв	10,83	10,62	-	-	0,21	
		Iг	10,83	10,62	-	-	0,21	
		Iд	9,03	8,85	-	-	0,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	9,03	8,85	-	-	0,18	
		IIб	9,03	8,85	-	-	0,18	
		IIIа	9,03	8,85	-	-	0,18	
		IVа	9,03	8,85	-	-	0,18	
		IVб	10,38	10,18	-	-	0,20	
		V	9,03	8,85	-	-	0,18	
		VIа	9,03	8,85	-	-	0,18	
		VIб	9,03	8,85	-	-	0,18	
		VIв	9,03	8,85	-	-	0,18	
		VIг	9,03	8,85	-	-	0,18	
		VIд	9,03	8,85	-	-	0,18	
		VIе	9,03	8,85	-	-	0,18	
		VIIа	9,03	8,85	-	-	0,18	
		VIIб	9,03	8,85	-	-	0,18	
39-01-001-10	820 мм	**III**	**9,81**	**9,62**	**-**	**-**	**0,19**	1
		Iа	13,74	13,47	-	-	0,27	
		Iб	11,28	11,06	-	-	0,22	
		Iв	11,77	11,54	-	-	0,23	
		Iг	11,77	11,54	-	-	0,23	
		Iд	9,81	9,62	-	-	0,19	
		IIа	9,81	9,62	-	-	0,19	
		IIб	9,81	9,62	-	-	0,19	
		IIIа	9,81	9,62	-	-	0,19	
		IVа	9,81	9,62	-	-	0,19	
		IVб	11,28	11,06	-	-	0,22	
		V	9,81	9,62	-	-	0,19	
		VIа	9,81	9,62	-	-	0,19	
		VIб	9,81	9,62	-	-	0,19	
		VIв	9,81	9,62	-	-	0,19	
		VIг	9,81	9,62	-	-	0,19	
		VIд	9,81	9,62	-	-	0,19	
		VIе	9,81	9,62	-	-	0,19	
		VIIа	9,81	9,62	-	-	0,19	
		VIIб	9,81	9,62	-	-	0,19	
39-01-001-11	920 мм	**III**	**11,77**	**11,54**	**-**	**-**	**0,23**	1,20
		Iа	16,48	16,16	-	-	0,32	
		Iб	13,54	13,27	-	-	0,27	
		Iв	14,13	13,85	-	-	0,28	
		Iг	14,13	13,85	-	-	0,28	
		Iд	11,77	11,54	-	-	0,23	
		IIа	11,77	11,54	-	-	0,23	
		IIб	11,77	11,54	-	-	0,23	
		IIIа	11,77	11,54	-	-	0,23	
		IVа	11,77	11,54	-	-	0,23	
		IVб	13,54	13,27	-	-	0,27	
		V	11,77	11,54	-	-	0,23	
		VIа	11,77	11,54	-	-	0,23	
		VIб	11,77	11,54	-	-	0,23	
		VIв	11,77	11,54	-	-	0,23	
		VIг	11,77	11,54	-	-	0,23	
		VIд	11,77	11,54	-	-	0,23	
		VIе	11,77	11,54	-	-	0,23	
		VIIа	11,77	11,54	-	-	0,23	
		VIIб	11,77	11,54	-	-	0,23	
39-01-001-12	1020 мм	**III**	**12,76**	**12,51**	**-**	**-**	**0,25**	1,30
		Iа	17,86	17,51	-	-	0,35	
		Iб	14,67	14,38	-	-	0,29	
		Iв	15,30	15,00	-	-	0,30	
		Iг	15,30	15,00	-	-	0,30	
		Iд	12,76	12,51	-	-	0,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	12,76	12,51	-	-	0,25	
		IIб	12,76	12,51	-	-	0,25	
		IIIа	12,76	12,51	-	-	0,25	
		IVа	12,76	12,51	-	-	0,25	
		IVб	14,67	14,38	-	-	0,29	
		V	12,76	12,51	-	-	0,25	
		VIа	12,76	12,51	-	-	0,25	
		VIб	12,76	12,51	-	-	0,25	
		VIв	12,76	12,51	-	-	0,25	
		VIг	12,76	12,51	-	-	0,25	
		VIд	12,76	12,51	-	-	0,25	
		VIе	12,76	12,51	-	-	0,25	
		VIIа	12,76	12,51	-	-	0,25	
		VIIб	12,76	12,51	-	-	0,25	
39-01-001-13	1220 мм	**III**	**14,72**	**14,43**	**-**	**-**	**0,29**	1,50
		Iа	20,61	20,21	-	-	0,40	
		Iб	16,92	16,59	-	-	0,33	
		Iв	17,66	17,31	-	-	0,35	
		Iг	17,66	17,31	-	-	0,35	
		Iд	14,72	14,43	-	-	0,29	
		IIа	14,72	14,43	-	-	0,29	
		IIб	14,72	14,43	-	-	0,29	
		IIIа	14,72	14,43	-	-	0,29	
		IVа	14,72	14,43	-	-	0,29	
		IVб	16,92	16,59	-	-	0,33	
		V	14,72	14,43	-	-	0,29	
		VIа	14,72	14,43	-	-	0,29	
		VIб	14,72	14,43	-	-	0,29	
		VIв	14,72	14,43	-	-	0,29	
		VIг	14,72	14,43	-	-	0,29	
		VIд	14,72	14,43	-	-	0,29	
		VIе	14,72	14,43	-	-	0,29	
		VIIа	14,72	14,43	-	-	0,29	
		VIIб	14,72	14,43	-	-	0,29	
39-01-001-14	1420 мм	**III**	**17,67**	**17,32**	**-**	**-**	**0,35**	1,80
		Iа	24,73	24,25	-	-	0,48	
		Iб	20,31	19,91	-	-	0,40	
		Iв	21,19	20,77	-	-	0,42	
		Iг	21,19	20,77	-	-	0,42	
		Iд	17,67	17,32	-	-	0,35	
		IIа	17,67	17,32	-	-	0,35	
		IIб	17,67	17,32	-	-	0,35	
		IIIа	17,67	17,32	-	-	0,35	
		IVа	17,67	17,32	-	-	0,35	
		IVб	20,31	19,91	-	-	0,40	
		V	17,67	17,32	-	-	0,35	
		VIа	17,67	17,32	-	-	0,35	
		VIб	17,67	17,32	-	-	0,35	
		VIв	17,67	17,32	-	-	0,35	
		VIг	17,67	17,32	-	-	0,35	
		VIд	17,67	17,32	-	-	0,35	
		VIе	17,67	17,32	-	-	0,35	
		VIIа	17,67	17,32	-	-	0,35	
		VIIб	17,67	17,32	-	-	0,35	
39-01-001-15	1620 мм	**III**	**19,62**	**19,24**	**-**	**-**	**0,38**	2
		Iа	27,48	26,94	-	-	0,54	
		Iб	22,56	22,12	-	-	0,44	
		Iв	23,54	23,08	-	-	0,46	
		Iг	23,54	23,08	-	-	0,46	
		Iд	19,62	19,24	-	-	0,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	19,62	19,24	-	-	0,38	
		IIб	19,62	19,24	-	-	0,38	
		IIIа	19,62	19,24	-	-	0,38	
		IVа	19,62	19,24	-	-	0,38	
		IVб	22,56	22,12	-	-	0,44	
		V	19,62	19,24	-	-	0,38	
		VIа	19,62	19,24	-	-	0,38	
		VIб	19,62	19,24	-	-	0,38	
		VIв	19,62	19,24	-	-	0,38	
		VIг	19,62	19,24	-	-	0,38	
		VIд	19,62	19,24	-	-	0,38	
		VIе	19,62	19,24	-	-	0,38	
		VIIа	19,62	19,24	-	-	0,38	
		VIIб	19,62	19,24	-	-	0,38	
39-01-001-16	1820 мм	**III**	**22,57**	**22,13**	**-**	**-**	**0,44**	2,30
		Iа	31,60	30,98	-	-	0,62	
		Iб	25,95	25,44	-	-	0,51	
		Iв	27,07	26,54	-	-	0,53	
		Iг	27,07	26,54	-	-	0,53	
		Iд	22,57	22,13	-	-	0,44	
		IIа	22,57	22,13	-	-	0,44	
		IIб	22,57	22,13	-	-	0,44	
		IIIа	22,57	22,13	-	-	0,44	
		IVа	22,57	22,13	-	-	0,44	
		IVб	25,95	25,44	-	-	0,51	
		V	22,57	22,13	-	-	0,44	
		VIа	22,57	22,13	-	-	0,44	
		VIб	22,57	22,13	-	-	0,44	
		VIв	22,57	22,13	-	-	0,44	
		VIг	22,57	22,13	-	-	0,44	
		VIд	22,57	22,13	-	-	0,44	
		VIе	22,57	22,13	-	-	0,44	
		VIIа	22,57	22,13	-	-	0,44	
		VIIб	22,57	22,13	-	-	0,44	
39-01-001-17	2020 мм	**III**	**24,53**	**24,05**	**-**	**-**	**0,48**	2,50
		Iа	34,35	33,68	-	-	0,67	
		Iб	28,20	27,65	-	-	0,55	
		Iв	29,43	28,85	-	-	0,58	
		Iг	29,43	28,85	-	-	0,58	
		Iд	24,53	24,05	-	-	0,48	
		IIа	24,53	24,05	-	-	0,48	
		IIб	24,53	24,05	-	-	0,48	
		IIIа	24,53	24,05	-	-	0,48	
		IVа	24,53	24,05	-	-	0,48	
		IVб	28,20	27,65	-	-	0,55	
		V	24,53	24,05	-	-	0,48	
		VIа	24,53	24,05	-	-	0,48	
		VIб	24,53	24,05	-	-	0,48	
		VIв	24,53	24,05	-	-	0,48	
		VIг	24,53	24,05	-	-	0,48	
		VIд	24,53	24,05	-	-	0,48	
		VIе	24,53	24,05	-	-	0,48	
		VIIа	24,53	24,05	-	-	0,48	
		VIIб	24,53	24,05	-	-	0,48	
39-01-001-18	2220 мм	**III**	**29,44**	**28,86**	**-**	**-**	**0,58**	3
		Iа	41,22	40,41	-	-	0,81	
		Iб	33,84	33,18	-	-	0,66	
		Iв	35,31	34,62	-	-	0,69	
		Iг	35,31	34,62	-	-	0,69	
		Iд	29,44	28,86	-	-	0,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	29,44	28,86	-	-	0,58	
		IIб	29,44	28,86	-	-	0,58	
		IIIа	29,44	28,86	-	-	0,58	
		IVа	29,44	28,86	-	-	0,58	
		IVб	33,84	33,18	-	-	0,66	
		V	29,44	28,86	-	-	0,58	
		VIа	29,44	28,86	-	-	0,58	
		VIб	29,44	28,86	-	-	0,58	
		VIв	29,44	28,86	-	-	0,58	
		VIг	29,44	28,86	-	-	0,58	
		VIд	29,44	28,86	-	-	0,58	
		VIе	29,44	28,86	-	-	0,58	
		VIIа	29,44	28,86	-	-	0,58	
		VIIб	29,44	28,86	-	-	0,58	
39-01-001-19	Очистка поверхности оборудования металлическими щетками	**III**	**3,93**	**3,85**	**-**	**-**	**0,08**	0,40
		Iа	5,50	5,39	-	-	0,11	
		Iб	4,51	4,42	-	-	0,09	
		Iв	4,71	4,62	-	-	0,09	
		Iг	4,71	4,62	-	-	0,09	
		Iд	3,93	3,85	-	-	0,08	
		IIа	3,93	3,85	-	-	0,08	
		IIб	3,93	3,85	-	-	0,08	
		IIIа	3,93	3,85	-	-	0,08	
		IVа	3,93	3,85	-	-	0,08	
		IVб	4,51	4,42	-	-	0,09	
		V	3,93	3,85	-	-	0,08	
		VIа	3,93	3,85	-	-	0,08	
		VIб	3,93	3,85	-	-	0,08	
		VIв	3,93	3,85	-	-	0,08	
		VIг	3,93	3,85	-	-	0,08	
		VIд	3,93	3,85	-	-	0,08	
		VIе	3,93	3,85	-	-	0,08	
		VIIа	3,93	3,85	-	-	0,08	
		VIIб	3,93	3,85	-	-	0,08	
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	**III**	**0,73**	**0,48**	**-**	**-**	**0,25**	0,05
		Iа	0,94	0,67	-	-	0,27	
		Iб	0,81	0,55	-	-	0,26	
		Iв	0,84	0,58	-	-	0,26	
		Iг	0,84	0,58	-	-	0,26	
		Iд	0,75	0,48	-	-	0,27	
		IIа	0,74	0,48	-	-	0,26	
		IIб	0,75	0,48	-	-	0,27	
		IIIа	0,72	0,48	-	-	0,24	
		IVа	0,73	0,48	-	-	0,25	
		IVб	0,80	0,55	-	-	0,25	
		V	0,72	0,48	-	-	0,24	
		VIа	0,72	0,48	-	-	0,24	
		VIб	0,72	0,48	-	-	0,24	
		VIв	0,73	0,48	-	-	0,25	
		VIг	0,72	0,48	-	-	0,24	
		VIд	0,73	0,48	-	-	0,25	
		VIе	0,72	0,48	-	-	0,24	
		VIIа	0,73	0,48	-	-	0,25	
		VIIб	0,73	0,48	-	-	0,25	
39-01-002-02	108 мм	**III**	**1,06**	**0,58**	**-**	**-**	**0,48**	0,06
		Iа	1,32	0,81	-	-	0,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	1,15	0,66	-	-	0,49	
		Iв	1,18	0,69	-	-	0,49	
		Iг	1,18	0,69	-	-	0,49	
		Iд	1,08	0,58	-	-	0,50	
		IIа	1,07	0,58	-	-	0,49	
		IIб	1,09	0,58	-	-	0,51	
		IIIа	1,03	0,58	-	-	0,45	
		IVа	1,04	0,58	-	-	0,46	
		IVб	1,12	0,66	-	-	0,46	
		V	1,03	0,58	-	-	0,45	
		VIа	1,03	0,58	-	-	0,45	
		VIб	1,04	0,58	-	-	0,46	
		VIв	1,06	0,58	-	-	0,48	
		VIг	1,04	0,58	-	-	0,46	
		VIд	1,06	0,58	-	-	0,48	
		VIе	1,04	0,58	-	-	0,46	
		VIIа	1,05	0,58	-	-	0,47	
		VIIб	1,05	0,58	-	-	0,47	
39-01-002-03	159 мм	**III**	**1,41**	**0,77**	**-**	**-**	**0,64**	0,08
		Iа	1,75	1,08	-	-	0,67	
		Iб	1,53	0,88	-	-	0,65	
		Iв	1,58	0,92	-	-	0,66	
		Iг	1,58	0,92	-	-	0,66	
		Iд	1,44	0,77	-	-	0,67	
		IIа	1,43	0,77	-	-	0,66	
		IIб	1,46	0,77	-	-	0,69	
		IIIа	1,37	0,77	-	-	0,60	
		IVа	1,40	0,77	-	-	0,63	
		IVб	1,51	0,88	-	-	0,63	
		V	1,37	0,77	-	-	0,60	
		VIа	1,38	0,77	-	-	0,61	
		VIб	1,39	0,77	-	-	0,62	
		VIв	1,41	0,77	-	-	0,64	
		VIг	1,39	0,77	-	-	0,62	
		VIд	1,41	0,77	-	-	0,64	
		VIе	1,39	0,77	-	-	0,62	
		VIIа	1,40	0,77	-	-	0,63	
		VIIб	1,40	0,77	-	-	0,63	
39-01-002-04	273 мм	**III**	**2,09**	**0,96**	**-**	**-**	**1,13**	0,10
		Iа	2,54	1,35	-	-	1,19	
		Iб	2,25	1,11	-	-	1,14	
		Iв	2,30	1,15	-	-	1,15	
		Iг	2,30	1,15	-	-	1,15	
		Iд	2,14	0,96	-	-	1,18	
		IIа	2,12	0,96	-	-	1,16	
		IIб	2,16	0,96	-	-	1,20	
		IIIа	2,01	0,96	-	-	1,05	
		IVа	2,05	0,96	-	-	1,09	
		IVб	2,20	1,11	-	-	1,09	
		V	2,01	0,96	-	-	1,05	
		VIа	2,02	0,96	-	-	1,06	
		VIб	2,04	0,96	-	-	1,08	
		VIв	2,08	0,96	-	-	1,12	
		VIг	2,04	0,96	-	-	1,08	
		VIд	2,08	0,96	-	-	1,12	
		VIе	2,04	0,96	-	-	1,08	
		VIIа	2,06	0,96	-	-	1,10	
		VIIб	2,06	0,96	-	-	1,10	
39-01-002-05	377 мм	**III**	**2,77**	**1,25**	**-**	**-**	**1,52**	0,13
		Iа	3,35	1,75	-	-	1,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	2,98	1,44	-	-	1,54	
		Iв	3,05	1,50	-	-	1,55	
		Iг	3,05	1,50	-	-	1,55	
		Iд	2,84	1,25	-	-	1,59	
		IIа	2,82	1,25	-	-	1,57	
		IIб	2,88	1,25	-	-	1,63	
		IIIа	2,67	1,25	-	-	1,42	
		IVа	2,73	1,25	-	-	1,48	
		IVб	2,92	1,44	-	-	1,48	
		V	2,67	1,25	-	-	1,42	
		VIа	2,69	1,25	-	-	1,44	
		VIб	2,71	1,25	-	-	1,46	
		VIв	2,76	1,25	-	-	1,51	
		VIг	2,71	1,25	-	-	1,46	
		VIд	2,76	1,25	-	-	1,51	
		VIе	2,71	1,25	-	-	1,46	
		VIIа	2,73	1,25	-	-	1,48	
		VIIб	2,73	1,25	-	-	1,48	
39-01-002-06	478 мм	**III**	**3,44**	**1,54**	**-**	**-**	**1,90**	0,16
		Iа	4,16	2,16	-	-	2,00	
		Iб	3,71	1,77	-	-	1,94	
		Iв	3,80	1,85	-	-	1,95	
		Iг	3,80	1,85	-	-	1,95	
		Iд	3,53	1,54	-	-	1,99	
		IIа	3,50	1,54	-	-	1,96	
		IIб	3,57	1,54	-	-	2,03	
		IIIа	3,32	1,54	-	-	1,78	
		IVа	3,39	1,54	-	-	1,85	
		IVб	3,63	1,77	-	-	1,86	
		V	3,32	1,54	-	-	1,78	
		VIа	3,34	1,54	-	-	1,80	
		VIб	3,37	1,54	-	-	1,83	
		VIв	3,43	1,54	-	-	1,89	
		VIг	3,37	1,54	-	-	1,83	
		VIд	3,43	1,54	-	-	1,89	
		VIе	3,37	1,54	-	-	1,83	
		VIIа	3,39	1,54	-	-	1,85	
		VIIб	3,39	1,54	-	-	1,85	
39-01-002-07	550 мм	**III**	**4,10**	**1,92**	**-**	**-**	**2,18**	0,20
		Iа	4,99	2,69	-	-	2,30	
		Iб	4,43	2,21	-	-	2,22	
		Iв	4,55	2,31	-	-	2,24	
		Iг	4,55	2,31	-	-	2,24	
		Iд	4,20	1,92	-	-	2,28	
		IIа	4,17	1,92	-	-	2,25	
		IIб	4,26	1,92	-	-	2,34	
		IIIа	3,96	1,92	-	-	2,04	
		IVа	4,04	1,92	-	-	2,12	
		IVб	4,33	2,21	-	-	2,12	
		V	3,96	1,92	-	-	2,04	
		VIа	3,99	1,92	-	-	2,07	
		VIб	4,02	1,92	-	-	2,10	
		VIв	4,09	1,92	-	-	2,17	
		VIг	4,02	1,92	-	-	2,10	
		VIд	4,09	1,92	-	-	2,17	
		VIе	4,02	1,92	-	-	2,10	
		VIIа	4,05	1,92	-	-	2,13	
		VIIб	4,05	1,92	-	-	2,13	
39-01-002-08	630 мм	**III**	**4,56**	**2,02**	**-**	**-**	**2,54**	0,21
		Iа	5,50	2,83	-	-	2,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	4,90	2,32	-	-	2,58	
		Iв	5,02	2,42	-	-	2,60	
		Iг	5,02	2,42	-	-	2,60	
		Iд	4,67	2,02	-	-	2,65	
		IIа	4,63	2,02	-	-	2,61	
		IIб	4,73	2,02	-	-	2,71	
		IIIа	4,39	2,02	-	-	2,37	
		IVа	4,48	2,02	-	-	2,46	
		IVб	4,79	2,32	-	-	2,47	
		V	4,39	2,02	-	-	2,37	
		VIа	4,42	2,02	-	-	2,40	
		VIб	4,46	2,02	-	-	2,44	
		VIв	4,54	2,02	-	-	2,52	
		VIг	4,46	2,02	-	-	2,44	
		VIд	4,54	2,02	-	-	2,52	
		VIе	4,46	2,02	-	-	2,44	
		VIIа	4,49	2,02	-	-	2,47	
		VIIб	4,49	2,02	-	-	2,47	
39-01-002-09	720 мм	**III**	**5,10**	**2,21**	**-**	**-**	**2,89**	0,23
		Iа	6,14	3,10	-	-	3,04	
		Iб	5,48	2,54	-	-	2,94	
		Iв	5,61	2,65	-	-	2,96	
		Iг	5,61	2,65	-	-	2,96	
		Iд	5,23	2,21	-	-	3,02	
		IIа	5,18	2,21	-	-	2,97	
		IIб	5,30	2,21	-	-	3,09	
		IIIа	4,91	2,21	-	-	2,70	
		IVа	5,01	2,21	-	-	2,80	
		IVб	5,35	2,54	-	-	2,81	
		V	4,91	2,21	-	-	2,70	
		VIа	4,94	2,21	-	-	2,73	
		VIб	4,99	2,21	-	-	2,78	
		VIв	5,08	2,21	-	-	2,87	
		VIг	4,99	2,21	-	-	2,78	
		VIд	5,08	2,21	-	-	2,87	
		VIе	4,99	2,21	-	-	2,78	
		VIIа	5,02	2,21	-	-	2,81	
		VIIб	5,02	2,21	-	-	2,81	
39-01-002-10	820 мм	**III**	**5,72**	**2,41**	**-**	**-**	**3,31**	0,25
		Iа	6,85	3,37	-	-	3,48	
		Iб	6,13	2,77	-	-	3,36	
		Iв	6,27	2,89	-	-	3,38	
		Iг	6,27	2,89	-	-	3,38	
		Iд	5,86	2,41	-	-	3,45	
		IIа	5,81	2,41	-	-	3,40	
		IIб	5,95	2,41	-	-	3,54	
		IIIа	5,50	2,41	-	-	3,09	
		IVа	5,62	2,41	-	-	3,21	
		IVб	5,99	2,77	-	-	3,22	
		V	5,50	2,41	-	-	3,09	
		VIа	5,54	2,41	-	-	3,13	
		VIб	5,59	2,41	-	-	3,18	
		VIв	5,69	2,41	-	-	3,28	
		VIг	5,59	2,41	-	-	3,18	
		VIд	5,69	2,41	-	-	3,28	
		VIе	5,59	2,41	-	-	3,18	
		VIIа	5,63	2,41	-	-	3,22	
		VIIб	5,63	2,41	-	-	3,22	
39-01-002-11	920 мм	**III**	**6,56**	**2,89**	**-**	**-**	**3,67**	0,30
		Iа	7,90	4,04	-	-	3,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	7,05	3,32	-	-	3,73	
		Iв	7,21	3,46	-	-	3,75	
		Iг	7,21	3,46	-	-	3,75	
		Iд	6,72	2,89	-	-	3,83	
		IIа	6,67	2,89	-	-	3,78	
		IIб	6,81	2,89	-	-	3,92	
		IIIа	6,32	2,89	-	-	3,43	
		IVа	6,45	2,89	-	-	3,56	
		IVб	6,89	3,32	-	-	3,57	
		V	6,32	2,89	-	-	3,43	
		VIа	6,36	2,89	-	-	3,47	
		VIб	6,42	2,89	-	-	3,53	
		VIв	6,53	2,89	-	-	3,64	
		VIг	6,42	2,89	-	-	3,53	
		VIд	6,53	2,89	-	-	3,64	
		VIе	6,42	2,89	-	-	3,53	
		VIIа	6,47	2,89	-	-	3,58	
		VIIб	6,47	2,89	-	-	3,58	
39-01-002-12	1020 мм	**III**	**7,16**	**3,08**	**-**	**-**	**4,08**	0,32
		Iа	8,60	4,31	-	-	4,29	
		Iб	7,69	3,54	-	-	4,15	
		Iв	7,86	3,69	-	-	4,17	
		Iг	7,86	3,69	-	-	4,17	
		Iд	7,34	3,08	-	-	4,26	
		IIа	7,28	3,08	-	-	4,20	
		IIб	7,44	3,08	-	-	4,36	
		IIIа	6,89	3,08	-	-	3,81	
		IVа	7,04	3,08	-	-	3,96	
		IVб	7,51	3,54	-	-	3,97	
		V	6,89	3,08	-	-	3,81	
		VIа	6,94	3,08	-	-	3,86	
		VIб	7,01	3,08	-	-	3,93	
		VIв	7,13	3,08	-	-	4,05	
		VIг	7,00	3,08	-	-	3,92	
		VIд	7,13	3,08	-	-	4,05	
		VIе	7,01	3,08	-	-	3,93	
		VIIа	7,06	3,08	-	-	3,98	
		VIIб	7,06	3,08	-	-	3,98	
39-01-002-13	1220 мм	**III**	**8,71**	**3,85**	**-**	**-**	**4,86**	0,40
		Iа	10,50	5,39	-	-	5,11	
		Iб	9,36	4,42	-	-	4,94	
		Iв	9,58	4,62	-	-	4,96	
		Iг	9,58	4,62	-	-	4,96	
		Iд	8,92	3,85	-	-	5,07	
		IIа	8,85	3,85	-	-	5,00	
		IIб	9,04	3,85	-	-	5,19	
		IIIа	8,39	3,85	-	-	4,54	
		IVа	8,57	3,85	-	-	4,72	
		IVб	9,15	4,42	-	-	4,73	
		V	8,39	3,85	-	-	4,54	
		VIа	8,45	3,85	-	-	4,60	
		VIб	8,53	3,85	-	-	4,68	
		VIв	8,67	3,85	-	-	4,82	
		VIг	8,52	3,85	-	-	4,67	
		VIд	8,67	3,85	-	-	4,82	
		VIе	8,53	3,85	-	-	4,68	
		VIIа	8,59	3,85	-	-	4,74	
		VIIб	8,59	3,85	-	-	4,74	
39-01-002-14	1420 мм	**III**	**9,92**	**4,23**	**-**	**-**	**5,69**	0,44
		Iа	11,93	5,93	-	-	6,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	10,67	4,87	-	-	5,80	
		Iв	10,91	5,08	-	-	5,83	
		Iг	10,91	5,08	-	-	5,83	
		Iд	10,18	4,23	-	-	5,95	
		IIа	10,09	4,23	-	-	5,86	
		IIб	10,32	4,23	-	-	6,09	
		IIIа	9,55	4,23	-	-	5,32	
		IVа	9,76	4,23	-	-	5,53	
		IVб	10,42	4,87	-	-	5,55	
		V	9,55	4,23	-	-	5,32	
		VIа	9,62	4,23	-	-	5,39	
		VIб	9,71	4,23	-	-	5,48	
		VIв	9,88	4,23	-	-	5,65	
		VIг	9,71	4,23	-	-	5,48	
		VIд	9,88	4,23	-	-	5,65	
		VIе	9,71	4,23	-	-	5,48	
		VIIа	9,78	4,23	-	-	5,55	
		VIIб	9,78	4,23	-	-	5,55	
39-01-002-15	1620 мм	**III**	**11,29**	**4,81**	**-**	**-**	**6,48**	0,50
		Iа	13,55	6,74	-	-	6,81	
		Iб	12,11	5,53	-	-	6,58	
		Iв	12,40	5,77	-	-	6,63	
		Iг	12,40	5,77	-	-	6,63	
		Iд	11,58	4,81	-	-	6,77	
		IIа	11,48	4,81	-	-	6,67	
		IIб	11,74	4,81	-	-	6,93	
		IIIа	10,86	4,81	-	-	6,05	
		IVа	11,10	4,81	-	-	6,29	
		IVб	11,83	5,53	-	-	6,30	
		V	10,86	4,81	-	-	6,05	
		VIа	10,94	4,81	-	-	6,13	
		VIб	11,04	4,81	-	-	6,23	
		VIв	11,24	4,81	-	-	6,43	
		VIг	11,04	4,81	-	-	6,23	
		VIд	11,24	4,81	-	-	6,43	
		VIе	11,04	4,81	-	-	6,23	
		VIIа	11,13	4,81	-	-	6,32	
		VIIб	11,13	4,81	-	-	6,32	
39-01-002-16	1820 мм	**III**	**13,10**	**5,77**	**-**	**-**	**7,33**	0,60
		Iа	15,79	8,08	-	-	7,71	
		Iб	14,09	6,64	-	-	7,45	
		Iв	14,42	6,92	-	-	7,50	
		Iг	14,42	6,92	-	-	7,50	
		Iд	13,44	5,77	-	-	7,67	
		IIа	13,32	5,77	-	-	7,55	
		IIб	13,61	5,77	-	-	7,84	
		IIIа	12,62	5,77	-	-	6,85	
		IVа	12,89	5,77	-	-	7,12	
		IVб	13,77	6,64	-	-	7,13	
		V	12,62	5,77	-	-	6,85	
		VIа	12,71	5,77	-	-	6,94	
		VIб	12,83	5,77	-	-	7,06	
		VIв	13,05	5,77	-	-	7,28	
		VIг	12,82	5,77	-	-	7,05	
		VIд	13,05	5,77	-	-	7,28	
		VIе	12,83	5,77	-	-	7,06	
		VIIа	12,92	5,77	-	-	7,15	
		VIIб	12,92	5,77	-	-	7,15	
39-01-002-17	2020 мм	**III**	**14,23**	**6,06**	**-**	**-**	**8,17**	0,63
		Iа	17,09	8,49	-	-	8,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	15,28	6,97	-	-	8,31	
		Iв	15,64	7,27	-	-	8,37	
		Iг	15,64	7,27	-	-	8,37	
		Iд	14,60	6,06	-	-	8,54	
		IIа	14,48	6,06	-	-	8,42	
		IIб	14,80	6,06	-	-	8,74	
		IIIа	13,69	6,06	-	-	7,63	
		IVа	13,99	6,06	-	-	7,93	
		IVб	14,92	6,97	-	-	7,95	
		V	13,69	6,06	-	-	7,63	
		VIа	13,79	6,06	-	-	7,73	
		VIб	13,92	6,06	-	-	7,86	
		VIв	14,17	6,06	-	-	8,11	
		VIг	13,92	6,06	-	-	7,86	
		VIд	14,17	6,06	-	-	8,11	
		VIе	13,92	6,06	-	-	7,86	
		VIIа	14,03	6,06	-	-	7,97	
		VIIб	14,03	6,06	-	-	7,97	
39-01-002-18	2220 мм	**III**	**15,75**	**6,73**	**-**	**-**	**9,02**	0,70
		Iа	18,93	9,43	-	-	9,50	
		Iб	16,91	7,74	-	-	9,17	
		Iв	17,31	8,08	-	-	9,23	
		Iг	17,31	8,08	-	-	9,23	
		Iд	16,16	6,73	-	-	9,43	
		IIа	16,02	6,73	-	-	9,29	
		IIб	16,38	6,73	-	-	9,65	
		IIIа	15,15	6,73	-	-	8,42	
		IVа	15,48	6,73	-	-	8,75	
		IVб	16,51	7,74	-	-	8,77	
		V	15,15	6,73	-	-	8,42	
		VIа	15,26	6,73	-	-	8,53	
		VIб	15,41	6,73	-	-	8,68	
		VIв	15,68	6,73	-	-	8,95	
		VIг	15,40	6,73	-	-	8,67	
		VIд	15,68	6,73	-	-	8,95	
		VIе	15,41	6,73	-	-	8,68	
		VIIа	15,52	6,73	-	-	8,79	
		VIIб	15,52	6,73	-	-	8,79	
39-01-002-19	Протирка ацетоном поверхности оборудования	**III**	**2,23**	**0,96**	**-**	**-**	**1,27**	0,10
		Iа	2,69	1,35	-	-	1,34	
		Iб	2,40	1,11	-	-	1,29	
		Iв	2,44	1,15	-	-	1,29	
		Iг	2,44	1,15	-	-	1,29	
		Iд	2,28	0,96	-	-	1,32	
		IIа	2,27	0,96	-	-	1,31	
		IIб	2,32	0,96	-	-	1,36	
		IIIа	2,14	0,96	-	-	1,18	
		IVа	2,19	0,96	-	-	1,23	
		IVб	2,34	1,11	-	-	1,23	
		V	2,14	0,96	-	-	1,18	
		VIа	2,16	0,96	-	-	1,20	
		VIб	2,18	0,96	-	-	1,22	
		VIв	2,22	0,96	-	-	1,26	
		VIг	2,18	0,96	-	-	1,22	
		VIд	2,22	0,96	-	-	1,26	
		VIе	2,18	0,96	-	-	1,22	
		VIIа	2,20	0,96	-	-	1,24	
		VIIб	2,20	0,96	-	-	1,24	

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	**III**	**1,54**	**0,77**	**0,75**	**-**	**0,02**	0,08
		Ia	1,85	1,08	0,75	-	0,02	
		Iб	1,65	0,88	0,75	-	0,02	
		Iв	1,69	0,92	0,75	-	0,02	
		Iг	1,70	0,92	0,76	-	0,02	
		Iд	1,54	0,77	0,75	-	0,02	
		IIa	1,54	0,77	0,75	-	0,02	
		IIб	1,53	0,77	0,74	-	0,02	
		IIIa	1,54	0,77	0,75	-	0,02	
		IVa	1,54	0,77	0,75	-	0,02	
		IVб	1,65	0,88	0,75	-	0,02	
		V	1,54	0,77	0,75	-	0,02	
		VIa	1,54	0,77	0,75	-	0,02	
		VIб	1,53	0,77	0,74	-	0,02	
		VIв	1,54	0,77	0,75	-	0,02	
		VIг	1,54	0,77	0,75	-	0,02	
		VIд	1,54	0,77	0,75	-	0,02	
		VIe	1,54	0,77	0,75	-	0,02	
		VIIa	1,53	0,77	0,74	-	0,02	
		VIIб	1,53	0,77	0,74	-	0,02	
39-01-003-02	6 мм	**III**	**1,83**	**0,96**	**0,85**	**-**	**0,02**	0,10
		Ia	2,24	1,35	0,86	-	0,03	
		Iб	1,99	1,11	0,86	-	0,02	
		Iв	2,03	1,15	0,86	-	0,02	
		Iг	2,03	1,15	0,86	-	0,02	
		Iд	1,84	0,96	0,86	-	0,02	
		IIa	1,83	0,96	0,85	-	0,02	
		IIб	1,83	0,96	0,85	-	0,02	
		IIIa	1,83	0,96	0,85	-	0,02	
		IVa	1,84	0,96	0,86	-	0,02	
		IVб	1,99	1,11	0,86	-	0,02	
		V	1,84	0,96	0,86	-	0,02	
		VIa	1,83	0,96	0,85	-	0,02	
		VIб	1,83	0,96	0,85	-	0,02	
		VIв	1,84	0,96	0,86	-	0,02	
		VIг	1,83	0,96	0,85	-	0,02	
		VIд	1,84	0,96	0,86	-	0,02	
		VIe	1,83	0,96	0,85	-	0,02	
		VIIa	1,83	0,96	0,85	-	0,02	
		VIIб	1,83	0,96	0,85	-	0,02	
	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	**III**	**2,56**	**1,25**	**1,28**	**-**	**0,03**	0,13
		Ia	3,08	1,75	1,29	-	0,04	
		Iб	2,75	1,44	1,28	-	0,03	
		Iв	2,82	1,50	1,29	-	0,03	
		Iг	2,82	1,50	1,29	-	0,03	
		Iд	2,57	1,25	1,29	-	0,03	
		IIa	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		IIб	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		IIIa	2,56	1,25	1,28	-	0,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		IVб	2,75	1,44	1,28	-	0,03	
		V	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIа	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIб	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIв	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIг	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIд	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIе	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIIа	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIIб	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
39-01-003-04	8 мм	**III**	**2,96**	**1,44**	**1,49**	**-**	**0,03**	0,15
		Iа	3,56	2,02	1,50	-	0,04	
		Iб	3,19	1,66	1,50	-	0,03	
		Iв	3,26	1,73	1,50	-	0,03	
		Iг	3,27	1,73	1,51	-	0,03	
		Iд	2,97	1,44	1,50	-	0,03	
		IIа	2,96	1,44	1,49	-	0,03	
		IIб	2,96	1,44	1,49	-	0,03	
		IIIа	2,96	1,44	1,49	-	0,03	
		IVа	2,97	1,44	1,50	-	0,03	
		IVб	3,19	1,66	1,50	-	0,03	
		V	2,97	1,44	1,50	-	0,03	
		VIа	2,97	1,44	1,50	-	0,03	
		VIб	2,96	1,44	1,49	-	0,03	
		VIв	2,97	1,44	1,50	-	0,03	
		VIг	2,96	1,44	1,49	-	0,03	
		VIд	2,97	1,44	1,50	-	0,03	
		VIе	2,96	1,44	1,49	-	0,03	
		VIIа	2,96	1,44	1,49	-	0,03	
		VIIб	2,96	1,44	1,49	-	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 38-48 мм, толщина стенки до							
39-01-003-05	4 мм	**III**	**3,38**	**1,64**	**1,71**	**-**	**0,03**	0,17
		Iа	4,06	2,29	1,72	-	0,05	
		Iб	3,63	1,88	1,71	-	0,04	
		Iв	3,72	1,96	1,72	-	0,04	
		Iг	3,73	1,96	1,73	-	0,04	
		Iд	3,39	1,64	1,72	-	0,03	
		IIа	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		IIб	3,37	1,64	1,70	-	0,03	
		IIIа	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		IVа	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		IVб	3,63	1,88	1,71	-	0,04	
		V	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		VIа	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		VIб	3,37	1,64	1,70	-	0,03	
		VIв	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		VIг	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		VIд	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		VIе	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		VIIа	3,37	1,64	1,70	-	0,03	
		VIIб	3,37	1,64	1,70	-	0,03	
39-01-003-06	8 мм	**III**	**3,99**	**1,92**	**2,03**	**-**	**0,04**	0,20
		Iа	4,78	2,69	2,04	-	0,05	
		Iб	4,28	2,21	2,03	-	0,04	
		Iв	4,40	2,31	2,04	-	0,05	
		Iг	4,41	2,31	2,05	-	0,05	
		Iд	4,00	1,92	2,04	-	0,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		IIб	3,98	1,92	2,02	-	0,04	
		IIIа	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		IVа	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		IVб	4,28	2,21	2,03	-	0,04	
		V	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		VIа	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		VIб	3,98	1,92	2,02	-	0,04	
		VIв	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		VIг	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		VIд	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		VIе	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		VIIа	3,98	1,92	2,02	-	0,04	
		VIIб	3,98	1,92	2,02	-	0,04	
39-01-003-07	12 мм	**III**	**4,60**	**2,21**	**2,35**	**-**	**0,04**	0,23
		Iа	5,52	3,10	2,36	-	0,06	
		Iб	4,94	2,54	2,35	-	0,05	
		Iв	5,06	2,65	2,36	-	0,05	
		Iг	5,07	2,65	2,37	-	0,05	
		Iд	4,61	2,21	2,36	-	0,04	
		IIа	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		IIб	4,59	2,21	2,34	-	0,04	
		IIIа	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		IVа	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		IVб	4,94	2,54	2,35	-	0,05	
		V	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIа	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIб	4,59	2,21	2,34	-	0,04	
		VIв	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIг	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIд	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIе	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIIа	4,59	2,21	2,34	-	0,04	
		VIIб	4,59	2,21	2,34	-	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 50-63 мм, толщина стенки до							
39-01-003-08	4 мм	**III**	**4,40**	**2,12**	**2,24**	**-**	**0,04**	0,22
		Iа	5,28	2,96	2,26	-	0,06	
		Iб	4,73	2,43	2,25	-	0,05	
		Iв	4,84	2,54	2,25	-	0,05	
		Iг	4,86	2,54	2,27	-	0,05	
		Iд	4,42	2,12	2,26	-	0,04	
		IIа	4,40	2,12	2,24	-	0,04	
		IIб	4,39	2,12	2,23	-	0,04	
		IIIа	4,40	2,12	2,24	-	0,04	
		IVа	4,41	2,12	2,25	-	0,04	
		IVб	4,73	2,43	2,25	-	0,05	
		V	4,40	2,12	2,24	-	0,04	
		VIа	4,40	2,12	2,24	-	0,04	
		VIб	4,39	2,12	2,23	-	0,04	
		VIв	4,40	2,12	2,24	-	0,04	
		VIг	4,40	2,12	2,24	-	0,04	
		VIд	4,40	2,12	2,24	-	0,04	
		VIе	4,40	2,12	2,24	-	0,04	
		VIIа	4,39	2,12	2,23	-	0,04	
		VIIб	4,39	2,12	2,23	-	0,04	
39-01-003-09	8 мм	**III**	**5,22**	**2,50**	**2,67**	**-**	**0,05**	0,26
		Iа	6,26	3,50	2,69	-	0,07	
		Iб	5,62	2,88	2,68	-	0,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	5,74	3,00	2,68	-	0,06	
		Iг	5,76	3,00	2,70	-	0,06	
		Iд	5,24	2,50	2,69	-	0,05	
		IIа	5,22	2,50	2,67	-	0,05	
		IIб	5,21	2,50	2,66	-	0,05	
		IIIа	5,22	2,50	2,67	-	0,05	
		IVа	5,23	2,50	2,68	-	0,05	
		IVб	5,62	2,88	2,68	-	0,06	
		V	5,22	2,50	2,67	-	0,05	
		VIа	5,22	2,50	2,67	-	0,05	
		VIб	5,21	2,50	2,66	-	0,05	
		VIв	5,22	2,50	2,67	-	0,05	
		VIг	5,22	2,50	2,67	-	0,05	
		VIд	5,22	2,50	2,67	-	0,05	
		VIе	5,22	2,50	2,67	-	0,05	
		VIIа	5,21	2,50	2,66	-	0,05	
		VIIб	5,21	2,50	2,66	-	0,05	
39-01-003-10	14 мм	**III**	**6,13**	**2,98**	**3,09**	**-**	**0,06**	0,31
		Iа	7,37	4,18	3,11	-	0,08	
		Iб	6,60	3,43	3,10	-	0,07	
		Iв	6,76	3,58	3,11	-	0,07	
		Iг	6,78	3,58	3,13	-	0,07	
		Iд	6,15	2,98	3,11	-	0,06	
		IIа	6,13	2,98	3,09	-	0,06	
		IIб	6,12	2,98	3,08	-	0,06	
		IIIа	6,13	2,98	3,09	-	0,06	
		IVа	6,14	2,98	3,10	-	0,06	
		IVб	6,60	3,43	3,10	-	0,07	
		V	6,14	2,98	3,10	-	0,06	
		VIа	6,14	2,98	3,10	-	0,06	
		VIб	6,12	2,98	3,08	-	0,06	
		VIв	6,14	2,98	3,10	-	0,06	
		VIг	6,13	2,98	3,09	-	0,06	
		VIд	6,14	2,98	3,10	-	0,06	
		VIе	6,13	2,98	3,09	-	0,06	
		VIIа	6,12	2,98	3,08	-	0,06	
		VIIб	6,12	2,98	3,08	-	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 70-89 мм, толщина стенки до							
39-01-003-11	6 мм	**III**	**5,62**	**2,69**	**2,88**	**-**	**0,05**	0,28
		Iа	6,75	3,77	2,90	-	0,08	
		Iб	6,05	3,10	2,89	-	0,06	
		Iв	6,19	3,23	2,90	-	0,06	
		Iг	6,20	3,23	2,91	-	0,06	
		Iд	5,64	2,69	2,90	-	0,05	
		IIа	5,62	2,69	2,88	-	0,05	
		IIб	5,61	2,69	2,87	-	0,05	
		IIIа	5,62	2,69	2,88	-	0,05	
		IVа	5,63	2,69	2,89	-	0,05	
		IVб	6,05	3,10	2,89	-	0,06	
		V	5,63	2,69	2,89	-	0,05	
		VIа	5,62	2,69	2,88	-	0,05	
		VIб	5,61	2,69	2,87	-	0,05	
		VIв	5,63	2,69	2,89	-	0,05	
		VIг	5,62	2,69	2,88	-	0,05	
		VIд	5,63	2,69	2,89	-	0,05	
		VIе	5,62	2,69	2,88	-	0,05	
		VIIа	5,61	2,69	2,87	-	0,05	
		VIIб	5,61	2,69	2,87	-	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
39-01-003-12	10 мм	**III**	**6,75**	**3,27**	**3,41**	**-**	**0,07**	0,34
		Ia	8,11	4,58	3,44	-	0,09	
		Iб	7,26	3,76	3,42	-	0,08	
		Iв	7,43	3,92	3,43	-	0,08	
		Iг	7,45	3,92	3,45	-	0,08	
		Iд	6,78	3,27	3,44	-	0,07	
		IIa	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		IIб	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
		IIIa	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		IVa	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		IVб	7,26	3,76	3,42	-	0,08	
		V	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIa	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIб	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
		VIв	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIг	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		VIд	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIe	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		VIIa	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
		VIIб	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
39-01-003-13	20 мм	**III**	**9,01**	**4,33**	**4,59**	**-**	**0,09**	0,45
		Ia	10,80	6,06	4,62	-	0,12	
		Iб	9,68	4,98	4,60	-	0,10	
		Iв	9,90	5,19	4,61	-	0,10	
		Iг	9,93	5,19	4,64	-	0,10	
		Iд	9,04	4,33	4,62	-	0,09	
		IIa	9,01	4,33	4,59	-	0,09	
		IIб	8,99	4,33	4,57	-	0,09	
		IIIa	9,01	4,33	4,59	-	0,09	
		IVa	9,02	4,33	4,60	-	0,09	
		IVб	9,68	4,98	4,60	-	0,10	
		V	9,02	4,33	4,60	-	0,09	
		VIa	9,01	4,33	4,59	-	0,09	
		VIб	8,99	4,33	4,57	-	0,09	
		VIв	9,02	4,33	4,60	-	0,09	
		VIг	9,01	4,33	4,59	-	0,09	
		VIд	9,02	4,33	4,60	-	0,09	
		VIe	9,01	4,33	4,59	-	0,09	
		VIIa	8,99	4,33	4,57	-	0,09	
		VIIб	8,99	4,33	4,57	-	0,09	
	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	**III**	**7,16**	**3,46**	**3,63**	**-**	**0,07**	0,36
		Ia	8,60	4,85	3,65	-	0,10	
		Iб	7,70	3,98	3,64	-	0,08	
		Iв	7,88	4,15	3,65	-	0,08	
		Iг	7,90	4,15	3,67	-	0,08	
		Iд	7,18	3,46	3,65	-	0,07	
		IIa	7,16	3,46	3,63	-	0,07	
		IIб	7,14	3,46	3,61	-	0,07	
		IIIa	7,16	3,46	3,63	-	0,07	
		IVa	7,17	3,46	3,64	-	0,07	
		IVб	7,70	3,98	3,64	-	0,08	
		V	7,16	3,46	3,63	-	0,07	
		VIa	7,16	3,46	3,63	-	0,07	
		VIб	7,14	3,46	3,61	-	0,07	
		VIв	7,16	3,46	3,63	-	0,07	
		VIг	7,16	3,46	3,63	-	0,07	
		VIд	7,16	3,46	3,63	-	0,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	7,16	3,46	3,63	-	0,07	
		VIIа	7,14	3,46	3,61	-	0,07	
		VIIб	7,14	3,46	3,61	-	0,07	
39-01-003-15	10 мм	**III**	**8,39**	**4,04**	**4,27**	**-**	**0,08**	0,42
		Iа	10,07	5,66	4,30	-	0,11	
		Iб	9,02	4,65	4,28	-	0,09	
		Iв	9,24	4,85	4,29	-	0,10	
		Iг	9,27	4,85	4,32	-	0,10	
		Iд	8,42	4,04	4,30	-	0,08	
		IIа	8,39	4,04	4,27	-	0,08	
		IIб	8,37	4,04	4,25	-	0,08	
		IIIа	8,39	4,04	4,27	-	0,08	
		IVа	8,40	4,04	4,28	-	0,08	
		IVб	9,02	4,65	4,28	-	0,09	
		V	8,40	4,04	4,28	-	0,08	
		VIа	8,39	4,04	4,27	-	0,08	
		VIб	8,37	4,04	4,25	-	0,08	
		VIв	8,40	4,04	4,28	-	0,08	
		VIг	8,39	4,04	4,27	-	0,08	
		VIд	8,40	4,04	4,28	-	0,08	
		VIе	8,39	4,04	4,27	-	0,08	
		VIIа	8,37	4,04	4,25	-	0,08	
		VIIб	8,37	4,04	4,25	-	0,08	
39-01-003-16	20 мм	**III**	**11,87**	**5,77**	**5,98**	**-**	**0,12**	0,60
		Iа	14,25	8,08	6,01	-	0,16	
		Iб	12,76	6,64	5,99	-	0,13	
		Iв	13,07	6,92	6,01	-	0,14	
		Iг	13,10	6,92	6,04	-	0,14	
		Iд	11,90	5,77	6,01	-	0,12	
		IIа	11,87	5,77	5,98	-	0,12	
		IIб	11,84	5,77	5,95	-	0,12	
		IIIа	11,87	5,77	5,98	-	0,12	
		IVа	11,88	5,77	5,99	-	0,12	
		IVб	12,76	6,64	5,99	-	0,13	
		V	11,88	5,77	5,99	-	0,12	
		VIа	11,87	5,77	5,98	-	0,12	
		VIб	11,84	5,77	5,95	-	0,12	
		VIв	11,88	5,77	5,99	-	0,12	
		VIг	11,87	5,77	5,98	-	0,12	
		VIд	11,88	5,77	5,99	-	0,12	
		VIе	11,87	5,77	5,98	-	0,12	
		VIIа	11,84	5,77	5,95	-	0,12	
		VIIб	11,84	5,77	5,95	-	0,12	
39-01-003-17	28 мм	**III**	**14,01**	**6,73**	**7,15**	**-**	**0,13**	0,70
		Iа	16,82	9,43	7,20	-	0,19	
		Iб	15,06	7,74	7,17	-	0,15	
		Iв	15,43	8,08	7,19	-	0,16	
		Iг	15,47	8,08	7,23	-	0,16	
		Iд	14,06	6,73	7,20	-	0,13	
		IIа	14,01	6,73	7,15	-	0,13	
		IIб	13,98	6,73	7,12	-	0,13	
		IIIа	14,01	6,73	7,15	-	0,13	
		IVа	14,03	6,73	7,17	-	0,13	
		IVб	15,06	7,74	7,17	-	0,15	
		V	14,02	6,73	7,16	-	0,13	
		VIа	14,02	6,73	7,16	-	0,13	
		VIб	13,98	6,73	7,12	-	0,13	
		VIв	14,02	6,73	7,16	-	0,13	
		VIг	14,01	6,73	7,15	-	0,13	
		VIд	14,02	6,73	7,16	-	0,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	14,01	6,73	7,15	-	0,13	
		VIIa	13,98	6,73	7,12	-	0,13	
		VIIб	13,98	6,73	7,12	-	0,13	
	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	**III**	**7,98**	**3,85**	**4,05**	**-**	**0,08**	0,40
		Ia	9,58	5,39	4,08	-	0,11	
		Iб	8,58	4,42	4,07	-	0,09	
		Iв	8,79	4,62	4,08	-	0,09	
		Iг	8,81	4,62	4,10	-	0,09	
		Iд	8,01	3,85	4,08	-	0,08	
		IIa	7,98	3,85	4,05	-	0,08	
		IIб	7,97	3,85	4,04	-	0,08	
		IIIa	7,98	3,85	4,05	-	0,08	
		IVa	8,00	3,85	4,07	-	0,08	
		IVб	8,58	4,42	4,07	-	0,09	
		V	7,99	3,85	4,06	-	0,08	
		VIa	7,99	3,85	4,06	-	0,08	
		VIб	7,97	3,85	4,04	-	0,08	
		VIв	7,99	3,85	4,06	-	0,08	
		VIг	7,98	3,85	4,05	-	0,08	
		VIд	7,99	3,85	4,06	-	0,08	
		VIe	7,98	3,85	4,05	-	0,08	
		VIIa	7,97	3,85	4,04	-	0,08	
		VIIб	7,97	3,85	4,04	-	0,08	
39-01-003-19	10 мм	**III**	**9,92**	**4,81**	**5,01**	**-**	**0,10**	0,50
		Ia	11,92	6,74	5,05	-	0,13	
		Iб	10,67	5,53	5,03	-	0,11	
		Iв	10,93	5,77	5,04	-	0,12	
		Iг	10,96	5,77	5,07	-	0,12	
		Iд	9,96	4,81	5,05	-	0,10	
		IIa	9,92	4,81	5,01	-	0,10	
		IIб	9,91	4,81	5,00	-	0,10	
		IIIa	9,92	4,81	5,01	-	0,10	
		IVa	9,94	4,81	5,03	-	0,10	
		IVб	10,67	5,53	5,03	-	0,11	
		V	9,93	4,81	5,02	-	0,10	
		VIa	9,93	4,81	5,02	-	0,10	
		VIб	9,91	4,81	5,00	-	0,10	
		VIв	9,93	4,81	5,02	-	0,10	
		VIг	9,92	4,81	5,01	-	0,10	
		VIд	9,93	4,81	5,02	-	0,10	
		VIe	9,92	4,81	5,01	-	0,10	
		VIIa	9,91	4,81	5,00	-	0,10	
		VIIб	9,91	4,81	5,00	-	0,10	
39-01-003-20	20 мм	**III**	**13,41**	**6,45**	**6,83**	**-**	**0,13**	0,67
		Ia	16,07	9,02	6,87	-	0,18	
		Iб	14,41	7,41	6,85	-	0,15	
		Iв	14,75	7,73	6,87	-	0,15	
		Iг	14,79	7,73	6,91	-	0,15	
		Iд	13,45	6,45	6,87	-	0,13	
		IIa	13,41	6,45	6,83	-	0,13	
		IIб	13,38	6,45	6,80	-	0,13	
		IIIa	13,41	6,45	6,83	-	0,13	
		IVa	13,43	6,45	6,85	-	0,13	
		IVб	14,41	7,41	6,85	-	0,15	
		V	13,42	6,45	6,84	-	0,13	
		VIa	13,42	6,45	6,84	-	0,13	
		VIб	13,38	6,45	6,80	-	0,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	13,42	6,45	6,84	-	0,13	
		VIг	13,41	6,45	6,83	-	0,13	
		VIд	13,42	6,45	6,84	-	0,13	
		VIе	13,41	6,45	6,83	-	0,13	
		VIIа	13,38	6,45	6,80	-	0,13	
		VIIб	13,38	6,45	6,80	-	0,13	
39-01-003-21	36 мм	**III**	**19,52**	**9,62**	**9,71**	**-**	**0,19**	1
		Iа	23,51	13,47	9,77	-	0,27	
		Iб	21,02	11,06	9,74	-	0,22	
		Iв	21,53	11,54	9,76	-	0,23	
		Iг	21,59	11,54	9,82	-	0,23	
		Iд	19,58	9,62	9,77	-	0,19	
		IIа	19,52	9,62	9,71	-	0,19	
		IIб	19,48	9,62	9,67	-	0,19	
		IIIа	19,52	9,62	9,71	-	0,19	
		IVа	19,55	9,62	9,74	-	0,19	
		IVб	21,02	11,06	9,74	-	0,22	
		V	19,54	9,62	9,73	-	0,19	
		VIа	19,53	9,62	9,72	-	0,19	
		VIб	19,48	9,62	9,67	-	0,19	
		VIв	19,54	9,62	9,73	-	0,19	
		VIг	19,52	9,62	9,71	-	0,19	
		VIд	19,54	9,62	9,73	-	0,19	
		VIе	19,52	9,62	9,71	-	0,19	
		VIIа	19,48	9,62	9,67	-	0,19	
		VIIб	19,48	9,62	9,67	-	0,19	
	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	**III**	**11,87**	**5,77**	**5,98**	**-**	**0,12**	0,60
		Iа	14,25	8,08	6,01	-	0,16	
		Iб	12,76	6,64	5,99	-	0,13	
		Iв	13,07	6,92	6,01	-	0,14	
		Iг	13,10	6,92	6,04	-	0,14	
		Iд	11,90	5,77	6,01	-	0,12	
		IIа	11,87	5,77	5,98	-	0,12	
		IIб	11,84	5,77	5,95	-	0,12	
		IIIа	11,87	5,77	5,98	-	0,12	
		IVа	11,88	5,77	5,99	-	0,12	
		IVб	12,76	6,64	5,99	-	0,13	
		V	11,88	5,77	5,99	-	0,12	
		VIа	11,87	5,77	5,98	-	0,12	
		VIб	11,84	5,77	5,95	-	0,12	
		VIв	11,88	5,77	5,99	-	0,12	
		VIг	11,87	5,77	5,98	-	0,12	
		VIд	11,88	5,77	5,99	-	0,12	
		VIе	11,87	5,77	5,98	-	0,12	
		VIIа	11,84	5,77	5,95	-	0,12	
		VIIб	11,84	5,77	5,95	-	0,12	
39-01-003-23	10 мм	**III**	**14,01**	**6,73**	**7,15**	**-**	**0,13**	0,70
		Iа	16,82	9,43	7,20	-	0,19	
		Iб	15,06	7,74	7,17	-	0,15	
		Iв	15,43	8,08	7,19	-	0,16	
		Iг	15,47	8,08	7,23	-	0,16	
		Iд	14,06	6,73	7,20	-	0,13	
		IIа	14,01	6,73	7,15	-	0,13	
		IIб	13,98	6,73	7,12	-	0,13	
		IIIа	14,01	6,73	7,15	-	0,13	
		IVа	14,03	6,73	7,17	-	0,13	
		IVб	15,06	7,74	7,17	-	0,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	14,02	6,73	7,16	-	0,13	
		VIа	14,02	6,73	7,16	-	0,13	
		VIб	13,98	6,73	7,12	-	0,13	
		VIв	14,02	6,73	7,16	-	0,13	
		VIг	14,01	6,73	7,15	-	0,13	
		VIд	14,02	6,73	7,16	-	0,13	
		VIе	14,01	6,73	7,15	-	0,13	
		VIIа	13,98	6,73	7,12	-	0,13	
		VIIб	13,98	6,73	7,12	-	0,13	
39-01-003-24	20 мм	**III**	**19,52**	**9,62**	**9,71**	**-**	**0,19**	1
		Iа	23,51	13,47	9,77	-	0,27	
		Iб	21,02	11,06	9,74	-	0,22	
		Iв	21,53	11,54	9,76	-	0,23	
		Iг	21,59	11,54	9,82	-	0,23	
		Iд	19,58	9,62	9,77	-	0,19	
		IIа	19,52	9,62	9,71	-	0,19	
		IIб	19,48	9,62	9,67	-	0,19	
		IIIа	19,52	9,62	9,71	-	0,19	
		IVа	19,55	9,62	9,74	-	0,19	
		IVб	21,02	11,06	9,74	-	0,22	
		V	19,54	9,62	9,73	-	0,19	
		VIа	19,53	9,62	9,72	-	0,19	
		VIб	19,48	9,62	9,67	-	0,19	
		VIв	19,54	9,62	9,73	-	0,19	
		VIг	19,52	9,62	9,71	-	0,19	
		VIд	19,54	9,62	9,73	-	0,19	
		VIе	19,52	9,62	9,71	-	0,19	
		VIIа	19,48	9,62	9,67	-	0,19	
		VIIб	19,48	9,62	9,67	-	0,19	
39-01-003-25	30 мм	**III**	**25,46**	**12,51**	**12,70**	**-**	**0,25**	1,30
		Iа	30,64	17,51	12,78	-	0,35	
		Iб	27,40	14,38	12,73	-	0,29	
		Iв	28,07	15,00	12,77	-	0,30	
		Iг	28,14	15,00	12,84	-	0,30	
		Iд	25,54	12,51	12,78	-	0,25	
		IIа	25,46	12,51	12,70	-	0,25	
		IIб	25,41	12,51	12,65	-	0,25	
		IIIа	25,46	12,51	12,70	-	0,25	
		IVа	25,49	12,51	12,73	-	0,25	
		IVб	27,40	14,38	12,73	-	0,29	
		V	25,48	12,51	12,72	-	0,25	
		VIа	25,47	12,51	12,71	-	0,25	
		VIб	25,41	12,51	12,65	-	0,25	
		VIв	25,48	12,51	12,72	-	0,25	
		VIг	25,46	12,51	12,70	-	0,25	
		VIд	25,48	12,51	12,72	-	0,25	
		VIе	25,46	12,51	12,70	-	0,25	
		VIIа	25,41	12,51	12,65	-	0,25	
		VIIб	25,41	12,51	12,65	-	0,25	
39-01-003-26	45 мм	**III**	**29,66**	**14,43**	**14,94**	**-**	**0,29**	1,50
		Iа	35,65	20,21	15,04	-	0,40	
		Iб	31,90	16,59	14,98	-	0,33	
		Iв	32,68	17,31	15,02	-	0,35	
		Iг	32,77	17,31	15,11	-	0,35	
		Iд	29,76	14,43	15,04	-	0,29	
		IIа	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		IIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		IIIа	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		IVа	29,70	14,43	14,98	-	0,29	
		IVб	31,90	16,59	14,98	-	0,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIа	29,67	14,43	14,95	-	0,29	
		VIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		VIв	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIг	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		VIд	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIе	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		VIIа	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		VIIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
	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	**III**	**12,58**	**6,06**	**6,40**	**-**	**0,12**	0,63
		Ia	15,10	8,49	6,44	-	0,17	
		Iб	13,53	6,97	6,42	-	0,14	
		Iв	13,86	7,27	6,44	-	0,15	
		Iг	13,89	7,27	6,47	-	0,15	
		Iд	12,62	6,06	6,44	-	0,12	
		IIа	12,58	6,06	6,40	-	0,12	
		IIб	12,56	6,06	6,38	-	0,12	
		IIIа	12,58	6,06	6,40	-	0,12	
		IVа	12,60	6,06	6,42	-	0,12	
		IVб	13,53	6,97	6,42	-	0,14	
		V	12,59	6,06	6,41	-	0,12	
		VIа	12,59	6,06	6,41	-	0,12	
		VIб	12,56	6,06	6,38	-	0,12	
		VIв	12,59	6,06	6,41	-	0,12	
		VIг	12,58	6,06	6,40	-	0,12	
		VIд	12,59	6,06	6,41	-	0,12	
		VIе	12,58	6,06	6,40	-	0,12	
		VIIа	12,56	6,06	6,38	-	0,12	
		VIIб	12,56	6,06	6,38	-	0,12	
39-01-003-28	10 мм	**III**	**14,73**	**7,12**	**7,47**	**-**	**0,14**	0,74
		Ia	17,69	9,97	7,52	-	0,20	
		Iб	15,83	8,18	7,49	-	0,16	
		Iв	16,22	8,54	7,51	-	0,17	
		Iг	16,26	8,54	7,55	-	0,17	
		Iд	14,78	7,12	7,52	-	0,14	
		IIа	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		IIб	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
		IIIа	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		IVа	14,75	7,12	7,49	-	0,14	
		IVб	15,83	8,18	7,49	-	0,16	
		V	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIа	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIб	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
		VIв	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIг	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		VIд	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIе	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		VIIа	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
		VIIб	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
39-01-003-29	20 мм	**III**	**20,27**	**9,62**	**10,46**	**-**	**0,19**	1
		Ia	24,27	13,47	10,53	-	0,27	
		Iб	21,77	11,06	10,49	-	0,22	
		Iв	22,29	11,54	10,52	-	0,23	
		Iг	22,34	11,54	10,57	-	0,23	
		Iд	20,34	9,62	10,53	-	0,19	
		IIа	20,27	9,62	10,46	-	0,19	
		IIб	20,23	9,62	10,42	-	0,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	20,27	9,62	10,46	-	0,19	
		IVа	20,30	9,62	10,49	-	0,19	
		IVб	21,77	11,06	10,49	-	0,22	
		V	20,29	9,62	10,48	-	0,19	
		VIа	20,28	9,62	10,47	-	0,19	
		VIб	20,23	9,62	10,42	-	0,19	
		VIв	20,29	9,62	10,48	-	0,19	
		VIг	20,27	9,62	10,46	-	0,19	
		VIд	20,29	9,62	10,48	-	0,19	
		VIе	20,27	9,62	10,46	-	0,19	
		VIIа	20,23	9,62	10,42	-	0,19	
		VIIб	20,23	9,62	10,42	-	0,19	
39-01-003-30	30 мм	**III**	**26,20**	**12,51**	**13,44**	**-**	**0,25**	1,30
		Iа	31,39	17,51	13,53	-	0,35	
		Iб	28,15	14,38	13,48	-	0,29	
		Iв	28,82	15,00	13,52	-	0,30	
		Iг	28,90	15,00	13,60	-	0,30	
		Iд	26,29	12,51	13,53	-	0,25	
		IIа	26,20	12,51	13,44	-	0,25	
		IIб	26,15	12,51	13,39	-	0,25	
		IIIа	26,20	12,51	13,44	-	0,25	
		IVа	26,24	12,51	13,48	-	0,25	
		IVб	28,15	14,38	13,48	-	0,29	
		V	26,23	12,51	13,47	-	0,25	
		VIа	26,22	12,51	13,46	-	0,25	
		VIб	26,15	12,51	13,39	-	0,25	
		VIв	26,23	12,51	13,47	-	0,25	
		VIг	26,20	12,51	13,44	-	0,25	
		VIд	26,23	12,51	13,47	-	0,25	
		VIе	26,20	12,51	13,44	-	0,25	
		VIIа	26,15	12,51	13,39	-	0,25	
		VIIб	26,15	12,51	13,39	-	0,25	
39-01-003-31	40 мм	**III**	**30,40**	**14,43**	**15,68**	**-**	**0,29**	1,50
		Iа	36,40	20,21	15,79	-	0,40	
		Iб	32,65	16,59	15,73	-	0,33	
		Iв	33,43	17,31	15,77	-	0,35	
		Iг	33,52	17,31	15,86	-	0,35	
		Iд	30,51	14,43	15,79	-	0,29	
		IIа	30,40	14,43	15,68	-	0,29	
		IIб	30,35	14,43	15,63	-	0,29	
		IIIа	30,40	14,43	15,68	-	0,29	
		IVа	30,45	14,43	15,73	-	0,29	
		IVб	32,65	16,59	15,73	-	0,33	
		V	30,43	14,43	15,71	-	0,29	
		VIа	30,42	14,43	15,70	-	0,29	
		VIб	30,35	14,43	15,63	-	0,29	
		VIв	30,43	14,43	15,71	-	0,29	
		VIг	30,40	14,43	15,68	-	0,29	
		VIд	30,43	14,43	15,71	-	0,29	
		VIе	30,40	14,43	15,68	-	0,29	
		VIIа	30,35	14,43	15,63	-	0,29	
		VIIб	30,35	14,43	15,63	-	0,29	
39-01-003-32	50 мм	**III**	**36,34**	**17,32**	**18,67**	**-**	**0,35**	1,80
		Iа	43,53	24,25	18,80	-	0,48	
		Iб	39,04	19,91	18,73	-	0,40	
		Iв	39,97	20,77	18,78	-	0,42	
		Iг	40,07	20,77	18,88	-	0,42	
		Iд	36,47	17,32	18,80	-	0,35	
		IIа	36,34	17,32	18,67	-	0,35	
		IIб	36,27	17,32	18,60	-	0,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	36,34	17,32	18,67	-	0,35	
		IVа	36,40	17,32	18,73	-	0,35	
		IVб	39,04	19,91	18,73	-	0,40	
		V	36,38	17,32	18,71	-	0,35	
		VIа	36,36	17,32	18,69	-	0,35	
		VIб	36,27	17,32	18,60	-	0,35	
		VIв	36,38	17,32	18,71	-	0,35	
		VIг	36,34	17,32	18,67	-	0,35	
		VIд	36,38	17,32	18,71	-	0,35	
		VIе	36,34	17,32	18,67	-	0,35	
		VIIа	36,27	17,32	18,60	-	0,35	
		VIIб	36,27	17,32	18,60	-	0,35	
39-01-003-33	60 мм	**III**	**42,26**	**20,20**	**21,66**	**-**	**0,40**	2,10
		Iа	50,66	28,29	21,80	-	0,57	
		Iб	45,41	23,23	21,72	-	0,46	
		Iв	46,49	24,23	21,78	-	0,48	
		Iг	46,61	24,23	21,90	-	0,48	
		Iд	42,40	20,20	21,80	-	0,40	
		IIа	42,26	20,20	21,66	-	0,40	
		IIб	42,18	20,20	21,58	-	0,40	
		IIIа	42,26	20,20	21,66	-	0,40	
		IVа	42,32	20,20	21,72	-	0,40	
		IVб	45,41	23,23	21,72	-	0,46	
		V	42,30	20,20	21,70	-	0,40	
		VIа	42,28	20,20	21,68	-	0,40	
		VIб	42,18	20,20	21,58	-	0,40	
		VIв	42,30	20,20	21,70	-	0,40	
		VIг	42,26	20,20	21,66	-	0,40	
		VIд	42,30	20,20	21,70	-	0,40	
		VIе	42,26	20,20	21,66	-	0,40	
		VIIа	42,18	20,20	21,58	-	0,40	
		VIIб	42,18	20,20	21,58	-	0,40	
39-01-003-34	70 мм	**III**	**48,20**	**23,09**	**24,65**	**-**	**0,46**	2,40
		Iа	57,79	32,33	24,81	-	0,65	
		Iб	51,79	26,54	24,72	-	0,53	
		Iв	53,04	27,70	24,79	-	0,55	
		Iг	53,17	27,70	24,92	-	0,55	
		Iд	48,36	23,09	24,81	-	0,46	
		IIа	48,20	23,09	24,65	-	0,46	
		IIб	48,11	23,09	24,56	-	0,46	
		IIIа	48,20	23,09	24,65	-	0,46	
		IVа	48,27	23,09	24,72	-	0,46	
		IVб	51,79	26,54	24,72	-	0,53	
		V	48,24	23,09	24,69	-	0,46	
		VIа	48,22	23,09	24,67	-	0,46	
		VIб	48,11	23,09	24,56	-	0,46	
		VIв	48,24	23,09	24,69	-	0,46	
		VIг	48,20	23,09	24,65	-	0,46	
		VIд	48,24	23,09	24,69	-	0,46	
		VIе	48,20	23,09	24,65	-	0,46	
		VIIа	48,11	23,09	24,56	-	0,46	
		VIIб	48,11	23,09	24,56	-	0,46	
39-01-003-35	80 мм	**III**	**55,86**	**26,94**	**28,38**	**-**	**0,54**	2,80
		Iа	67,04	37,72	28,57	-	0,75	
		Iб	60,05	30,97	28,46	-	0,62	
		Iв	61,50	32,31	28,54	-	0,65	
		Iг	61,66	32,31	28,70	-	0,65	
		Iд	56,05	26,94	28,57	-	0,54	
		IIа	55,86	26,94	28,38	-	0,54	
		IIб	55,76	26,94	28,28	-	0,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	55,86	26,94	28,38	-	0,54	
		IVа	55,94	26,94	28,46	-	0,54	
		IVб	60,05	30,97	28,46	-	0,62	
		V	55,92	26,94	28,44	-	0,54	
		VIа	55,89	26,94	28,41	-	0,54	
		VIб	55,76	26,94	28,28	-	0,54	
		VIв	55,92	26,94	28,44	-	0,54	
		VIг	55,86	26,94	28,38	-	0,54	
		VIд	55,92	26,94	28,44	-	0,54	
		VIе	55,86	26,94	28,38	-	0,54	
		VIIа	55,76	26,94	28,28	-	0,54	
		VIIб	55,76	26,94	28,28	-	0,54	
	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	**III**	**14,01**	**6,73**	**7,15**	**-**	**0,13**	0,70
		Iа	16,82	9,43	7,20	-	0,19	
		Iб	15,06	7,74	7,17	-	0,15	
		Iв	15,43	8,08	7,19	-	0,16	
		Iг	15,47	8,08	7,23	-	0,16	
		Iд	14,06	6,73	7,20	-	0,13	
		IIа	14,01	6,73	7,15	-	0,13	
		IIб	13,98	6,73	7,12	-	0,13	
		IIIа	14,01	6,73	7,15	-	0,13	
		IVа	14,03	6,73	7,17	-	0,13	
		IVб	15,06	7,74	7,17	-	0,15	
		V	14,02	6,73	7,16	-	0,13	
		VIа	14,02	6,73	7,16	-	0,13	
		VIб	13,98	6,73	7,12	-	0,13	
		VIв	14,02	6,73	7,16	-	0,13	
		VIг	14,01	6,73	7,15	-	0,13	
		VIд	14,02	6,73	7,16	-	0,13	
		VIе	14,01	6,73	7,15	-	0,13	
		VIIа	13,98	6,73	7,12	-	0,13	
		VIIб	13,98	6,73	7,12	-	0,13	
39-01-003-37	10 мм	**III**	**16,17**	**7,79**	**8,22**	**-**	**0,16**	0,81
		Iа	19,40	10,91	8,27	-	0,22	
		Iб	17,38	8,96	8,24	-	0,18	
		Iв	17,80	9,35	8,26	-	0,19	
		Iг	17,85	9,35	8,31	-	0,19	
		Iд	16,22	7,79	8,27	-	0,16	
		IIа	16,17	7,79	8,22	-	0,16	
		IIб	16,14	7,79	8,19	-	0,16	
		IIIа	16,17	7,79	8,22	-	0,16	
		IVа	16,19	7,79	8,24	-	0,16	
		IVб	17,38	8,96	8,24	-	0,18	
		V	16,18	7,79	8,23	-	0,16	
		VIа	16,17	7,79	8,22	-	0,16	
		VIб	16,14	7,79	8,19	-	0,16	
		VIв	16,18	7,79	8,23	-	0,16	
		VIг	16,17	7,79	8,22	-	0,16	
		VIд	16,18	7,79	8,23	-	0,16	
		VIе	16,17	7,79	8,22	-	0,16	
		VIIа	16,14	7,79	8,19	-	0,16	
		VIIб	16,14	7,79	8,19	-	0,16	
39-01-003-38	20 мм	**III**	**23,72**	**11,54**	**11,95**	**-**	**0,23**	1,20
		Iа	28,51	16,16	12,03	-	0,32	
		Iб	25,52	13,27	11,98	-	0,27	
		Iв	26,15	13,85	12,02	-	0,28	
		Iг	26,21	13,85	12,08	-	0,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	23,80	11,54	12,03	-	0,23	
		IIа	23,72	11,54	11,95	-	0,23	
		IIб	23,68	11,54	11,91	-	0,23	
		IIIа	23,72	11,54	11,95	-	0,23	
		IVа	23,75	11,54	11,98	-	0,23	
		IVб	25,52	13,27	11,98	-	0,27	
		V	23,74	11,54	11,97	-	0,23	
		VIа	23,73	11,54	11,96	-	0,23	
		VIб	23,68	11,54	11,91	-	0,23	
		VIв	23,74	11,54	11,97	-	0,23	
		VIг	23,72	11,54	11,95	-	0,23	
		VIд	23,74	11,54	11,97	-	0,23	
		VIе	23,72	11,54	11,95	-	0,23	
		VIIа	23,68	11,54	11,91	-	0,23	
		VIIб	23,68	11,54	11,91	-	0,23	
39-01-003-39	30 мм	**III**	**29,66**	**14,43**	**14,94**	**-**	**0,29**	1,50
		Iа	35,65	20,21	15,04	-	0,40	
		Iб	31,90	16,59	14,98	-	0,33	
		Iв	32,68	17,31	15,02	-	0,35	
		Iг	32,77	17,31	15,11	-	0,35	
		Iд	29,76	14,43	15,04	-	0,29	
		IIа	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		IIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		IIIа	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		IVа	29,70	14,43	14,98	-	0,29	
		IVб	31,90	16,59	14,98	-	0,33	
		V	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIа	29,67	14,43	14,95	-	0,29	
		VIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		VIв	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIг	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		VIд	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIе	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		VIIа	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		VIIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
39-01-003-40	40 мм	**III**	**35,60**	**17,32**	**17,93**	**-**	**0,35**	1,80
		Iа	42,77	24,25	18,04	-	0,48	
		Iб	38,29	19,91	17,98	-	0,40	
		Iв	39,22	20,77	18,03	-	0,42	
		Iг	39,32	20,77	18,13	-	0,42	
		Iд	35,71	17,32	18,04	-	0,35	
		IIа	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		IIб	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
		IIIа	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		IVа	35,65	17,32	17,98	-	0,35	
		IVб	38,29	19,91	17,98	-	0,40	
		V	35,63	17,32	17,96	-	0,35	
		VIа	35,61	17,32	17,94	-	0,35	
		VIб	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
		VIв	35,63	17,32	17,96	-	0,35	
		VIг	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		VIд	35,63	17,32	17,96	-	0,35	
		VIе	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		VIIа	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
		VIIб	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
39-01-003-41	50 мм	**III**	**42,26**	**20,20**	**21,66**	**-**	**0,40**	2,10
		Iа	50,66	28,29	21,80	-	0,57	
		Iб	45,41	23,23	21,72	-	0,46	
		Iв	46,49	24,23	21,78	-	0,48	
		Iг	46,61	24,23	21,90	-	0,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	42,40	20,20	21,80	-	0,40	
		IIа	42,26	20,20	21,66	-	0,40	
		IIб	42,18	20,20	21,58	-	0,40	
		IIIа	42,26	20,20	21,66	-	0,40	
		IVа	42,32	20,20	21,72	-	0,40	
		IVб	45,41	23,23	21,72	-	0,46	
		V	42,30	20,20	21,70	-	0,40	
		VIа	42,28	20,20	21,68	-	0,40	
		VIб	42,18	20,20	21,58	-	0,40	
		VIв	42,30	20,20	21,70	-	0,40	
		VIг	42,26	20,20	21,66	-	0,40	
		VIд	42,30	20,20	21,70	-	0,40	
		VIе	42,26	20,20	21,66	-	0,40	
		VIIа	42,18	20,20	21,58	-	0,40	
		VIIб	42,18	20,20	21,58	-	0,40	
39-01-003-42	60 мм	**III**	**48,20**	**23,09**	**24,65**	**-**	**0,46**	2,40
		Iа	57,79	32,33	24,81	-	0,65	
		Iб	51,79	26,54	24,72	-	0,53	
		Iв	53,04	27,70	24,79	-	0,55	
		Iг	53,17	27,70	24,92	-	0,55	
		Iд	48,36	23,09	24,81	-	0,46	
		IIа	48,20	23,09	24,65	-	0,46	
		IIб	48,11	23,09	24,56	-	0,46	
		IIIа	48,20	23,09	24,65	-	0,46	
		IVа	48,27	23,09	24,72	-	0,46	
		IVб	51,79	26,54	24,72	-	0,53	
		V	48,24	23,09	24,69	-	0,46	
		VIа	48,22	23,09	24,67	-	0,46	
		VIб	48,11	23,09	24,56	-	0,46	
		VIв	48,24	23,09	24,69	-	0,46	
		VIг	48,20	23,09	24,65	-	0,46	
		VIд	48,24	23,09	24,69	-	0,46	
		VIе	48,20	23,09	24,65	-	0,46	
		VIIа	48,11	23,09	24,56	-	0,46	
		VIIб	48,11	23,09	24,56	-	0,46	
39-01-003-43	70 мм	**III**	**54,13**	**25,97**	**27,64**	**-**	**0,52**	2,70
		Iа	64,92	36,37	27,82	-	0,73	
		Iб	58,17	29,86	27,71	-	0,60	
		Iв	59,57	31,16	27,79	-	0,62	
		Iг	59,73	31,16	27,95	-	0,62	
		Iд	54,31	25,97	27,82	-	0,52	
		IIа	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		IIб	54,02	25,97	27,53	-	0,52	
		IIIа	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		IVа	54,20	25,97	27,71	-	0,52	
		IVб	58,17	29,86	27,71	-	0,60	
		V	54,18	25,97	27,69	-	0,52	
		VIа	54,15	25,97	27,66	-	0,52	
		VIб	54,02	25,97	27,53	-	0,52	
		VIв	54,18	25,97	27,69	-	0,52	
		VIг	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		VIд	54,18	25,97	27,69	-	0,52	
		VIе	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		VIIа	54,02	25,97	27,53	-	0,52	
		VIIб	54,02	25,97	27,53	-	0,52	
	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	**III**	**14,73**	**7,12**	**7,47**	**-**	**0,14**	0,74
		Iа	17,69	9,97	7,52	-	0,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	15,83	8,18	7,49	-	0,16	
		Iв	16,22	8,54	7,51	-	0,17	
		Iг	16,26	8,54	7,55	-	0,17	
		Iд	14,78	7,12	7,52	-	0,14	
		IIа	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		IIб	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
		IIIа	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		IVа	14,75	7,12	7,49	-	0,14	
		IVб	15,83	8,18	7,49	-	0,16	
		V	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIа	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIб	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
		VIв	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIг	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		VIд	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIе	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		VIIа	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
		VIIб	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
39-01-003-45	10 мм	**III**	**17,79**	**8,66**	**8,96**	**-**	**0,17**	0,90
		Iа	21,38	12,12	9,02	-	0,24	
		Iб	19,14	9,95	8,99	-	0,20	
		Iв	19,61	10,39	9,01	-	0,21	
		Iг	19,66	10,39	9,06	-	0,21	
		Iд	17,85	8,66	9,02	-	0,17	
		IIа	17,79	8,66	8,96	-	0,17	
		IIб	17,76	8,66	8,93	-	0,17	
		IIIа	17,79	8,66	8,96	-	0,17	
		IVа	17,82	8,66	8,99	-	0,17	
		IVб	19,14	9,95	8,99	-	0,20	
		V	17,81	8,66	8,98	-	0,17	
		VIа	17,80	8,66	8,97	-	0,17	
		VIб	17,76	8,66	8,93	-	0,17	
		VIв	17,81	8,66	8,98	-	0,17	
		VIг	17,79	8,66	8,96	-	0,17	
		VIд	17,81	8,66	8,98	-	0,17	
		VIе	17,79	8,66	8,96	-	0,17	
		VIIа	17,76	8,66	8,93	-	0,17	
		VIIб	17,76	8,66	8,93	-	0,17	
39-01-003-46	20 мм	**III**	**25,46**	**12,51**	**12,70**	**-**	**0,25**	1,30
		Iа	30,64	17,51	12,78	-	0,35	
		Iб	27,40	14,38	12,73	-	0,29	
		Iв	28,07	15,00	12,77	-	0,30	
		Iг	28,14	15,00	12,84	-	0,30	
		Iд	25,54	12,51	12,78	-	0,25	
		IIа	25,46	12,51	12,70	-	0,25	
		IIб	25,41	12,51	12,65	-	0,25	
		IIIа	25,46	12,51	12,70	-	0,25	
		IVа	25,49	12,51	12,73	-	0,25	
		IVб	27,40	14,38	12,73	-	0,29	
		V	25,48	12,51	12,72	-	0,25	
		VIа	25,47	12,51	12,71	-	0,25	
		VIб	25,41	12,51	12,65	-	0,25	
		VIв	25,48	12,51	12,72	-	0,25	
		VIг	25,46	12,51	12,70	-	0,25	
		VIд	25,48	12,51	12,72	-	0,25	
		VIе	25,46	12,51	12,70	-	0,25	
		VIIа	25,41	12,51	12,65	-	0,25	
		VIIб	25,41	12,51	12,65	-	0,25	
39-01-003-47	30 мм	**III**	**32,13**	**15,39**	**16,43**	**-**	**0,31**	1,60
		Iа	38,52	21,55	16,54	-	0,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	34,53	17,70	16,48	-	0,35	
		Iв	35,35	18,46	16,52	-	0,37	
		Iг	35,45	18,46	16,62	-	0,37	
		Iд	32,24	15,39	16,54	-	0,31	
		IIа	32,13	15,39	16,43	-	0,31	
		IIб	32,07	15,39	16,37	-	0,31	
		IIIа	32,13	15,39	16,43	-	0,31	
		IVа	32,18	15,39	16,48	-	0,31	
		IVб	34,53	17,70	16,48	-	0,35	
		V	32,16	15,39	16,46	-	0,31	
		VIа	32,15	15,39	16,45	-	0,31	
		VIб	32,07	15,39	16,37	-	0,31	
		VIв	32,16	15,39	16,46	-	0,31	
		VIг	32,13	15,39	16,43	-	0,31	
		VIд	32,16	15,39	16,46	-	0,31	
		VIе	32,13	15,39	16,43	-	0,31	
		VIIа	32,07	15,39	16,37	-	0,31	
		VIIб	32,07	15,39	16,37	-	0,31	
39-01-003-48	40 мм	**III**	**38,07**	**18,28**	**19,42**	**-**	**0,37**	1,90
		Iа	45,65	25,59	19,55	-	0,51	
		Iб	40,90	21,01	19,47	-	0,42	
		Iв	41,90	21,93	19,53	-	0,44	
		Iг	42,01	21,93	19,64	-	0,44	
		Iд	38,20	18,28	19,55	-	0,37	
		IIа	38,07	18,28	19,42	-	0,37	
		IIб	38,00	18,28	19,35	-	0,37	
		IIIа	38,07	18,28	19,42	-	0,37	
		IVа	38,12	18,28	19,47	-	0,37	
		IVб	40,90	21,01	19,47	-	0,42	
		V	38,11	18,28	19,46	-	0,37	
		VIа	38,09	18,28	19,44	-	0,37	
		VIб	38,00	18,28	19,35	-	0,37	
		VIв	38,11	18,28	19,46	-	0,37	
		VIг	38,07	18,28	19,42	-	0,37	
		VIд	38,11	18,28	19,46	-	0,37	
		VIе	38,07	18,28	19,42	-	0,37	
		VIIа	38,00	18,28	19,35	-	0,37	
		VIIб	38,00	18,28	19,35	-	0,37	
39-01-003-49	50 мм	**III**	**45,72**	**22,13**	**23,15**	**-**	**0,44**	2,30
		Iа	54,91	30,98	23,31	-	0,62	
		Iб	49,17	25,44	23,22	-	0,51	
		Iв	50,35	26,54	23,28	-	0,53	
		Iг	50,48	26,54	23,41	-	0,53	
		Iд	45,88	22,13	23,31	-	0,44	
		IIа	45,72	22,13	23,15	-	0,44	
		IIб	45,64	22,13	23,07	-	0,44	
		IIIа	45,72	22,13	23,15	-	0,44	
		IVа	45,79	22,13	23,22	-	0,44	
		IVб	49,17	25,44	23,22	-	0,51	
		V	45,77	22,13	23,20	-	0,44	
		VIа	45,75	22,13	23,18	-	0,44	
		VIб	45,64	22,13	23,07	-	0,44	
		VIв	45,77	22,13	23,20	-	0,44	
		VIг	45,72	22,13	23,15	-	0,44	
		VIд	45,77	22,13	23,20	-	0,44	
		VIе	45,72	22,13	23,15	-	0,44	
		VIIа	45,64	22,13	23,07	-	0,44	
		VIIб	45,64	22,13	23,07	-	0,44	
39-01-003-50	60 мм	**III**	**53,38**	**25,97**	**26,89**	**-**	**0,52**	2,70
		Iа	64,16	36,37	27,06	-	0,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	57,42	29,86	26,96	-	0,60	
		Iв	58,82	31,16	27,04	-	0,62	
		Iг	58,97	31,16	27,19	-	0,62	
		Iд	53,55	25,97	27,06	-	0,52	
		IIа	53,38	25,97	26,89	-	0,52	
		IIб	53,28	25,97	26,79	-	0,52	
		IIIа	53,38	25,97	26,89	-	0,52	
		IVа	53,45	25,97	26,96	-	0,52	
		IVб	57,42	29,86	26,96	-	0,60	
		V	53,43	25,97	26,94	-	0,52	
		VIа	53,40	25,97	26,91	-	0,52	
		VIб	53,28	25,97	26,79	-	0,52	
		VIв	53,43	25,97	26,94	-	0,52	
		VIг	53,38	25,97	26,89	-	0,52	
		VIд	53,43	25,97	26,94	-	0,52	
		VIе	53,38	25,97	26,89	-	0,52	
		VIIа	53,28	25,97	26,79	-	0,52	
		VIIб	53,28	25,97	26,79	-	0,52	
39-01-003-51	70 мм	**III**	**58,34**	**27,90**	**29,88**	**-**	**0,56**	2,90
		Iа	69,91	39,06	30,07	-	0,78	
		Iб	62,67	32,07	29,96	-	0,64	
		Iв	64,18	33,47	30,04	-	0,67	
		Iг	64,35	33,47	30,21	-	0,67	
		Iд	58,53	27,90	30,07	-	0,56	
		IIа	58,34	27,90	29,88	-	0,56	
		IIб	58,22	27,90	29,76	-	0,56	
		IIIа	58,34	27,90	29,88	-	0,56	
		IVа	58,42	27,90	29,96	-	0,56	
		IVб	62,67	32,07	29,96	-	0,64	
		V	58,39	27,90	29,93	-	0,56	
		VIа	58,36	27,90	29,90	-	0,56	
		VIб	58,22	27,90	29,76	-	0,56	
		VIв	58,39	27,90	29,93	-	0,56	
		VIг	58,34	27,90	29,88	-	0,56	
		VIд	58,39	27,90	29,93	-	0,56	
		VIе	58,34	27,90	29,88	-	0,56	
		VIIа	58,22	27,90	29,76	-	0,56	
		VIIб	58,22	27,90	29,76	-	0,56	
	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	**III**	**20,27**	**9,62**	**10,46**	**-**	**0,19**	1
		Iа	24,27	13,47	10,53	-	0,27	
		Iб	21,77	11,06	10,49	-	0,22	
		Iв	22,29	11,54	10,52	-	0,23	
		Iг	22,34	11,54	10,57	-	0,23	
		Iд	20,34	9,62	10,53	-	0,19	
		IIа	20,27	9,62	10,46	-	0,19	
		IIб	20,23	9,62	10,42	-	0,19	
		IIIа	20,27	9,62	10,46	-	0,19	
		IVа	20,30	9,62	10,49	-	0,19	
		IVб	21,77	11,06	10,49	-	0,22	
		V	20,29	9,62	10,48	-	0,19	
		VIа	20,28	9,62	10,47	-	0,19	
		VIб	20,23	9,62	10,42	-	0,19	
		VIв	20,29	9,62	10,48	-	0,19	
		VIг	20,27	9,62	10,46	-	0,19	
		VIд	20,29	9,62	10,48	-	0,19	
		VIе	20,27	9,62	10,46	-	0,19	
		VIIа	20,23	9,62	10,42	-	0,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	20,23	9,62	10,42	-	0,19	
39-01-003-53	20 мм	**III**	**29,66**	**14,43**	**14,94**	**-**	**0,29**	1,50
		Iа	35,65	20,21	15,04	-	0,40	
		Iб	31,90	16,59	14,98	-	0,33	
		Iв	32,68	17,31	15,02	-	0,35	
		Iг	32,77	17,31	15,11	-	0,35	
		Iд	29,76	14,43	15,04	-	0,29	
		IIа	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		IIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		IIIа	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		IVа	29,70	14,43	14,98	-	0,29	
		IVб	31,90	16,59	14,98	-	0,33	
		V	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIа	29,67	14,43	14,95	-	0,29	
		VIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		VIв	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIг	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		VIд	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIе	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		VIIа	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		VIIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
39-01-003-54	30 мм	**III**	**36,34**	**17,32**	**18,67**	**-**	**0,35**	1,80
		Iа	43,53	24,25	18,80	-	0,48	
		Iб	39,04	19,91	18,73	-	0,40	
		Iв	39,97	20,77	18,78	-	0,42	
		Iг	40,07	20,77	18,88	-	0,42	
		Iд	36,47	17,32	18,80	-	0,35	
		IIа	36,34	17,32	18,67	-	0,35	
		IIб	36,27	17,32	18,60	-	0,35	
		IIIа	36,34	17,32	18,67	-	0,35	
		IVа	36,40	17,32	18,73	-	0,35	
		IVб	39,04	19,91	18,73	-	0,40	
		V	36,38	17,32	18,71	-	0,35	
		VIа	36,36	17,32	18,69	-	0,35	
		VIб	36,27	17,32	18,60	-	0,35	
		VIв	36,38	17,32	18,71	-	0,35	
		VIг	36,34	17,32	18,67	-	0,35	
		VIд	36,38	17,32	18,71	-	0,35	
		VIе	36,34	17,32	18,67	-	0,35	
		VIIа	36,27	17,32	18,60	-	0,35	
		VIIб	36,27	17,32	18,60	-	0,35	
39-01-003-55	40 мм	**III**	**45,72**	**22,13**	**23,15**	**-**	**0,44**	2,30
		Iа	54,91	30,98	23,31	-	0,62	
		Iб	49,17	25,44	23,22	-	0,51	
		Iв	50,35	26,54	23,28	-	0,53	
		Iг	50,48	26,54	23,41	-	0,53	
		Iд	45,88	22,13	23,31	-	0,44	
		IIа	45,72	22,13	23,15	-	0,44	
		IIб	45,64	22,13	23,07	-	0,44	
		IIIа	45,72	22,13	23,15	-	0,44	
		IVа	45,79	22,13	23,22	-	0,44	
		IVб	49,17	25,44	23,22	-	0,51	
		V	45,77	22,13	23,20	-	0,44	
		VIа	45,75	22,13	23,18	-	0,44	
		VIб	45,64	22,13	23,07	-	0,44	
		VIв	45,77	22,13	23,20	-	0,44	
		VIг	45,72	22,13	23,15	-	0,44	
		VIд	45,77	22,13	23,20	-	0,44	
		VIе	45,72	22,13	23,15	-	0,44	
		VIIа	45,64	22,13	23,07	-	0,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	45,64	22,13	23,07	-	0,44	
39-01-003-56	50 мм	**III**	**53,38**	**25,97**	**26,89**	**-**	**0,52**	2,70
		Iа	64,16	36,37	27,06	-	0,73	
		Iб	57,42	29,86	26,96	-	0,60	
		Iв	58,82	31,16	27,04	-	0,62	
		Iг	58,97	31,16	27,19	-	0,62	
		Iд	53,55	25,97	27,06	-	0,52	
		IIа	53,38	25,97	26,89	-	0,52	
		IIб	53,28	25,97	26,79	-	0,52	
		IIIа	53,38	25,97	26,89	-	0,52	
		IVа	53,45	25,97	26,96	-	0,52	
		IVб	57,42	29,86	26,96	-	0,60	
		V	53,43	25,97	26,94	-	0,52	
		VIа	53,40	25,97	26,91	-	0,52	
		VIб	53,28	25,97	26,79	-	0,52	
		VIв	53,43	25,97	26,94	-	0,52	
		VIг	53,38	25,97	26,89	-	0,52	
		VIд	53,43	25,97	26,94	-	0,52	
		VIе	53,38	25,97	26,89	-	0,52	
		VIIа	53,28	25,97	26,79	-	0,52	
		VIIб	53,28	25,97	26,79	-	0,52	
39-01-003-57	60 мм	**III**	**60,06**	**28,86**	**30,62**	**-**	**0,58**	3
		Iа	72,04	40,41	30,82	-	0,81	
		Iб	64,55	33,18	30,71	-	0,66	
		Iв	66,11	34,62	30,80	-	0,69	
		Iг	66,28	34,62	30,97	-	0,69	
		Iд	60,26	28,86	30,82	-	0,58	
		IIа	60,06	28,86	30,62	-	0,58	
		IIб	59,95	28,86	30,51	-	0,58	
		IIIа	60,06	28,86	30,62	-	0,58	
		IVа	60,15	28,86	30,71	-	0,58	
		IVб	64,55	33,18	30,71	-	0,66	
		V	60,12	28,86	30,68	-	0,58	
		VIа	60,09	28,86	30,65	-	0,58	
		VIб	59,95	28,86	30,51	-	0,58	
		VIв	60,12	28,86	30,68	-	0,58	
		VIг	60,06	28,86	30,62	-	0,58	
		VIд	60,12	28,86	30,68	-	0,58	
		VIе	60,06	28,86	30,62	-	0,58	
		VIIа	59,95	28,86	30,51	-	0,58	
		VIIб	59,95	28,86	30,51	-	0,58	
39-01-003-58	80 мм	**III**	**69,44**	**33,67**	**35,10**	**-**	**0,67**	3,50
		Iа	83,42	47,15	35,33	-	0,94	
		Iб	74,68	38,71	35,20	-	0,77	
		Iв	76,50	40,39	35,30	-	0,81	
		Iг	76,70	40,39	35,50	-	0,81	
		Iд	69,67	33,67	35,33	-	0,67	
		IIа	69,44	33,67	35,10	-	0,67	
		IIб	69,31	33,67	34,97	-	0,67	
		IIIа	69,44	33,67	35,10	-	0,67	
		IVа	69,54	33,67	35,20	-	0,67	
		IVб	74,68	38,71	35,20	-	0,77	
		V	69,51	33,67	35,17	-	0,67	
		VIа	69,48	33,67	35,14	-	0,67	
		VIб	69,31	33,67	34,97	-	0,67	
		VIв	69,51	33,67	35,17	-	0,67	
		VIг	69,44	33,67	35,10	-	0,67	
		VIд	69,51	33,67	35,17	-	0,67	
		VIе	69,44	33,67	35,10	-	0,67	
		VIIа	69,31	33,67	34,97	-	0,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	69,31	33,67	34,97	-	0,67	
	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	**III**	**23,72**	**11,54**	**11,95**	**-**	**0,23**	1,20
		Ia	28,51	16,16	12,03	-	0,32	
		Iб	25,52	13,27	11,98	-	0,27	
		Iв	26,15	13,85	12,02	-	0,28	
		Iг	26,21	13,85	12,08	-	0,28	
		Iд	23,80	11,54	12,03	-	0,23	
		IIa	23,72	11,54	11,95	-	0,23	
		IIб	23,68	11,54	11,91	-	0,23	
		IIIa	23,72	11,54	11,95	-	0,23	
		IVa	23,75	11,54	11,98	-	0,23	
		IVб	25,52	13,27	11,98	-	0,27	
		V	23,74	11,54	11,97	-	0,23	
		VIa	23,73	11,54	11,96	-	0,23	
		VIб	23,68	11,54	11,91	-	0,23	
		VIв	23,74	11,54	11,97	-	0,23	
		VIг	23,72	11,54	11,95	-	0,23	
		VIд	23,74	11,54	11,97	-	0,23	
		VIe	23,72	11,54	11,95	-	0,23	
		VIIa	23,68	11,54	11,91	-	0,23	
		VIIб	23,68	11,54	11,91	-	0,23	
39-01-003-60	20 мм	**III**	**32,13**	**15,39**	**16,43**	**-**	**0,31**	1,60
		Ia	38,52	21,55	16,54	-	0,43	
		Iб	34,53	17,70	16,48	-	0,35	
		Iв	35,35	18,46	16,52	-	0,37	
		Iг	35,45	18,46	16,62	-	0,37	
		Iд	32,24	15,39	16,54	-	0,31	
		IIa	32,13	15,39	16,43	-	0,31	
		IIб	32,07	15,39	16,37	-	0,31	
		IIIa	32,13	15,39	16,43	-	0,31	
		IVa	32,18	15,39	16,48	-	0,31	
		IVб	34,53	17,70	16,48	-	0,35	
		V	32,16	15,39	16,46	-	0,31	
		VIa	32,15	15,39	16,45	-	0,31	
		VIб	32,07	15,39	16,37	-	0,31	
		VIв	32,16	15,39	16,46	-	0,31	
		VIг	32,13	15,39	16,43	-	0,31	
		VIд	32,16	15,39	16,46	-	0,31	
		VIe	32,13	15,39	16,43	-	0,31	
		VIIa	32,07	15,39	16,37	-	0,31	
		VIIб	32,07	15,39	16,37	-	0,31	
39-01-003-61	30 мм	**III**	**41,51**	**20,20**	**20,91**	**-**	**0,40**	2,10
		Ia	49,91	28,29	21,05	-	0,57	
		Iб	44,66	23,23	20,97	-	0,46	
		Iв	45,74	24,23	21,03	-	0,48	
		Iг	45,86	24,23	21,15	-	0,48	
		Iд	41,65	20,20	21,05	-	0,40	
		IIa	41,51	20,20	20,91	-	0,40	
		IIб	41,43	20,20	20,83	-	0,40	
		IIIa	41,51	20,20	20,91	-	0,40	
		IVa	41,57	20,20	20,97	-	0,40	
		IVб	44,66	23,23	20,97	-	0,46	
		V	41,55	20,20	20,95	-	0,40	
		VIa	41,53	20,20	20,93	-	0,40	
		VIб	41,43	20,20	20,83	-	0,40	
		VIв	41,55	20,20	20,95	-	0,40	
		VIг	41,51	20,20	20,91	-	0,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	41,55	20,20	20,95	-	0,40	
		VIе	41,51	20,20	20,91	-	0,40	
		VIIа	41,43	20,20	20,83	-	0,40	
		VIIб	41,43	20,20	20,83	-	0,40	
39-01-003-62	40 мм	**III**	**49,92**	**24,05**	**25,39**	**-**	**0,48**	2,50
		Iа	59,91	33,68	25,56	-	0,67	
		Iб	53,67	27,65	25,47	-	0,55	
		Iв	54,97	28,85	25,54	-	0,58	
		Iг	55,11	28,85	25,68	-	0,58	
		Iд	50,09	24,05	25,56	-	0,48	
		IIа	49,92	24,05	25,39	-	0,48	
		IIб	49,83	24,05	25,30	-	0,48	
		IIIа	49,92	24,05	25,39	-	0,48	
		IVа	50,00	24,05	25,47	-	0,48	
		IVб	53,67	27,65	25,47	-	0,55	
		V	49,97	24,05	25,44	-	0,48	
		VIа	49,95	24,05	25,42	-	0,48	
		VIб	49,83	24,05	25,30	-	0,48	
		VIв	49,97	24,05	25,44	-	0,48	
		VIг	49,92	24,05	25,39	-	0,48	
		VIд	49,97	24,05	25,44	-	0,48	
		VIе	49,92	24,05	25,39	-	0,48	
		VIIа	49,83	24,05	25,30	-	0,48	
		VIIб	49,83	24,05	25,30	-	0,48	
39-01-003-63	50 мм	**III**	**58,34**	**27,90**	**29,88**	**-**	**0,56**	2,90
		Iа	69,91	39,06	30,07	-	0,78	
		Iб	62,67	32,07	29,96	-	0,64	
		Iв	64,18	33,47	30,04	-	0,67	
		Iг	64,35	33,47	30,21	-	0,67	
		Iд	58,53	27,90	30,07	-	0,56	
		IIа	58,34	27,90	29,88	-	0,56	
		IIб	58,22	27,90	29,76	-	0,56	
		IIIа	58,34	27,90	29,88	-	0,56	
		IVа	58,42	27,90	29,96	-	0,56	
		IVб	62,67	32,07	29,96	-	0,64	
		V	58,39	27,90	29,93	-	0,56	
		VIа	58,36	27,90	29,90	-	0,56	
		VIб	58,22	27,90	29,76	-	0,56	
		VIв	58,39	27,90	29,93	-	0,56	
		VIг	58,34	27,90	29,88	-	0,56	
		VIд	58,39	27,90	29,93	-	0,56	
		VIе	58,34	27,90	29,88	-	0,56	
		VIIа	58,22	27,90	29,76	-	0,56	
		VIIб	58,22	27,90	29,76	-	0,56	
39-01-003-64	60 мм	**III**	**69,44**	**33,67**	**35,10**	**-**	**0,67**	3,50
		Iа	83,42	47,15	35,33	-	0,94	
		Iб	74,68	38,71	35,20	-	0,77	
		Iв	76,50	40,39	35,30	-	0,81	
		Iг	76,70	40,39	35,50	-	0,81	
		Iд	69,67	33,67	35,33	-	0,67	
		IIа	69,44	33,67	35,10	-	0,67	
		IIб	69,31	33,67	34,97	-	0,67	
		IIIа	69,44	33,67	35,10	-	0,67	
		IVа	69,54	33,67	35,20	-	0,67	
		IVб	74,68	38,71	35,20	-	0,77	
		V	69,51	33,67	35,17	-	0,67	
		VIа	69,48	33,67	35,14	-	0,67	
		VIб	69,31	33,67	34,97	-	0,67	
		VIв	69,51	33,67	35,17	-	0,67	
		VIг	69,44	33,67	35,10	-	0,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	69,51	33,67	35,17	-	0,67	
		VIе	69,44	33,67	35,10	-	0,67	
		VIIа	69,31	33,67	34,97	-	0,67	
		VIIб	69,31	33,67	34,97	-	0,67	
39-01-003-65	70 мм	**III**	**77,86**	**37,52**	**39,59**	**-**	**0,75**	3,90
		Iа	93,43	52,53	39,85	-	1,05	
		Iб	83,69	43,13	39,70	-	0,86	
		Iв	85,72	45,01	39,81	-	0,90	
		Iг	85,94	45,01	40,03	-	0,90	
		Iд	78,12	37,52	39,85	-	0,75	
		IIа	77,86	37,52	39,59	-	0,75	
		IIб	77,71	37,52	39,44	-	0,75	
		IIIа	77,86	37,52	39,59	-	0,75	
		IVа	77,97	37,52	39,70	-	0,75	
		IVб	83,69	43,13	39,70	-	0,86	
		V	77,93	37,52	39,66	-	0,75	
		VIа	77,89	37,52	39,62	-	0,75	
		VIб	77,71	37,52	39,44	-	0,75	
		VIв	77,93	37,52	39,66	-	0,75	
		VIг	77,86	37,52	39,59	-	0,75	
		VIд	77,93	37,52	39,66	-	0,75	
		VIе	77,86	37,52	39,59	-	0,75	
		VIIа	77,71	37,52	39,44	-	0,75	
		VIIб	77,71	37,52	39,44	-	0,75	
39-01-003-66	90 мм	**III**	**91,45**	**44,25**	**46,31**	**-**	**0,89**	4,60
		Iа	109,81	61,96	46,61	-	1,24	
		Iб	98,34	50,88	46,44	-	1,02	
		Iв	100,71	53,08	46,57	-	1,06	
		Iг	100,97	53,08	46,83	-	1,06	
		Iд	91,75	44,25	46,61	-	0,89	
		IIа	91,45	44,25	46,31	-	0,89	
		IIб	91,27	44,25	46,13	-	0,89	
		IIIа	91,45	44,25	46,31	-	0,89	
		IVа	91,58	44,25	46,44	-	0,89	
		IVб	98,34	50,88	46,44	-	1,02	
		V	91,53	44,25	46,39	-	0,89	
		VIа	91,49	44,25	46,35	-	0,89	
		VIб	91,27	44,25	46,13	-	0,89	
		VIв	91,53	44,25	46,39	-	0,89	
		VIг	91,45	44,25	46,31	-	0,89	
		VIд	91,53	44,25	46,39	-	0,89	
		VIе	91,45	44,25	46,31	-	0,89	
		VIIа	91,27	44,25	46,13	-	0,89	
		VIIб	91,27	44,25	46,13	-	0,89	

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	**III**	**26,20**	**12,51**	**13,44**	**-**	**0,25**	1,30
		Iа	31,39	17,51	13,53	-	0,35	
		Iб	28,15	14,38	13,48	-	0,29	
		Iв	28,82	15,00	13,52	-	0,30	
		Iг	28,90	15,00	13,60	-	0,30	
		Iд	26,29	12,51	13,53	-	0,25	
		IIа	26,20	12,51	13,44	-	0,25	
		IIб	26,15	12,51	13,39	-	0,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	26,20	12,51	13,44	-	0,25	
		IVа	26,24	12,51	13,48	-	0,25	
		IVб	28,15	14,38	13,48	-	0,29	
		V	26,23	12,51	13,47	-	0,25	
		VIа	26,22	12,51	13,46	-	0,25	
		VIб	26,15	12,51	13,39	-	0,25	
		VIв	26,23	12,51	13,47	-	0,25	
		VIг	26,20	12,51	13,44	-	0,25	
		VIд	26,23	12,51	13,47	-	0,25	
		VIе	26,20	12,51	13,44	-	0,25	
		VIIа	26,15	12,51	13,39	-	0,25	
		VIIб	26,15	12,51	13,39	-	0,25	
39-01-004-02	20 мм	**III**	**36,34**	**17,32**	**18,67**	**-**	**0,35**	1,80
		Iа	43,53	24,25	18,80	-	0,48	
		Iб	39,04	19,91	18,73	-	0,40	
		Iв	39,97	20,77	18,78	-	0,42	
		Iг	40,07	20,77	18,88	-	0,42	
		Iд	36,47	17,32	18,80	-	0,35	
		IIа	36,34	17,32	18,67	-	0,35	
		IIб	36,27	17,32	18,60	-	0,35	
		IIIа	36,34	17,32	18,67	-	0,35	
		IVа	36,40	17,32	18,73	-	0,35	
		IVб	39,04	19,91	18,73	-	0,40	
		V	36,38	17,32	18,71	-	0,35	
		VIа	36,36	17,32	18,69	-	0,35	
		VIб	36,27	17,32	18,60	-	0,35	
		VIв	36,38	17,32	18,71	-	0,35	
		VIг	36,34	17,32	18,67	-	0,35	
		VIд	36,38	17,32	18,71	-	0,35	
		VIе	36,34	17,32	18,67	-	0,35	
		VIIа	36,27	17,32	18,60	-	0,35	
		VIIб	36,27	17,32	18,60	-	0,35	
39-01-004-03	30 мм	**III**	**47,45**	**23,09**	**23,90**	**-**	**0,46**	2,40
		Iа	57,04	32,33	24,06	-	0,65	
		Iб	51,04	26,54	23,97	-	0,53	
		Iв	52,29	27,70	24,04	-	0,55	
		Iг	52,42	27,70	24,17	-	0,55	
		Iд	47,61	23,09	24,06	-	0,46	
		IIа	47,45	23,09	23,90	-	0,46	
		IIб	47,36	23,09	23,81	-	0,46	
		IIIа	47,45	23,09	23,90	-	0,46	
		IVа	47,52	23,09	23,97	-	0,46	
		IVб	51,04	26,54	23,97	-	0,53	
		V	47,50	23,09	23,95	-	0,46	
		VIа	47,47	23,09	23,92	-	0,46	
		VIб	47,36	23,09	23,81	-	0,46	
		VIв	47,50	23,09	23,95	-	0,46	
		VIг	47,45	23,09	23,90	-	0,46	
		VIд	47,50	23,09	23,95	-	0,46	
		VIе	47,45	23,09	23,90	-	0,46	
		VIIа	47,36	23,09	23,81	-	0,46	
		VIIб	47,36	23,09	23,81	-	0,46	
39-01-004-04	40 мм	**III**	**57,59**	**27,90**	**29,13**	**-**	**0,56**	2,90
		Iа	69,16	39,06	29,32	-	0,78	
		Iб	61,92	32,07	29,21	-	0,64	
		Iв	63,43	33,47	29,29	-	0,67	
		Iг	63,60	33,47	29,46	-	0,67	
		Iд	57,78	27,90	29,32	-	0,56	
		IIа	57,59	27,90	29,13	-	0,56	
		IIб	57,48	27,90	29,02	-	0,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	57,59	27,90	29,13	-	0,56	
		IVа	57,67	27,90	29,21	-	0,56	
		IVб	61,92	32,07	29,21	-	0,64	
		V	57,64	27,90	29,18	-	0,56	
		VIа	57,62	27,90	29,16	-	0,56	
		VIб	57,48	27,90	29,02	-	0,56	
		VIв	57,64	27,90	29,18	-	0,56	
		VIг	57,59	27,90	29,13	-	0,56	
		VIд	57,64	27,90	29,18	-	0,56	
		VIе	57,59	27,90	29,13	-	0,56	
		VIIа	57,48	27,90	29,02	-	0,56	
		VIIб	57,48	27,90	29,02	-	0,56	
39-01-004-05	50 мм	**III**	**67,72**	**32,71**	**34,36**	**-**	**0,65**	3,40
		Iа	81,30	45,80	34,58	-	0,92	
		Iб	72,80	37,60	34,45	-	0,75	
		Iв	74,57	39,24	34,55	-	0,78	
		Iг	74,76	39,24	34,74	-	0,78	
		Iд	67,94	32,71	34,58	-	0,65	
		IIа	67,72	32,71	34,36	-	0,65	
		IIб	67,59	32,71	34,23	-	0,65	
		IIIа	67,72	32,71	34,36	-	0,65	
		IVа	67,81	32,71	34,45	-	0,65	
		IVб	72,80	37,60	34,45	-	0,75	
		V	67,78	32,71	34,42	-	0,65	
		VIа	67,75	32,71	34,39	-	0,65	
		VIб	67,59	32,71	34,23	-	0,65	
		VIв	67,78	32,71	34,42	-	0,65	
		VIг	67,72	32,71	34,36	-	0,65	
		VIд	67,78	32,71	34,42	-	0,65	
		VIе	67,72	32,71	34,36	-	0,65	
		VIIа	67,59	32,71	34,23	-	0,65	
		VIIб	67,59	32,71	34,23	-	0,65	
39-01-004-06	60 мм	**III**	**77,86**	**37,52**	**39,59**	**-**	**0,75**	3,90
		Iа	93,43	52,53	39,85	-	1,05	
		Iб	83,69	43,13	39,70	-	0,86	
		Iв	85,72	45,01	39,81	-	0,90	
		Iг	85,94	45,01	40,03	-	0,90	
		Iд	78,12	37,52	39,85	-	0,75	
		IIа	77,86	37,52	39,59	-	0,75	
		IIб	77,71	37,52	39,44	-	0,75	
		IIIа	77,86	37,52	39,59	-	0,75	
		IVа	77,97	37,52	39,70	-	0,75	
		IVб	83,69	43,13	39,70	-	0,86	
		V	77,93	37,52	39,66	-	0,75	
		VIа	77,89	37,52	39,62	-	0,75	
		VIб	77,71	37,52	39,44	-	0,75	
		VIв	77,93	37,52	39,66	-	0,75	
		VIг	77,86	37,52	39,59	-	0,75	
		VIд	77,93	37,52	39,66	-	0,75	
		VIе	77,86	37,52	39,59	-	0,75	
		VIIа	77,71	37,52	39,44	-	0,75	
		VIIб	77,71	37,52	39,44	-	0,75	
39-01-004-07	70 мм	**III**	**87,99**	**42,33**	**44,81**	**-**	**0,85**	4,40
		Iа	105,57	59,27	45,11	-	1,19	
		Iб	94,57	48,66	44,94	-	0,97	
		Iв	96,87	50,78	45,07	-	1,02	
		Iг	97,12	50,78	45,32	-	1,02	
		Iд	88,29	42,33	45,11	-	0,85	
		IIа	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		IIб	87,83	42,33	44,65	-	0,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		IVа	88,12	42,33	44,94	-	0,85	
		IVб	94,57	48,66	44,94	-	0,97	
		V	88,08	42,33	44,90	-	0,85	
		VIа	88,04	42,33	44,86	-	0,85	
		VIб	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
		VIв	88,08	42,33	44,90	-	0,85	
		VIг	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		VIд	88,08	42,33	44,90	-	0,85	
		VIе	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		VIIа	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
		VIIб	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
39-01-004-08	90 мм	**III**	**103,30**	**50,02**	**52,28**	**-**	**1,00**	5,20
		Iа	124,07	70,04	52,63	-	1,40	
		Iб	111,09	57,51	52,43	-	1,15	
		Iв	113,79	60,01	52,58	-	1,20	
		Iг	114,08	60,01	52,87	-	1,20	
		Iд	103,65	50,02	52,63	-	1,00	
		IIа	103,30	50,02	52,28	-	1,00	
		IIб	103,11	50,02	52,09	-	1,00	
		IIIа	103,30	50,02	52,28	-	1,00	
		IVа	103,45	50,02	52,43	-	1,00	
		IVб	111,09	57,51	52,43	-	1,15	
		V	103,40	50,02	52,38	-	1,00	
		VIа	103,35	50,02	52,33	-	1,00	
		VIб	103,11	50,02	52,09	-	1,00	
		VIв	103,40	50,02	52,38	-	1,00	
		VIг	103,30	50,02	52,28	-	1,00	
		VIд	103,40	50,02	52,38	-	1,00	
		VIе	103,30	50,02	52,28	-	1,00	
		VIIа	103,11	50,02	52,09	-	1,00	
		VIIб	103,11	50,02	52,09	-	1,00	
	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	**III**	**30,40**	**14,43**	**15,68**	**-**	**0,29**	1,50
		Iа	36,40	20,21	15,79	-	0,40	
		Iб	32,65	16,59	15,73	-	0,33	
		Iв	33,43	17,31	15,77	-	0,35	
		Iг	33,52	17,31	15,86	-	0,35	
		Iд	30,51	14,43	15,79	-	0,29	
		IIа	30,40	14,43	15,68	-	0,29	
		IIб	30,35	14,43	15,63	-	0,29	
		IIIа	30,40	14,43	15,68	-	0,29	
		IVа	30,45	14,43	15,73	-	0,29	
		IVб	32,65	16,59	15,73	-	0,33	
		V	30,43	14,43	15,71	-	0,29	
		VIа	30,42	14,43	15,70	-	0,29	
		VIб	30,35	14,43	15,63	-	0,29	
		VIв	30,43	14,43	15,71	-	0,29	
		VIг	30,40	14,43	15,68	-	0,29	
		VIд	30,43	14,43	15,71	-	0,29	
		VIе	30,40	14,43	15,68	-	0,29	
		VIIа	30,35	14,43	15,63	-	0,29	
		VIIб	30,35	14,43	15,63	-	0,29	
39-01-004-10	20 мм	**III**	**42,26**	**20,20**	**21,66**	**-**	**0,40**	2,10
		Iа	50,66	28,29	21,80	-	0,57	
		Iб	45,41	23,23	21,72	-	0,46	
		Iв	46,49	24,23	21,78	-	0,48	
		Iг	46,61	24,23	21,90	-	0,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	42,40	20,20	21,80	-	0,40	
		IIа	42,26	20,20	21,66	-	0,40	
		IIб	42,18	20,20	21,58	-	0,40	
		IIIа	42,26	20,20	21,66	-	0,40	
		IVа	42,32	20,20	21,72	-	0,40	
		IVб	45,41	23,23	21,72	-	0,46	
		V	42,30	20,20	21,70	-	0,40	
		VIа	42,28	20,20	21,68	-	0,40	
		VIб	42,18	20,20	21,58	-	0,40	
		VIв	42,30	20,20	21,70	-	0,40	
		VIг	42,26	20,20	21,66	-	0,40	
		VIд	42,30	20,20	21,70	-	0,40	
		VIe	42,26	20,20	21,66	-	0,40	
		VIIа	42,18	20,20	21,58	-	0,40	
		VIIб	42,18	20,20	21,58	-	0,40	
39-01-004-11	30 мм	**III**	**54,13**	**25,97**	**27,64**	**-**	**0,52**	2,70
		Iа	64,92	36,37	27,82	-	0,73	
		Iб	58,17	29,86	27,71	-	0,60	
		Iв	59,57	31,16	27,79	-	0,62	
		Iг	59,73	31,16	27,95	-	0,62	
		Iд	54,31	25,97	27,82	-	0,52	
		IIа	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		IIб	54,02	25,97	27,53	-	0,52	
		IIIа	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		IVа	54,20	25,97	27,71	-	0,52	
		IVб	58,17	29,86	27,71	-	0,60	
		V	54,18	25,97	27,69	-	0,52	
		VIа	54,15	25,97	27,66	-	0,52	
		VIб	54,02	25,97	27,53	-	0,52	
		VIв	54,18	25,97	27,69	-	0,52	
		VIг	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		VIд	54,18	25,97	27,69	-	0,52	
		VIe	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		VIIа	54,02	25,97	27,53	-	0,52	
		VIIб	54,02	25,97	27,53	-	0,52	
39-01-004-12	40 мм	**III**	**65,99**	**31,75**	**33,61**	**-**	**0,63**	3,30
		Iа	79,17	44,45	33,83	-	0,89	
		Iб	70,94	36,50	33,71	-	0,73	
		Iв	72,64	38,08	33,80	-	0,76	
		Iг	72,83	38,08	33,99	-	0,76	
		Iд	66,21	31,75	33,83	-	0,63	
		IIа	65,99	31,75	33,61	-	0,63	
		IIб	65,86	31,75	33,48	-	0,63	
		IIIа	65,99	31,75	33,61	-	0,63	
		IVа	66,09	31,75	33,71	-	0,63	
		IVб	70,94	36,50	33,71	-	0,73	
		V	66,05	31,75	33,67	-	0,63	
		VIа	66,02	31,75	33,64	-	0,63	
		VIб	65,86	31,75	33,48	-	0,63	
		VIв	66,05	31,75	33,67	-	0,63	
		VIг	65,99	31,75	33,61	-	0,63	
		VIд	66,05	31,75	33,67	-	0,63	
		VIe	65,99	31,75	33,61	-	0,63	
		VIIа	65,86	31,75	33,48	-	0,63	
		VIIб	65,86	31,75	33,48	-	0,63	
39-01-004-13	50 мм	**III**	**77,86**	**37,52**	**39,59**	**-**	**0,75**	3,90
		Iа	93,43	52,53	39,85	-	1,05	
		Iб	83,69	43,13	39,70	-	0,86	
		Iв	85,72	45,01	39,81	-	0,90	
		Iг	85,94	45,01	40,03	-	0,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	78,12	37,52	39,85	-	0,75	
		IIа	77,86	37,52	39,59	-	0,75	
		IIб	77,71	37,52	39,44	-	0,75	
		IIIа	77,86	37,52	39,59	-	0,75	
		IVа	77,97	37,52	39,70	-	0,75	
		IVб	83,69	43,13	39,70	-	0,86	
		V	77,93	37,52	39,66	-	0,75	
		VIа	77,89	37,52	39,62	-	0,75	
		VIб	77,71	37,52	39,44	-	0,75	
		VIв	77,93	37,52	39,66	-	0,75	
		VIг	77,86	37,52	39,59	-	0,75	
		VIд	77,93	37,52	39,66	-	0,75	
		VIе	77,86	37,52	39,59	-	0,75	
		VIIа	77,71	37,52	39,44	-	0,75	
		VIIб	77,71	37,52	39,44	-	0,75	
39-01-004-14	60 мм	**III**	**89,72**	**43,29**	**45,56**	**-**	**0,87**	4,50
		Iа	107,69	60,62	45,86	-	1,21	
		Iб	96,46	49,77	45,69	-	1,00	
		Iв	98,79	51,93	45,82	-	1,04	
		Iг	99,04	51,93	46,07	-	1,04	
		Iд	90,02	43,29	45,86	-	0,87	
		IIа	89,72	43,29	45,56	-	0,87	
		IIб	89,55	43,29	45,39	-	0,87	
		IIIа	89,72	43,29	45,56	-	0,87	
		IVа	89,85	43,29	45,69	-	0,87	
		IVб	96,46	49,77	45,69	-	1,00	
		V	89,81	43,29	45,65	-	0,87	
		VIа	89,76	43,29	45,60	-	0,87	
		VIб	89,55	43,29	45,39	-	0,87	
		VIв	89,81	43,29	45,65	-	0,87	
		VIг	89,72	43,29	45,56	-	0,87	
		VIд	89,81	43,29	45,65	-	0,87	
		VIе	89,72	43,29	45,56	-	0,87	
		VIIа	89,55	43,29	45,39	-	0,87	
		VIIб	89,55	43,29	45,39	-	0,87	
39-01-004-15	70 мм	**III**	**101,58**	**49,06**	**51,54**	**-**	**0,98**	5,10
		Iа	121,94	68,70	51,87	-	1,37	
		Iб	109,22	56,41	51,68	-	1,13	
		Iв	111,86	58,85	51,83	-	1,18	
		Iг	112,15	58,85	52,12	-	1,18	
		Iд	101,91	49,06	51,87	-	0,98	
		IIа	101,58	49,06	51,54	-	0,98	
		IIб	101,38	49,06	51,34	-	0,98	
		IIIа	101,58	49,06	51,54	-	0,98	
		IVа	101,72	49,06	51,68	-	0,98	
		IVб	109,22	56,41	51,68	-	1,13	
		V	101,67	49,06	51,63	-	0,98	
		VIа	101,62	49,06	51,58	-	0,98	
		VIб	101,38	49,06	51,34	-	0,98	
		VIв	101,67	49,06	51,63	-	0,98	
		VIг	101,58	49,06	51,54	-	0,98	
		VIд	101,67	49,06	51,63	-	0,98	
		VIе	101,58	49,06	51,54	-	0,98	
		VIIа	101,38	49,06	51,34	-	0,98	
		VIIб	101,38	49,06	51,34	-	0,98	
39-01-004-16	90 мм	**III**	**113,44**	**54,83**	**57,51**	**-**	**1,10**	5,70
		Iа	136,21	76,78	57,89	-	1,54	
		Iб	121,97	63,04	57,67	-	1,26	
		Iв	124,93	65,78	57,83	-	1,32	
		Iг	125,26	65,78	58,16	-	1,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	113,82	54,83	57,89	-	1,10	
		IIа	113,44	54,83	57,51	-	1,10	
		IIб	113,23	54,83	57,30	-	1,10	
		IIIа	113,44	54,83	57,51	-	1,10	
		IVа	113,60	54,83	57,67	-	1,10	
		IVб	121,97	63,04	57,67	-	1,26	
		V	113,55	54,83	57,62	-	1,10	
		VIа	113,50	54,83	57,57	-	1,10	
		VIб	113,23	54,83	57,30	-	1,10	
		VIв	113,55	54,83	57,62	-	1,10	
		VIг	113,44	54,83	57,51	-	1,10	
		VIд	113,55	54,83	57,62	-	1,10	
		VIе	113,44	54,83	57,51	-	1,10	
		VIIа	113,23	54,83	57,30	-	1,10	
		VIIб	113,23	54,83	57,30	-	1,10	
	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	**III**	**36,34**	**17,32**	**18,67**	**-**	**0,35**	1,80
		Iа	43,53	24,25	18,80	-	0,48	
		Iб	39,04	19,91	18,73	-	0,40	
		Iв	39,97	20,77	18,78	-	0,42	
		Iг	40,07	20,77	18,88	-	0,42	
		Iд	36,47	17,32	18,80	-	0,35	
		IIа	36,34	17,32	18,67	-	0,35	
		IIб	36,27	17,32	18,60	-	0,35	
		IIIа	36,34	17,32	18,67	-	0,35	
		IVа	36,40	17,32	18,73	-	0,35	
		IVб	39,04	19,91	18,73	-	0,40	
		V	36,38	17,32	18,71	-	0,35	
		VIа	36,36	17,32	18,69	-	0,35	
		VIб	36,27	17,32	18,60	-	0,35	
		VIв	36,38	17,32	18,71	-	0,35	
		VIг	36,34	17,32	18,67	-	0,35	
		VIд	36,38	17,32	18,71	-	0,35	
		VIе	36,34	17,32	18,67	-	0,35	
		VIIа	36,27	17,32	18,60	-	0,35	
		VIIб	36,27	17,32	18,60	-	0,35	
39-01-004-18	20 мм	**III**	**48,20**	**23,09**	**24,65**	**-**	**0,46**	2,40
		Iа	57,79	32,33	24,81	-	0,65	
		Iб	51,79	26,54	24,72	-	0,53	
		Iв	53,04	27,70	24,79	-	0,55	
		Iг	53,17	27,70	24,92	-	0,55	
		Iд	48,36	23,09	24,81	-	0,46	
		IIа	48,20	23,09	24,65	-	0,46	
		IIб	48,11	23,09	24,56	-	0,46	
		IIIа	48,20	23,09	24,65	-	0,46	
		IVа	48,27	23,09	24,72	-	0,46	
		IVб	51,79	26,54	24,72	-	0,53	
		V	48,24	23,09	24,69	-	0,46	
		VIа	48,22	23,09	24,67	-	0,46	
		VIб	48,11	23,09	24,56	-	0,46	
		VIв	48,24	23,09	24,69	-	0,46	
		VIг	48,20	23,09	24,65	-	0,46	
		VIд	48,24	23,09	24,69	-	0,46	
		VIе	48,20	23,09	24,65	-	0,46	
		VIIа	48,11	23,09	24,56	-	0,46	
		VIIб	48,11	23,09	24,56	-	0,46	
39-01-004-19	30 мм	**III**	**61,79**	**29,82**	**31,37**	**-**	**0,60**	3,10
		Iа	74,18	41,76	31,58	-	0,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	66,44	34,29	31,46	-	0,69	
		Iв	68,04	35,77	31,55	-	0,72	
		Iг	68,21	35,77	31,72	-	0,72	
		Iд	62,00	29,82	31,58	-	0,60	
		IIа	61,79	29,82	31,37	-	0,60	
		IIб	61,67	29,82	31,25	-	0,60	
		IIIа	61,79	29,82	31,37	-	0,60	
		IVа	61,88	29,82	31,46	-	0,60	
		IVб	66,44	34,29	31,46	-	0,69	
		V	61,85	29,82	31,43	-	0,60	
		VIа	61,82	29,82	31,40	-	0,60	
		VIб	61,67	29,82	31,25	-	0,60	
		VIв	61,85	29,82	31,43	-	0,60	
		VIг	61,79	29,82	31,37	-	0,60	
		VIд	61,85	29,82	31,43	-	0,60	
		VIе	61,79	29,82	31,37	-	0,60	
		VIIа	61,67	29,82	31,25	-	0,60	
		VIIб	61,67	29,82	31,25	-	0,60	
39-01-004-20	40 мм	**III**	**75,38**	**36,56**	**38,09**	**-**	**0,73**	3,80
		Iа	90,55	51,19	38,34	-	1,02	
		Iб	81,07	42,03	38,20	-	0,84	
		Iв	83,04	43,85	38,31	-	0,88	
		Iг	83,25	43,85	38,52	-	0,88	
		Iд	75,63	36,56	38,34	-	0,73	
		IIа	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		IIб	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
		IIIа	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		IVа	75,49	36,56	38,20	-	0,73	
		IVб	81,07	42,03	38,20	-	0,84	
		V	75,45	36,56	38,16	-	0,73	
		VIа	75,42	36,56	38,13	-	0,73	
		VIб	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
		VIв	75,45	36,56	38,16	-	0,73	
		VIг	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		VIд	75,45	36,56	38,16	-	0,73	
		VIе	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		VIIа	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
		VIIб	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
39-01-004-21	50 мм	**III**	**87,99**	**42,33**	**44,81**	**-**	**0,85**	4,40
		Iа	105,57	59,27	45,11	-	1,19	
		Iб	94,57	48,66	44,94	-	0,97	
		Iв	96,87	50,78	45,07	-	1,02	
		Iг	97,12	50,78	45,32	-	1,02	
		Iд	88,29	42,33	45,11	-	0,85	
		IIа	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		IIб	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
		IIIа	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		IVа	88,12	42,33	44,94	-	0,85	
		IVб	94,57	48,66	44,94	-	0,97	
		V	88,08	42,33	44,90	-	0,85	
		VIа	88,04	42,33	44,86	-	0,85	
		VIб	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
		VIв	88,08	42,33	44,90	-	0,85	
		VIг	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		VIд	88,08	42,33	44,90	-	0,85	
		VIе	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		VIIа	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
		VIIб	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
39-01-004-22	60 мм	**III**	**101,58**	**49,06**	**51,54**	**-**	**0,98**	5,10
		Iа	121,94	68,70	51,87	-	1,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	109,22	56,41	51,68	-	1,13	
		Iв	111,86	58,85	51,83	-	1,18	
		Iг	112,15	58,85	52,12	-	1,18	
		Iд	101,91	49,06	51,87	-	0,98	
		IIа	101,58	49,06	51,54	-	0,98	
		IIб	101,38	49,06	51,34	-	0,98	
		IIIа	101,58	49,06	51,54	-	0,98	
		IVа	101,72	49,06	51,68	-	0,98	
		IVб	109,22	56,41	51,68	-	1,13	
		V	101,67	49,06	51,63	-	0,98	
		VIа	101,62	49,06	51,58	-	0,98	
		VIб	101,38	49,06	51,34	-	0,98	
		VIв	101,67	49,06	51,63	-	0,98	
		VIг	101,58	49,06	51,54	-	0,98	
		VIд	101,67	49,06	51,63	-	0,98	
		VIе	101,58	49,06	51,54	-	0,98	
		VIIа	101,38	49,06	51,34	-	0,98	
		VIIб	101,38	49,06	51,34	-	0,98	
39-01-004-23	70 мм	**III**	**114,19**	**54,83**	**58,26**	**-**	**1,10**	5,70
		Iа	136,96	76,78	58,64	-	1,54	
		Iб	122,72	63,04	58,42	-	1,26	
		Iв	125,69	65,78	58,59	-	1,32	
		Iг	126,01	65,78	58,91	-	1,32	
		Iд	114,57	54,83	58,64	-	1,10	
		IIа	114,19	54,83	58,26	-	1,10	
		IIб	113,97	54,83	58,04	-	1,10	
		IIIа	114,19	54,83	58,26	-	1,10	
		IVа	114,35	54,83	58,42	-	1,10	
		IVб	122,72	63,04	58,42	-	1,26	
		V	114,30	54,83	58,37	-	1,10	
		VIа	114,24	54,83	58,31	-	1,10	
		VIб	113,97	54,83	58,04	-	1,10	
		VIв	114,30	54,83	58,37	-	1,10	
		VIг	114,19	54,83	58,26	-	1,10	
		VIд	114,30	54,83	58,37	-	1,10	
		VIе	114,19	54,83	58,26	-	1,10	
		VIIа	113,97	54,83	58,04	-	1,10	
		VIIб	113,97	54,83	58,04	-	1,10	
39-01-004-24	90 мм	**III**	**127,78**	**61,57**	**64,98**	**-**	**1,23**	6,40
		Iа	153,34	86,21	65,41	-	1,72	
		Iб	137,36	70,78	65,16	-	1,42	
		Iв	140,69	73,86	65,35	-	1,48	
		Iг	141,05	73,86	65,71	-	1,48	
		Iд	128,21	61,57	65,41	-	1,23	
		IIа	127,78	61,57	64,98	-	1,23	
		IIб	127,54	61,57	64,74	-	1,23	
		IIIа	127,78	61,57	64,98	-	1,23	
		IVа	127,96	61,57	65,16	-	1,23	
		IVб	137,36	70,78	65,16	-	1,42	
		V	127,90	61,57	65,10	-	1,23	
		VIа	127,84	61,57	65,04	-	1,23	
		VIб	127,54	61,57	64,74	-	1,23	
		VIв	127,90	61,57	65,10	-	1,23	
		VIг	127,78	61,57	64,98	-	1,23	
		VIд	127,90	61,57	65,10	-	1,23	
		VIе	127,78	61,57	64,98	-	1,23	
		VIIа	127,54	61,57	64,74	-	1,23	
		VIIб	127,54	61,57	64,74	-	1,23	

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	**III**	**39,79**	**19,24**	**20,17**	**-**	**0,38**	2
		Ia	47,78	26,94	20,30	-	0,54	
		Iб	42,78	22,12	20,22	-	0,44	
		Iв	43,82	23,08	20,28	-	0,46	
		Iг	43,93	23,08	20,39	-	0,46	
		Iд	39,92	19,24	20,30	-	0,38	
		IIa	39,79	19,24	20,17	-	0,38	
		IIб	39,71	19,24	20,09	-	0,38	
		IIIa	39,79	19,24	20,17	-	0,38	
		IVa	39,84	19,24	20,22	-	0,38	
		IVб	42,78	22,12	20,22	-	0,44	
		V	39,82	19,24	20,20	-	0,38	
		VIa	39,81	19,24	20,19	-	0,38	
		VIб	39,71	19,24	20,09	-	0,38	
		VIв	39,82	19,24	20,20	-	0,38	
		VIг	39,79	19,24	20,17	-	0,38	
		VIд	39,82	19,24	20,20	-	0,38	
		VIe	39,79	19,24	20,17	-	0,38	
		VIIa	39,71	19,24	20,09	-	0,38	
		VIIб	39,71	19,24	20,09	-	0,38	
39-01-004-26	20 мм	**III**	**54,13**	**25,97**	**27,64**	**-**	**0,52**	2,70
		Ia	64,92	36,37	27,82	-	0,73	
		Iб	58,17	29,86	27,71	-	0,60	
		Iв	59,57	31,16	27,79	-	0,62	
		Iг	59,73	31,16	27,95	-	0,62	
		Iд	54,31	25,97	27,82	-	0,52	
		IIa	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		IIб	54,02	25,97	27,53	-	0,52	
		IIIa	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		IVa	54,20	25,97	27,71	-	0,52	
		IVб	58,17	29,86	27,71	-	0,60	
		V	54,18	25,97	27,69	-	0,52	
		VIa	54,15	25,97	27,66	-	0,52	
		VIб	54,02	25,97	27,53	-	0,52	
		VIв	54,18	25,97	27,69	-	0,52	
		VIг	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		VIд	54,18	25,97	27,69	-	0,52	
		VIe	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		VIIa	54,02	25,97	27,53	-	0,52	
		VIIб	54,02	25,97	27,53	-	0,52	
39-01-004-27	30 мм	**III**	**70,19**	**33,67**	**35,85**	**-**	**0,67**	3,50
		Ia	84,18	47,15	36,09	-	0,94	
		Iб	75,43	38,71	35,95	-	0,77	
		Iв	77,25	40,39	36,05	-	0,81	
		Iг	77,45	40,39	36,25	-	0,81	
		Iд	70,43	33,67	36,09	-	0,67	
		IIa	70,19	33,67	35,85	-	0,67	
		IIб	70,06	33,67	35,72	-	0,67	
		IIIa	70,19	33,67	35,85	-	0,67	
		IVa	70,29	33,67	35,95	-	0,67	
		IVб	75,43	38,71	35,95	-	0,77	
		V	70,26	33,67	35,92	-	0,67	
		VIa	70,22	33,67	35,88	-	0,67	
		VIб	70,06	33,67	35,72	-	0,67	
		VIв	70,26	33,67	35,92	-	0,67	
		VIг	70,19	33,67	35,85	-	0,67	
		VIд	70,26	33,67	35,92	-	0,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	70,19	33,67	35,85	-	0,67	
		VIIa	70,06	33,67	35,72	-	0,67	
		VIIб	70,06	33,67	35,72	-	0,67	
39-01-004-28	40 мм	**III**	**85,52**	**41,37**	**43,32**	**-**	**0,83**	4,30
		Iа	102,68	57,92	43,60	-	1,16	
		Iб	91,95	47,56	43,44	-	0,95	
		Iв	94,17	49,62	43,56	-	0,99	
		Iг	94,42	49,62	43,81	-	0,99	
		Iд	85,80	41,37	43,60	-	0,83	
		IIа	85,52	41,37	43,32	-	0,83	
		IIб	85,36	41,37	43,16	-	0,83	
		IIIа	85,52	41,37	43,32	-	0,83	
		IVа	85,64	41,37	43,44	-	0,83	
		IVб	91,95	47,56	43,44	-	0,95	
		V	85,60	41,37	43,40	-	0,83	
		VIа	85,56	41,37	43,36	-	0,83	
		VIб	85,36	41,37	43,16	-	0,83	
		VIв	85,60	41,37	43,40	-	0,83	
		VIг	85,52	41,37	43,32	-	0,83	
		VIд	85,60	41,37	43,40	-	0,83	
		VIe	85,52	41,37	43,32	-	0,83	
		VIIа	85,36	41,37	43,16	-	0,83	
		VIIб	85,36	41,37	43,16	-	0,83	
39-01-004-29	50 мм	**III**	**101,58**	**49,06**	**51,54**	**-**	**0,98**	5,10
		Iа	121,94	68,70	51,87	-	1,37	
		Iб	109,22	56,41	51,68	-	1,13	
		Iв	111,86	58,85	51,83	-	1,18	
		Iг	112,15	58,85	52,12	-	1,18	
		Iд	101,91	49,06	51,87	-	0,98	
		IIа	101,58	49,06	51,54	-	0,98	
		IIб	101,38	49,06	51,34	-	0,98	
		IIIа	101,58	49,06	51,54	-	0,98	
		IVа	101,72	49,06	51,68	-	0,98	
		IVб	109,22	56,41	51,68	-	1,13	
		V	101,67	49,06	51,63	-	0,98	
		VIа	101,62	49,06	51,58	-	0,98	
		VIб	101,38	49,06	51,34	-	0,98	
		VIв	101,67	49,06	51,63	-	0,98	
		VIг	101,58	49,06	51,54	-	0,98	
		VIд	101,67	49,06	51,63	-	0,98	
		VIe	101,58	49,06	51,54	-	0,98	
		VIIа	101,38	49,06	51,34	-	0,98	
		VIIб	101,38	49,06	51,34	-	0,98	
39-01-004-30	60 мм	**III**	**115,93**	**55,80**	**59,01**	**-**	**1,12**	5,80
		Iа	139,08	78,13	59,39	-	1,56	
		Iб	124,60	64,15	59,17	-	1,28	
		Iв	127,61	66,93	59,34	-	1,34	
		Iг	127,94	66,93	59,67	-	1,34	
		Iд	116,31	55,80	59,39	-	1,12	
		IIа	115,93	55,80	59,01	-	1,12	
		IIб	115,70	55,80	58,78	-	1,12	
		IIIа	115,93	55,80	59,01	-	1,12	
		IVа	116,09	55,80	59,17	-	1,12	
		IVб	124,60	64,15	59,17	-	1,28	
		V	116,04	55,80	59,12	-	1,12	
		VIа	115,98	55,80	59,06	-	1,12	
		VIб	115,70	55,80	58,78	-	1,12	
		VIв	116,04	55,80	59,12	-	1,12	
		VIг	115,93	55,80	59,01	-	1,12	
		VIд	116,04	55,80	59,12	-	1,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	115,93	55,80	59,01	-	1,12	
		VIIа	115,70	55,80	58,78	-	1,12	
		VIIб	115,70	55,80	58,78	-	1,12	
39-01-004-31	70 мм	**III**	**130,25**	**62,53**	**66,47**	**-**	**1,25**	6,50
		Iа	156,22	87,56	66,91	-	1,75	
		Iб	139,99	71,89	66,66	-	1,44	
		Iв	143,36	75,01	66,85	-	1,50	
		Iг	143,73	75,01	67,22	-	1,50	
		Iд	130,69	62,53	66,91	-	1,25	
		IIа	130,25	62,53	66,47	-	1,25	
		IIб	130,00	62,53	66,22	-	1,25	
		IIIа	130,25	62,53	66,47	-	1,25	
		IVа	130,44	62,53	66,66	-	1,25	
		IVб	139,99	71,89	66,66	-	1,44	
		V	130,38	62,53	66,60	-	1,25	
		VIа	130,32	62,53	66,54	-	1,25	
		VIб	130,00	62,53	66,22	-	1,25	
		VIв	130,38	62,53	66,60	-	1,25	
		VIг	130,25	62,53	66,47	-	1,25	
		VIд	130,38	62,53	66,60	-	1,25	
		VIе	130,25	62,53	66,47	-	1,25	
		VIIа	130,00	62,53	66,22	-	1,25	
		VIIб	130,00	62,53	66,22	-	1,25	
39-01-004-32	90 мм	**III**	**145,57**	**70,23**	**73,94**	**-**	**1,40**	7,30
		Iа	174,73	98,33	74,43	-	1,97	
		Iб	156,50	80,74	74,15	-	1,61	
		Iв	160,28	84,24	74,36	-	1,68	
		Iг	160,69	84,24	74,77	-	1,68	
		Iд	146,06	70,23	74,43	-	1,40	
		IIа	145,57	70,23	73,94	-	1,40	
		IIб	145,30	70,23	73,67	-	1,40	
		IIIа	145,57	70,23	73,94	-	1,40	
		IVа	145,78	70,23	74,15	-	1,40	
		IVб	156,50	80,74	74,15	-	1,61	
		V	145,71	70,23	74,08	-	1,40	
		VIа	145,64	70,23	74,01	-	1,40	
		VIб	145,30	70,23	73,67	-	1,40	
		VIв	145,71	70,23	74,08	-	1,40	
		VIг	145,57	70,23	73,94	-	1,40	
		VIд	145,71	70,23	74,08	-	1,40	
		VIе	145,57	70,23	73,94	-	1,40	
		VIIа	145,30	70,23	73,67	-	1,40	
		VIIб	145,30	70,23	73,67	-	1,40	
	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	**III**	**48,20**	**23,09**	**24,65**	**-**	**0,46**	2,40
		Iа	57,79	32,33	24,81	-	0,65	
		Iб	51,79	26,54	24,72	-	0,53	
		Iв	53,04	27,70	24,79	-	0,55	
		Iг	53,17	27,70	24,92	-	0,55	
		Iд	48,36	23,09	24,81	-	0,46	
		IIа	48,20	23,09	24,65	-	0,46	
		IIб	48,11	23,09	24,56	-	0,46	
		IIIа	48,20	23,09	24,65	-	0,46	
		IVа	48,27	23,09	24,72	-	0,46	
		IVб	51,79	26,54	24,72	-	0,53	
		V	48,24	23,09	24,69	-	0,46	
		VIа	48,22	23,09	24,67	-	0,46	
		VIб	48,11	23,09	24,56	-	0,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	48,24	23,09	24,69	-	0,46	
		VIг	48,20	23,09	24,65	-	0,46	
		VIд	48,24	23,09	24,69	-	0,46	
		VIе	48,20	23,09	24,65	-	0,46	
		VIIа	48,11	23,09	24,56	-	0,46	
		VIIб	48,11	23,09	24,56	-	0,46	
39-01-004-34	20 мм	**III**	**65,99**	**31,75**	**33,61**	**-**	**0,63**	3,30
		Iа	79,17	44,45	33,83	-	0,89	
		Iб	70,94	36,50	33,71	-	0,73	
		Iв	72,64	38,08	33,80	-	0,76	
		Iг	72,83	38,08	33,99	-	0,76	
		Iд	66,21	31,75	33,83	-	0,63	
		IIа	65,99	31,75	33,61	-	0,63	
		IIб	65,86	31,75	33,48	-	0,63	
		IIIа	65,99	31,75	33,61	-	0,63	
		IVа	66,09	31,75	33,71	-	0,63	
		IVб	70,94	36,50	33,71	-	0,73	
		V	66,05	31,75	33,67	-	0,63	
		VIа	66,02	31,75	33,64	-	0,63	
		VIб	65,86	31,75	33,48	-	0,63	
		VIв	66,05	31,75	33,67	-	0,63	
		VIг	65,99	31,75	33,61	-	0,63	
		VIд	66,05	31,75	33,67	-	0,63	
		VIе	65,99	31,75	33,61	-	0,63	
		VIIа	65,86	31,75	33,48	-	0,63	
		VIIб	65,86	31,75	33,48	-	0,63	
39-01-004-35	30 мм	**III**	**83,78**	**40,40**	**42,57**	**-**	**0,81**	4,20
		Iа	100,55	56,57	42,85	-	1,13	
		Iб	90,07	46,45	42,69	-	0,93	
		Iв	92,25	48,47	42,81	-	0,97	
		Iг	92,49	48,47	43,05	-	0,97	
		Iд	84,06	40,40	42,85	-	0,81	
		IIа	83,78	40,40	42,57	-	0,81	
		IIб	83,62	40,40	42,41	-	0,81	
		IIIа	83,78	40,40	42,57	-	0,81	
		IVа	83,90	40,40	42,69	-	0,81	
		IVб	90,07	46,45	42,69	-	0,93	
		V	83,86	40,40	42,65	-	0,81	
		VIа	83,82	40,40	42,61	-	0,81	
		VIб	83,62	40,40	42,41	-	0,81	
		VIв	83,86	40,40	42,65	-	0,81	
		VIг	83,78	40,40	42,57	-	0,81	
		VIд	83,86	40,40	42,65	-	0,81	
		VIе	83,78	40,40	42,57	-	0,81	
		VIIа	83,62	40,40	42,41	-	0,81	
		VIIб	83,62	40,40	42,41	-	0,81	
39-01-004-36	40 мм	**III**	**103,30**	**50,02**	**52,28**	**-**	**1,00**	5,20
		Iа	124,07	70,04	52,63	-	1,40	
		Iб	111,09	57,51	52,43	-	1,15	
		Iв	113,79	60,01	52,58	-	1,20	
		Iг	114,08	60,01	52,87	-	1,20	
		Iд	103,65	50,02	52,63	-	1,00	
		IIа	103,30	50,02	52,28	-	1,00	
		IIб	103,11	50,02	52,09	-	1,00	
		IIIа	103,30	50,02	52,28	-	1,00	
		IVа	103,45	50,02	52,43	-	1,00	
		IVб	111,09	57,51	52,43	-	1,15	
		V	103,40	50,02	52,38	-	1,00	
		VIа	103,35	50,02	52,33	-	1,00	
		VIб	103,11	50,02	52,09	-	1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	103,40	50,02	52,38	-	1,00	
		VIг	103,30	50,02	52,28	-	1,00	
		VIд	103,40	50,02	52,38	-	1,00	
		VIе	103,30	50,02	52,28	-	1,00	
		VIIа	103,11	50,02	52,09	-	1,00	
		VIIб	103,11	50,02	52,09	-	1,00	
39-01-004-37	50 мм	**III**	**120,12**	**57,72**	**61,25**	**-**	**1,15**	6
		Iа	144,09	80,82	61,65	-	1,62	
		Iб	129,11	66,36	61,42	-	1,33	
		Iв	132,21	69,24	61,59	-	1,38	
		Iг	132,55	69,24	61,93	-	1,38	
		Iд	120,52	57,72	61,65	-	1,15	
		IIа	120,12	57,72	61,25	-	1,15	
		IIб	119,89	57,72	61,02	-	1,15	
		IIIа	120,12	57,72	61,25	-	1,15	
		IVа	120,29	57,72	61,42	-	1,15	
		IVб	129,11	66,36	61,42	-	1,33	
		V	120,23	57,72	61,36	-	1,15	
		VIа	120,17	57,72	61,30	-	1,15	
		VIб	119,89	57,72	61,02	-	1,15	
		VIв	120,23	57,72	61,36	-	1,15	
		VIг	120,12	57,72	61,25	-	1,15	
		VIд	120,23	57,72	61,36	-	1,15	
		VIе	120,12	57,72	61,25	-	1,15	
		VIIа	119,89	57,72	61,02	-	1,15	
		VIIб	119,89	57,72	61,02	-	1,15	
39-01-004-38	60 мм	**III**	**137,92**	**66,38**	**70,21**	**-**	**1,33**	6,90
		Iа	165,47	92,94	70,67	-	1,86	
		Iб	148,25	76,31	70,41	-	1,53	
		Iв	151,82	79,63	70,60	-	1,59	
		Iг	152,22	79,63	71,00	-	1,59	
		Iд	138,38	66,38	70,67	-	1,33	
		IIа	137,92	66,38	70,21	-	1,33	
		IIб	137,66	66,38	69,95	-	1,33	
		IIIа	137,92	66,38	70,21	-	1,33	
		IVа	138,12	66,38	70,41	-	1,33	
		IVб	148,25	76,31	70,41	-	1,53	
		V	138,05	66,38	70,34	-	1,33	
		VIа	137,98	66,38	70,27	-	1,33	
		VIб	137,66	66,38	69,95	-	1,33	
		VIв	138,05	66,38	70,34	-	1,33	
		VIг	137,92	66,38	70,21	-	1,33	
		VIд	138,05	66,38	70,34	-	1,33	
		VIе	137,92	66,38	70,21	-	1,33	
		VIIа	137,66	66,38	69,95	-	1,33	
		VIIб	137,66	66,38	69,95	-	1,33	
39-01-004-39	70 мм	**III**	**153,97**	**74,07**	**78,42**	**-**	**1,48**	7,70
		Iа	184,73	103,72	78,94	-	2,07	
		Iб	165,51	85,16	78,65	-	1,70	
		Iв	169,51	88,86	78,87	-	1,78	
		Iг	169,95	88,86	79,31	-	1,78	
		Iд	154,49	74,07	78,94	-	1,48	
		IIа	153,97	74,07	78,42	-	1,48	
		IIб	153,68	74,07	78,13	-	1,48	
		IIIа	153,97	74,07	78,42	-	1,48	
		IVа	154,20	74,07	78,65	-	1,48	
		IVб	165,51	85,16	78,65	-	1,70	
		V	154,12	74,07	78,57	-	1,48	
		VIа	154,05	74,07	78,50	-	1,48	
		VIб	153,68	74,07	78,13	-	1,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	154,12	74,07	78,57	-	1,48	
		VIг	153,97	74,07	78,42	-	1,48	
		VIд	154,12	74,07	78,57	-	1,48	
		VIе	153,97	74,07	78,42	-	1,48	
		VIIа	153,68	74,07	78,13	-	1,48	
		VIIб	153,68	74,07	78,13	-	1,48	
39-01-004-40	80 мм	**III**	**175,98**	**84,66**	**89,63**	**-**	**1,69**	8,80
		Iа	211,13	118,54	90,22	-	2,37	
		Iб	189,16	97,33	89,88	-	1,95	
		Iв	193,71	101,55	90,13	-	2,03	
		Iг	194,22	101,55	90,64	-	2,03	
		Iд	176,57	84,66	90,22	-	1,69	
		IIа	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		IIб	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
		IIIа	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		IVа	176,23	84,66	89,88	-	1,69	
		IVб	189,16	97,33	89,88	-	1,95	
		V	176,15	84,66	89,80	-	1,69	
		VIа	176,06	84,66	89,71	-	1,69	
		VIб	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
		VIв	176,15	84,66	89,80	-	1,69	
		VIг	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		VIд	176,15	84,66	89,80	-	1,69	
		VIе	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		VIIа	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
		VIIб	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
	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	**III**	**54,13**	**25,97**	**27,64**	**-**	**0,52**	2,70
		Iа	64,92	36,37	27,82	-	0,73	
		Iб	58,17	29,86	27,71	-	0,60	
		Iв	59,57	31,16	27,79	-	0,62	
		Iг	59,73	31,16	27,95	-	0,62	
		Iд	54,31	25,97	27,82	-	0,52	
		IIа	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		IIб	54,02	25,97	27,53	-	0,52	
		IIIа	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		IVа	54,20	25,97	27,71	-	0,52	
		IVб	58,17	29,86	27,71	-	0,60	
		V	54,18	25,97	27,69	-	0,52	
		VIа	54,15	25,97	27,66	-	0,52	
		VIб	54,02	25,97	27,53	-	0,52	
		VIв	54,18	25,97	27,69	-	0,52	
		VIг	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		VIд	54,18	25,97	27,69	-	0,52	
		VIе	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		VIIа	54,02	25,97	27,53	-	0,52	
		VIIб	54,02	25,97	27,53	-	0,52	
39-01-004-42	20 мм	**III**	**75,38**	**36,56**	**38,09**	**-**	**0,73**	3,80
		Iа	90,55	51,19	38,34	-	1,02	
		Iб	81,07	42,03	38,20	-	0,84	
		Iв	83,04	43,85	38,31	-	0,88	
		Iг	83,25	43,85	38,52	-	0,88	
		Iд	75,63	36,56	38,34	-	0,73	
		IIа	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		IIб	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
		IIIа	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		IVа	75,49	36,56	38,20	-	0,73	
		IVб	81,07	42,03	38,20	-	0,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	75,45	36,56	38,16	-	0,73	
		VIа	75,42	36,56	38,13	-	0,73	
		VIб	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
		VIв	75,45	36,56	38,16	-	0,73	
		VIг	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		VIд	75,45	36,56	38,16	-	0,73	
		VIе	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		VIIа	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
		VIIб	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
39-01-004-43	30 мм	**III**	**95,65**	**46,18**	**48,55**	**-**	**0,92**	4,80
		Iа	114,82	64,66	48,87	-	1,29	
		Iб	102,84	53,09	48,69	-	1,06	
		Iв	105,32	55,39	48,82	-	1,11	
		Iг	105,59	55,39	49,09	-	1,11	
		Iд	95,97	46,18	48,87	-	0,92	
		IIа	95,65	46,18	48,55	-	0,92	
		IIб	95,47	46,18	48,37	-	0,92	
		IIIа	95,65	46,18	48,55	-	0,92	
		IVа	95,79	46,18	48,69	-	0,92	
		IVб	102,84	53,09	48,69	-	1,06	
		V	95,74	46,18	48,64	-	0,92	
		VIа	95,69	46,18	48,59	-	0,92	
		VIб	95,47	46,18	48,37	-	0,92	
		VIв	95,74	46,18	48,64	-	0,92	
		VIг	95,65	46,18	48,55	-	0,92	
		VIд	95,74	46,18	48,64	-	0,92	
		VIе	95,65	46,18	48,55	-	0,92	
		VIIа	95,47	46,18	48,37	-	0,92	
		VIIб	95,47	46,18	48,37	-	0,92	
39-01-004-44	40 мм	**III**	**115,93**	**55,80**	**59,01**	**-**	**1,12**	5,80
		Iа	139,08	78,13	59,39	-	1,56	
		Iб	124,60	64,15	59,17	-	1,28	
		Iв	127,61	66,93	59,34	-	1,34	
		Iг	127,94	66,93	59,67	-	1,34	
		Iд	116,31	55,80	59,39	-	1,12	
		IIа	115,93	55,80	59,01	-	1,12	
		IIб	115,70	55,80	58,78	-	1,12	
		IIIа	115,93	55,80	59,01	-	1,12	
		IVа	116,09	55,80	59,17	-	1,12	
		IVб	124,60	64,15	59,17	-	1,28	
		V	116,04	55,80	59,12	-	1,12	
		VIа	115,98	55,80	59,06	-	1,12	
		VIб	115,70	55,80	58,78	-	1,12	
		VIв	116,04	55,80	59,12	-	1,12	
		VIг	115,93	55,80	59,01	-	1,12	
		VIд	116,04	55,80	59,12	-	1,12	
		VIе	115,93	55,80	59,01	-	1,12	
		VIIа	115,70	55,80	58,78	-	1,12	
		VIIб	115,70	55,80	58,78	-	1,12	
39-01-004-45	50 мм	**III**	**136,19**	**65,42**	**69,46**	**-**	**1,31**	6,80
		Iа	163,35	91,60	69,92	-	1,83	
		Iб	146,37	75,21	69,66	-	1,50	
		Iв	149,89	78,47	69,85	-	1,57	
		Iг	150,28	78,47	70,24	-	1,57	
		Iд	136,65	65,42	69,92	-	1,31	
		IIа	136,19	65,42	69,46	-	1,31	
		IIб	135,93	65,42	69,20	-	1,31	
		IIIа	136,19	65,42	69,46	-	1,31	
		IVа	136,39	65,42	69,66	-	1,31	
		IVб	146,37	75,21	69,66	-	1,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	136,32	65,42	69,59	-	1,31	
		VIа	136,26	65,42	69,53	-	1,31	
		VIб	135,93	65,42	69,20	-	1,31	
		VIв	136,32	65,42	69,59	-	1,31	
		VIг	136,19	65,42	69,46	-	1,31	
		VIд	136,32	65,42	69,59	-	1,31	
		VIе	136,19	65,42	69,46	-	1,31	
		VIIа	135,93	65,42	69,20	-	1,31	
		VIIб	135,93	65,42	69,20	-	1,31	
39-01-004-46	60 мм	**III**	**160,85**	**80,81**	**78,42**	**-**	**1,62**	8,40
		Iа	194,35	113,15	78,94	-	2,26	
		Iб	173,41	92,90	78,65	-	1,86	
		Iв	177,75	96,94	78,87	-	1,94	
		Iг	178,19	96,94	79,31	-	1,94	
		Iд	161,37	80,81	78,94	-	1,62	
		IIа	160,85	80,81	78,42	-	1,62	
		IIб	160,56	80,81	78,13	-	1,62	
		IIIа	160,85	80,81	78,42	-	1,62	
		IVа	161,08	80,81	78,65	-	1,62	
		IVб	173,41	92,90	78,65	-	1,86	
		V	161,00	80,81	78,57	-	1,62	
		VIа	160,93	80,81	78,50	-	1,62	
		VIб	160,56	80,81	78,13	-	1,62	
		VIв	161,00	80,81	78,57	-	1,62	
		VIг	160,85	80,81	78,42	-	1,62	
		VIд	161,00	80,81	78,57	-	1,62	
		VIе	160,85	80,81	78,42	-	1,62	
		VIIа	160,56	80,81	78,13	-	1,62	
		VIIб	160,56	80,81	78,13	-	1,62	
39-01-004-47	70 мм	**III**	**175,98**	**84,66**	**89,63**	**-**	**1,69**	8,80
		Iа	211,13	118,54	90,22	-	2,37	
		Iб	189,16	97,33	89,88	-	1,95	
		Iв	193,71	101,55	90,13	-	2,03	
		Iг	194,22	101,55	90,64	-	2,03	
		Iд	176,57	84,66	90,22	-	1,69	
		IIа	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		IIб	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
		IIIа	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		IVа	176,23	84,66	89,88	-	1,69	
		IVб	189,16	97,33	89,88	-	1,95	
		V	176,15	84,66	89,80	-	1,69	
		VIа	176,06	84,66	89,71	-	1,69	
		VIб	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
		VIв	176,15	84,66	89,80	-	1,69	
		VIг	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		VIд	176,15	84,66	89,80	-	1,69	
		VIе	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		VIIа	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
		VIIб	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
	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	**III**	**67,72**	**32,71**	**34,36**	**-**	**0,65**	3,40
		Iа	81,30	45,80	34,58	-	0,92	
		Iб	72,80	37,60	34,45	-	0,75	
		Iв	74,57	39,24	34,55	-	0,78	
		Iг	74,76	39,24	34,74	-	0,78	
		Iд	67,94	32,71	34,58	-	0,65	
		IIа	67,72	32,71	34,36	-	0,65	
		IIб	67,59	32,71	34,23	-	0,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	67,72	32,71	34,36	-	0,65	
		IVа	67,81	32,71	34,45	-	0,65	
		IVб	72,80	37,60	34,45	-	0,75	
		V	67,78	32,71	34,42	-	0,65	
		VIа	67,75	32,71	34,39	-	0,65	
		VIб	67,59	32,71	34,23	-	0,65	
		VIв	67,78	32,71	34,42	-	0,65	
		VIг	67,72	32,71	34,36	-	0,65	
		VIд	67,78	32,71	34,42	-	0,65	
		VIе	67,72	32,71	34,36	-	0,65	
		VIIа	67,59	32,71	34,23	-	0,65	
		VIIб	67,59	32,71	34,23	-	0,65	
39-01-004-49	20 мм	**III**	**92,19**	**44,25**	**47,05**	**-**	**0,89**	4,60
		Iа	110,56	61,96	47,36	-	1,24	
		Iб	99,09	50,88	47,19	-	1,02	
		Iв	101,46	53,08	47,32	-	1,06	
		Iг	101,72	53,08	47,58	-	1,06	
		Iд	92,50	44,25	47,36	-	0,89	
		IIа	92,19	44,25	47,05	-	0,89	
		IIб	92,02	44,25	46,88	-	0,89	
		IIIа	92,19	44,25	47,05	-	0,89	
		IVа	92,33	44,25	47,19	-	0,89	
		IVб	99,09	50,88	47,19	-	1,02	
		V	92,28	44,25	47,14	-	0,89	
		VIа	92,24	44,25	47,10	-	0,89	
		VIб	92,02	44,25	46,88	-	0,89	
		VIв	92,28	44,25	47,14	-	0,89	
		VIг	92,19	44,25	47,05	-	0,89	
		VIд	92,28	44,25	47,14	-	0,89	
		VIе	92,19	44,25	47,05	-	0,89	
		VIIа	92,02	44,25	46,88	-	0,89	
		VIIб	92,02	44,25	46,88	-	0,89	
39-01-004-50	30 мм	**III**	**119,37**	**57,72**	**60,50**	**-**	**1,15**	6
		Iа	143,34	80,82	60,90	-	1,62	
		Iб	128,36	66,36	60,67	-	1,33	
		Iв	131,46	69,24	60,84	-	1,38	
		Iг	131,80	69,24	61,18	-	1,38	
		Iд	119,77	57,72	60,90	-	1,15	
		IIа	119,37	57,72	60,50	-	1,15	
		IIб	119,14	57,72	60,27	-	1,15	
		IIIа	119,37	57,72	60,50	-	1,15	
		IVа	119,54	57,72	60,67	-	1,15	
		IVб	128,36	66,36	60,67	-	1,33	
		V	119,48	57,72	60,61	-	1,15	
		VIа	119,43	57,72	60,56	-	1,15	
		VIб	119,14	57,72	60,27	-	1,15	
		VIв	119,48	57,72	60,61	-	1,15	
		VIг	119,37	57,72	60,50	-	1,15	
		VIд	119,48	57,72	60,61	-	1,15	
		VIе	119,37	57,72	60,50	-	1,15	
		VIIа	119,14	57,72	60,27	-	1,15	
		VIIб	119,14	57,72	60,27	-	1,15	
39-01-004-51	40 мм	**III**	**145,57**	**70,23**	**73,94**	**-**	**1,40**	7,30
		Iа	174,73	98,33	74,43	-	1,97	
		Iб	156,50	80,74	74,15	-	1,61	
		Iв	160,28	84,24	74,36	-	1,68	
		Iг	160,69	84,24	74,77	-	1,68	
		Iд	146,06	70,23	74,43	-	1,40	
		IIа	145,57	70,23	73,94	-	1,40	
		IIб	145,30	70,23	73,67	-	1,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	145,57	70,23	73,94	-	1,40	
		IVа	145,78	70,23	74,15	-	1,40	
		IVб	156,50	80,74	74,15	-	1,61	
		V	145,71	70,23	74,08	-	1,40	
		VIа	145,64	70,23	74,01	-	1,40	
		VIб	145,30	70,23	73,67	-	1,40	
		VIв	145,71	70,23	74,08	-	1,40	
		VIг	145,57	70,23	73,94	-	1,40	
		VIд	145,71	70,23	74,08	-	1,40	
		VIе	145,57	70,23	73,94	-	1,40	
		VIIа	145,30	70,23	73,67	-	1,40	
		VIIб	145,30	70,23	73,67	-	1,40	
	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	**III**	**79,58**	**38,48**	**40,33**	**-**	**0,77**	4
		Iа	95,56	53,88	40,60	-	1,08	
		Iб	85,57	44,24	40,45	-	0,88	
		Iв	87,64	46,16	40,56	-	0,92	
		Iг	87,87	46,16	40,79	-	0,92	
		Iд	79,85	38,48	40,60	-	0,77	
		IIа	79,58	38,48	40,33	-	0,77	
		IIб	79,43	38,48	40,18	-	0,77	
		IIIа	79,58	38,48	40,33	-	0,77	
		IVа	79,70	38,48	40,45	-	0,77	
		IVб	85,57	44,24	40,45	-	0,88	
		V	79,66	38,48	40,41	-	0,77	
		VIа	79,62	38,48	40,37	-	0,77	
		VIб	79,43	38,48	40,18	-	0,77	
		VIв	79,66	38,48	40,41	-	0,77	
		VIг	79,58	38,48	40,33	-	0,77	
		VIд	79,66	38,48	40,41	-	0,77	
		VIе	79,58	38,48	40,33	-	0,77	
		VIIа	79,43	38,48	40,18	-	0,77	
		VIIб	79,43	38,48	40,18	-	0,77	
39-01-004-53	20 мм	**III**	**108,26**	**51,95**	**55,27**	**-**	**1,04**	5,40
		Iа	129,82	72,74	55,63	-	1,45	
		Iб	116,34	59,72	55,43	-	1,19	
		Iв	119,15	62,32	55,58	-	1,25	
		Iг	119,46	62,32	55,89	-	1,25	
		Iд	108,62	51,95	55,63	-	1,04	
		IIа	108,26	51,95	55,27	-	1,04	
		IIб	108,05	51,95	55,06	-	1,04	
		IIIа	108,26	51,95	55,27	-	1,04	
		IVа	108,42	51,95	55,43	-	1,04	
		IVб	116,34	59,72	55,43	-	1,19	
		V	108,36	51,95	55,37	-	1,04	
		VIа	108,31	51,95	55,32	-	1,04	
		VIб	108,05	51,95	55,06	-	1,04	
		VIв	108,36	51,95	55,37	-	1,04	
		VIг	108,26	51,95	55,27	-	1,04	
		VIд	108,36	51,95	55,37	-	1,04	
		VIе	108,26	51,95	55,27	-	1,04	
		VIIа	108,05	51,95	55,06	-	1,04	
		VIIб	108,05	51,95	55,06	-	1,04	
	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 1620 мм, толщина стенки до							
39-01-004-54	10 мм	**III**	**89,72**	**43,29**	**45,56**	**-**	**0,87**	4,50
		Iа	107,69	60,62	45,86	-	1,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	96,46	49,77	45,69	-	1,00	
		Iв	98,79	51,93	45,82	-	1,04	
		Iг	99,04	51,93	46,07	-	1,04	
		Iд	90,02	43,29	45,86	-	0,87	
		IIа	89,72	43,29	45,56	-	0,87	
		IIб	89,55	43,29	45,39	-	0,87	
		IIIа	89,72	43,29	45,56	-	0,87	
		IVа	89,85	43,29	45,69	-	0,87	
		IVб	96,46	49,77	45,69	-	1,00	
		V	89,81	43,29	45,65	-	0,87	
		VIа	89,76	43,29	45,60	-	0,87	
		VIб	89,55	43,29	45,39	-	0,87	
		VIв	89,81	43,29	45,65	-	0,87	
		VIг	89,72	43,29	45,56	-	0,87	
		VIд	89,81	43,29	45,65	-	0,87	
		VIе	89,72	43,29	45,56	-	0,87	
		VIIа	89,55	43,29	45,39	-	0,87	
		VIIб	89,55	43,29	45,39	-	0,87	
39-01-004-55	20 мм	**III**	**123,57**	**59,64**	**62,74**	**-**	**1,19**	6,20
		Iа	148,33	83,51	63,15	-	1,67	
		Iб	132,86	68,57	62,92	-	1,37	
		Iв	136,07	71,55	63,09	-	1,43	
		Iг	136,43	71,55	63,45	-	1,43	
		Iд	123,98	59,64	63,15	-	1,19	
		IIа	123,57	59,64	62,74	-	1,19	
		IIб	123,33	59,64	62,50	-	1,19	
		IIIа	123,57	59,64	62,74	-	1,19	
		IVа	123,75	59,64	62,92	-	1,19	
		IVб	132,86	68,57	62,92	-	1,37	
		V	123,69	59,64	62,86	-	1,19	
		VIа	123,63	59,64	62,80	-	1,19	
		VIб	123,33	59,64	62,50	-	1,19	
		VIв	123,69	59,64	62,86	-	1,19	
		VIг	123,57	59,64	62,74	-	1,19	
		VIд	123,69	59,64	62,86	-	1,19	
		VIе	123,57	59,64	62,74	-	1,19	
		VIIа	123,33	59,64	62,50	-	1,19	
		VIIб	123,33	59,64	62,50	-	1,19	
	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	**III**	**103,30**	**50,02**	**52,28**	**-**	**1,00**	5,20
		Iа	124,07	70,04	52,63	-	1,40	
		Iб	111,09	57,51	52,43	-	1,15	
		Iв	113,79	60,01	52,58	-	1,20	
		Iг	114,08	60,01	52,87	-	1,20	
		Iд	103,65	50,02	52,63	-	1,00	
		IIа	103,30	50,02	52,28	-	1,00	
		IIб	103,11	50,02	52,09	-	1,00	
		IIIа	103,30	50,02	52,28	-	1,00	
		IVа	103,45	50,02	52,43	-	1,00	
		IVб	111,09	57,51	52,43	-	1,15	
		V	103,40	50,02	52,38	-	1,00	
		VIа	103,35	50,02	52,33	-	1,00	
		VIб	103,11	50,02	52,09	-	1,00	
		VIв	103,40	50,02	52,38	-	1,00	
		VIг	103,30	50,02	52,28	-	1,00	
		VIд	103,40	50,02	52,38	-	1,00	
		VIе	103,30	50,02	52,28	-	1,00	
		VIIа	103,11	50,02	52,09	-	1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	103,11	50,02	52,09	-	1,00	
39-01-004-57	20 мм	**III**	**141,37**	**68,30**	**71,70**	**-**	**1,37**	7,10
		Ia	169,72	95,64	72,17	-	1,91	
		Iб	152,00	78,53	71,90	-	1,57	
		Iв	155,68	81,93	72,11	-	1,64	
		Iг	156,08	81,93	72,51	-	1,64	
		Iд	141,84	68,30	72,17	-	1,37	
		IIa	141,37	68,30	71,70	-	1,37	
		IIб	141,10	68,30	71,43	-	1,37	
		IIIa	141,37	68,30	71,70	-	1,37	
		IVa	141,57	68,30	71,90	-	1,37	
		IVб	152,00	78,53	71,90	-	1,57	
		V	141,51	68,30	71,84	-	1,37	
		VIa	141,44	68,30	71,77	-	1,37	
		VIб	141,10	68,30	71,43	-	1,37	
		VIв	141,51	68,30	71,84	-	1,37	
		VIг	141,37	68,30	71,70	-	1,37	
		VIд	141,51	68,30	71,84	-	1,37	
		VIe	141,37	68,30	71,70	-	1,37	
		VIIa	141,10	68,30	71,43	-	1,37	
		VIIб	141,10	68,30	71,43	-	1,37	
	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	**III**	**111,71**	**53,87**	**56,76**	**-**	**1,08**	5,60
		Ia	134,08	75,43	57,14	-	1,51	
		Iб	120,10	61,94	56,92	-	1,24	
		Iв	122,99	64,62	57,08	-	1,29	
		Iг	123,31	64,62	57,40	-	1,29	
		Iд	112,09	53,87	57,14	-	1,08	
		IIa	111,71	53,87	56,76	-	1,08	
		IIб	111,50	53,87	56,55	-	1,08	
		IIIa	111,71	53,87	56,76	-	1,08	
		IVa	111,87	53,87	56,92	-	1,08	
		IVб	120,10	61,94	56,92	-	1,24	
		V	111,82	53,87	56,87	-	1,08	
		VIa	111,77	53,87	56,82	-	1,08	
		VIб	111,50	53,87	56,55	-	1,08	
		VIв	111,82	53,87	56,87	-	1,08	
		VIг	111,71	53,87	56,76	-	1,08	
		VIд	111,82	53,87	56,87	-	1,08	
		VIe	111,71	53,87	56,76	-	1,08	
		VIIa	111,50	53,87	56,55	-	1,08	
		VIIб	111,50	53,87	56,55	-	1,08	
39-01-004-59	20 мм	**III**	**153,97**	**74,07**	**78,42**	**-**	**1,48**	7,70
		Ia	184,73	103,72	78,94	-	2,07	
		Iб	165,51	85,16	78,65	-	1,70	
		Iв	169,51	88,86	78,87	-	1,78	
		Iг	169,95	88,86	79,31	-	1,78	
		Iд	154,49	74,07	78,94	-	1,48	
		IIa	153,97	74,07	78,42	-	1,48	
		IIб	153,68	74,07	78,13	-	1,48	
		IIIa	153,97	74,07	78,42	-	1,48	
		IVa	154,20	74,07	78,65	-	1,48	
		IVб	165,51	85,16	78,65	-	1,70	
		V	154,12	74,07	78,57	-	1,48	
		VIa	154,05	74,07	78,50	-	1,48	
		VIб	153,68	74,07	78,13	-	1,48	
		VIв	154,12	74,07	78,57	-	1,48	
		VIг	153,97	74,07	78,42	-	1,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	154,12	74,07	78,57	-	1,48	
		VIе	153,97	74,07	78,42	-	1,48	
		VIIа	153,68	74,07	78,13	-	1,48	
		VIIб	153,68	74,07	78,13	-	1,48	
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	**III**	**2,15**	**1,06**	**1,07**	**-**	**0,02**	0,11
		Ia	2,58	1,48	1,07	-	0,03	
		Iб	2,31	1,22	1,07	-	0,02	
		Iв	2,37	1,27	1,07	-	0,03	
		Iг	2,38	1,27	1,08	-	0,03	
		Iд	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		IIа	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		IIб	2,14	1,06	1,06	-	0,02	
		IIIа	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		IVа	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		IVб	2,31	1,22	1,07	-	0,02	
		V	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		VIа	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		VIб	2,14	1,06	1,06	-	0,02	
		VIв	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		VIг	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		VIд	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		VIе	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		VIIа	2,14	1,06	1,06	-	0,02	
		VIIб	2,14	1,06	1,06	-	0,02	
39-01-005-02	6 мм	**III**	**2,56**	**1,25**	**1,28**	**-**	**0,03**	0,13
		Ia	3,08	1,75	1,29	-	0,04	
		Iб	2,75	1,44	1,28	-	0,03	
		Iв	2,82	1,50	1,29	-	0,03	
		Iг	2,82	1,50	1,29	-	0,03	
		Iд	2,57	1,25	1,29	-	0,03	
		IIа	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		IIб	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		IIIа	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		IVа	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		IVб	2,75	1,44	1,28	-	0,03	
		V	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIа	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIб	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIв	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIг	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIд	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIе	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIIа	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIIб	2,56	1,25	1,28	-	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	**III**	**3,77**	**1,92**	**1,81**	**-**	**0,04**	0,20
		Ia	4,57	2,69	1,83	-	0,05	
		Iб	4,07	2,21	1,82	-	0,04	
		Iв	4,18	2,31	1,82	-	0,05	
		Iг	4,19	2,31	1,83	-	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	3,79	1,92	1,83	-	0,04	
		IIа	3,77	1,92	1,81	-	0,04	
		IIб	3,77	1,92	1,81	-	0,04	
		IIIа	3,77	1,92	1,81	-	0,04	
		IVа	3,78	1,92	1,82	-	0,04	
		IVб	4,07	2,21	1,82	-	0,04	
		V	3,78	1,92	1,82	-	0,04	
		VIа	3,78	1,92	1,82	-	0,04	
		VIб	3,77	1,92	1,81	-	0,04	
		VIв	3,78	1,92	1,82	-	0,04	
		VIг	3,77	1,92	1,81	-	0,04	
		VIд	3,78	1,92	1,82	-	0,04	
		VIе	3,77	1,92	1,81	-	0,04	
		VIIа	3,77	1,92	1,81	-	0,04	
		VIIб	3,77	1,92	1,81	-	0,04	
39-01-005-04	8 мм	**III**	**4,19**	**2,02**	**2,13**	**-**	**0,04**	0,21
		Iа	5,04	2,83	2,15	-	0,06	
		Iб	4,51	2,32	2,14	-	0,05	
		Iв	4,62	2,42	2,15	-	0,05	
		Iг	4,63	2,42	2,16	-	0,05	
		Iд	4,21	2,02	2,15	-	0,04	
		IIа	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		IIб	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		IIIа	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		IVа	4,20	2,02	2,14	-	0,04	
		IVб	4,51	2,32	2,14	-	0,05	
		V	4,20	2,02	2,14	-	0,04	
		VIа	4,20	2,02	2,14	-	0,04	
		VIб	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		VIв	4,20	2,02	2,14	-	0,04	
		VIг	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		VIд	4,20	2,02	2,14	-	0,04	
		VIе	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		VIIа	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		VIIб	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
	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	**III**	**4,81**	**2,31**	**2,45**	**-**	**0,05**	0,24
		Iа	5,76	3,23	2,47	-	0,06	
		Iб	5,16	2,65	2,46	-	0,05	
		Iв	5,30	2,77	2,47	-	0,06	
		Iг	5,31	2,77	2,48	-	0,06	
		Iд	4,83	2,31	2,47	-	0,05	
		IIа	4,81	2,31	2,45	-	0,05	
		IIб	4,80	2,31	2,44	-	0,05	
		IIIа	4,81	2,31	2,45	-	0,05	
		IVа	4,82	2,31	2,46	-	0,05	
		IVб	5,16	2,65	2,46	-	0,05	
		V	4,82	2,31	2,46	-	0,05	
		VIа	4,82	2,31	2,46	-	0,05	
		VIб	4,80	2,31	2,44	-	0,05	
		VIв	4,82	2,31	2,46	-	0,05	
		VIг	4,81	2,31	2,45	-	0,05	
		VIд	4,82	2,31	2,46	-	0,05	
		VIе	4,81	2,31	2,45	-	0,05	
		VIIа	4,80	2,31	2,44	-	0,05	
		VIIб	4,80	2,31	2,44	-	0,05	
39-01-005-06	8 мм	**III**	**5,83**	**2,89**	**2,88**	**-**	**0,06**	0,30
		Iа	7,02	4,04	2,90	-	0,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	6,28	3,32	2,89	-	0,07	
		Iв	6,43	3,46	2,90	-	0,07	
		Iг	6,44	3,46	2,91	-	0,07	
		Iд	5,85	2,89	2,90	-	0,06	
		IIа	5,83	2,89	2,88	-	0,06	
		IIб	5,82	2,89	2,87	-	0,06	
		IIIа	5,83	2,89	2,88	-	0,06	
		IVа	5,84	2,89	2,89	-	0,06	
		IVб	6,28	3,32	2,89	-	0,07	
		V	5,84	2,89	2,89	-	0,06	
		VIа	5,83	2,89	2,88	-	0,06	
		VIб	5,82	2,89	2,87	-	0,06	
		VIв	5,84	2,89	2,89	-	0,06	
		VIг	5,83	2,89	2,88	-	0,06	
		VIд	5,84	2,89	2,89	-	0,06	
		VIе	5,83	2,89	2,88	-	0,06	
		VIIа	5,82	2,89	2,87	-	0,06	
		VIIб	5,82	2,89	2,87	-	0,06	
39-01-005-07	12 мм	**III**	**6,75**	**3,27**	**3,41**	**-**	**0,07**	0,34
		Iа	8,11	4,58	3,44	-	0,09	
		Iб	7,26	3,76	3,42	-	0,08	
		Iв	7,43	3,92	3,43	-	0,08	
		Iг	7,45	3,92	3,45	-	0,08	
		Iд	6,78	3,27	3,44	-	0,07	
		IIа	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		IIб	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
		IIIа	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		IVа	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		IVб	7,26	3,76	3,42	-	0,08	
		V	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIа	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIб	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
		VIв	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIг	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		VIд	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIе	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		VIIа	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
		VIIб	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
	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	**III**	**6,34**	**3,08**	**3,20**	**-**	**0,06**	0,32
		Iа	7,62	4,31	3,22	-	0,09	
		Iб	6,82	3,54	3,21	-	0,07	
		Iв	6,98	3,69	3,22	-	0,07	
		Iг	7,00	3,69	3,24	-	0,07	
		Iд	6,36	3,08	3,22	-	0,06	
		IIа	6,34	3,08	3,20	-	0,06	
		IIб	6,33	3,08	3,19	-	0,06	
		IIIа	6,34	3,08	3,20	-	0,06	
		IVа	6,35	3,08	3,21	-	0,06	
		IVб	6,82	3,54	3,21	-	0,07	
		V	6,35	3,08	3,21	-	0,06	
		VIа	6,34	3,08	3,20	-	0,06	
		VIб	6,33	3,08	3,19	-	0,06	
		VIв	6,35	3,08	3,21	-	0,06	
		VIг	6,34	3,08	3,20	-	0,06	
		VIд	6,35	3,08	3,21	-	0,06	
		VIе	6,34	3,08	3,20	-	0,06	
		VIIа	6,33	3,08	3,19	-	0,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	6,33	3,08	3,19	-	0,06	
39-01-005-09	8 мм	**III**	**7,77**	**3,85**	**3,84**	**-**	**0,08**	0,40
		Iа	9,37	5,39	3,87	-	0,11	
		Iб	8,36	4,42	3,85	-	0,09	
		Iв	8,57	4,62	3,86	-	0,09	
		Iг	8,59	4,62	3,88	-	0,09	
		Iд	7,80	3,85	3,87	-	0,08	
		IIа	7,77	3,85	3,84	-	0,08	
		IIб	7,76	3,85	3,83	-	0,08	
		IIIа	7,77	3,85	3,84	-	0,08	
		IVа	7,78	3,85	3,85	-	0,08	
		IVб	8,36	4,42	3,85	-	0,09	
		V	7,78	3,85	3,85	-	0,08	
		VIа	7,77	3,85	3,84	-	0,08	
		VIб	7,76	3,85	3,83	-	0,08	
		VIв	7,78	3,85	3,85	-	0,08	
		VIг	7,77	3,85	3,84	-	0,08	
		VIд	7,78	3,85	3,85	-	0,08	
		VIе	7,77	3,85	3,84	-	0,08	
		VIIа	7,76	3,85	3,83	-	0,08	
		VIIб	7,76	3,85	3,83	-	0,08	
39-01-005-10	14 мм	**III**	**8,59**	**4,14**	**4,37**	**-**	**0,08**	0,43
		Iа	10,31	5,79	4,40	-	0,12	
		Iб	9,25	4,76	4,39	-	0,10	
		Iв	9,46	4,96	4,40	-	0,10	
		Iг	9,48	4,96	4,42	-	0,10	
		Iд	8,62	4,14	4,40	-	0,08	
		IIа	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		IIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		IIIа	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		IVа	8,61	4,14	4,39	-	0,08	
		IVб	9,25	4,76	4,39	-	0,10	
		V	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIа	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		VIв	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIг	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		VIд	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIе	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		VIIа	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		VIIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
	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	**III**	**7,98**	**3,85**	**4,05**	**-**	**0,08**	0,40
		Iа	9,58	5,39	4,08	-	0,11	
		Iб	8,58	4,42	4,07	-	0,09	
		Iв	8,79	4,62	4,08	-	0,09	
		Iг	8,81	4,62	4,10	-	0,09	
		Iд	8,01	3,85	4,08	-	0,08	
		IIа	7,98	3,85	4,05	-	0,08	
		IIб	7,97	3,85	4,04	-	0,08	
		IIIа	7,98	3,85	4,05	-	0,08	
		IVа	8,00	3,85	4,07	-	0,08	
		IVб	8,58	4,42	4,07	-	0,09	
		V	7,99	3,85	4,06	-	0,08	
		VIа	7,99	3,85	4,06	-	0,08	
		VIб	7,97	3,85	4,04	-	0,08	
		VIв	7,99	3,85	4,06	-	0,08	
		VIг	7,98	3,85	4,05	-	0,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	7,99	3,85	4,06	-	0,08	
		VIе	7,98	3,85	4,05	-	0,08	
		VIIа	7,97	3,85	4,04	-	0,08	
		VIIб	7,97	3,85	4,04	-	0,08	
39-01-005-12	10 мм	**III**	**9,71**	**4,81**	**4,80**	**-**	**0,10**	0,50
		Iа	11,70	6,74	4,83	-	0,13	
		Iб	10,46	5,53	4,82	-	0,11	
		Iв	10,72	5,77	4,83	-	0,12	
		Iг	10,75	5,77	4,86	-	0,12	
		Iд	9,74	4,81	4,83	-	0,10	
		IIа	9,71	4,81	4,80	-	0,10	
		IIб	9,69	4,81	4,78	-	0,10	
		IIIа	9,71	4,81	4,80	-	0,10	
		IVа	9,73	4,81	4,82	-	0,10	
		IVб	10,46	5,53	4,82	-	0,11	
		V	9,72	4,81	4,81	-	0,10	
		VIа	9,72	4,81	4,81	-	0,10	
		VIб	9,69	4,81	4,78	-	0,10	
		VIв	9,72	4,81	4,81	-	0,10	
		VIг	9,71	4,81	4,80	-	0,10	
		VIд	9,72	4,81	4,81	-	0,10	
		VIе	9,71	4,81	4,80	-	0,10	
		VIIа	9,69	4,81	4,78	-	0,10	
		VIIб	9,69	4,81	4,78	-	0,10	
39-01-005-13	20 мм	**III**	**12,79**	**6,16**	**6,51**	**-**	**0,12**	0,64
		Iа	15,34	8,62	6,55	-	0,17	
		Iб	13,75	7,08	6,53	-	0,14	
		Iв	14,09	7,39	6,55	-	0,15	
		Iг	14,12	7,39	6,58	-	0,15	
		Iд	12,83	6,16	6,55	-	0,12	
		IIа	12,79	6,16	6,51	-	0,12	
		IIб	12,76	6,16	6,48	-	0,12	
		IIIа	12,79	6,16	6,51	-	0,12	
		IVа	12,81	6,16	6,53	-	0,12	
		IVб	13,75	7,08	6,53	-	0,14	
		V	12,80	6,16	6,52	-	0,12	
		VIа	12,79	6,16	6,51	-	0,12	
		VIб	12,76	6,16	6,48	-	0,12	
		VIв	12,80	6,16	6,52	-	0,12	
		VIг	12,79	6,16	6,51	-	0,12	
		VIд	12,80	6,16	6,52	-	0,12	
		VIе	12,79	6,16	6,51	-	0,12	
		VIIа	12,76	6,16	6,48	-	0,12	
		VIIб	12,76	6,16	6,48	-	0,12	
	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	**III**	**10,03**	**4,81**	**5,12**	**-**	**0,10**	0,50
		Iа	12,03	6,74	5,16	-	0,13	
		Iб	10,78	5,53	5,14	-	0,11	
		Iв	11,04	5,77	5,15	-	0,12	
		Iг	11,07	5,77	5,18	-	0,12	
		Iд	10,07	4,81	5,16	-	0,10	
		IIа	10,03	4,81	5,12	-	0,10	
		IIб	10,01	4,81	5,10	-	0,10	
		IIIа	10,03	4,81	5,12	-	0,10	
		IVа	10,05	4,81	5,14	-	0,10	
		IVб	10,78	5,53	5,14	-	0,11	
		V	10,04	4,81	5,13	-	0,10	
		VIа	10,04	4,81	5,13	-	0,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	10,01	4,81	5,10	-	0,10	
		VIв	10,04	4,81	5,13	-	0,10	
		VIг	10,03	4,81	5,12	-	0,10	
		VIд	10,04	4,81	5,13	-	0,10	
		VIe	10,03	4,81	5,12	-	0,10	
		VIIа	10,01	4,81	5,10	-	0,10	
		VIIб	10,01	4,81	5,10	-	0,10	
39-01-005-15	10 мм	**III**	**11,97**	**5,77**	**6,08**	**-**	**0,12**	0,60
		Iа	14,36	8,08	6,12	-	0,16	
		Iб	12,87	6,64	6,10	-	0,13	
		Iв	13,18	6,92	6,12	-	0,14	
		Iг	13,21	6,92	6,15	-	0,14	
		Iд	12,01	5,77	6,12	-	0,12	
		IIа	11,97	5,77	6,08	-	0,12	
		IIб	11,95	5,77	6,06	-	0,12	
		IIIа	11,97	5,77	6,08	-	0,12	
		IVа	11,99	5,77	6,10	-	0,12	
		IVб	12,87	6,64	6,10	-	0,13	
		V	11,98	5,77	6,09	-	0,12	
		VIа	11,98	5,77	6,09	-	0,12	
		VIб	11,95	5,77	6,06	-	0,12	
		VIв	11,98	5,77	6,09	-	0,12	
		VIг	11,97	5,77	6,08	-	0,12	
		VIд	11,98	5,77	6,09	-	0,12	
		VIe	11,97	5,77	6,08	-	0,12	
		VIIа	11,95	5,77	6,06	-	0,12	
		VIIб	11,95	5,77	6,06	-	0,12	
39-01-005-16	20 мм	**III**	**16,78**	**8,08**	**8,54**	**-**	**0,16**	0,84
		Iа	20,13	11,31	8,59	-	0,23	
		Iб	18,04	9,29	8,56	-	0,19	
		Iв	18,46	9,69	8,58	-	0,19	
		Iг	18,51	9,69	8,63	-	0,19	
		Iд	16,83	8,08	8,59	-	0,16	
		IIа	16,78	8,08	8,54	-	0,16	
		IIб	16,74	8,08	8,50	-	0,16	
		IIIа	16,78	8,08	8,54	-	0,16	
		IVа	16,80	8,08	8,56	-	0,16	
		IVб	18,04	9,29	8,56	-	0,19	
		V	16,79	8,08	8,55	-	0,16	
		VIа	16,78	8,08	8,54	-	0,16	
		VIб	16,74	8,08	8,50	-	0,16	
		VIв	16,79	8,08	8,55	-	0,16	
		VIг	16,78	8,08	8,54	-	0,16	
		VIд	16,79	8,08	8,55	-	0,16	
		VIe	16,78	8,08	8,54	-	0,16	
		VIIа	16,74	8,08	8,50	-	0,16	
		VIIб	16,74	8,08	8,50	-	0,16	
39-01-005-17	28 мм	**III**	**20,05**	**9,62**	**10,24**	**-**	**0,19**	1
		Iа	24,05	13,47	10,31	-	0,27	
		Iб	21,55	11,06	10,27	-	0,22	
		Iв	22,07	11,54	10,30	-	0,23	
		Iг	22,13	11,54	10,36	-	0,23	
		Iд	20,12	9,62	10,31	-	0,19	
		IIа	20,05	9,62	10,24	-	0,19	
		IIб	20,01	9,62	10,20	-	0,19	
		IIIа	20,05	9,62	10,24	-	0,19	
		IVа	20,08	9,62	10,27	-	0,19	
		IVб	21,55	11,06	10,27	-	0,22	
		V	20,07	9,62	10,26	-	0,19	
		VIа	20,06	9,62	10,25	-	0,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	20,01	9,62	10,20	-	0,19	
		VIв	20,07	9,62	10,26	-	0,19	
		VIг	20,05	9,62	10,24	-	0,19	
		VIд	20,07	9,62	10,26	-	0,19	
		VIе	20,05	9,62	10,24	-	0,19	
		VIIа	20,01	9,62	10,20	-	0,19	
		VIIб	20,01	9,62	10,20	-	0,19	
	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	**III**	**11,65**	**5,77**	**5,76**	**-**	**0,12**	0,60
		Ia	14,04	8,08	5,80	-	0,16	
		Iб	12,55	6,64	5,78	-	0,13	
		Iв	12,85	6,92	5,79	-	0,14	
		Iг	12,89	6,92	5,83	-	0,14	
		Iд	11,69	5,77	5,80	-	0,12	
		IIа	11,65	5,77	5,76	-	0,12	
		IIб	11,63	5,77	5,74	-	0,12	
		IIIа	11,65	5,77	5,76	-	0,12	
		IVа	11,67	5,77	5,78	-	0,12	
		IVб	12,55	6,64	5,78	-	0,13	
		V	11,66	5,77	5,77	-	0,12	
		VIа	11,66	5,77	5,77	-	0,12	
		VIб	11,63	5,77	5,74	-	0,12	
		VIв	11,66	5,77	5,77	-	0,12	
		VIг	11,65	5,77	5,76	-	0,12	
		VIд	11,66	5,77	5,77	-	0,12	
		VIе	11,65	5,77	5,76	-	0,12	
		VIIа	11,63	5,77	5,74	-	0,12	
		VIIб	11,63	5,77	5,74	-	0,12	
39-01-005-19	10 мм	**III**	**14,01**	**6,73**	**7,15**	**-**	**0,13**	0,70
		Ia	16,82	9,43	7,20	-	0,19	
		Iб	15,06	7,74	7,17	-	0,15	
		Iв	15,43	8,08	7,19	-	0,16	
		Iг	15,47	8,08	7,23	-	0,16	
		Iд	14,06	6,73	7,20	-	0,13	
		IIа	14,01	6,73	7,15	-	0,13	
		IIб	13,98	6,73	7,12	-	0,13	
		IIIа	14,01	6,73	7,15	-	0,13	
		IVа	14,03	6,73	7,17	-	0,13	
		IVб	15,06	7,74	7,17	-	0,15	
		V	14,02	6,73	7,16	-	0,13	
		VIа	14,02	6,73	7,16	-	0,13	
		VIб	13,98	6,73	7,12	-	0,13	
		VIв	14,02	6,73	7,16	-	0,13	
		VIг	14,01	6,73	7,15	-	0,13	
		VIд	14,02	6,73	7,16	-	0,13	
		VIе	14,01	6,73	7,15	-	0,13	
		VIIа	13,98	6,73	7,12	-	0,13	
		VIIб	13,98	6,73	7,12	-	0,13	
39-01-005-20	20 мм	**III**	**19,63**	**9,62**	**9,82**	**-**	**0,19**	1
		Ia	23,62	13,47	9,88	-	0,27	
		Iб	21,12	11,06	9,84	-	0,22	
		Iв	21,64	11,54	9,87	-	0,23	
		Iг	21,70	11,54	9,93	-	0,23	
		Iд	19,69	9,62	9,88	-	0,19	
		IIа	19,63	9,62	9,82	-	0,19	
		IIб	19,59	9,62	9,78	-	0,19	
		IIIа	19,63	9,62	9,82	-	0,19	
		IVа	19,65	9,62	9,84	-	0,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	21,12	11,06	9,84	-	0,22	
		V	19,64	9,62	9,83	-	0,19	
		VIа	19,64	9,62	9,83	-	0,19	
		VIб	19,59	9,62	9,78	-	0,19	
		VIв	19,64	9,62	9,83	-	0,19	
		VIг	19,63	9,62	9,82	-	0,19	
		VIд	19,64	9,62	9,83	-	0,19	
		VIе	19,63	9,62	9,82	-	0,19	
		VIIа	19,59	9,62	9,78	-	0,19	
		VIIб	19,59	9,62	9,78	-	0,19	
39-01-005-21	36 мм	**III**	**27,61**	**13,47**	**13,87**	**-**	**0,27**	1,40
		Iа	33,20	18,86	13,96	-	0,38	
		Iб	29,70	15,48	13,91	-	0,31	
		Iв	30,43	16,16	13,95	-	0,32	
		Iг	30,51	16,16	14,03	-	0,32	
		Iд	27,70	13,47	13,96	-	0,27	
		IIа	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		IIб	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
		IIIа	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		IVа	27,65	13,47	13,91	-	0,27	
		IVб	29,70	15,48	13,91	-	0,31	
		V	27,64	13,47	13,90	-	0,27	
		VIа	27,62	13,47	13,88	-	0,27	
		VIб	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
		VIв	27,64	13,47	13,90	-	0,27	
		VIг	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		VIд	27,64	13,47	13,90	-	0,27	
		VIе	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		VIIа	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
		VIIб	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
	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	**III**	**16,78**	**8,08**	**8,54**	**-**	**0,16**	0,84
		Iа	20,13	11,31	8,59	-	0,23	
		Iб	18,04	9,29	8,56	-	0,19	
		Iв	18,46	9,69	8,58	-	0,19	
		Iг	18,51	9,69	8,63	-	0,19	
		Iд	16,83	8,08	8,59	-	0,16	
		IIа	16,78	8,08	8,54	-	0,16	
		IIб	16,74	8,08	8,50	-	0,16	
		IIIа	16,78	8,08	8,54	-	0,16	
		IVа	16,80	8,08	8,56	-	0,16	
		IVб	18,04	9,29	8,56	-	0,19	
		V	16,79	8,08	8,55	-	0,16	
		VIа	16,78	8,08	8,54	-	0,16	
		VIб	16,74	8,08	8,50	-	0,16	
		VIв	16,79	8,08	8,55	-	0,16	
		VIг	16,78	8,08	8,54	-	0,16	
		VIд	16,79	8,08	8,55	-	0,16	
		VIе	16,78	8,08	8,54	-	0,16	
		VIIа	16,74	8,08	8,50	-	0,16	
		VIIб	16,74	8,08	8,50	-	0,16	
39-01-005-23	10 мм	**III**	**19,95**	**9,62**	**10,14**	**-**	**0,19**	1
		Iа	23,94	13,47	10,20	-	0,27	
		Iб	21,45	11,06	10,17	-	0,22	
		Iв	21,96	11,54	10,19	-	0,23	
		Iг	22,02	11,54	10,25	-	0,23	
		Iд	20,01	9,62	10,20	-	0,19	
		IIа	19,95	9,62	10,14	-	0,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	19,91	9,62	10,10	-	0,19	
		IIIа	19,95	9,62	10,14	-	0,19	
		IVа	19,98	9,62	10,17	-	0,19	
		IVб	21,45	11,06	10,17	-	0,22	
		V	19,97	9,62	10,16	-	0,19	
		VIа	19,96	9,62	10,15	-	0,19	
		VIб	19,91	9,62	10,10	-	0,19	
		VIв	19,97	9,62	10,16	-	0,19	
		VIг	19,95	9,62	10,14	-	0,19	
		VIд	19,97	9,62	10,16	-	0,19	
		VIе	19,95	9,62	10,14	-	0,19	
		VIIа	19,91	9,62	10,10	-	0,19	
		VIIб	19,91	9,62	10,10	-	0,19	
39-01-005-24	20 мм	**III**	**27,61**	**13,47**	**13,87**	**-**	**0,27**	1,40
		Iа	33,20	18,86	13,96	-	0,38	
		Iб	29,70	15,48	13,91	-	0,31	
		Iв	30,43	16,16	13,95	-	0,32	
		Iг	30,51	16,16	14,03	-	0,32	
		Iд	27,70	13,47	13,96	-	0,27	
		IIа	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		IIб	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
		IIIа	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		IVа	27,65	13,47	13,91	-	0,27	
		IVб	29,70	15,48	13,91	-	0,31	
		V	27,64	13,47	13,90	-	0,27	
		VIа	27,62	13,47	13,88	-	0,27	
		VIб	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
		VIв	27,64	13,47	13,90	-	0,27	
		VIг	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		VIд	27,64	13,47	13,90	-	0,27	
		VIе	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		VIIа	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
		VIIб	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
39-01-005-25	30 мм	**III**	**35,81**	**17,32**	**18,14**	**-**	**0,35**	1,80
		Iа	42,99	24,25	18,26	-	0,48	
		Iб	38,50	19,91	18,19	-	0,40	
		Iв	39,43	20,77	18,24	-	0,42	
		Iг	39,53	20,77	18,34	-	0,42	
		Iд	35,93	17,32	18,26	-	0,35	
		IIа	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		IIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		IIIа	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		IVа	35,86	17,32	18,19	-	0,35	
		IVб	38,50	19,91	18,19	-	0,40	
		V	35,84	17,32	18,17	-	0,35	
		VIа	35,83	17,32	18,16	-	0,35	
		VIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		VIв	35,84	17,32	18,17	-	0,35	
		VIг	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		VIд	35,84	17,32	18,17	-	0,35	
		VIе	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		VIIа	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		VIIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
39-01-005-26	45 мм	**III**	**41,94**	**20,20**	**21,34**	**-**	**0,40**	2,10
		Iа	50,34	28,29	21,48	-	0,57	
		Iб	45,09	23,23	21,40	-	0,46	
		Iв	46,17	24,23	21,46	-	0,48	
		Iг	46,29	24,23	21,58	-	0,48	
		Iд	42,08	20,20	21,48	-	0,40	
		IIа	41,94	20,20	21,34	-	0,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	41,86	20,20	21,26	-	0,40	
		IIIа	41,94	20,20	21,34	-	0,40	
		IVа	42,00	20,20	21,40	-	0,40	
		IVб	45,09	23,23	21,40	-	0,46	
		V	41,98	20,20	21,38	-	0,40	
		VIа	41,96	20,20	21,36	-	0,40	
		VIб	41,86	20,20	21,26	-	0,40	
		VIв	41,98	20,20	21,38	-	0,40	
		VIг	41,94	20,20	21,34	-	0,40	
		VIд	41,98	20,20	21,38	-	0,40	
		VIe	41,94	20,20	21,34	-	0,40	
		VIIа	41,86	20,20	21,26	-	0,40	
		VIIб	41,86	20,20	21,26	-	0,40	
	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	**III**	**18,01**	**8,66**	**9,18**	**-**	**0,17**	0,90
		Iа	21,60	12,12	9,24	-	0,24	
		Iб	19,35	9,95	9,20	-	0,20	
		Iв	19,83	10,39	9,23	-	0,21	
		Iг	19,88	10,39	9,28	-	0,21	
		Iд	18,07	8,66	9,24	-	0,17	
		IIа	18,01	8,66	9,18	-	0,17	
		IIб	17,97	8,66	9,14	-	0,17	
		IIIа	18,01	8,66	9,18	-	0,17	
		IVа	18,03	8,66	9,20	-	0,17	
		IVб	19,35	9,95	9,20	-	0,20	
		V	18,02	8,66	9,19	-	0,17	
		VIа	18,01	8,66	9,18	-	0,17	
		VIб	17,97	8,66	9,14	-	0,17	
		VIв	18,02	8,66	9,19	-	0,17	
		VIг	18,01	8,66	9,18	-	0,17	
		VIд	18,02	8,66	9,19	-	0,17	
		VIe	18,01	8,66	9,18	-	0,17	
		VIIа	17,97	8,66	9,14	-	0,17	
		VIIб	17,97	8,66	9,14	-	0,17	
39-01-005-28	10 мм	**III**	**21,46**	**10,58**	**10,67**	**-**	**0,21**	1,10
		Iа	25,86	14,82	10,74	-	0,30	
		Iб	23,11	12,17	10,70	-	0,24	
		Iв	23,67	12,69	10,73	-	0,25	
		Iг	23,73	12,69	10,79	-	0,25	
		Iд	21,53	10,58	10,74	-	0,21	
		IIа	21,46	10,58	10,67	-	0,21	
		IIб	21,42	10,58	10,63	-	0,21	
		IIIа	21,46	10,58	10,67	-	0,21	
		IVа	21,49	10,58	10,70	-	0,21	
		IVб	23,11	12,17	10,70	-	0,24	
		V	21,48	10,58	10,69	-	0,21	
		VIа	21,47	10,58	10,68	-	0,21	
		VIб	21,42	10,58	10,63	-	0,21	
		VIв	21,48	10,58	10,69	-	0,21	
		VIг	21,46	10,58	10,67	-	0,21	
		VIд	21,48	10,58	10,69	-	0,21	
		VIe	21,46	10,58	10,67	-	0,21	
		VIIа	21,42	10,58	10,63	-	0,21	
		VIIб	21,42	10,58	10,63	-	0,21	
39-01-005-29	20 мм	**III**	**29,66**	**14,43**	**14,94**	**-**	**0,29**	1,50
		Iа	35,65	20,21	15,04	-	0,40	
		Iб	31,90	16,59	14,98	-	0,33	
		Iв	32,68	17,31	15,02	-	0,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	32,77	17,31	15,11	-	0,35	
		Iд	29,76	14,43	15,04	-	0,29	
		IIа	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		IIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		IIIа	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		IVа	29,70	14,43	14,98	-	0,29	
		IVб	31,90	16,59	14,98	-	0,33	
		V	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIа	29,67	14,43	14,95	-	0,29	
		VIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		VIв	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIг	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		VIд	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIе	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		VIIа	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		VIIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
39-01-005-30	30 мм	**III**	**37,86**	**18,28**	**19,21**	**-**	**0,37**	1,90
		Iа	45,43	25,59	19,33	-	0,51	
		Iб	40,69	21,01	19,26	-	0,42	
		Iв	41,68	21,93	19,31	-	0,44	
		Iг	41,79	21,93	19,42	-	0,44	
		Iд	37,98	18,28	19,33	-	0,37	
		IIа	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		IIб	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
		IIIа	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		IVа	37,91	18,28	19,26	-	0,37	
		IVб	40,69	21,01	19,26	-	0,42	
		V	37,89	18,28	19,24	-	0,37	
		VIа	37,87	18,28	19,22	-	0,37	
		VIб	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
		VIв	37,89	18,28	19,24	-	0,37	
		VIг	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		VIд	37,89	18,28	19,24	-	0,37	
		VIе	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		VIIа	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
		VIIб	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
39-01-005-31	40 мм	**III**	**43,99**	**21,16**	**22,41**	**-**	**0,42**	2,20
		Iа	52,77	29,63	22,55	-	0,59	
		Iб	47,29	24,33	22,47	-	0,49	
		Iв	48,43	25,39	22,53	-	0,51	
		Iг	48,56	25,39	22,66	-	0,51	
		Iд	44,13	21,16	22,55	-	0,42	
		IIа	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		IIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		IIIа	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		IVа	44,05	21,16	22,47	-	0,42	
		IVб	47,29	24,33	22,47	-	0,49	
		V	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIа	44,01	21,16	22,43	-	0,42	
		VIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		VIв	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIг	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		VIд	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIе	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		VIIа	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		VIIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
39-01-005-32	50 мм	**III**	**52,19**	**25,01**	**26,68**	**-**	**0,50**	2,60
		Iа	62,57	35,02	26,85	-	0,70	
		Iб	56,09	28,76	26,75	-	0,58	
		Iв	57,43	30,00	26,83	-	0,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	57,58	30,00	26,98	-	0,60	
		Iд	52,36	25,01	26,85	-	0,50	
		IIа	52,19	25,01	26,68	-	0,50	
		IIб	52,09	25,01	26,58	-	0,50	
		IIIа	52,19	25,01	26,68	-	0,50	
		IVа	52,26	25,01	26,75	-	0,50	
		IVб	56,09	28,76	26,75	-	0,58	
		V	52,24	25,01	26,73	-	0,50	
		VIа	52,21	25,01	26,70	-	0,50	
		VIб	52,09	25,01	26,58	-	0,50	
		VIв	52,24	25,01	26,73	-	0,50	
		VIг	52,19	25,01	26,68	-	0,50	
		VIд	52,24	25,01	26,73	-	0,50	
		VIе	52,19	25,01	26,68	-	0,50	
		VIIа	52,09	25,01	26,58	-	0,50	
		VIIб	52,09	25,01	26,58	-	0,50	
39-01-005-33	60 мм	**III**	**61,36**	**29,82**	**30,94**	**-**	**0,60**	3,10
		Iа	73,75	41,76	31,15	-	0,84	
		Iб	66,01	34,29	31,03	-	0,69	
		Iв	67,61	35,77	31,12	-	0,72	
		Iг	67,78	35,77	31,29	-	0,72	
		Iд	61,57	29,82	31,15	-	0,60	
		IIа	61,36	29,82	30,94	-	0,60	
		IIб	61,25	29,82	30,83	-	0,60	
		IIIа	61,36	29,82	30,94	-	0,60	
		IVа	61,45	29,82	31,03	-	0,60	
		IVб	66,01	34,29	31,03	-	0,69	
		V	61,42	29,82	31,00	-	0,60	
		VIа	61,39	29,82	30,97	-	0,60	
		VIб	61,25	29,82	30,83	-	0,60	
		VIв	61,42	29,82	31,00	-	0,60	
		VIг	61,36	29,82	30,94	-	0,60	
		VIд	61,42	29,82	31,00	-	0,60	
		VIе	61,36	29,82	30,94	-	0,60	
		VIIа	61,25	29,82	30,83	-	0,60	
		VIIб	61,25	29,82	30,83	-	0,60	
39-01-005-34	70 мм	**III**	**69,55**	**33,67**	**35,21**	**-**	**0,67**	3,50
		Iа	83,53	47,15	35,44	-	0,94	
		Iб	74,79	38,71	35,31	-	0,77	
		Iв	76,61	40,39	35,41	-	0,81	
		Iг	76,81	40,39	35,61	-	0,81	
		Iд	69,78	33,67	35,44	-	0,67	
		IIа	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		IIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
		IIIа	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		IVа	69,65	33,67	35,31	-	0,67	
		IVб	74,79	38,71	35,31	-	0,77	
		V	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIа	69,58	33,67	35,24	-	0,67	
		VIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
		VIв	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIг	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		VIд	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIе	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		VIIа	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
		VIIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
39-01-005-35	80 мм	**III**	**79,80**	**38,48**	**40,55**	**-**	**0,77**	4
		Iа	95,77	53,88	40,81	-	1,08	
		Iб	85,78	44,24	40,66	-	0,88	
		Iв	87,85	46,16	40,77	-	0,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	88,08	46,16	41,00	-	0,92	
		Iд	80,06	38,48	40,81	-	0,77	
		IIа	79,80	38,48	40,55	-	0,77	
		IIб	79,64	38,48	40,39	-	0,77	
		IIIа	79,80	38,48	40,55	-	0,77	
		IVа	79,91	38,48	40,66	-	0,77	
		IVб	85,78	44,24	40,66	-	0,88	
		V	79,87	38,48	40,62	-	0,77	
		VIа	79,83	38,48	40,58	-	0,77	
		VIб	79,64	38,48	40,39	-	0,77	
		VIв	79,87	38,48	40,62	-	0,77	
		VIг	79,80	38,48	40,55	-	0,77	
		VIд	79,87	38,48	40,62	-	0,77	
		VIе	79,80	38,48	40,55	-	0,77	
		VIIа	79,64	38,48	40,39	-	0,77	
		VIIб	79,64	38,48	40,39	-	0,77	
	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	**III**	**19,95**	**9,62**	**10,14**	**-**	**0,19**	1
		Iа	23,94	13,47	10,20	-	0,27	
		Iб	21,45	11,06	10,17	-	0,22	
		Iв	21,96	11,54	10,19	-	0,23	
		Iг	22,02	11,54	10,25	-	0,23	
		Iд	20,01	9,62	10,20	-	0,19	
		IIа	19,95	9,62	10,14	-	0,19	
		IIб	19,91	9,62	10,10	-	0,19	
		IIIа	19,95	9,62	10,14	-	0,19	
		IVа	19,98	9,62	10,17	-	0,19	
		IVб	21,45	11,06	10,17	-	0,22	
		V	19,97	9,62	10,16	-	0,19	
		VIа	19,96	9,62	10,15	-	0,19	
		VIб	19,91	9,62	10,10	-	0,19	
		VIв	19,97	9,62	10,16	-	0,19	
		VIг	19,95	9,62	10,14	-	0,19	
		VIд	19,97	9,62	10,16	-	0,19	
		VIе	19,95	9,62	10,14	-	0,19	
		VIIа	19,91	9,62	10,10	-	0,19	
		VIIб	19,91	9,62	10,10	-	0,19	
39-01-005-37	10 мм	**III**	**23,51**	**11,54**	**11,74**	**-**	**0,23**	1,20
		Iа	28,29	16,16	11,81	-	0,32	
		Iб	25,31	13,27	11,77	-	0,27	
		Iв	25,93	13,85	11,80	-	0,28	
		Iг	26,00	13,85	11,87	-	0,28	
		Iд	23,58	11,54	11,81	-	0,23	
		IIа	23,51	11,54	11,74	-	0,23	
		IIб	23,46	11,54	11,69	-	0,23	
		IIIа	23,51	11,54	11,74	-	0,23	
		IVа	23,54	11,54	11,77	-	0,23	
		IVб	25,31	13,27	11,77	-	0,27	
		V	23,53	11,54	11,76	-	0,23	
		VIа	23,52	11,54	11,75	-	0,23	
		VIб	23,46	11,54	11,69	-	0,23	
		VIв	23,53	11,54	11,76	-	0,23	
		VIг	23,51	11,54	11,74	-	0,23	
		VIд	23,53	11,54	11,76	-	0,23	
		VIе	23,51	11,54	11,74	-	0,23	
		VIIа	23,46	11,54	11,69	-	0,23	
		VIIб	23,46	11,54	11,69	-	0,23	
39-01-005-38	20 мм	**III**	**33,75**	**16,35**	**17,07**	**-**	**0,33**	1,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	40,54	22,90	17,18	-	0,46	
		Iб	36,30	18,80	17,12	-	0,38	
		Iв	37,18	19,62	17,17	-	0,39	
		Iг	37,27	19,62	17,26	-	0,39	
		Iд	33,86	16,35	17,18	-	0,33	
		IIа	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		IIб	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
		IIIа	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		IVа	33,80	16,35	17,12	-	0,33	
		IVб	36,30	18,80	17,12	-	0,38	
		V	33,78	16,35	17,10	-	0,33	
		VIа	33,77	16,35	17,09	-	0,33	
		VIб	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
		VIв	33,78	16,35	17,10	-	0,33	
		VIг	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		VIд	33,78	16,35	17,10	-	0,33	
		VIе	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		VIIа	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
		VIIб	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
39-01-005-39	30 мм	**III**	**41,94**	**20,20**	**21,34**	**-**	**0,40**	2,10
		Iа	50,34	28,29	21,48	-	0,57	
		Iб	45,09	23,23	21,40	-	0,46	
		Iв	46,17	24,23	21,46	-	0,48	
		Iг	46,29	24,23	21,58	-	0,48	
		Iд	42,08	20,20	21,48	-	0,40	
		IIа	41,94	20,20	21,34	-	0,40	
		IIб	41,86	20,20	21,26	-	0,40	
		IIIа	41,94	20,20	21,34	-	0,40	
		IVа	42,00	20,20	21,40	-	0,40	
		IVб	45,09	23,23	21,40	-	0,46	
		V	41,98	20,20	21,38	-	0,40	
		VIа	41,96	20,20	21,36	-	0,40	
		VIб	41,86	20,20	21,26	-	0,40	
		VIв	41,98	20,20	21,38	-	0,40	
		VIг	41,94	20,20	21,34	-	0,40	
		VIд	41,98	20,20	21,38	-	0,40	
		VIе	41,94	20,20	21,34	-	0,40	
		VIIа	41,86	20,20	21,26	-	0,40	
		VIIб	41,86	20,20	21,26	-	0,40	
39-01-005-40	40 мм	**III**	**50,14**	**24,05**	**25,61**	**-**	**0,48**	2,50
		Iа	60,13	33,68	25,78	-	0,67	
		Iб	53,88	27,65	25,68	-	0,55	
		Iв	55,18	28,85	25,75	-	0,58	
		Iг	55,33	28,85	25,90	-	0,58	
		Iд	50,31	24,05	25,78	-	0,48	
		IIа	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		IIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		IIIа	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		IVа	50,21	24,05	25,68	-	0,48	
		IVб	53,88	27,65	25,68	-	0,55	
		V	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIа	50,16	24,05	25,63	-	0,48	
		VIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		VIв	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIг	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		VIд	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIе	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		VIIа	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		VIIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
39-01-005-41	50 мм	**III**	**61,36**	**29,82**	**30,94**	**-**	**0,60**	3,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	73,75	41,76	31,15	-	0,84	
		Iб	66,01	34,29	31,03	-	0,69	
		Iв	67,61	35,77	31,12	-	0,72	
		Iг	67,78	35,77	31,29	-	0,72	
		Iд	61,57	29,82	31,15	-	0,60	
		IIа	61,36	29,82	30,94	-	0,60	
		IIб	61,25	29,82	30,83	-	0,60	
		IIIа	61,36	29,82	30,94	-	0,60	
		IVа	61,45	29,82	31,03	-	0,60	
		IVб	66,01	34,29	31,03	-	0,69	
		V	61,42	29,82	31,00	-	0,60	
		VIа	61,39	29,82	30,97	-	0,60	
		VIб	61,25	29,82	30,83	-	0,60	
		VIв	61,42	29,82	31,00	-	0,60	
		VIг	61,36	29,82	30,94	-	0,60	
		VIд	61,42	29,82	31,00	-	0,60	
		VIе	61,36	29,82	30,94	-	0,60	
		VIIа	61,25	29,82	30,83	-	0,60	
		VIIб	61,25	29,82	30,83	-	0,60	
39-01-005-42	60 мм	**III**	**69,55**	**33,67**	**35,21**	**-**	**0,67**	3,50
		Iа	83,53	47,15	35,44	-	0,94	
		Iб	74,79	38,71	35,31	-	0,77	
		Iв	76,61	40,39	35,41	-	0,81	
		Iг	76,81	40,39	35,61	-	0,81	
		Iд	69,78	33,67	35,44	-	0,67	
		IIа	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		IIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
		IIIа	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		IVа	69,65	33,67	35,31	-	0,67	
		IVб	74,79	38,71	35,31	-	0,77	
		V	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIа	69,58	33,67	35,24	-	0,67	
		VIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
		VIв	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIг	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		VIд	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIе	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		VIIа	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
		VIIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
39-01-005-43	70 мм	**III**	**77,75**	**37,52**	**39,48**	**-**	**0,75**	3,90
		Iа	93,32	52,53	39,74	-	1,05	
		Iб	83,58	43,13	39,59	-	0,86	
		Iв	85,61	45,01	39,70	-	0,90	
		Iг	85,83	45,01	39,92	-	0,90	
		Iд	78,01	37,52	39,74	-	0,75	
		IIа	77,75	37,52	39,48	-	0,75	
		IIб	77,60	37,52	39,33	-	0,75	
		IIIа	77,75	37,52	39,48	-	0,75	
		IVа	77,86	37,52	39,59	-	0,75	
		IVб	83,58	43,13	39,59	-	0,86	
		V	77,82	37,52	39,55	-	0,75	
		VIа	77,79	37,52	39,52	-	0,75	
		VIб	77,60	37,52	39,33	-	0,75	
		VIв	77,82	37,52	39,55	-	0,75	
		VIг	77,75	37,52	39,48	-	0,75	
		VIд	77,82	37,52	39,55	-	0,75	
		VIе	77,75	37,52	39,48	-	0,75	
		VIIа	77,60	37,52	39,33	-	0,75	
		VIIб	77,60	37,52	39,33	-	0,75	

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	**III**	**21,46**	**10,58**	**10,67**	**-**	**0,21**	1,10
		Ia	25,86	14,82	10,74	-	0,30	
		Iб	23,11	12,17	10,70	-	0,24	
		Iв	23,67	12,69	10,73	-	0,25	
		Iг	23,73	12,69	10,79	-	0,25	
		Iд	21,53	10,58	10,74	-	0,21	
		IIa	21,46	10,58	10,67	-	0,21	
		IIб	21,42	10,58	10,63	-	0,21	
		IIIa	21,46	10,58	10,67	-	0,21	
		IVa	21,49	10,58	10,70	-	0,21	
		IVб	23,11	12,17	10,70	-	0,24	
		V	21,48	10,58	10,69	-	0,21	
		VIa	21,47	10,58	10,68	-	0,21	
		VIб	21,42	10,58	10,63	-	0,21	
		VIв	21,48	10,58	10,69	-	0,21	
		VIг	21,46	10,58	10,67	-	0,21	
		VIд	21,48	10,58	10,69	-	0,21	
		VIe	21,46	10,58	10,67	-	0,21	
		VIIa	21,42	10,58	10,63	-	0,21	
		VIIб	21,42	10,58	10,63	-	0,21	
39-01-005-45	10 мм	**III**	**25,56**	**12,51**	**12,80**	**-**	**0,25**	1,30
		Ia	30,75	17,51	12,89	-	0,35	
		Iб	27,51	14,38	12,84	-	0,29	
		Iв	28,18	15,00	12,88	-	0,30	
		Iг	28,25	15,00	12,95	-	0,30	
		Iд	25,65	12,51	12,89	-	0,25	
		IIa	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		IIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		IIIa	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		IVa	25,60	12,51	12,84	-	0,25	
		IVб	27,51	14,38	12,84	-	0,29	
		V	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIa	25,58	12,51	12,82	-	0,25	
		VIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		VIв	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIг	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		VIд	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIe	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		VIIa	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		VIIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
39-01-005-46	20 мм	**III**	**35,81**	**17,32**	**18,14**	**-**	**0,35**	1,80
		Ia	42,99	24,25	18,26	-	0,48	
		Iб	38,50	19,91	18,19	-	0,40	
		Iв	39,43	20,77	18,24	-	0,42	
		Iг	39,53	20,77	18,34	-	0,42	
		Iд	35,93	17,32	18,26	-	0,35	
		IIa	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		IIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		IIIa	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		IVa	35,86	17,32	18,19	-	0,35	
		IVб	38,50	19,91	18,19	-	0,40	
		V	35,84	17,32	18,17	-	0,35	
		VIa	35,83	17,32	18,16	-	0,35	
		VIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		VIв	35,84	17,32	18,17	-	0,35	
		VIг	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		VIд	35,84	17,32	18,17	-	0,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		VIIа	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		VIIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
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	**III**	**46,04**	**22,13**	**23,47**	**-**	**0,44**	2,30
		Ia	55,23	30,98	23,63	-	0,62	
		Iб	49,49	25,44	23,54	-	0,51	
		Iв	50,68	26,54	23,61	-	0,53	
		Iг	50,81	26,54	23,74	-	0,53	
		Iд	46,20	22,13	23,63	-	0,44	
		IIа	46,04	22,13	23,47	-	0,44	
		IIб	45,96	22,13	23,39	-	0,44	
		IIIа	46,04	22,13	23,47	-	0,44	
		IVа	46,11	22,13	23,54	-	0,44	
		IVб	49,49	25,44	23,54	-	0,51	
		V	46,09	22,13	23,52	-	0,44	
		VIа	46,07	22,13	23,50	-	0,44	
		VIб	45,96	22,13	23,39	-	0,44	
		VIв	46,09	22,13	23,52	-	0,44	
		VIг	46,04	22,13	23,47	-	0,44	
		VIд	46,09	22,13	23,52	-	0,44	
		VIе	46,04	22,13	23,47	-	0,44	
		VIIа	45,96	22,13	23,39	-	0,44	
		VIIб	45,96	22,13	23,39	-	0,44	
	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	**III**	**54,23**	**25,97**	**27,74**	**-**	**0,52**	2,70
		Ia	65,02	36,37	27,92	-	0,73	
		Iб	58,28	29,86	27,82	-	0,60	
		Iв	59,68	31,16	27,90	-	0,62	
		Iг	59,83	31,16	28,05	-	0,62	
		Iд	54,41	25,97	27,92	-	0,52	
		IIа	54,23	25,97	27,74	-	0,52	
		IIб	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		IIIа	54,23	25,97	27,74	-	0,52	
		IVа	54,31	25,97	27,82	-	0,52	
		IVб	58,28	29,86	27,82	-	0,60	
		V	54,28	25,97	27,79	-	0,52	
		VIа	54,26	25,97	27,77	-	0,52	
		VIб	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		VIв	54,28	25,97	27,79	-	0,52	
		VIг	54,23	25,97	27,74	-	0,52	
		VIд	54,28	25,97	27,79	-	0,52	
		VIе	54,23	25,97	27,74	-	0,52	
		VIIа	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		VIIб	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
39-01-005-49	50 мм	**III**	**65,46**	**31,75**	**33,08**	**-**	**0,63**	3,30
		Ia	78,63	44,45	33,29	-	0,89	
		Iб	70,40	36,50	33,17	-	0,73	
		Iв	72,10	38,08	33,26	-	0,76	
		Iг	72,29	38,08	33,45	-	0,76	
		Iд	65,67	31,75	33,29	-	0,63	
		IIа	65,46	31,75	33,08	-	0,63	
		IIб	65,33	31,75	32,95	-	0,63	
		IIIа	65,46	31,75	33,08	-	0,63	
		IVа	65,55	31,75	33,17	-	0,63	
		IVб	70,40	36,50	33,17	-	0,73	
		V	65,52	31,75	33,14	-	0,63	
		VIа	65,49	31,75	33,11	-	0,63	
		VIб	65,33	31,75	32,95	-	0,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	65,52	31,75	33,14	-	0,63	
		VIг	65,46	31,75	33,08	-	0,63	
		VIд	65,52	31,75	33,14	-	0,63	
		VIe	65,46	31,75	33,08	-	0,63	
		VIIа	65,33	31,75	32,95	-	0,63	
		VIIб	65,33	31,75	32,95	-	0,63	
39-01-005-50	60 мм	**III**	**75,70**	**36,56**	**38,41**	**-**	**0,73**	3,80
		Iа	90,87	51,19	38,66	-	1,02	
		Iб	81,39	42,03	38,52	-	0,84	
		Iв	83,36	43,85	38,63	-	0,88	
		Iг	83,57	43,85	38,84	-	0,88	
		Iд	75,95	36,56	38,66	-	0,73	
		IIа	75,70	36,56	38,41	-	0,73	
		IIб	75,56	36,56	38,27	-	0,73	
		IIIа	75,70	36,56	38,41	-	0,73	
		IVа	75,81	36,56	38,52	-	0,73	
		IVб	81,39	42,03	38,52	-	0,84	
		V	75,77	36,56	38,48	-	0,73	
		VIа	75,74	36,56	38,45	-	0,73	
		VIб	75,56	36,56	38,27	-	0,73	
		VIв	75,77	36,56	38,48	-	0,73	
		VIг	75,70	36,56	38,41	-	0,73	
		VIд	75,77	36,56	38,48	-	0,73	
		VIe	75,70	36,56	38,41	-	0,73	
		VIIа	75,56	36,56	38,27	-	0,73	
		VIIб	75,56	36,56	38,27	-	0,73	
39-01-005-51	70 мм	**III**	**83,89**	**40,40**	**42,68**	**-**	**0,81**	4,20
		Iа	100,66	56,57	42,96	-	1,13	
		Iб	90,18	46,45	42,80	-	0,93	
		Iв	92,36	48,47	42,92	-	0,97	
		Iг	92,60	48,47	43,16	-	0,97	
		Iд	84,17	40,40	42,96	-	0,81	
		IIа	83,89	40,40	42,68	-	0,81	
		IIб	83,73	40,40	42,52	-	0,81	
		IIIа	83,89	40,40	42,68	-	0,81	
		IVа	84,01	40,40	42,80	-	0,81	
		IVб	90,18	46,45	42,80	-	0,93	
		V	83,97	40,40	42,76	-	0,81	
		VIа	83,93	40,40	42,72	-	0,81	
		VIб	83,73	40,40	42,52	-	0,81	
		VIв	83,97	40,40	42,76	-	0,81	
		VIг	83,89	40,40	42,68	-	0,81	
		VIд	83,97	40,40	42,76	-	0,81	
		VIe	83,89	40,40	42,68	-	0,81	
		VIIа	83,73	40,40	42,52	-	0,81	
		VIIб	83,73	40,40	42,52	-	0,81	
	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	**III**	**29,66**	**14,43**	**14,94**	**-**	**0,29**	1,50
		Iа	35,65	20,21	15,04	-	0,40	
		Iб	31,90	16,59	14,98	-	0,33	
		Iв	32,68	17,31	15,02	-	0,35	
		Iг	32,77	17,31	15,11	-	0,35	
		Iд	29,76	14,43	15,04	-	0,29	
		IIа	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		IIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		IIIа	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		IVа	29,70	14,43	14,98	-	0,29	
		IVб	31,90	16,59	14,98	-	0,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIа	29,67	14,43	14,95	-	0,29	
		VIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		VIв	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIг	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		VIд	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIе	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		VIIа	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		VIIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
39-01-005-53	20 мм	**III**	**41,94**	**20,20**	**21,34**	**-**	**0,40**	2,10
		Iа	50,34	28,29	21,48	-	0,57	
		Iб	45,09	23,23	21,40	-	0,46	
		Iв	46,17	24,23	21,46	-	0,48	
		Iг	46,29	24,23	21,58	-	0,48	
		Iд	42,08	20,20	21,48	-	0,40	
		IIа	41,94	20,20	21,34	-	0,40	
		IIб	41,86	20,20	21,26	-	0,40	
		IIIа	41,94	20,20	21,34	-	0,40	
		IVа	42,00	20,20	21,40	-	0,40	
		IVб	45,09	23,23	21,40	-	0,46	
		V	41,98	20,20	21,38	-	0,40	
		VIа	41,96	20,20	21,36	-	0,40	
		VIб	41,86	20,20	21,26	-	0,40	
		VIв	41,98	20,20	21,38	-	0,40	
		VIг	41,94	20,20	21,34	-	0,40	
		VIд	41,98	20,20	21,38	-	0,40	
		VIе	41,94	20,20	21,34	-	0,40	
		VIIа	41,86	20,20	21,26	-	0,40	
		VIIб	41,86	20,20	21,26	-	0,40	
39-01-005-54	30 мм	**III**	**52,19**	**25,01**	**26,68**	**-**	**0,50**	2,60
		Iа	62,57	35,02	26,85	-	0,70	
		Iб	56,09	28,76	26,75	-	0,58	
		Iв	57,43	30,00	26,83	-	0,60	
		Iг	57,58	30,00	26,98	-	0,60	
		Iд	52,36	25,01	26,85	-	0,50	
		IIа	52,19	25,01	26,68	-	0,50	
		IIб	52,09	25,01	26,58	-	0,50	
		IIIа	52,19	25,01	26,68	-	0,50	
		IVа	52,26	25,01	26,75	-	0,50	
		IVб	56,09	28,76	26,75	-	0,58	
		V	52,24	25,01	26,73	-	0,50	
		VIа	52,21	25,01	26,70	-	0,50	
		VIб	52,09	25,01	26,58	-	0,50	
		VIв	52,24	25,01	26,73	-	0,50	
		VIг	52,19	25,01	26,68	-	0,50	
		VIд	52,24	25,01	26,73	-	0,50	
		VIе	52,19	25,01	26,68	-	0,50	
		VIIа	52,09	25,01	26,58	-	0,50	
		VIIб	52,09	25,01	26,58	-	0,50	
39-01-005-55	40 мм	**III**	**65,46**	**31,75**	**33,08**	**-**	**0,63**	3,30
		Iа	78,63	44,45	33,29	-	0,89	
		Iб	70,40	36,50	33,17	-	0,73	
		Iв	72,10	38,08	33,26	-	0,76	
		Iг	72,29	38,08	33,45	-	0,76	
		Iд	65,67	31,75	33,29	-	0,63	
		IIа	65,46	31,75	33,08	-	0,63	
		IIб	65,33	31,75	32,95	-	0,63	
		IIIа	65,46	31,75	33,08	-	0,63	
		IVа	65,55	31,75	33,17	-	0,63	
		IVб	70,40	36,50	33,17	-	0,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	65,52	31,75	33,14	-	0,63	
		VIа	65,49	31,75	33,11	-	0,63	
		VIб	65,33	31,75	32,95	-	0,63	
		VIв	65,52	31,75	33,14	-	0,63	
		VIг	65,46	31,75	33,08	-	0,63	
		VIд	65,52	31,75	33,14	-	0,63	
		VIе	65,46	31,75	33,08	-	0,63	
		VIIа	65,33	31,75	32,95	-	0,63	
		VIIб	65,33	31,75	32,95	-	0,63	
39-01-005-56	50 мм	**III**	**75,70**	**36,56**	**38,41**	**-**	**0,73**	3,80
		Iа	90,87	51,19	38,66	-	1,02	
		Iб	81,39	42,03	38,52	-	0,84	
		Iв	83,36	43,85	38,63	-	0,88	
		Iг	83,57	43,85	38,84	-	0,88	
		Iд	75,95	36,56	38,66	-	0,73	
		IIа	75,70	36,56	38,41	-	0,73	
		IIб	75,56	36,56	38,27	-	0,73	
		IIIа	75,70	36,56	38,41	-	0,73	
		IVа	75,81	36,56	38,52	-	0,73	
		IVб	81,39	42,03	38,52	-	0,84	
		V	75,77	36,56	38,48	-	0,73	
		VIа	75,74	36,56	38,45	-	0,73	
		VIб	75,56	36,56	38,27	-	0,73	
		VIв	75,77	36,56	38,48	-	0,73	
		VIг	75,70	36,56	38,41	-	0,73	
		VIд	75,77	36,56	38,48	-	0,73	
		VIе	75,70	36,56	38,41	-	0,73	
		VIIа	75,56	36,56	38,27	-	0,73	
		VIIб	75,56	36,56	38,27	-	0,73	
39-01-005-57	60 мм	**III**	**85,95**	**41,37**	**43,75**	**-**	**0,83**	4,30
		Iа	103,11	57,92	44,03	-	1,16	
		Iб	92,38	47,56	43,87	-	0,95	
		Iв	94,60	49,62	43,99	-	0,99	
		Iг	94,85	49,62	44,24	-	0,99	
		Iд	86,23	41,37	44,03	-	0,83	
		IIа	85,95	41,37	43,75	-	0,83	
		IIб	85,78	41,37	43,58	-	0,83	
		IIIа	85,95	41,37	43,75	-	0,83	
		IVа	86,07	41,37	43,87	-	0,83	
		IVб	92,38	47,56	43,87	-	0,95	
		V	86,03	41,37	43,83	-	0,83	
		VIа	85,99	41,37	43,79	-	0,83	
		VIб	85,78	41,37	43,58	-	0,83	
		VIв	86,03	41,37	43,83	-	0,83	
		VIг	85,95	41,37	43,75	-	0,83	
		VIд	86,03	41,37	43,83	-	0,83	
		VIе	85,95	41,37	43,75	-	0,83	
		VIIа	85,78	41,37	43,58	-	0,83	
		VIIб	85,78	41,37	43,58	-	0,83	
39-01-005-58	80 мм	**III**	**98,23**	**47,14**	**50,15**	**-**	**0,94**	4,90
		Iа	117,80	66,00	50,48	-	1,32	
		Iб	105,56	54,19	50,29	-	1,08	
		Iв	108,11	56,55	50,43	-	1,13	
		Iг	108,39	56,55	50,71	-	1,13	
		Iд	98,56	47,14	50,48	-	0,94	
		IIа	98,23	47,14	50,15	-	0,94	
		IIб	98,04	47,14	49,96	-	0,94	
		IIIа	98,23	47,14	50,15	-	0,94	
		IVа	98,37	47,14	50,29	-	0,94	
		IVб	105,56	54,19	50,29	-	1,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	98,32	47,14	50,24	-	0,94	
		VIа	98,28	47,14	50,20	-	0,94	
		VIб	98,04	47,14	49,96	-	0,94	
		VIв	98,32	47,14	50,24	-	0,94	
		VIг	98,23	47,14	50,15	-	0,94	
		VIд	98,32	47,14	50,24	-	0,94	
		VIе	98,23	47,14	50,15	-	0,94	
		VIIа	98,04	47,14	49,96	-	0,94	
		VIIб	98,04	47,14	49,96	-	0,94	
	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	**III**	**33,75**	**16,35**	**17,07**	**-**	**0,33**	1,70
		Iа	40,54	22,90	17,18	-	0,46	
		Iб	36,30	18,80	17,12	-	0,38	
		Iв	37,18	19,62	17,17	-	0,39	
		Iг	37,27	19,62	17,26	-	0,39	
		Iд	33,86	16,35	17,18	-	0,33	
		IIа	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		IIб	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
		IIIа	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		IVа	33,80	16,35	17,12	-	0,33	
		IVб	36,30	18,80	17,12	-	0,38	
		V	33,78	16,35	17,10	-	0,33	
		VIа	33,77	16,35	17,09	-	0,33	
		VIб	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
		VIв	33,78	16,35	17,10	-	0,33	
		VIг	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		VIд	33,78	16,35	17,10	-	0,33	
		VIе	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		VIIа	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
		VIIб	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
39-01-005-60	20 мм	**III**	**46,04**	**22,13**	**23,47**	**-**	**0,44**	2,30
		Iа	55,23	30,98	23,63	-	0,62	
		Iб	49,49	25,44	23,54	-	0,51	
		Iв	50,68	26,54	23,61	-	0,53	
		Iг	50,81	26,54	23,74	-	0,53	
		Iд	46,20	22,13	23,63	-	0,44	
		IIа	46,04	22,13	23,47	-	0,44	
		IIб	45,96	22,13	23,39	-	0,44	
		IIIа	46,04	22,13	23,47	-	0,44	
		IVа	46,11	22,13	23,54	-	0,44	
		IVб	49,49	25,44	23,54	-	0,51	
		V	46,09	22,13	23,52	-	0,44	
		VIа	46,07	22,13	23,50	-	0,44	
		VIб	45,96	22,13	23,39	-	0,44	
		VIв	46,09	22,13	23,52	-	0,44	
		VIг	46,04	22,13	23,47	-	0,44	
		VIд	46,09	22,13	23,52	-	0,44	
		VIе	46,04	22,13	23,47	-	0,44	
		VIIа	45,96	22,13	23,39	-	0,44	
		VIIб	45,96	22,13	23,39	-	0,44	
39-01-005-61	30 мм	**III**	**58,34**	**27,90**	**29,88**	**-**	**0,56**	2,90
		Iа	69,91	39,06	30,07	-	0,78	
		Iб	62,67	32,07	29,96	-	0,64	
		Iв	64,18	33,47	30,04	-	0,67	
		Iг	64,35	33,47	30,21	-	0,67	
		Iд	58,53	27,90	30,07	-	0,56	
		IIа	58,34	27,90	29,88	-	0,56	
		IIб	58,22	27,90	29,76	-	0,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	58,34	27,90	29,88	-	0,56	
		IVа	58,42	27,90	29,96	-	0,56	
		IVб	62,67	32,07	29,96	-	0,64	
		V	58,39	27,90	29,93	-	0,56	
		VIа	58,36	27,90	29,90	-	0,56	
		VIб	58,22	27,90	29,76	-	0,56	
		VIв	58,39	27,90	29,93	-	0,56	
		VIг	58,34	27,90	29,88	-	0,56	
		VIд	58,39	27,90	29,93	-	0,56	
		VIе	58,34	27,90	29,88	-	0,56	
		VIIа	58,22	27,90	29,76	-	0,56	
		VIIб	58,22	27,90	29,76	-	0,56	
39-01-005-62	40 мм	**III**	**71,60**	**34,63**	**36,28**	**-**	**0,69**	3,60
		Iа	85,98	48,49	36,52	-	0,97	
		Iб	77,00	39,82	36,38	-	0,80	
		Iв	78,85	41,54	36,48	-	0,83	
		Iг	79,06	41,54	36,69	-	0,83	
		Iд	71,84	34,63	36,52	-	0,69	
		IIа	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		IIб	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
		IIIа	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		IVа	71,70	34,63	36,38	-	0,69	
		IVб	77,00	39,82	36,38	-	0,80	
		V	71,67	34,63	36,35	-	0,69	
		VIа	71,63	34,63	36,31	-	0,69	
		VIб	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
		VIв	71,67	34,63	36,35	-	0,69	
		VIг	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		VIд	71,67	34,63	36,35	-	0,69	
		VIе	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		VIIа	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
		VIIб	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
39-01-005-63	50 мм	**III**	**83,89**	**40,40**	**42,68**	**-**	**0,81**	4,20
		Iа	100,66	56,57	42,96	-	1,13	
		Iб	90,18	46,45	42,80	-	0,93	
		Iв	92,36	48,47	42,92	-	0,97	
		Iг	92,60	48,47	43,16	-	0,97	
		Iд	84,17	40,40	42,96	-	0,81	
		IIа	83,89	40,40	42,68	-	0,81	
		IIб	83,73	40,40	42,52	-	0,81	
		IIIа	83,89	40,40	42,68	-	0,81	
		IVа	84,01	40,40	42,80	-	0,81	
		IVб	90,18	46,45	42,80	-	0,93	
		V	83,97	40,40	42,76	-	0,81	
		VIа	83,93	40,40	42,72	-	0,81	
		VIб	83,73	40,40	42,52	-	0,81	
		VIв	83,97	40,40	42,76	-	0,81	
		VIг	83,89	40,40	42,68	-	0,81	
		VIд	83,97	40,40	42,76	-	0,81	
		VIе	83,89	40,40	42,68	-	0,81	
		VIIа	83,73	40,40	42,52	-	0,81	
		VIIб	83,73	40,40	42,52	-	0,81	
39-01-005-64	60 мм	**III**	**99,21**	**48,10**	**50,15**	**-**	**0,96**	5
		Iа	119,18	67,35	50,48	-	1,35	
		Iб	106,70	55,30	50,29	-	1,11	
		Iв	109,28	57,70	50,43	-	1,15	
		Iг	109,56	57,70	50,71	-	1,15	
		Iд	99,54	48,10	50,48	-	0,96	
		IIа	99,21	48,10	50,15	-	0,96	
		IIб	99,02	48,10	49,96	-	0,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	99,21	48,10	50,15	-	0,96	
		IVа	99,35	48,10	50,29	-	0,96	
		IVб	106,70	55,30	50,29	-	1,11	
		V	99,30	48,10	50,24	-	0,96	
		VIа	99,26	48,10	50,20	-	0,96	
		VIб	99,02	48,10	49,96	-	0,96	
		VIв	99,30	48,10	50,24	-	0,96	
		VIг	99,21	48,10	50,15	-	0,96	
		VIд	99,30	48,10	50,24	-	0,96	
		VIе	99,21	48,10	50,15	-	0,96	
		VIIа	99,02	48,10	49,96	-	0,96	
		VIIб	99,02	48,10	49,96	-	0,96	
39-01-005-65	70 мм	**III**	**111,50**	**53,87**	**56,55**	**-**	**1,08**	5,60
		Iа	133,86	75,43	56,92	-	1,51	
		Iб	119,89	61,94	56,71	-	1,24	
		Iв	122,78	64,62	56,87	-	1,29	
		Iг	123,10	64,62	57,19	-	1,29	
		Iд	111,87	53,87	56,92	-	1,08	
		IIа	111,50	53,87	56,55	-	1,08	
		IIб	111,29	53,87	56,34	-	1,08	
		IIIа	111,50	53,87	56,55	-	1,08	
		IVа	111,66	53,87	56,71	-	1,08	
		IVб	119,89	61,94	56,71	-	1,24	
		V	111,61	53,87	56,66	-	1,08	
		VIа	111,55	53,87	56,60	-	1,08	
		VIб	111,29	53,87	56,34	-	1,08	
		VIв	111,61	53,87	56,66	-	1,08	
		VIг	111,50	53,87	56,55	-	1,08	
		VIд	111,61	53,87	56,66	-	1,08	
		VIе	111,50	53,87	56,55	-	1,08	
		VIIа	111,29	53,87	56,34	-	1,08	
		VIIб	111,29	53,87	56,34	-	1,08	
39-01-005-66	90 мм	**III**	**129,93**	**62,53**	**66,15**	**-**	**1,25**	6,50
		Iа	155,90	87,56	66,59	-	1,75	
		Iб	139,67	71,89	66,34	-	1,44	
		Iв	143,04	75,01	66,53	-	1,50	
		Iг	143,41	75,01	66,90	-	1,50	
		Iд	130,37	62,53	66,59	-	1,25	
		IIа	129,93	62,53	66,15	-	1,25	
		IIб	129,69	62,53	65,91	-	1,25	
		IIIа	129,93	62,53	66,15	-	1,25	
		IVа	130,12	62,53	66,34	-	1,25	
		IVб	139,67	71,89	66,34	-	1,44	
		V	130,06	62,53	66,28	-	1,25	
		VIа	130,00	62,53	66,22	-	1,25	
		VIб	129,69	62,53	65,91	-	1,25	
		VIв	130,06	62,53	66,28	-	1,25	
		VIг	129,93	62,53	66,15	-	1,25	
		VIд	130,06	62,53	66,28	-	1,25	
		VIе	129,93	62,53	66,15	-	1,25	
		VIIа	129,69	62,53	65,91	-	1,25	
		VIIб	129,69	62,53	65,91	-	1,25	

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	**III**	**37,86**	**18,28**	**19,21**	**-**	**0,37**	1,90
		Ia	45,43	25,59	19,33	-	0,51	
		Iб	40,69	21,01	19,26	-	0,42	
		Iв	41,68	21,93	19,31	-	0,44	
		Iг	41,79	21,93	19,42	-	0,44	
		Iд	37,98	18,28	19,33	-	0,37	
		IIa	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		IIб	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
		IIIa	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		IVa	37,91	18,28	19,26	-	0,37	
		IVб	40,69	21,01	19,26	-	0,42	
		V	37,89	18,28	19,24	-	0,37	
		VIa	37,87	18,28	19,22	-	0,37	
		VIб	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
		VIв	37,89	18,28	19,24	-	0,37	
		VIг	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		VIд	37,89	18,28	19,24	-	0,37	
		VIe	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		VIIa	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
		VIIб	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
39-01-006-02	20 мм	**III**	**52,19**	**25,01**	**26,68**	**-**	**0,50**	2,60
		Ia	62,57	35,02	26,85	-	0,70	
		Iб	56,09	28,76	26,75	-	0,58	
		Iв	57,43	30,00	26,83	-	0,60	
		Iг	57,58	30,00	26,98	-	0,60	
		Iд	52,36	25,01	26,85	-	0,50	
		IIa	52,19	25,01	26,68	-	0,50	
		IIб	52,09	25,01	26,58	-	0,50	
		IIIa	52,19	25,01	26,68	-	0,50	
		IVa	52,26	25,01	26,75	-	0,50	
		IVб	56,09	28,76	26,75	-	0,58	
		V	52,24	25,01	26,73	-	0,50	
		VIa	52,21	25,01	26,70	-	0,50	
		VIб	52,09	25,01	26,58	-	0,50	
		VIв	52,24	25,01	26,73	-	0,50	
		VIг	52,19	25,01	26,68	-	0,50	
		VIд	52,24	25,01	26,73	-	0,50	
		VIe	52,19	25,01	26,68	-	0,50	
		VIIa	52,09	25,01	26,58	-	0,50	
		VIIб	52,09	25,01	26,58	-	0,50	
39-01-006-03	30 мм	**III**	**67,50**	**32,71**	**34,14**	**-**	**0,65**	3,40
		Ia	81,09	45,80	34,37	-	0,92	
		Iб	72,59	37,60	34,24	-	0,75	
		Iв	74,36	39,24	34,34	-	0,78	
		Iг	74,55	39,24	34,53	-	0,78	
		Iд	67,73	32,71	34,37	-	0,65	
		IIa	67,50	32,71	34,14	-	0,65	
		IIб	67,38	32,71	34,02	-	0,65	
		IIIa	67,50	32,71	34,14	-	0,65	
		IVa	67,60	32,71	34,24	-	0,65	
		IVб	72,59	37,60	34,24	-	0,75	
		V	67,57	32,71	34,21	-	0,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	67,54	32,71	34,18	-	0,65	
		VIб	67,38	32,71	34,02	-	0,65	
		VIв	67,57	32,71	34,21	-	0,65	
		VIг	67,50	32,71	34,14	-	0,65	
		VIд	67,57	32,71	34,21	-	0,65	
		VIe	67,50	32,71	34,14	-	0,65	
		VIIа	67,38	32,71	34,02	-	0,65	
		VIIб	67,38	32,71	34,02	-	0,65	
39-01-006-04	40 мм	**III**	**81,84**	**39,44**	**41,61**	**-**	**0,79**	4,10
		Iа	98,22	55,23	41,89	-	1,10	
		Iб	87,99	45,35	41,73	-	0,91	
		Iв	90,11	47,31	41,85	-	0,95	
		Iг	90,34	47,31	42,08	-	0,95	
		Iд	82,12	39,44	41,89	-	0,79	
		IIа	81,84	39,44	41,61	-	0,79	
		IIб	81,69	39,44	41,46	-	0,79	
		IIIа	81,84	39,44	41,61	-	0,79	
		IVа	81,96	39,44	41,73	-	0,79	
		IVб	87,99	45,35	41,73	-	0,91	
		V	81,92	39,44	41,69	-	0,79	
		VIа	81,88	39,44	41,65	-	0,79	
		VIб	81,69	39,44	41,46	-	0,79	
		VIв	81,92	39,44	41,69	-	0,79	
		VIг	81,84	39,44	41,61	-	0,79	
		VIд	81,92	39,44	41,69	-	0,79	
		VIe	81,84	39,44	41,61	-	0,79	
		VIIа	81,69	39,44	41,46	-	0,79	
		VIIб	81,69	39,44	41,46	-	0,79	
39-01-006-05	50 мм	**III**	**96,18**	**46,18**	**49,08**	**-**	**0,92**	4,80
		Iа	115,35	64,66	49,40	-	1,29	
		Iб	103,37	53,09	49,22	-	1,06	
		Iв	105,86	55,39	49,36	-	1,11	
		Iг	106,13	55,39	49,63	-	1,11	
		Iд	96,50	46,18	49,40	-	0,92	
		IIа	96,18	46,18	49,08	-	0,92	
		IIб	96,00	46,18	48,90	-	0,92	
		IIIа	96,18	46,18	49,08	-	0,92	
		IVа	96,32	46,18	49,22	-	0,92	
		IVб	103,37	53,09	49,22	-	1,06	
		V	96,27	46,18	49,17	-	0,92	
		VIа	96,23	46,18	49,13	-	0,92	
		VIб	96,00	46,18	48,90	-	0,92	
		VIв	96,27	46,18	49,17	-	0,92	
		VIг	96,18	46,18	49,08	-	0,92	
		VIд	96,27	46,18	49,17	-	0,92	
		VIe	96,18	46,18	49,08	-	0,92	
		VIIа	96,00	46,18	48,90	-	0,92	
		VIIб	96,00	46,18	48,90	-	0,92	
39-01-006-06	60 мм	**III**	**111,50**	**53,87**	**56,55**	**-**	**1,08**	5,60
		Iа	133,86	75,43	56,92	-	1,51	
		Iб	119,89	61,94	56,71	-	1,24	
		Iв	122,78	64,62	56,87	-	1,29	
		Iг	123,10	64,62	57,19	-	1,29	
		Iд	111,87	53,87	56,92	-	1,08	
		IIа	111,50	53,87	56,55	-	1,08	
		IIб	111,29	53,87	56,34	-	1,08	
		IIIа	111,50	53,87	56,55	-	1,08	
		IVа	111,66	53,87	56,71	-	1,08	
		IVб	119,89	61,94	56,71	-	1,24	
		V	111,61	53,87	56,66	-	1,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	111,55	53,87	56,60	-	1,08	
		VIб	111,29	53,87	56,34	-	1,08	
		VIв	111,61	53,87	56,66	-	1,08	
		VIг	111,50	53,87	56,55	-	1,08	
		VIд	111,61	53,87	56,66	-	1,08	
		VIe	111,50	53,87	56,55	-	1,08	
		VIIа	111,29	53,87	56,34	-	1,08	
		VIIб	111,29	53,87	56,34	-	1,08	
39-01-006-07	70 мм	**III**	**125,84**	**60,61**	**64,02**	**-**	**1,21**	6,30
		Iа	151,00	84,86	64,44	-	1,70	
		Iб	135,27	69,68	64,20	-	1,39	
		Iв	138,53	72,70	64,38	-	1,45	
		Iг	138,89	72,70	64,74	-	1,45	
		Iд	126,26	60,61	64,44	-	1,21	
		IIа	125,84	60,61	64,02	-	1,21	
		IIб	125,60	60,61	63,78	-	1,21	
		IIIа	125,84	60,61	64,02	-	1,21	
		IVа	126,02	60,61	64,20	-	1,21	
		IVб	135,27	69,68	64,20	-	1,39	
		V	125,96	60,61	64,14	-	1,21	
		VIа	125,90	60,61	64,08	-	1,21	
		VIб	125,60	60,61	63,78	-	1,21	
		VIв	125,96	60,61	64,14	-	1,21	
		VIг	125,84	60,61	64,02	-	1,21	
		VIд	125,96	60,61	64,14	-	1,21	
		VIe	125,84	60,61	64,02	-	1,21	
		VIIа	125,60	60,61	63,78	-	1,21	
		VIIб	125,60	60,61	63,78	-	1,21	
39-01-006-08	90 мм	**III**	**147,30**	**71,19**	**74,69**	**-**	**1,42**	7,40
		Iа	176,85	99,68	75,18	-	1,99	
		Iб	158,38	81,84	74,90	-	1,64	
		Iв	162,22	85,40	75,11	-	1,71	
		Iг	162,64	85,40	75,53	-	1,71	
		Iд	147,79	71,19	75,18	-	1,42	
		IIа	147,30	71,19	74,69	-	1,42	
		IIб	147,02	71,19	74,41	-	1,42	
		IIIа	147,30	71,19	74,69	-	1,42	
		IVа	147,51	71,19	74,90	-	1,42	
		IVб	158,38	81,84	74,90	-	1,64	
		V	147,44	71,19	74,83	-	1,42	
		VIа	147,37	71,19	74,76	-	1,42	
		VIб	147,02	71,19	74,41	-	1,42	
		VIв	147,44	71,19	74,83	-	1,42	
		VIг	147,30	71,19	74,69	-	1,42	
		VIд	147,44	71,19	74,83	-	1,42	
		VIe	147,30	71,19	74,69	-	1,42	
		VIIа	147,02	71,19	74,41	-	1,42	
		VIIб	147,02	71,19	74,41	-	1,42	
	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	**III**	**43,99**	**21,16**	**22,41**	**-**	**0,42**	2,20
		Iа	52,77	29,63	22,55	-	0,59	
		Iб	47,29	24,33	22,47	-	0,49	
		Iв	48,43	25,39	22,53	-	0,51	
		Iг	48,56	25,39	22,66	-	0,51	
		Iд	44,13	21,16	22,55	-	0,42	
		IIа	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		IIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		IIIа	43,99	21,16	22,41	-	0,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	44,05	21,16	22,47	-	0,42	
		IVб	47,29	24,33	22,47	-	0,49	
		V	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIа	44,01	21,16	22,43	-	0,42	
		VIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		VIв	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIг	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		VIд	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIе	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		VIIа	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		VIIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
39-01-006-10	20 мм	**III**	**61,36**	**29,82**	**30,94**	**-**	**0,60**	3,10
		Iа	73,75	41,76	31,15	-	0,84	
		Iб	66,01	34,29	31,03	-	0,69	
		Iв	67,61	35,77	31,12	-	0,72	
		Iг	67,78	35,77	31,29	-	0,72	
		Iд	61,57	29,82	31,15	-	0,60	
		IIа	61,36	29,82	30,94	-	0,60	
		IIб	61,25	29,82	30,83	-	0,60	
		IIIа	61,36	29,82	30,94	-	0,60	
		IVа	61,45	29,82	31,03	-	0,60	
		IVб	66,01	34,29	31,03	-	0,69	
		V	61,42	29,82	31,00	-	0,60	
		VIа	61,39	29,82	30,97	-	0,60	
		VIб	61,25	29,82	30,83	-	0,60	
		VIв	61,42	29,82	31,00	-	0,60	
		VIг	61,36	29,82	30,94	-	0,60	
		VIд	61,42	29,82	31,00	-	0,60	
		VIе	61,36	29,82	30,94	-	0,60	
		VIIа	61,25	29,82	30,83	-	0,60	
		VIIб	61,25	29,82	30,83	-	0,60	
		VIIа	61,25	29,82	30,83	-	0,60	
		VIIб	61,25	29,82	30,83	-	0,60	
39-01-006-11	30 мм	**III**	**77,75**	**37,52**	**39,48**	**-**	**0,75**	3,90
		Iа	93,32	52,53	39,74	-	1,05	
		Iб	83,58	43,13	39,59	-	0,86	
		Iв	85,61	45,01	39,70	-	0,90	
		Iг	85,83	45,01	39,92	-	0,90	
		Iд	78,01	37,52	39,74	-	0,75	
		IIа	77,75	37,52	39,48	-	0,75	
		IIб	77,60	37,52	39,33	-	0,75	
		IIIа	77,75	37,52	39,48	-	0,75	
		IVа	77,86	37,52	39,59	-	0,75	
		IVб	83,58	43,13	39,59	-	0,86	
		V	77,82	37,52	39,55	-	0,75	
		VIа	77,79	37,52	39,52	-	0,75	
		VIб	77,60	37,52	39,33	-	0,75	
		VIв	77,82	37,52	39,55	-	0,75	
		VIг	77,75	37,52	39,48	-	0,75	
		VIд	77,82	37,52	39,55	-	0,75	
		VIе	77,75	37,52	39,48	-	0,75	
		VIIа	77,60	37,52	39,33	-	0,75	
		VIIб	77,60	37,52	39,33	-	0,75	
39-01-006-12	40 мм	**III**	**94,13**	**45,21**	**48,02**	**-**	**0,90**	4,70
		Iа	112,91	63,31	48,33	-	1,27	
		Iб	101,17	51,98	48,15	-	1,04	
		Iв	103,61	54,24	48,29	-	1,08	
		Iг	103,88	54,24	48,56	-	1,08	
		Iд	94,44	45,21	48,33	-	0,90	
		IIа	94,13	45,21	48,02	-	0,90	
		IIб	93,95	45,21	47,84	-	0,90	
		IIIа	94,13	45,21	48,02	-	0,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	94,26	45,21	48,15	-	0,90	
		IVб	101,17	51,98	48,15	-	1,04	
		V	94,22	45,21	48,11	-	0,90	
		VIа	94,17	45,21	48,06	-	0,90	
		VIб	93,95	45,21	47,84	-	0,90	
		VIв	94,22	45,21	48,11	-	0,90	
		VIг	94,13	45,21	48,02	-	0,90	
		VIд	94,22	45,21	48,11	-	0,90	
		VIе	94,13	45,21	48,02	-	0,90	
		VIIа	93,95	45,21	47,84	-	0,90	
		VIIб	93,95	45,21	47,84	-	0,90	
39-01-006-13	50 мм	**III**	**111,50**	**53,87**	**56,55**	**-**	**1,08**	5,60
		Iа	133,86	75,43	56,92	-	1,51	
		Iб	119,89	61,94	56,71	-	1,24	
		Iв	122,78	64,62	56,87	-	1,29	
		Iг	123,10	64,62	57,19	-	1,29	
		Iд	111,87	53,87	56,92	-	1,08	
		IIа	111,50	53,87	56,55	-	1,08	
		IIб	111,29	53,87	56,34	-	1,08	
		IIIа	111,50	53,87	56,55	-	1,08	
		IVа	111,66	53,87	56,71	-	1,08	
		IVб	119,89	61,94	56,71	-	1,24	
		V	111,61	53,87	56,66	-	1,08	
		VIа	111,55	53,87	56,60	-	1,08	
		VIб	111,29	53,87	56,34	-	1,08	
		VIв	111,61	53,87	56,66	-	1,08	
		VIг	111,50	53,87	56,55	-	1,08	
		VIд	111,61	53,87	56,66	-	1,08	
		VIе	111,50	53,87	56,55	-	1,08	
		VIIа	111,29	53,87	56,34	-	1,08	
		VIIб	111,29	53,87	56,34	-	1,08	
39-01-006-14	60 мм	**III**	**127,89**	**61,57**	**65,09**	**-**	**1,23**	6,40
		Iа	153,44	86,21	65,51	-	1,72	
		Iб	137,47	70,78	65,27	-	1,42	
		Iв	140,79	73,86	65,45	-	1,48	
		Iг	141,16	73,86	65,82	-	1,48	
		Iд	128,31	61,57	65,51	-	1,23	
		IIа	127,89	61,57	65,09	-	1,23	
		IIб	127,64	61,57	64,84	-	1,23	
		IIIа	127,89	61,57	65,09	-	1,23	
		IVа	128,07	61,57	65,27	-	1,23	
		IVб	137,47	70,78	65,27	-	1,42	
		V	128,01	61,57	65,21	-	1,23	
		VIа	127,95	61,57	65,15	-	1,23	
		VIб	127,64	61,57	64,84	-	1,23	
		VIв	128,01	61,57	65,21	-	1,23	
		VIг	127,89	61,57	65,09	-	1,23	
		VIд	128,01	61,57	65,21	-	1,23	
		VIе	127,89	61,57	65,09	-	1,23	
		VIIа	127,64	61,57	64,84	-	1,23	
		VIIб	127,64	61,57	64,84	-	1,23	
39-01-006-15	70 мм	**III**	**145,25**	**70,23**	**73,62**	**-**	**1,40**	7,30
		Iа	174,41	98,33	74,11	-	1,97	
		Iб	156,18	80,74	73,83	-	1,61	
		Iв	159,96	84,24	74,04	-	1,68	
		Iг	160,37	84,24	74,45	-	1,68	
		Iд	145,74	70,23	74,11	-	1,40	
		IIа	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		IIб	144,98	70,23	73,35	-	1,40	
		IIIа	145,25	70,23	73,62	-	1,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	145,46	70,23	73,83	-	1,40	
		IVб	156,18	80,74	73,83	-	1,61	
		V	145,39	70,23	73,76	-	1,40	
		VIа	145,32	70,23	73,69	-	1,40	
		VIб	144,98	70,23	73,35	-	1,40	
		VIв	145,39	70,23	73,76	-	1,40	
		VIг	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		VIд	145,39	70,23	73,76	-	1,40	
		VIе	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		VIIа	144,98	70,23	73,35	-	1,40	
		VIIб	144,98	70,23	73,35	-	1,40	
39-01-006-16	90 мм	**III**	**161,64**	**77,92**	**82,16**	**-**	**1,56**	8,10
		Iа	193,99	109,11	82,70	-	2,18	
		Iб	173,77	89,59	82,39	-	1,79	
		Iв	177,96	93,47	82,62	-	1,87	
		Iг	178,42	93,47	83,08	-	1,87	
		Iд	162,18	77,92	82,70	-	1,56	
		IIа	161,64	77,92	82,16	-	1,56	
		IIб	161,33	77,92	81,85	-	1,56	
		IIIа	161,64	77,92	82,16	-	1,56	
		IVа	161,87	77,92	82,39	-	1,56	
		IVб	173,77	89,59	82,39	-	1,79	
		V	161,79	77,92	82,31	-	1,56	
		VIа	161,72	77,92	82,24	-	1,56	
		VIб	161,33	77,92	81,85	-	1,56	
		VIв	161,79	77,92	82,31	-	1,56	
		VIг	161,64	77,92	82,16	-	1,56	
		VIд	161,79	77,92	82,31	-	1,56	
		VIе	161,64	77,92	82,16	-	1,56	
		VIIа	161,33	77,92	81,85	-	1,56	
		VIIб	161,33	77,92	81,85	-	1,56	
	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	**III**	**52,19**	**25,01**	**26,68**	**-**	**0,50**	2,60
		Iа	62,57	35,02	26,85	-	0,70	
		Iб	56,09	28,76	26,75	-	0,58	
		Iв	57,43	30,00	26,83	-	0,60	
		Iг	57,58	30,00	26,98	-	0,60	
		Iд	52,36	25,01	26,85	-	0,50	
		IIа	52,19	25,01	26,68	-	0,50	
		IIб	52,09	25,01	26,58	-	0,50	
		IIIа	52,19	25,01	26,68	-	0,50	
		IVа	52,26	25,01	26,75	-	0,50	
		IVб	56,09	28,76	26,75	-	0,58	
		V	52,24	25,01	26,73	-	0,50	
		VIа	52,21	25,01	26,70	-	0,50	
		VIб	52,09	25,01	26,58	-	0,50	
		VIв	52,24	25,01	26,73	-	0,50	
		VIг	52,19	25,01	26,68	-	0,50	
		VIд	52,24	25,01	26,73	-	0,50	
		VIе	52,19	25,01	26,68	-	0,50	
		VIIа	52,09	25,01	26,58	-	0,50	
		VIIб	52,09	25,01	26,58	-	0,50	
39-01-006-18	20 мм	**III**	**69,55**	**33,67**	**35,21**	**-**	**0,67**	3,50
		Iа	83,53	47,15	35,44	-	0,94	
		Iб	74,79	38,71	35,31	-	0,77	
		Iв	76,61	40,39	35,41	-	0,81	
		Iг	76,81	40,39	35,61	-	0,81	
		Iд	69,78	33,67	35,44	-	0,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		IIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
		IIIа	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		IVа	69,65	33,67	35,31	-	0,67	
		IVб	74,79	38,71	35,31	-	0,77	
		V	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIа	69,58	33,67	35,24	-	0,67	
		VIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
		VIв	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIг	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		VIд	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIе	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		VIIа	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
		VIIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
39-01-006-19	30 мм	**III**	**87,99**	**42,33**	**44,81**	**-**	**0,85**	4,40
		Iа	105,57	59,27	45,11	-	1,19	
		Iб	94,57	48,66	44,94	-	0,97	
		Iв	96,87	50,78	45,07	-	1,02	
		Iг	97,12	50,78	45,32	-	1,02	
		Iд	88,29	42,33	45,11	-	0,85	
		IIа	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		IIб	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
		IIIа	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		IVа	88,12	42,33	44,94	-	0,85	
		IVб	94,57	48,66	44,94	-	0,97	
		V	88,08	42,33	44,90	-	0,85	
		VIа	88,04	42,33	44,86	-	0,85	
		VIб	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
		VIв	88,08	42,33	44,90	-	0,85	
		VIг	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		VIд	88,08	42,33	44,90	-	0,85	
		VIе	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		VIIа	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
		VIIб	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
39-01-006-20	40 мм	**III**	**107,41**	**51,95**	**54,42**	**-**	**1,04**	5,40
		Iа	128,96	72,74	54,77	-	1,45	
		Iб	115,48	59,72	54,57	-	1,19	
		Iв	118,29	62,32	54,72	-	1,25	
		Iг	118,60	62,32	55,03	-	1,25	
		Iд	107,76	51,95	54,77	-	1,04	
		IIа	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		IIб	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
		IIIа	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		IVа	107,56	51,95	54,57	-	1,04	
		IVб	115,48	59,72	54,57	-	1,19	
		V	107,51	51,95	54,52	-	1,04	
		VIа	107,46	51,95	54,47	-	1,04	
		VIб	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
		VIв	107,51	51,95	54,52	-	1,04	
		VIг	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		VIд	107,51	51,95	54,52	-	1,04	
		VIе	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		VIIа	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
		VIIб	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
39-01-006-21	50 мм	**III**	**125,84**	**60,61**	**64,02**	**-**	**1,21**	6,30
		Iа	151,00	84,86	64,44	-	1,70	
		Iб	135,27	69,68	64,20	-	1,39	
		Iв	138,53	72,70	64,38	-	1,45	
		Iг	138,89	72,70	64,74	-	1,45	
		Iд	126,26	60,61	64,44	-	1,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	125,84	60,61	64,02	-	1,21	
		IIб	125,60	60,61	63,78	-	1,21	
		IIIа	125,84	60,61	64,02	-	1,21	
		IVа	126,02	60,61	64,20	-	1,21	
		IVб	135,27	69,68	64,20	-	1,39	
		V	125,96	60,61	64,14	-	1,21	
		VIа	125,90	60,61	64,08	-	1,21	
		VIб	125,60	60,61	63,78	-	1,21	
		VIв	125,96	60,61	64,14	-	1,21	
		VIг	125,84	60,61	64,02	-	1,21	
		VIд	125,96	60,61	64,14	-	1,21	
		VIе	125,84	60,61	64,02	-	1,21	
		VIIа	125,60	60,61	63,78	-	1,21	
		VIIб	125,60	60,61	63,78	-	1,21	
39-01-006-22	60 мм	**III**	**145,25**	**70,23**	**73,62**	**-**	**1,40**	7,30
		Iа	174,41	98,33	74,11	-	1,97	
		Iб	156,18	80,74	73,83	-	1,61	
		Iв	159,96	84,24	74,04	-	1,68	
		Iг	160,37	84,24	74,45	-	1,68	
		Iд	145,74	70,23	74,11	-	1,40	
		IIа	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		IIб	144,98	70,23	73,35	-	1,40	
		IIIа	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		IVа	145,46	70,23	73,83	-	1,40	
		IVб	156,18	80,74	73,83	-	1,61	
		V	145,39	70,23	73,76	-	1,40	
		VIа	145,32	70,23	73,69	-	1,40	
		VIб	144,98	70,23	73,35	-	1,40	
		VIв	145,39	70,23	73,76	-	1,40	
		VIг	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		VIд	145,39	70,23	73,76	-	1,40	
		VIе	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		VIIа	144,98	70,23	73,35	-	1,40	
		VIIб	144,98	70,23	73,35	-	1,40	
39-01-006-23	70 мм	**III**	**163,69**	**78,88**	**83,23**	**-**	**1,58**	8,20
		Iа	196,43	110,45	83,77	-	2,21	
		Iб	175,96	90,69	83,46	-	1,81	
		Iв	180,21	94,63	83,69	-	1,89	
		Iг	180,68	94,63	84,16	-	1,89	
		Iд	164,23	78,88	83,77	-	1,58	
		IIа	163,69	78,88	83,23	-	1,58	
		IIб	163,37	78,88	82,91	-	1,58	
		IIIа	163,69	78,88	83,23	-	1,58	
		IVа	163,92	78,88	83,46	-	1,58	
		IVб	175,96	90,69	83,46	-	1,81	
		V	163,84	78,88	83,38	-	1,58	
		VIа	163,76	78,88	83,30	-	1,58	
		VIб	163,37	78,88	82,91	-	1,58	
		VIв	163,84	78,88	83,38	-	1,58	
		VIг	163,69	78,88	83,23	-	1,58	
		VIд	163,84	78,88	83,38	-	1,58	
		VIе	163,69	78,88	83,23	-	1,58	
		VIIа	163,37	78,88	82,91	-	1,58	
		VIIб	163,37	78,88	82,91	-	1,58	
39-01-006-24	90 мм	**III**	**182,12**	**87,54**	**92,83**	**-**	**1,75**	9,10
		Iа	218,47	122,58	93,44	-	2,45	
		Iб	195,75	100,65	93,09	-	2,01	
		Iв	200,46	105,01	93,35	-	2,10	
		Iг	200,98	105,01	93,87	-	2,10	
		Iд	182,73	87,54	93,44	-	1,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	182,12	87,54	92,83	-	1,75	
		IIб	181,77	87,54	92,48	-	1,75	
		IIIа	182,12	87,54	92,83	-	1,75	
		IVа	182,38	87,54	93,09	-	1,75	
		IVб	195,75	100,65	93,09	-	2,01	
		V	182,29	87,54	93,00	-	1,75	
		VIа	182,21	87,54	92,92	-	1,75	
		VIб	181,77	87,54	92,48	-	1,75	
		VIв	182,29	87,54	93,00	-	1,75	
		VIг	182,12	87,54	92,83	-	1,75	
		VIд	182,29	87,54	93,00	-	1,75	
		VIе	182,12	87,54	92,83	-	1,75	
		VIIа	181,77	87,54	92,48	-	1,75	
		VIIб	181,77	87,54	92,48	-	1,75	
	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	**III**	**56,29**	**26,94**	**28,81**	**-**	**0,54**	2,80
		Iа	67,47	37,72	29,00	-	0,75	
		Iб	60,48	30,97	28,89	-	0,62	
		Iв	61,93	32,31	28,97	-	0,65	
		Iг	62,09	32,31	29,13	-	0,65	
		Iд	56,48	26,94	29,00	-	0,54	
		IIа	56,29	26,94	28,81	-	0,54	
		IIб	56,18	26,94	28,70	-	0,54	
		IIIа	56,29	26,94	28,81	-	0,54	
		IVа	56,37	26,94	28,89	-	0,54	
		IVб	60,48	30,97	28,89	-	0,62	
		V	56,34	26,94	28,86	-	0,54	
		VIа	56,32	26,94	28,84	-	0,54	
		VIб	56,18	26,94	28,70	-	0,54	
		VIв	56,34	26,94	28,86	-	0,54	
		VIг	56,29	26,94	28,81	-	0,54	
		VIд	56,34	26,94	28,86	-	0,54	
		VIе	56,29	26,94	28,81	-	0,54	
		VIIа	56,18	26,94	28,70	-	0,54	
		VIIб	56,18	26,94	28,70	-	0,54	
39-01-006-26	20 мм	**III**	**77,75**	**37,52**	**39,48**	**-**	**0,75**	3,90
		Iа	93,32	52,53	39,74	-	1,05	
		Iб	83,58	43,13	39,59	-	0,86	
		Iв	85,61	45,01	39,70	-	0,90	
		Iг	85,83	45,01	39,92	-	0,90	
		Iд	78,01	37,52	39,74	-	0,75	
		IIа	77,75	37,52	39,48	-	0,75	
		IIб	77,60	37,52	39,33	-	0,75	
		IIIа	77,75	37,52	39,48	-	0,75	
		IVа	77,86	37,52	39,59	-	0,75	
		IVб	83,58	43,13	39,59	-	0,86	
		V	77,82	37,52	39,55	-	0,75	
		VIа	77,79	37,52	39,52	-	0,75	
		VIб	77,60	37,52	39,33	-	0,75	
		VIв	77,82	37,52	39,55	-	0,75	
		VIг	77,75	37,52	39,48	-	0,75	
		VIд	77,82	37,52	39,55	-	0,75	
		VIе	77,75	37,52	39,48	-	0,75	
		VIIа	77,60	37,52	39,33	-	0,75	
		VIIб	77,60	37,52	39,33	-	0,75	
39-01-006-27	30 мм	**III**	**100,28**	**48,10**	**51,22**	**-**	**0,96**	5
		Iа	120,25	67,35	51,55	-	1,35	
		Iб	107,77	55,30	51,36	-	1,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	110,35	57,70	51,50	-	1,15	
		Iг	110,64	57,70	51,79	-	1,15	
		Iд	100,61	48,10	51,55	-	0,96	
		IIа	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		IIб	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
		IIIа	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		IVа	100,42	48,10	51,36	-	0,96	
		IVб	107,77	55,30	51,36	-	1,11	
		V	100,37	48,10	51,31	-	0,96	
		VIа	100,32	48,10	51,26	-	0,96	
		VIб	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
		VIв	100,37	48,10	51,31	-	0,96	
		VIг	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		VIд	100,37	48,10	51,31	-	0,96	
		VIе	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		VIIа	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
		VIIб	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
39-01-006-28	40 мм	**III**	**121,74**	**58,68**	**61,89**	**-**	**1,17**	6,10
		Iа	146,10	82,17	62,29	-	1,64	
		Iб	130,88	67,47	62,06	-	1,35	
		Iв	134,03	70,39	62,23	-	1,41	
		Iг	134,38	70,39	62,58	-	1,41	
		Iд	122,14	58,68	62,29	-	1,17	
		IIа	121,74	58,68	61,89	-	1,17	
		IIб	121,50	58,68	61,65	-	1,17	
		IIIа	121,74	58,68	61,89	-	1,17	
		IVа	121,91	58,68	62,06	-	1,17	
		IVб	130,88	67,47	62,06	-	1,35	
		V	121,85	58,68	62,00	-	1,17	
		VIа	121,79	58,68	61,94	-	1,17	
		VIб	121,50	58,68	61,65	-	1,17	
		VIв	121,85	58,68	62,00	-	1,17	
		VIг	121,74	58,68	61,89	-	1,17	
		VIд	121,85	58,68	62,00	-	1,17	
		VIе	121,74	58,68	61,89	-	1,17	
		VIIа	121,50	58,68	61,65	-	1,17	
		VIIб	121,50	58,68	61,65	-	1,17	
39-01-006-29	50 мм	**III**	**145,25**	**70,23**	**73,62**	**-**	**1,40**	7,30
		Iа	174,41	98,33	74,11	-	1,97	
		Iб	156,18	80,74	73,83	-	1,61	
		Iв	159,96	84,24	74,04	-	1,68	
		Iг	160,37	84,24	74,45	-	1,68	
		Iд	145,74	70,23	74,11	-	1,40	
		IIа	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		IIб	144,98	70,23	73,35	-	1,40	
		IIIа	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		IVа	145,46	70,23	73,83	-	1,40	
		IVб	156,18	80,74	73,83	-	1,61	
		V	145,39	70,23	73,76	-	1,40	
		VIа	145,32	70,23	73,69	-	1,40	
		VIб	144,98	70,23	73,35	-	1,40	
		VIв	145,39	70,23	73,76	-	1,40	
		VIг	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		VIд	145,39	70,23	73,76	-	1,40	
		VIе	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		VIIа	144,98	70,23	73,35	-	1,40	
		VIIб	144,98	70,23	73,35	-	1,40	
39-01-006-30	60 мм	**III**	**165,74**	**79,85**	**84,29**	**-**	**1,60**	8,30
		Iа	198,89	111,80	84,85	-	2,24	
		Iб	178,17	91,80	84,53	-	1,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	182,47	95,78	84,77	-	1,92	
		Iг	182,94	95,78	85,24	-	1,92	
		Iд	166,30	79,85	84,85	-	1,60	
		IIа	165,74	79,85	84,29	-	1,60	
		IIб	165,43	79,85	83,98	-	1,60	
		IIIа	165,74	79,85	84,29	-	1,60	
		IVа	165,98	79,85	84,53	-	1,60	
		IVб	178,17	91,80	84,53	-	1,84	
		V	165,90	79,85	84,45	-	1,60	
		VIа	165,82	79,85	84,37	-	1,60	
		VIб	165,43	79,85	83,98	-	1,60	
		VIв	165,90	79,85	84,45	-	1,60	
		VIг	165,74	79,85	84,29	-	1,60	
		VIд	165,90	79,85	84,45	-	1,60	
		VIе	165,74	79,85	84,29	-	1,60	
		VIIа	165,43	79,85	83,98	-	1,60	
		VIIб	165,43	79,85	83,98	-	1,60	
39-01-006-31	70 мм	**III**	**187,20**	**90,43**	**94,96**	**-**	**1,81**	9,40
		Iа	224,74	126,62	95,59	-	2,53	
		Iб	201,27	103,96	95,23	-	2,08	
		Iв	206,15	108,48	95,50	-	2,17	
		Iг	206,68	108,48	96,03	-	2,17	
		Iд	187,83	90,43	95,59	-	1,81	
		IIа	187,20	90,43	94,96	-	1,81	
		IIб	186,85	90,43	94,61	-	1,81	
		IIIа	187,20	90,43	94,96	-	1,81	
		IVа	187,47	90,43	95,23	-	1,81	
		IVб	201,27	103,96	95,23	-	2,08	
		V	187,38	90,43	95,14	-	1,81	
		VIа	187,29	90,43	95,05	-	1,81	
		VIб	186,85	90,43	94,61	-	1,81	
		VIв	187,38	90,43	95,14	-	1,81	
		VIг	187,20	90,43	94,96	-	1,81	
		VIд	187,38	90,43	95,14	-	1,81	
		VIе	187,20	90,43	94,96	-	1,81	
		VIIа	186,85	90,43	94,61	-	1,81	
		VIIб	186,85	90,43	94,61	-	1,81	
39-01-006-32	90 мм	**III**	**207,68**	**100,05**	**105,63**	**-**	**2,00**	10,40
		Iа	249,22	140,09	106,33	-	2,80	
		Iб	223,25	115,02	105,93	-	2,30	
		Iв	228,65	120,02	106,23	-	2,40	
		Iг	229,24	120,02	106,82	-	2,40	
		Iд	208,38	100,05	106,33	-	2,00	
		IIа	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		IIб	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
		IIIа	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		IVа	207,98	100,05	105,93	-	2,00	
		IVб	223,25	115,02	105,93	-	2,30	
		V	207,88	100,05	105,83	-	2,00	
		VIа	207,78	100,05	105,73	-	2,00	
		VIб	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
		VIв	207,88	100,05	105,83	-	2,00	
		VIг	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		VIд	207,88	100,05	105,83	-	2,00	
		VIе	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		VIIа	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
		VIIб	207,29	100,05	105,24	-	2,00	

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	**III**	**69,55**	**33,67**	**35,21**	**-**	**0,67**	3,50
		Ia	83,53	47,15	35,44	-	0,94	
		Iб	74,79	38,71	35,31	-	0,77	
		Iв	76,61	40,39	35,41	-	0,81	
		Iг	76,81	40,39	35,61	-	0,81	
		Iд	69,78	33,67	35,44	-	0,67	
		IIa	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		IIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
		IIIa	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		IVa	69,65	33,67	35,31	-	0,67	
		IVб	74,79	38,71	35,31	-	0,77	
		V	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIa	69,58	33,67	35,24	-	0,67	
		VIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
		VIв	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIг	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		VIд	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIe	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		VIIa	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
		VIIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
39-01-006-34	20 мм	**III**	**94,13**	**45,21**	**48,02**	**-**	**0,90**	4,70
		Ia	112,91	63,31	48,33	-	1,27	
		Iб	101,17	51,98	48,15	-	1,04	
		Iв	103,61	54,24	48,29	-	1,08	
		Iг	103,88	54,24	48,56	-	1,08	
		Iд	94,44	45,21	48,33	-	0,90	
		IIa	94,13	45,21	48,02	-	0,90	
		IIб	93,95	45,21	47,84	-	0,90	
		IIIa	94,13	45,21	48,02	-	0,90	
		IVa	94,26	45,21	48,15	-	0,90	
		IVб	101,17	51,98	48,15	-	1,04	
		V	94,22	45,21	48,11	-	0,90	
		VIa	94,17	45,21	48,06	-	0,90	
		VIб	93,95	45,21	47,84	-	0,90	
		VIв	94,22	45,21	48,11	-	0,90	
		VIг	94,13	45,21	48,02	-	0,90	
		VIд	94,22	45,21	48,11	-	0,90	
		VIe	94,13	45,21	48,02	-	0,90	
		VIIa	93,95	45,21	47,84	-	0,90	
		VIIб	93,95	45,21	47,84	-	0,90	
39-01-006-35	30 мм	**III**	**119,69**	**57,72**	**60,82**	**-**	**1,15**	6
		Ia	143,66	80,82	61,22	-	1,62	
		Iб	128,68	66,36	60,99	-	1,33	
		Iв	131,78	69,24	61,16	-	1,38	
		Iг	132,12	69,24	61,50	-	1,38	
		Iд	120,09	57,72	61,22	-	1,15	
		IIa	119,69	57,72	60,82	-	1,15	
		IIб	119,46	57,72	60,59	-	1,15	
		IIIa	119,69	57,72	60,82	-	1,15	
		IVa	119,86	57,72	60,99	-	1,15	
		IVб	128,68	66,36	60,99	-	1,33	
		V	119,80	57,72	60,93	-	1,15	
		VIa	119,75	57,72	60,88	-	1,15	
		VIб	119,46	57,72	60,59	-	1,15	
		VIв	119,80	57,72	60,93	-	1,15	
		VIг	119,69	57,72	60,82	-	1,15	
		VIд	119,80	57,72	60,93	-	1,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	119,69	57,72	60,82	-	1,15	
		VIIa	119,46	57,72	60,59	-	1,15	
		VIIб	119,46	57,72	60,59	-	1,15	
39-01-006-36	40 мм	**III**	**147,30**	**71,19**	**74,69**	**-**	**1,42**	7,40
		Iа	176,85	99,68	75,18	-	1,99	
		Iб	158,38	81,84	74,90	-	1,64	
		Iв	162,22	85,40	75,11	-	1,71	
		Iг	162,64	85,40	75,53	-	1,71	
		Iд	147,79	71,19	75,18	-	1,42	
		IIа	147,30	71,19	74,69	-	1,42	
		IIб	147,02	71,19	74,41	-	1,42	
		IIIа	147,30	71,19	74,69	-	1,42	
		IVа	147,51	71,19	74,90	-	1,42	
		IVб	158,38	81,84	74,90	-	1,64	
		V	147,44	71,19	74,83	-	1,42	
		VIа	147,37	71,19	74,76	-	1,42	
		VIб	147,02	71,19	74,41	-	1,42	
		VIв	147,44	71,19	74,83	-	1,42	
		VIг	147,30	71,19	74,69	-	1,42	
		VIд	147,44	71,19	74,83	-	1,42	
		VIe	147,30	71,19	74,69	-	1,42	
		VIIа	147,02	71,19	74,41	-	1,42	
		VIIб	147,02	71,19	74,41	-	1,42	
39-01-006-37	50 мм	**III**	**171,87**	**82,73**	**87,49**	**-**	**1,65**	8,60
		Iа	206,23	115,84	88,07	-	2,32	
		Iб	184,76	95,12	87,74	-	1,90	
		Iв	189,21	99,24	87,99	-	1,98	
		Iг	189,70	99,24	88,48	-	1,98	
		Iд	172,45	82,73	88,07	-	1,65	
		IIа	171,87	82,73	87,49	-	1,65	
		IIб	171,55	82,73	87,17	-	1,65	
		IIIа	171,87	82,73	87,49	-	1,65	
		IVа	172,12	82,73	87,74	-	1,65	
		IVб	184,76	95,12	87,74	-	1,90	
		V	172,04	82,73	87,66	-	1,65	
		VIа	171,96	82,73	87,58	-	1,65	
		VIб	171,55	82,73	87,17	-	1,65	
		VIв	172,04	82,73	87,66	-	1,65	
		VIг	171,87	82,73	87,49	-	1,65	
		VIд	172,04	82,73	87,66	-	1,65	
		VIe	171,87	82,73	87,49	-	1,65	
		VIIа	171,55	82,73	87,17	-	1,65	
		VIIб	171,55	82,73	87,17	-	1,65	
39-01-006-38	60 мм	**III**	**198,42**	**96,20**	**100,30**	**-**	**1,92**	10
		Iа	238,35	134,70	100,96	-	2,69	
		Iб	213,39	110,60	100,58	-	2,21	
		Iв	218,57	115,40	100,86	-	2,31	
		Iг	219,14	115,40	101,43	-	2,31	
		Iд	199,08	96,20	100,96	-	1,92	
		IIа	198,42	96,20	100,30	-	1,92	
		IIб	198,04	96,20	99,92	-	1,92	
		IIIа	198,42	96,20	100,30	-	1,92	
		IVа	198,70	96,20	100,58	-	1,92	
		IVб	213,39	110,60	100,58	-	2,21	
		V	198,61	96,20	100,49	-	1,92	
		VIа	198,51	96,20	100,39	-	1,92	
		VIб	198,04	96,20	99,92	-	1,92	
		VIв	198,61	96,20	100,49	-	1,92	
		VIг	198,42	96,20	100,30	-	1,92	
		VIд	198,61	96,20	100,49	-	1,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	198,42	96,20	100,30	-	1,92	
		VIIа	198,04	96,20	99,92	-	1,92	
		VIIб	198,04	96,20	99,92	-	1,92	
39-01-006-39	70 мм	**III**	**219,98**	**105,82**	**112,04**	**-**	**2,12**	11
		Iа	263,90	148,17	112,77	-	2,96	
		Iб	236,44	121,66	112,35	-	2,43	
		Iв	242,15	126,94	112,67	-	2,54	
		Iг	242,78	126,94	113,30	-	2,54	
		Iд	220,71	105,82	112,77	-	2,12	
		IIа	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		IIб	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
		IIIа	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		IVа	220,29	105,82	112,35	-	2,12	
		IVб	236,44	121,66	112,35	-	2,43	
		V	220,19	105,82	112,25	-	2,12	
		VIа	220,08	105,82	112,14	-	2,12	
		VIб	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
		VIв	220,19	105,82	112,25	-	2,12	
		VIг	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		VIд	220,19	105,82	112,25	-	2,12	
		VIе	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		VIIа	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
		VIIб	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
39-01-006-40	80 мм	**III**	**255,60**	**125,06**	**128,04**	**-**	**2,50**	13
		Iа	307,49	175,11	128,88	-	3,50	
		Iб	275,06	143,78	128,40	-	2,88	
		Iв	281,78	150,02	128,76	-	3,00	
		Iг	282,50	150,02	129,48	-	3,00	
		Iд	256,44	125,06	128,88	-	2,50	
		IIа	255,60	125,06	128,04	-	2,50	
		IIб	255,12	125,06	127,56	-	2,50	
		IIIа	255,60	125,06	128,04	-	2,50	
		IVа	255,96	125,06	128,40	-	2,50	
		IVб	275,06	143,78	128,40	-	2,88	
		V	255,84	125,06	128,28	-	2,50	
		VIа	255,72	125,06	128,16	-	2,50	
		VIб	255,12	125,06	127,56	-	2,50	
		VIв	255,84	125,06	128,28	-	2,50	
		VIг	255,60	125,06	128,04	-	2,50	
		VIд	255,84	125,06	128,28	-	2,50	
		VIе	255,60	125,06	128,04	-	2,50	
		VIIа	255,12	125,06	127,56	-	2,50	
		VIIб	255,12	125,06	127,56	-	2,50	
	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	**III**	**77,75**	**37,52**	**39,48**	**-**	**0,75**	3,90
		Iа	93,32	52,53	39,74	-	1,05	
		Iб	83,58	43,13	39,59	-	0,86	
		Iв	85,61	45,01	39,70	-	0,90	
		Iг	85,83	45,01	39,92	-	0,90	
		Iд	78,01	37,52	39,74	-	0,75	
		IIа	77,75	37,52	39,48	-	0,75	
		IIб	77,60	37,52	39,33	-	0,75	
		IIIа	77,75	37,52	39,48	-	0,75	
		IVа	77,86	37,52	39,59	-	0,75	
		IVб	83,58	43,13	39,59	-	0,86	
		V	77,82	37,52	39,55	-	0,75	
		VIа	77,79	37,52	39,52	-	0,75	
		VIб	77,60	37,52	39,33	-	0,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	77,82	37,52	39,55	-	0,75	
		VIг	77,75	37,52	39,48	-	0,75	
		VIд	77,82	37,52	39,55	-	0,75	
		VIе	77,75	37,52	39,48	-	0,75	
		VIIа	77,60	37,52	39,33	-	0,75	
		VIIб	77,60	37,52	39,33	-	0,75	
39-01-006-42	20 мм	**III**	**107,41**	**51,95**	**54,42**	**-**	**1,04**	5,40
		Iа	128,96	72,74	54,77	-	1,45	
		Iб	115,48	59,72	54,57	-	1,19	
		Iв	118,29	62,32	54,72	-	1,25	
		Iг	118,60	62,32	55,03	-	1,25	
		Iд	107,76	51,95	54,77	-	1,04	
		IIа	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		IIб	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
		IIIа	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		IVа	107,56	51,95	54,57	-	1,04	
		IVб	115,48	59,72	54,57	-	1,19	
		V	107,51	51,95	54,52	-	1,04	
		VIа	107,46	51,95	54,47	-	1,04	
		VIб	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
		VIв	107,51	51,95	54,52	-	1,04	
		VIг	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		VIд	107,51	51,95	54,52	-	1,04	
		VIе	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		VIIа	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
		VIIб	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
39-01-006-43	30 мм	**III**	**136,09**	**65,42**	**69,36**	**-**	**1,31**	6,80
		Iа	163,24	91,60	69,81	-	1,83	
		Iб	146,26	75,21	69,55	-	1,50	
		Iв	149,79	78,47	69,75	-	1,57	
		Iг	150,18	78,47	70,14	-	1,57	
		Iд	136,54	65,42	69,81	-	1,31	
		IIа	136,09	65,42	69,36	-	1,31	
		IIб	135,83	65,42	69,10	-	1,31	
		IIIа	136,09	65,42	69,36	-	1,31	
		IVа	136,28	65,42	69,55	-	1,31	
		IVб	146,26	75,21	69,55	-	1,50	
		V	136,22	65,42	69,49	-	1,31	
		VIа	136,15	65,42	69,42	-	1,31	
		VIб	135,83	65,42	69,10	-	1,31	
		VIв	136,22	65,42	69,49	-	1,31	
		VIг	136,09	65,42	69,36	-	1,31	
		VIд	136,22	65,42	69,49	-	1,31	
		VIе	136,09	65,42	69,36	-	1,31	
		VIIа	135,83	65,42	69,10	-	1,31	
		VIIб	135,83	65,42	69,10	-	1,31	
39-01-006-44	40 мм	**III**	**165,74**	**79,85**	**84,29**	**-**	**1,60**	8,30
		Iа	198,89	111,80	84,85	-	2,24	
		Iб	178,17	91,80	84,53	-	1,84	
		Iв	182,47	95,78	84,77	-	1,92	
		Iг	182,94	95,78	85,24	-	1,92	
		Iд	166,30	79,85	84,85	-	1,60	
		IIа	165,74	79,85	84,29	-	1,60	
		IIб	165,43	79,85	83,98	-	1,60	
		IIIа	165,74	79,85	84,29	-	1,60	
		IVа	165,98	79,85	84,53	-	1,60	
		IVб	178,17	91,80	84,53	-	1,84	
		V	165,90	79,85	84,45	-	1,60	
		VIа	165,82	79,85	84,37	-	1,60	
		VIб	165,43	79,85	83,98	-	1,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	165,90	79,85	84,45	-	1,60	
		VIг	165,74	79,85	84,29	-	1,60	
		VIд	165,90	79,85	84,45	-	1,60	
		VIе	165,74	79,85	84,29	-	1,60	
		VIIа	165,43	79,85	83,98	-	1,60	
		VIIб	165,43	79,85	83,98	-	1,60	
39-01-006-45	50 мм	**III**	**195,40**	**94,28**	**99,23**	**-**	**1,89**	9,80
		Iа	234,53	132,01	99,88	-	2,64	
		Iб	210,07	108,39	99,51	-	2,17	
		Iв	215,14	113,09	99,79	-	2,26	
		Iг	215,70	113,09	100,35	-	2,26	
		Iд	196,05	94,28	99,88	-	1,89	
		IIа	195,40	94,28	99,23	-	1,89	
		IIб	195,03	94,28	98,86	-	1,89	
		IIIа	195,40	94,28	99,23	-	1,89	
		IVа	195,68	94,28	99,51	-	1,89	
		IVб	210,07	108,39	99,51	-	2,17	
		V	195,59	94,28	99,42	-	1,89	
		VIа	195,49	94,28	99,32	-	1,89	
		VIб	195,03	94,28	98,86	-	1,89	
		VIв	195,59	94,28	99,42	-	1,89	
		VIг	195,40	94,28	99,23	-	1,89	
		VIд	195,59	94,28	99,42	-	1,89	
		VIе	195,40	94,28	99,23	-	1,89	
		VIIа	195,03	94,28	98,86	-	1,89	
		VIIб	195,03	94,28	98,86	-	1,89	
39-01-006-46	60 мм	**III**	**219,98**	**105,82**	**112,04**	**-**	**2,12**	11
		Iа	263,90	148,17	112,77	-	2,96	
		Iб	236,44	121,66	112,35	-	2,43	
		Iв	242,15	126,94	112,67	-	2,54	
		Iг	242,78	126,94	113,30	-	2,54	
		Iд	220,71	105,82	112,77	-	2,12	
		IIа	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		IIб	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
		IIIа	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		IVа	220,29	105,82	112,35	-	2,12	
		IVб	236,44	121,66	112,35	-	2,43	
		V	220,19	105,82	112,25	-	2,12	
		VIа	220,08	105,82	112,14	-	2,12	
		VIб	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
		VIв	220,19	105,82	112,25	-	2,12	
		VIг	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		VIд	220,19	105,82	112,25	-	2,12	
		VIе	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		VIIа	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
		VIIб	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
39-01-006-47	70 мм	**III**	**255,60**	**125,06**	**128,04**	**-**	**2,50**	13
		Iа	307,49	175,11	128,88	-	3,50	
		Iб	275,06	143,78	128,40	-	2,88	
		Iв	281,78	150,02	128,76	-	3,00	
		Iг	282,50	150,02	129,48	-	3,00	
		Iд	256,44	125,06	128,88	-	2,50	
		IIа	255,60	125,06	128,04	-	2,50	
		IIб	255,12	125,06	127,56	-	2,50	
		IIIа	255,60	125,06	128,04	-	2,50	
		IVа	255,96	125,06	128,40	-	2,50	
		IVб	275,06	143,78	128,40	-	2,88	
		V	255,84	125,06	128,28	-	2,50	
		VIа	255,72	125,06	128,16	-	2,50	
		VIб	255,12	125,06	127,56	-	2,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	255,84	125,06	128,28	-	2,50	
		VIг	255,60	125,06	128,04	-	2,50	
		VIд	255,84	125,06	128,28	-	2,50	
		VIе	255,60	125,06	128,04	-	2,50	
		VIIа	255,12	125,06	127,56	-	2,50	
		VIIб	255,12	125,06	127,56	-	2,50	
	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	**III**	**96,18**	**46,18**	**49,08**	**-**	**0,92**	4,80
		Iа	115,35	64,66	49,40	-	1,29	
		Iб	103,37	53,09	49,22	-	1,06	
		Iв	105,86	55,39	49,36	-	1,11	
		Iг	106,13	55,39	49,63	-	1,11	
		Iд	96,50	46,18	49,40	-	0,92	
		IIа	96,18	46,18	49,08	-	0,92	
		IIб	96,00	46,18	48,90	-	0,92	
		IIIа	96,18	46,18	49,08	-	0,92	
		IVа	96,32	46,18	49,22	-	0,92	
		IVб	103,37	53,09	49,22	-	1,06	
		V	96,27	46,18	49,17	-	0,92	
		VIа	96,23	46,18	49,13	-	0,92	
		VIб	96,00	46,18	48,90	-	0,92	
		VIв	96,27	46,18	49,17	-	0,92	
		VIг	96,18	46,18	49,08	-	0,92	
		VIд	96,27	46,18	49,17	-	0,92	
		VIе	96,18	46,18	49,08	-	0,92	
		VIIа	96,00	46,18	48,90	-	0,92	
		VIIб	96,00	46,18	48,90	-	0,92	
39-01-006-49	20 мм	**III**	**131,98**	**63,49**	**67,22**	**-**	**1,27**	6,60
		Iа	158,34	88,90	67,66	-	1,78	
		Iб	141,87	73,00	67,41	-	1,46	
		Iв	145,28	76,16	67,60	-	1,52	
		Iг	145,66	76,16	67,98	-	1,52	
		Iд	132,42	63,49	67,66	-	1,27	
		IIа	131,98	63,49	67,22	-	1,27	
		IIб	131,73	63,49	66,97	-	1,27	
		IIIа	131,98	63,49	67,22	-	1,27	
		IVа	132,17	63,49	67,41	-	1,27	
		IVб	141,87	73,00	67,41	-	1,46	
		V	132,11	63,49	67,35	-	1,27	
		VIа	132,04	63,49	67,28	-	1,27	
		VIб	131,73	63,49	66,97	-	1,27	
		VIв	132,11	63,49	67,35	-	1,27	
		VIг	131,98	63,49	67,22	-	1,27	
		VIд	132,11	63,49	67,35	-	1,27	
		VIе	131,98	63,49	67,22	-	1,27	
		VIIа	131,73	63,49	66,97	-	1,27	
		VIIб	131,73	63,49	66,97	-	1,27	
39-01-006-50	30 мм	**III**	**169,84**	**81,77**	**86,43**	**-**	**1,64**	8,50
		Iа	203,78	114,50	86,99	-	2,29	
		Iб	182,56	94,01	86,67	-	1,88	
		Iв	186,96	98,09	86,91	-	1,96	
		Iг	187,45	98,09	87,40	-	1,96	
		Iд	170,40	81,77	86,99	-	1,64	
		IIа	169,84	81,77	86,43	-	1,64	
		IIб	169,51	81,77	86,10	-	1,64	
		IIIа	169,84	81,77	86,43	-	1,64	
		IVа	170,08	81,77	86,67	-	1,64	
		IVб	182,56	94,01	86,67	-	1,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	170,00	81,77	86,59	-	1,64	
		VIа	169,92	81,77	86,51	-	1,64	
		VIб	169,51	81,77	86,10	-	1,64	
		VIв	170,00	81,77	86,59	-	1,64	
		VIг	169,84	81,77	86,43	-	1,64	
		VIд	170,00	81,77	86,59	-	1,64	
		VIе	169,84	81,77	86,43	-	1,64	
		VIIа	169,51	81,77	86,10	-	1,64	
		VIIб	169,51	81,77	86,10	-	1,64	
39-01-006-51	40 мм	**III**	**207,68**	**100,05**	**105,63**	**-**	**2,00**	10,40
		Iа	249,22	140,09	106,33	-	2,80	
		Iб	223,25	115,02	105,93	-	2,30	
		Iв	228,65	120,02	106,23	-	2,40	
		Iг	229,24	120,02	106,82	-	2,40	
		Iд	208,38	100,05	106,33	-	2,00	
		IIа	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		IIб	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
		IIIа	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		IVа	207,98	100,05	105,93	-	2,00	
		IVб	223,25	115,02	105,93	-	2,30	
		V	207,88	100,05	105,83	-	2,00	
		VIа	207,78	100,05	105,73	-	2,00	
		VIб	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
		VIв	207,88	100,05	105,83	-	2,00	
		VIг	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		VIд	207,88	100,05	105,83	-	2,00	
		VIе	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		VIIа	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
		VIIб	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
	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	**III**	**113,55**	**54,83**	**57,62**	**-**	**1,10**	5,70
		Iа	136,32	76,78	58,00	-	1,54	
		Iб	122,08	63,04	57,78	-	1,26	
		Iв	125,04	65,78	57,94	-	1,32	
		Iг	125,37	65,78	58,27	-	1,32	
		Iд	113,93	54,83	58,00	-	1,10	
		IIа	113,55	54,83	57,62	-	1,10	
		IIб	113,33	54,83	57,40	-	1,10	
		IIIа	113,55	54,83	57,62	-	1,10	
		IVа	113,71	54,83	57,78	-	1,10	
		IVб	122,08	63,04	57,78	-	1,26	
		V	113,66	54,83	57,73	-	1,10	
		VIа	113,60	54,83	57,67	-	1,10	
		VIб	113,33	54,83	57,40	-	1,10	
		VIв	113,66	54,83	57,73	-	1,10	
		VIг	113,55	54,83	57,62	-	1,10	
		VIд	113,66	54,83	57,73	-	1,10	
		VIе	113,55	54,83	57,62	-	1,10	
		VIIа	113,33	54,83	57,40	-	1,10	
		VIIб	113,33	54,83	57,40	-	1,10	
39-01-006-53	20 мм	**III**	**155,50**	**75,04**	**78,96**	**-**	**1,50**	7,80
		Iа	186,65	105,07	79,48	-	2,10	
		Iб	167,18	86,27	79,18	-	1,73	
		Iв	171,21	90,01	79,40	-	1,80	
		Iг	171,66	90,01	79,85	-	1,80	
		Iд	156,02	75,04	79,48	-	1,50	
		IIа	155,50	75,04	78,96	-	1,50	
		IIб	155,20	75,04	78,66	-	1,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	155,50	75,04	78,96	-	1,50	
		IVа	155,72	75,04	79,18	-	1,50	
		IVб	167,18	86,27	79,18	-	1,73	
		V	155,65	75,04	79,11	-	1,50	
		VIа	155,57	75,04	79,03	-	1,50	
		VIб	155,20	75,04	78,66	-	1,50	
		VIв	155,65	75,04	79,11	-	1,50	
		VIг	155,50	75,04	78,96	-	1,50	
		VIд	155,65	75,04	79,11	-	1,50	
		VIе	155,50	75,04	78,96	-	1,50	
		VIIа	155,20	75,04	78,66	-	1,50	
		VIIб	155,20	75,04	78,66	-	1,50	
	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	**III**	**127,89**	**61,57**	**65,09**	**-**	**1,23**	6,40
		Iа	153,44	86,21	65,51	-	1,72	
		Iб	137,47	70,78	65,27	-	1,42	
		Iв	140,79	73,86	65,45	-	1,48	
		Iг	141,16	73,86	65,82	-	1,48	
		Iд	128,31	61,57	65,51	-	1,23	
		IIа	127,89	61,57	65,09	-	1,23	
		IIб	127,64	61,57	64,84	-	1,23	
		IIIа	127,89	61,57	65,09	-	1,23	
		IVа	128,07	61,57	65,27	-	1,23	
		IVб	137,47	70,78	65,27	-	1,42	
		V	128,01	61,57	65,21	-	1,23	
		VIа	127,95	61,57	65,15	-	1,23	
		VIб	127,64	61,57	64,84	-	1,23	
		VIв	128,01	61,57	65,21	-	1,23	
		VIг	127,89	61,57	65,09	-	1,23	
		VIд	128,01	61,57	65,21	-	1,23	
		VIе	127,89	61,57	65,09	-	1,23	
		VIIа	127,64	61,57	64,84	-	1,23	
		VIIб	127,64	61,57	64,84	-	1,23	
39-01-006-55	20 мм	**III**	**175,98**	**84,66**	**89,63**	**-**	**1,69**	8,80
		Iа	211,13	118,54	90,22	-	2,37	
		Iб	189,16	97,33	89,88	-	1,95	
		Iв	193,71	101,55	90,13	-	2,03	
		Iг	194,22	101,55	90,64	-	2,03	
		Iд	176,57	84,66	90,22	-	1,69	
		IIа	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		IIб	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
		IIIа	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		IVа	176,23	84,66	89,88	-	1,69	
		IVб	189,16	97,33	89,88	-	1,95	
		V	176,15	84,66	89,80	-	1,69	
		VIа	176,06	84,66	89,71	-	1,69	
		VIб	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
		VIв	176,15	84,66	89,80	-	1,69	
		VIг	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		VIд	176,15	84,66	89,80	-	1,69	
		VIе	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		VIIа	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
		VIIб	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
	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	**III**	**147,30**	**71,19**	**74,69**	**-**	**1,42**	7,40
		Iа	176,85	99,68	75,18	-	1,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	158,38	81,84	74,90	-	1,64	
		Iв	162,22	85,40	75,11	-	1,71	
		Iг	162,64	85,40	75,53	-	1,71	
		Iд	147,79	71,19	75,18	-	1,42	
		IIа	147,30	71,19	74,69	-	1,42	
		IIб	147,02	71,19	74,41	-	1,42	
		IIIа	147,30	71,19	74,69	-	1,42	
		IVа	147,51	71,19	74,90	-	1,42	
		IVб	158,38	81,84	74,90	-	1,64	
		V	147,44	71,19	74,83	-	1,42	
		VIа	147,37	71,19	74,76	-	1,42	
		VIб	147,02	71,19	74,41	-	1,42	
		VIв	147,44	71,19	74,83	-	1,42	
		VIг	147,30	71,19	74,69	-	1,42	
		VIд	147,44	71,19	74,83	-	1,42	
		VIе	147,30	71,19	74,69	-	1,42	
		VIIа	147,02	71,19	74,41	-	1,42	
		VIIб	147,02	71,19	74,41	-	1,42	
39-01-006-57	20 мм	**III**	**201,53**	**97,16**	**102,43**	**-**	**1,94**	10,10
		Iа	241,87	136,05	103,10	-	2,72	
		Iб	216,66	111,71	102,72	-	2,23	
		Iв	221,89	116,55	103,01	-	2,33	
		Iг	222,46	116,55	103,58	-	2,33	
		Iд	202,20	97,16	103,10	-	1,94	
		IIа	201,53	97,16	102,43	-	1,94	
		IIб	201,15	97,16	102,05	-	1,94	
		IIIа	201,53	97,16	102,43	-	1,94	
		IVа	201,82	97,16	102,72	-	1,94	
		IVб	216,66	111,71	102,72	-	2,23	
		V	201,72	97,16	102,62	-	1,94	
		VIа	201,63	97,16	102,53	-	1,94	
		VIб	201,15	97,16	102,05	-	1,94	
		VIв	201,72	97,16	102,62	-	1,94	
		VIг	201,53	97,16	102,43	-	1,94	
		VIд	201,72	97,16	102,62	-	1,94	
		VIе	201,53	97,16	102,43	-	1,94	
		VIIа	201,15	97,16	102,05	-	1,94	
		VIIб	201,15	97,16	102,05	-	1,94	
	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	**III**	**159,59**	**76,96**	**81,09**	**-**	**1,54**	8
		Iа	191,54	107,76	81,62	-	2,16	
		Iб	171,57	88,48	81,32	-	1,77	
		Iв	175,72	92,32	81,55	-	1,85	
		Iг	176,17	92,32	82,00	-	1,85	
		Iд	160,12	76,96	81,62	-	1,54	
		IIа	159,59	76,96	81,09	-	1,54	
		IIб	159,29	76,96	80,79	-	1,54	
		IIIа	159,59	76,96	81,09	-	1,54	
		IVа	159,82	76,96	81,32	-	1,54	
		IVб	171,57	88,48	81,32	-	1,77	
		V	159,74	76,96	81,24	-	1,54	
		VIа	159,67	76,96	81,17	-	1,54	
		VIб	159,29	76,96	80,79	-	1,54	
		VIв	159,74	76,96	81,24	-	1,54	
		VIг	159,59	76,96	81,09	-	1,54	
		VIд	159,74	76,96	81,24	-	1,54	
		VIе	159,59	76,96	81,09	-	1,54	
		VIIа	159,29	76,96	80,79	-	1,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	159,29	76,96	80,79	-	1,54	
39-01-006-59	20 мм	**III**	**219,98**	**105,82**	**112,04**	**-**	**2,12**	11
		Iа	263,90	148,17	112,77	-	2,96	
		Iб	236,44	121,66	112,35	-	2,43	
		Iв	242,15	126,94	112,67	-	2,54	
		Iг	242,78	126,94	113,30	-	2,54	
		Iд	220,71	105,82	112,77	-	2,12	
		IIа	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		IIб	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
		IIIа	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		IVа	220,29	105,82	112,35	-	2,12	
		IVб	236,44	121,66	112,35	-	2,43	
		V	220,19	105,82	112,25	-	2,12	
		VIа	220,08	105,82	112,14	-	2,12	
		VIб	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
		VIв	220,19	105,82	112,25	-	2,12	
		VIг	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		VIд	220,19	105,82	112,25	-	2,12	
		VIе	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		VIIа	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
		VIIб	219,56	105,82	111,62	-	2,12	

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	**III**	**3,77**	**1,92**	**1,81**	**-**	**0,04**	0,20
		Iа	4,57	2,69	1,83	-	0,05	
		Iб	4,07	2,21	1,82	-	0,04	
		Iв	4,18	2,31	1,82	-	0,05	
		Iг	4,19	2,31	1,83	-	0,05	
		Iд	3,79	1,92	1,83	-	0,04	
		IIа	3,77	1,92	1,81	-	0,04	
		IIб	3,77	1,92	1,81	-	0,04	
		IIIа	3,77	1,92	1,81	-	0,04	
		IVа	3,78	1,92	1,82	-	0,04	
		IVб	4,07	2,21	1,82	-	0,04	
		V	3,78	1,92	1,82	-	0,04	
		VIа	3,78	1,92	1,82	-	0,04	
		VIб	3,77	1,92	1,81	-	0,04	
		VIв	3,78	1,92	1,82	-	0,04	
		VIг	3,77	1,92	1,81	-	0,04	
		VIд	3,78	1,92	1,82	-	0,04	
		VIе	3,77	1,92	1,81	-	0,04	
		VIIа	3,77	1,92	1,81	-	0,04	
		VIIб	3,77	1,92	1,81	-	0,04	
39-01-007-02	6 мм	**III**	**4,19**	**2,02**	**2,13**	**-**	**0,04**	0,21
		Iа	5,04	2,83	2,15	-	0,06	
		Iб	4,51	2,32	2,14	-	0,05	
		Iв	4,62	2,42	2,15	-	0,05	
		Iг	4,63	2,42	2,16	-	0,05	
		Iд	4,21	2,02	2,15	-	0,04	
		IIа	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		IIб	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		IIIа	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		IVа	4,20	2,02	2,14	-	0,04	
		IVб	4,51	2,32	2,14	-	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	4,20	2,02	2,14	-	0,04	
		VIа	4,20	2,02	2,14	-	0,04	
		VIб	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		VIв	4,20	2,02	2,14	-	0,04	
		VIг	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		VIд	4,20	2,02	2,14	-	0,04	
		VIе	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		VIIа	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		VIIб	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
	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	**III**	**6,04**	**2,89**	**3,09**	**-**	**0,06**	0,30
		Iа	7,23	4,04	3,11	-	0,08	
		Iб	6,49	3,32	3,10	-	0,07	
		Iв	6,64	3,46	3,11	-	0,07	
		Iг	6,66	3,46	3,13	-	0,07	
		Iд	6,06	2,89	3,11	-	0,06	
		IIа	6,04	2,89	3,09	-	0,06	
		IIб	6,03	2,89	3,08	-	0,06	
		IIIа	6,04	2,89	3,09	-	0,06	
		IVа	6,05	2,89	3,10	-	0,06	
		IVб	6,49	3,32	3,10	-	0,07	
		V	6,05	2,89	3,10	-	0,06	
		VIа	6,05	2,89	3,10	-	0,06	
		VIб	6,03	2,89	3,08	-	0,06	
		VIв	6,05	2,89	3,10	-	0,06	
		VIг	6,04	2,89	3,09	-	0,06	
		VIд	6,05	2,89	3,10	-	0,06	
		VIе	6,04	2,89	3,09	-	0,06	
		VIIа	6,03	2,89	3,08	-	0,06	
		VIIб	6,03	2,89	3,08	-	0,06	
39-01-007-04	8 мм	**III**	**7,16**	**3,46**	**3,63**	**-**	**0,07**	0,36
		Iа	8,60	4,85	3,65	-	0,10	
		Iб	7,70	3,98	3,64	-	0,08	
		Iв	7,88	4,15	3,65	-	0,08	
		Iг	7,90	4,15	3,67	-	0,08	
		Iд	7,18	3,46	3,65	-	0,07	
		IIа	7,16	3,46	3,63	-	0,07	
		IIб	7,14	3,46	3,61	-	0,07	
		IIIа	7,16	3,46	3,63	-	0,07	
		IVа	7,17	3,46	3,64	-	0,07	
		IVб	7,70	3,98	3,64	-	0,08	
		V	7,16	3,46	3,63	-	0,07	
		VIа	7,16	3,46	3,63	-	0,07	
		VIб	7,14	3,46	3,61	-	0,07	
		VIв	7,16	3,46	3,63	-	0,07	
		VIг	7,16	3,46	3,63	-	0,07	
		VIд	7,16	3,46	3,63	-	0,07	
		VIе	7,16	3,46	3,63	-	0,07	
		VIIа	7,14	3,46	3,61	-	0,07	
		VIIб	7,14	3,46	3,61	-	0,07	
	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	**III**	**8,18**	**3,94**	**4,16**	**-**	**0,08**	0,41
		Iа	9,82	5,52	4,19	-	0,11	
		Iб	8,79	4,53	4,17	-	0,09	
		Iв	9,00	4,73	4,18	-	0,09	
		Iг	9,03	4,73	4,21	-	0,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	8,21	3,94	4,19	-	0,08	
		IIа	8,18	3,94	4,16	-	0,08	
		IIб	8,17	3,94	4,15	-	0,08	
		IIIа	8,18	3,94	4,16	-	0,08	
		IVа	8,19	3,94	4,17	-	0,08	
		IVб	8,79	4,53	4,17	-	0,09	
		V	8,19	3,94	4,17	-	0,08	
		VIа	8,19	3,94	4,17	-	0,08	
		VIб	8,17	3,94	4,15	-	0,08	
		VIв	8,19	3,94	4,17	-	0,08	
		VIг	8,18	3,94	4,16	-	0,08	
		VIд	8,19	3,94	4,17	-	0,08	
		VIе	8,18	3,94	4,16	-	0,08	
		VIIа	8,17	3,94	4,15	-	0,08	
		VIIб	8,17	3,94	4,15	-	0,08	
39-01-007-06	8 мм	**III**	**9,82**	**4,81**	**4,91**	**-**	**0,10**	0,50
		Iа	11,81	6,74	4,94	-	0,13	
		Iб	10,56	5,53	4,92	-	0,11	
		Iв	10,83	5,77	4,94	-	0,12	
		Iг	10,85	5,77	4,96	-	0,12	
		Iд	9,85	4,81	4,94	-	0,10	
		IIа	9,82	4,81	4,91	-	0,10	
		IIб	9,80	4,81	4,89	-	0,10	
		IIIа	9,82	4,81	4,91	-	0,10	
		IVа	9,83	4,81	4,92	-	0,10	
		IVб	10,56	5,53	4,92	-	0,11	
		V	9,83	4,81	4,92	-	0,10	
		VIа	9,82	4,81	4,91	-	0,10	
		VIб	9,80	4,81	4,89	-	0,10	
		VIв	9,83	4,81	4,92	-	0,10	
		VIг	9,82	4,81	4,91	-	0,10	
		VIд	9,83	4,81	4,92	-	0,10	
		VIе	9,82	4,81	4,91	-	0,10	
		VIIа	9,80	4,81	4,89	-	0,10	
		VIIб	9,80	4,81	4,89	-	0,10	
39-01-007-07	12 мм	**III**	**11,65**	**5,77**	**5,76**	**-**	**0,12**	0,60
		Iа	14,04	8,08	5,80	-	0,16	
		Iб	12,55	6,64	5,78	-	0,13	
		Iв	12,85	6,92	5,79	-	0,14	
		Iг	12,89	6,92	5,83	-	0,14	
		Iд	11,69	5,77	5,80	-	0,12	
		IIа	11,65	5,77	5,76	-	0,12	
		IIб	11,63	5,77	5,74	-	0,12	
		IIIа	11,65	5,77	5,76	-	0,12	
		IVа	11,67	5,77	5,78	-	0,12	
		IVб	12,55	6,64	5,78	-	0,13	
		V	11,66	5,77	5,77	-	0,12	
		VIа	11,66	5,77	5,77	-	0,12	
		VIб	11,63	5,77	5,74	-	0,12	
		VIв	11,66	5,77	5,77	-	0,12	
		VIг	11,65	5,77	5,76	-	0,12	
		VIд	11,66	5,77	5,77	-	0,12	
		VIе	11,65	5,77	5,76	-	0,12	
		VIIа	11,63	5,77	5,74	-	0,12	
		VIIб	11,63	5,77	5,74	-	0,12	
	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	**III**	**10,73**	**5,19**	**5,44**	**-**	**0,10**	0,54
		Iа	12,90	7,27	5,48	-	0,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	11,55	5,97	5,46	-	0,12	
		Iв	11,82	6,23	5,47	-	0,12	
		Iг	11,85	6,23	5,50	-	0,12	
		Iд	10,77	5,19	5,48	-	0,10	
		IIа	10,73	5,19	5,44	-	0,10	
		IIб	10,71	5,19	5,42	-	0,10	
		IIIа	10,73	5,19	5,44	-	0,10	
		IVа	10,75	5,19	5,46	-	0,10	
		IVб	11,55	5,97	5,46	-	0,12	
		V	10,74	5,19	5,45	-	0,10	
		VIа	10,74	5,19	5,45	-	0,10	
		VIб	10,71	5,19	5,42	-	0,10	
		VIв	10,74	5,19	5,45	-	0,10	
		VIг	10,73	5,19	5,44	-	0,10	
		VIд	10,74	5,19	5,45	-	0,10	
		VIе	10,73	5,19	5,44	-	0,10	
		VIIа	10,71	5,19	5,42	-	0,10	
		VIIб	10,71	5,19	5,42	-	0,10	
39-01-007-09	8 мм	**III**	**12,79**	**6,16**	**6,51**	**-**	**0,12**	0,64
		Iа	15,34	8,62	6,55	-	0,17	
		Iб	13,75	7,08	6,53	-	0,14	
		Iв	14,09	7,39	6,55	-	0,15	
		Iг	14,12	7,39	6,58	-	0,15	
		Iд	12,83	6,16	6,55	-	0,12	
		IIа	12,79	6,16	6,51	-	0,12	
		IIб	12,76	6,16	6,48	-	0,12	
		IIIа	12,79	6,16	6,51	-	0,12	
		IVа	12,81	6,16	6,53	-	0,12	
		IVб	13,75	7,08	6,53	-	0,14	
		V	12,80	6,16	6,52	-	0,12	
		VIа	12,79	6,16	6,51	-	0,12	
		VIб	12,76	6,16	6,48	-	0,12	
		VIв	12,80	6,16	6,52	-	0,12	
		VIг	12,79	6,16	6,51	-	0,12	
		VIд	12,80	6,16	6,52	-	0,12	
		VIе	12,79	6,16	6,51	-	0,12	
		VIIа	12,76	6,16	6,48	-	0,12	
		VIIб	12,76	6,16	6,48	-	0,12	
39-01-007-10	14 мм	**III**	**14,73**	**7,12**	**7,47**	**-**	**0,14**	0,74
		Iа	17,69	9,97	7,52	-	0,20	
		Iб	15,83	8,18	7,49	-	0,16	
		Iв	16,22	8,54	7,51	-	0,17	
		Iг	16,26	8,54	7,55	-	0,17	
		Iд	14,78	7,12	7,52	-	0,14	
		IIа	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		IIб	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
		IIIа	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		IVа	14,75	7,12	7,49	-	0,14	
		IVб	15,83	8,18	7,49	-	0,16	
		V	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIа	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIб	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
		VIв	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIг	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		VIд	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIе	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		VIIа	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
		VIIб	14,70	7,12	7,44	-	0,14	

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	**III**	**13,80**	**6,73**	**6,94**	**-**	**0,13**	0,70
		Ia	16,60	9,43	6,98	-	0,19	
		Iб	14,85	7,74	6,96	-	0,15	
		Iв	15,21	8,08	6,97	-	0,16	
		Iг	15,25	8,08	7,01	-	0,16	
		Iд	13,84	6,73	6,98	-	0,13	
		IIa	13,80	6,73	6,94	-	0,13	
		IIб	13,77	6,73	6,91	-	0,13	
		IIIa	13,80	6,73	6,94	-	0,13	
		IVa	13,82	6,73	6,96	-	0,13	
		IVб	14,85	7,74	6,96	-	0,15	
		V	13,81	6,73	6,95	-	0,13	
		VIa	13,80	6,73	6,94	-	0,13	
		VIб	13,77	6,73	6,91	-	0,13	
		VIв	13,81	6,73	6,95	-	0,13	
		VIг	13,80	6,73	6,94	-	0,13	
		VIд	13,81	6,73	6,95	-	0,13	
		VIe	13,80	6,73	6,94	-	0,13	
		VIIa	13,77	6,73	6,91	-	0,13	
		VIIб	13,77	6,73	6,91	-	0,13	
39-01-007-12	10 мм	**III**	**16,17**	**7,79**	**8,22**	**-**	**0,16**	0,81
		Ia	19,40	10,91	8,27	-	0,22	
		Iб	17,38	8,96	8,24	-	0,18	
		Iв	17,80	9,35	8,26	-	0,19	
		Iг	17,85	9,35	8,31	-	0,19	
		Iд	16,22	7,79	8,27	-	0,16	
		IIa	16,17	7,79	8,22	-	0,16	
		IIб	16,14	7,79	8,19	-	0,16	
		IIIa	16,17	7,79	8,22	-	0,16	
		IVa	16,19	7,79	8,24	-	0,16	
		IVб	17,38	8,96	8,24	-	0,18	
		V	16,18	7,79	8,23	-	0,16	
		VIa	16,17	7,79	8,22	-	0,16	
		VIб	16,14	7,79	8,19	-	0,16	
		VIв	16,18	7,79	8,23	-	0,16	
		VIг	16,17	7,79	8,22	-	0,16	
		VIд	16,18	7,79	8,23	-	0,16	
		VIe	16,17	7,79	8,22	-	0,16	
		VIIa	16,14	7,79	8,19	-	0,16	
		VIIб	16,14	7,79	8,19	-	0,16	
39-01-007-13	20 мм	**III**	**21,89**	**10,58**	**11,10**	**-**	**0,21**	1,10
		Ia	26,29	14,82	11,17	-	0,30	
		Iб	23,54	12,17	11,13	-	0,24	
		Iв	24,10	12,69	11,16	-	0,25	
		Iг	24,16	12,69	11,22	-	0,25	
		Iд	21,96	10,58	11,17	-	0,21	
		IIa	21,89	10,58	11,10	-	0,21	
		IIб	21,85	10,58	11,06	-	0,21	
		IIIa	21,89	10,58	11,10	-	0,21	
		IVa	21,92	10,58	11,13	-	0,21	
		IVб	23,54	12,17	11,13	-	0,24	
		V	21,91	10,58	11,12	-	0,21	
		VIa	21,90	10,58	11,11	-	0,21	
		VIб	21,85	10,58	11,06	-	0,21	
		VIв	21,91	10,58	11,12	-	0,21	
		VIг	21,89	10,58	11,10	-	0,21	
		VIд	21,91	10,58	11,12	-	0,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	21,89	10,58	11,10	-	0,21	
		VIIa	21,85	10,58	11,06	-	0,21	
		VIIб	21,85	10,58	11,06	-	0,21	
	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	**III**	**17,58**	**8,66**	**8,75**	**-**	**0,17**	0,90
		Ia	21,17	12,12	8,81	-	0,24	
		Iб	18,92	9,95	8,77	-	0,20	
		Iв	19,40	10,39	8,80	-	0,21	
		Iг	19,45	10,39	8,85	-	0,21	
		Iд	17,64	8,66	8,81	-	0,17	
		IIa	17,58	8,66	8,75	-	0,17	
		IIб	17,55	8,66	8,72	-	0,17	
		IIIa	17,58	8,66	8,75	-	0,17	
		IVa	17,60	8,66	8,77	-	0,17	
		IVб	18,92	9,95	8,77	-	0,20	
		V	17,60	8,66	8,77	-	0,17	
		VIa	17,59	8,66	8,76	-	0,17	
		VIб	17,55	8,66	8,72	-	0,17	
		VIв	17,60	8,66	8,77	-	0,17	
		VIг	17,58	8,66	8,75	-	0,17	
		VIд	17,60	8,66	8,77	-	0,17	
		VIe	17,58	8,66	8,75	-	0,17	
		VIIa	17,55	8,66	8,72	-	0,17	
		VIIб	17,55	8,66	8,72	-	0,17	
39-01-007-15	10 мм	**III**	**20,16**	**9,62**	**10,35**	**-**	**0,19**	1
		Ia	24,16	13,47	10,42	-	0,27	
		Iб	21,66	11,06	10,38	-	0,22	
		Iв	22,18	11,54	10,41	-	0,23	
		Iг	22,24	11,54	10,47	-	0,23	
		Iд	20,23	9,62	10,42	-	0,19	
		IIa	20,16	9,62	10,35	-	0,19	
		IIб	20,12	9,62	10,31	-	0,19	
		IIIa	20,16	9,62	10,35	-	0,19	
		IVa	20,19	9,62	10,38	-	0,19	
		IVб	21,66	11,06	10,38	-	0,22	
		V	20,18	9,62	10,37	-	0,19	
		VIa	20,17	9,62	10,36	-	0,19	
		VIб	20,12	9,62	10,31	-	0,19	
		VIв	20,18	9,62	10,37	-	0,19	
		VIг	20,16	9,62	10,35	-	0,19	
		VIд	20,18	9,62	10,37	-	0,19	
		VIe	20,16	9,62	10,35	-	0,19	
		VIIa	20,12	9,62	10,31	-	0,19	
		VIIб	20,12	9,62	10,31	-	0,19	
39-01-007-16	20 мм	**III**	**28,25**	**13,47**	**14,51**	**-**	**0,27**	1,40
		Ia	33,85	18,86	14,61	-	0,38	
		Iб	30,34	15,48	14,55	-	0,31	
		Iв	31,07	16,16	14,59	-	0,32	
		Iг	31,15	16,16	14,67	-	0,32	
		Iд	28,35	13,47	14,61	-	0,27	
		IIa	28,25	13,47	14,51	-	0,27	
		IIб	28,20	13,47	14,46	-	0,27	
		IIIa	28,25	13,47	14,51	-	0,27	
		IVa	28,29	13,47	14,55	-	0,27	
		IVб	30,34	15,48	14,55	-	0,31	
		V	28,28	13,47	14,54	-	0,27	
		VIa	28,26	13,47	14,52	-	0,27	
		VIб	28,20	13,47	14,46	-	0,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	28,28	13,47	14,54	-	0,27	
		VIг	28,25	13,47	14,51	-	0,27	
		VIд	28,28	13,47	14,54	-	0,27	
		VIе	28,25	13,47	14,51	-	0,27	
		VIIа	28,20	13,47	14,46	-	0,27	
		VIIб	28,20	13,47	14,46	-	0,27	
39-01-007-17	28 мм	**III**	**34,07**	**16,35**	**17,39**	**-**	**0,33**	1,70
		Iа	40,87	22,90	17,51	-	0,46	
		Iб	36,62	18,80	17,44	-	0,38	
		Iв	37,50	19,62	17,49	-	0,39	
		Iг	37,60	19,62	17,59	-	0,39	
		Iд	34,19	16,35	17,51	-	0,33	
		IIа	34,07	16,35	17,39	-	0,33	
		IIб	34,01	16,35	17,33	-	0,33	
		IIIа	34,07	16,35	17,39	-	0,33	
		IVа	34,12	16,35	17,44	-	0,33	
		IVб	36,62	18,80	17,44	-	0,38	
		V	34,10	16,35	17,42	-	0,33	
		VIа	34,09	16,35	17,41	-	0,33	
		VIб	34,01	16,35	17,33	-	0,33	
		VIв	34,10	16,35	17,42	-	0,33	
		VIг	34,07	16,35	17,39	-	0,33	
		VIд	34,10	16,35	17,42	-	0,33	
		VIе	34,07	16,35	17,39	-	0,33	
		VIIа	34,01	16,35	17,33	-	0,33	
		VIIб	34,01	16,35	17,33	-	0,33	
	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	**III**	**19,63**	**9,62**	**9,82**	**-**	**0,19**	1
		Iа	23,62	13,47	9,88	-	0,27	
		Iб	21,12	11,06	9,84	-	0,22	
		Iв	21,64	11,54	9,87	-	0,23	
		Iг	21,70	11,54	9,93	-	0,23	
		Iд	19,69	9,62	9,88	-	0,19	
		IIа	19,63	9,62	9,82	-	0,19	
		IIб	19,59	9,62	9,78	-	0,19	
		IIIа	19,63	9,62	9,82	-	0,19	
		IVа	19,65	9,62	9,84	-	0,19	
		IVб	21,12	11,06	9,84	-	0,22	
		V	19,64	9,62	9,83	-	0,19	
		VIа	19,64	9,62	9,83	-	0,19	
		VIб	19,59	9,62	9,78	-	0,19	
		VIв	19,64	9,62	9,83	-	0,19	
		VIг	19,63	9,62	9,82	-	0,19	
		VIд	19,64	9,62	9,83	-	0,19	
		VIе	19,63	9,62	9,82	-	0,19	
		VIIа	19,59	9,62	9,78	-	0,19	
		VIIб	19,59	9,62	9,78	-	0,19	
39-01-007-19	10 мм	**III**	**23,93**	**11,54**	**12,16**	**-**	**0,23**	1,20
		Iа	28,72	16,16	12,24	-	0,32	
		Iб	25,74	13,27	12,20	-	0,27	
		Iв	26,36	13,85	12,23	-	0,28	
		Iг	26,43	13,85	12,30	-	0,28	
		Iд	24,01	11,54	12,24	-	0,23	
		IIа	23,93	11,54	12,16	-	0,23	
		IIб	23,89	11,54	12,12	-	0,23	
		IIIа	23,93	11,54	12,16	-	0,23	
		IVа	23,97	11,54	12,20	-	0,23	
		IVб	25,74	13,27	12,20	-	0,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	23,96	11,54	12,19	-	0,23	
		VIа	23,95	11,54	12,18	-	0,23	
		VIб	23,89	11,54	12,12	-	0,23	
		VIв	23,96	11,54	12,19	-	0,23	
		VIг	23,93	11,54	12,16	-	0,23	
		VIд	23,96	11,54	12,19	-	0,23	
		VIе	23,93	11,54	12,16	-	0,23	
		VIIа	23,89	11,54	12,12	-	0,23	
		VIIб	23,89	11,54	12,12	-	0,23	
39-01-007-20	20 мм	**III**	**32,35**	**15,39**	**16,65**	**-**	**0,31**	1,60
		Iа	38,73	21,55	16,75	-	0,43	
		Iб	34,74	17,70	16,69	-	0,35	
		Iв	35,57	18,46	16,74	-	0,37	
		Iг	35,66	18,46	16,83	-	0,37	
		Iд	32,45	15,39	16,75	-	0,31	
		IIа	32,35	15,39	16,65	-	0,31	
		IIб	32,28	15,39	16,58	-	0,31	
		IIIа	32,35	15,39	16,65	-	0,31	
		IVа	32,39	15,39	16,69	-	0,31	
		IVб	34,74	17,70	16,69	-	0,35	
		V	32,38	15,39	16,68	-	0,31	
		VIа	32,36	15,39	16,66	-	0,31	
		VIб	32,28	15,39	16,58	-	0,31	
		VIв	32,38	15,39	16,68	-	0,31	
		VIг	32,35	15,39	16,65	-	0,31	
		VIд	32,38	15,39	16,68	-	0,31	
		VIе	32,35	15,39	16,65	-	0,31	
		VIIа	32,28	15,39	16,58	-	0,31	
		VIIб	32,28	15,39	16,58	-	0,31	
39-01-007-21	36 мм	**III**	**46,15**	**22,13**	**23,58**	**-**	**0,44**	2,30
		Iа	55,34	30,98	23,74	-	0,62	
		Iб	49,60	25,44	23,65	-	0,51	
		Iв	50,78	26,54	23,71	-	0,53	
		Iг	50,92	26,54	23,85	-	0,53	
		Iд	46,31	22,13	23,74	-	0,44	
		IIа	46,15	22,13	23,58	-	0,44	
		IIб	46,06	22,13	23,49	-	0,44	
		IIIа	46,15	22,13	23,58	-	0,44	
		IVа	46,22	22,13	23,65	-	0,44	
		IVб	49,60	25,44	23,65	-	0,51	
		V	46,19	22,13	23,62	-	0,44	
		VIа	46,17	22,13	23,60	-	0,44	
		VIб	46,06	22,13	23,49	-	0,44	
		VIв	46,19	22,13	23,62	-	0,44	
		VIг	46,15	22,13	23,58	-	0,44	
		VIд	46,19	22,13	23,62	-	0,44	
		VIе	46,15	22,13	23,58	-	0,44	
		VIIа	46,06	22,13	23,49	-	0,44	
		VIIб	46,06	22,13	23,49	-	0,44	
	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	**III**	**28,25**	**13,47**	**14,51**	**-**	**0,27**	1,40
		Iа	33,85	18,86	14,61	-	0,38	
		Iб	30,34	15,48	14,55	-	0,31	
		Iв	31,07	16,16	14,59	-	0,32	
		Iг	31,15	16,16	14,67	-	0,32	
		Iд	28,35	13,47	14,61	-	0,27	
		IIа	28,25	13,47	14,51	-	0,27	
		IIб	28,20	13,47	14,46	-	0,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	28,25	13,47	14,51	-	0,27	
		IVа	28,29	13,47	14,55	-	0,27	
		IVб	30,34	15,48	14,55	-	0,31	
		V	28,28	13,47	14,54	-	0,27	
		VIа	28,26	13,47	14,52	-	0,27	
		VIб	28,20	13,47	14,46	-	0,27	
		VIв	28,28	13,47	14,54	-	0,27	
		VIг	28,25	13,47	14,51	-	0,27	
		VIд	28,28	13,47	14,54	-	0,27	
		VIе	28,25	13,47	14,51	-	0,27	
		VIIа	28,20	13,47	14,46	-	0,27	
		VIIб	28,20	13,47	14,46	-	0,27	
39-01-007-23	10 мм	**III**	**33,97**	**16,35**	**17,29**	**-**	**0,33**	1,70
		Iа	40,76	22,90	17,40	-	0,46	
		Iб	36,51	18,80	17,33	-	0,38	
		Iв	37,39	19,62	17,38	-	0,39	
		Iг	37,49	19,62	17,48	-	0,39	
		Iд	34,08	16,35	17,40	-	0,33	
		IIа	33,97	16,35	17,29	-	0,33	
		IIб	33,90	16,35	17,22	-	0,33	
		IIIа	33,97	16,35	17,29	-	0,33	
		IVа	34,01	16,35	17,33	-	0,33	
		IVб	36,51	18,80	17,33	-	0,38	
		V	34,00	16,35	17,32	-	0,33	
		VIа	33,98	16,35	17,30	-	0,33	
		VIб	33,90	16,35	17,22	-	0,33	
		VIв	34,00	16,35	17,32	-	0,33	
		VIг	33,97	16,35	17,29	-	0,33	
		VIд	34,00	16,35	17,32	-	0,33	
		VIе	33,97	16,35	17,29	-	0,33	
		VIIа	33,90	16,35	17,22	-	0,33	
		VIIб	33,90	16,35	17,22	-	0,33	
39-01-007-24	20 мм	**III**	**46,15**	**22,13**	**23,58**	**-**	**0,44**	2,30
		Iа	55,34	30,98	23,74	-	0,62	
		Iб	49,60	25,44	23,65	-	0,51	
		Iв	50,78	26,54	23,71	-	0,53	
		Iг	50,92	26,54	23,85	-	0,53	
		Iд	46,31	22,13	23,74	-	0,44	
		IIа	46,15	22,13	23,58	-	0,44	
		IIб	46,06	22,13	23,49	-	0,44	
		IIIа	46,15	22,13	23,58	-	0,44	
		IVа	46,22	22,13	23,65	-	0,44	
		IVб	49,60	25,44	23,65	-	0,51	
		V	46,19	22,13	23,62	-	0,44	
		VIа	46,17	22,13	23,60	-	0,44	
		VIб	46,06	22,13	23,49	-	0,44	
		VIв	46,19	22,13	23,62	-	0,44	
		VIг	46,15	22,13	23,58	-	0,44	
		VIд	46,19	22,13	23,62	-	0,44	
		VIе	46,15	22,13	23,58	-	0,44	
		VIIа	46,06	22,13	23,49	-	0,44	
		VIIб	46,06	22,13	23,49	-	0,44	
39-01-007-25	30 мм	**III**	**60,28**	**28,86**	**30,84**	**-**	**0,58**	3
		Iа	72,26	40,41	31,04	-	0,81	
		Iб	64,76	33,18	30,92	-	0,66	
		Iв	66,32	34,62	31,01	-	0,69	
		Iг	66,49	34,62	31,18	-	0,69	
		Iд	60,48	28,86	31,04	-	0,58	
		IIа	60,28	28,86	30,84	-	0,58	
		IIб	60,16	28,86	30,72	-	0,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	60,28	28,86	30,84	-	0,58	
		IVа	60,36	28,86	30,92	-	0,58	
		IVб	64,76	33,18	30,92	-	0,66	
		V	60,33	28,86	30,89	-	0,58	
		VIа	60,31	28,86	30,87	-	0,58	
		VIб	60,16	28,86	30,72	-	0,58	
		VIв	60,33	28,86	30,89	-	0,58	
		VIг	60,28	28,86	30,84	-	0,58	
		VIд	60,33	28,86	30,89	-	0,58	
		VIе	60,28	28,86	30,84	-	0,58	
		VIIа	60,16	28,86	30,72	-	0,58	
		VIIб	60,16	28,86	30,72	-	0,58	
39-01-007-26	45 мм	**III**	**71,60**	**34,63**	**36,28**	**-**	**0,69**	3,60
		Iа	85,98	48,49	36,52	-	0,97	
		Iб	77,00	39,82	36,38	-	0,80	
		Iв	78,85	41,54	36,48	-	0,83	
		Iг	79,06	41,54	36,69	-	0,83	
		Iд	71,84	34,63	36,52	-	0,69	
		IIа	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		IIб	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
		IIIа	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		IVа	71,70	34,63	36,38	-	0,69	
		IVб	77,00	39,82	36,38	-	0,80	
		V	71,67	34,63	36,35	-	0,69	
		VIа	71,63	34,63	36,31	-	0,69	
		VIб	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
		VIв	71,67	34,63	36,35	-	0,69	
		VIг	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		VIд	71,67	34,63	36,35	-	0,69	
		VIе	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		VIIа	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
		VIIб	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
	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	**III**	**30,30**	**14,43**	**15,58**	**-**	**0,29**	1,50
		Iа	36,29	20,21	15,68	-	0,40	
		Iб	32,54	16,59	15,62	-	0,33	
		Iв	33,33	17,31	15,67	-	0,35	
		Iг	33,41	17,31	15,75	-	0,35	
		Iд	30,40	14,43	15,68	-	0,29	
		IIа	30,30	14,43	15,58	-	0,29	
		IIб	30,24	14,43	15,52	-	0,29	
		IIIа	30,30	14,43	15,58	-	0,29	
		IVа	30,34	14,43	15,62	-	0,29	
		IVб	32,54	16,59	15,62	-	0,33	
		V	30,33	14,43	15,61	-	0,29	
		VIа	30,31	14,43	15,59	-	0,29	
		VIб	30,24	14,43	15,52	-	0,29	
		VIв	30,33	14,43	15,61	-	0,29	
		VIг	30,30	14,43	15,58	-	0,29	
		VIд	30,33	14,43	15,61	-	0,29	
		VIе	30,30	14,43	15,58	-	0,29	
		VIIа	30,24	14,43	15,52	-	0,29	
		VIIб	30,24	14,43	15,52	-	0,29	
39-01-007-28	10 мм	**III**	**35,81**	**17,32**	**18,14**	**-**	**0,35**	1,80
		Iа	42,99	24,25	18,26	-	0,48	
		Iб	38,50	19,91	18,19	-	0,40	
		Iв	39,43	20,77	18,24	-	0,42	
		Iг	39,53	20,77	18,34	-	0,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	35,93	17,32	18,26	-	0,35	
		IIа	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		IIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		IIIа	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		IVа	35,86	17,32	18,19	-	0,35	
		IVб	38,50	19,91	18,19	-	0,40	
		V	35,84	17,32	18,17	-	0,35	
		VIа	35,83	17,32	18,16	-	0,35	
		VIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		VIв	35,84	17,32	18,17	-	0,35	
		VIг	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		VIд	35,84	17,32	18,17	-	0,35	
		VIе	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		VIIа	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		VIIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
39-01-007-29	20 мм	**III**	**49,92**	**24,05**	**25,39**	**-**	**0,48**	2,50
		Iа	59,91	33,68	25,56	-	0,67	
		Iб	53,67	27,65	25,47	-	0,55	
		Iв	54,97	28,85	25,54	-	0,58	
		Iг	55,11	28,85	25,68	-	0,58	
		Iд	50,09	24,05	25,56	-	0,48	
		IIа	49,92	24,05	25,39	-	0,48	
		IIб	49,83	24,05	25,30	-	0,48	
		IIIа	49,92	24,05	25,39	-	0,48	
		IVа	50,00	24,05	25,47	-	0,48	
		IVб	53,67	27,65	25,47	-	0,55	
		V	49,97	24,05	25,44	-	0,48	
		VIа	49,95	24,05	25,42	-	0,48	
		VIб	49,83	24,05	25,30	-	0,48	
		VIв	49,97	24,05	25,44	-	0,48	
		VIг	49,92	24,05	25,39	-	0,48	
		VIд	49,97	24,05	25,44	-	0,48	
		VIе	49,92	24,05	25,39	-	0,48	
		VIIа	49,83	24,05	25,30	-	0,48	
		VIIб	49,83	24,05	25,30	-	0,48	
39-01-007-30	30 мм	**III**	**64,05**	**30,78**	**32,65**	**-**	**0,62**	3,20
		Iа	76,82	43,10	32,86	-	0,86	
		Iб	68,84	35,39	32,74	-	0,71	
		Iв	70,50	36,93	32,83	-	0,74	
		Iг	70,69	36,93	33,02	-	0,74	
		Iд	64,26	30,78	32,86	-	0,62	
		IIа	64,05	30,78	32,65	-	0,62	
		IIб	63,93	30,78	32,53	-	0,62	
		IIIа	64,05	30,78	32,65	-	0,62	
		IVа	64,14	30,78	32,74	-	0,62	
		IVб	68,84	35,39	32,74	-	0,71	
		V	64,11	30,78	32,71	-	0,62	
		VIа	64,08	30,78	32,68	-	0,62	
		VIб	63,93	30,78	32,53	-	0,62	
		VIв	64,11	30,78	32,71	-	0,62	
		VIг	64,05	30,78	32,65	-	0,62	
		VIд	64,11	30,78	32,71	-	0,62	
		VIе	64,05	30,78	32,65	-	0,62	
		VIIа	63,93	30,78	32,53	-	0,62	
		VIIб	63,93	30,78	32,53	-	0,62	
39-01-007-31	40 мм	**III**	**75,38**	**36,56**	**38,09**	**-**	**0,73**	3,80
		Iа	90,55	51,19	38,34	-	1,02	
		Iб	81,07	42,03	38,20	-	0,84	
		Iв	83,04	43,85	38,31	-	0,88	
		Iг	83,25	43,85	38,52	-	0,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	75,63	36,56	38,34	-	0,73	
		IIа	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		IIб	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
		IIIа	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		IVа	75,49	36,56	38,20	-	0,73	
		IVб	81,07	42,03	38,20	-	0,84	
		V	75,45	36,56	38,16	-	0,73	
		VIа	75,42	36,56	38,13	-	0,73	
		VIб	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
		VIв	75,45	36,56	38,16	-	0,73	
		VIг	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		VIд	75,45	36,56	38,16	-	0,73	
		VIе	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		VIIа	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
		VIIб	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
39-01-007-32	50 мм	**III**	**89,51**	**43,29**	**45,35**	**-**	**0,87**	4,50
		Iа	107,48	60,62	45,65	-	1,21	
		Iб	96,25	49,77	45,48	-	1,00	
		Iв	98,57	51,93	45,60	-	1,04	
		Iг	98,83	51,93	45,86	-	1,04	
		Iд	89,81	43,29	45,65	-	0,87	
		IIа	89,51	43,29	45,35	-	0,87	
		IIб	89,34	43,29	45,18	-	0,87	
		IIIа	89,51	43,29	45,35	-	0,87	
		IVа	89,64	43,29	45,48	-	0,87	
		IVб	96,25	49,77	45,48	-	1,00	
		V	89,59	43,29	45,43	-	0,87	
		VIа	89,55	43,29	45,39	-	0,87	
		VIб	89,34	43,29	45,18	-	0,87	
		VIв	89,59	43,29	45,43	-	0,87	
		VIг	89,51	43,29	45,35	-	0,87	
		VIд	89,59	43,29	45,43	-	0,87	
		VIе	89,51	43,29	45,35	-	0,87	
		VIIа	89,34	43,29	45,18	-	0,87	
		VIIб	89,34	43,29	45,18	-	0,87	
39-01-007-33	60 мм	**III**	**103,62**	**50,02**	**52,60**	**-**	**1,00**	5,20
		Iа	124,39	70,04	52,95	-	1,40	
		Iб	111,41	57,51	52,75	-	1,15	
		Iв	114,11	60,01	52,90	-	1,20	
		Iг	114,40	60,01	53,19	-	1,20	
		Iд	103,97	50,02	52,95	-	1,00	
		IIа	103,62	50,02	52,60	-	1,00	
		IIб	103,43	50,02	52,41	-	1,00	
		IIIа	103,62	50,02	52,60	-	1,00	
		IVа	103,77	50,02	52,75	-	1,00	
		IVб	111,41	57,51	52,75	-	1,15	
		V	103,72	50,02	52,70	-	1,00	
		VIа	103,67	50,02	52,65	-	1,00	
		VIб	103,43	50,02	52,41	-	1,00	
		VIв	103,72	50,02	52,70	-	1,00	
		VIг	103,62	50,02	52,60	-	1,00	
		VIд	103,72	50,02	52,70	-	1,00	
		VIе	103,62	50,02	52,60	-	1,00	
		VIIа	103,43	50,02	52,41	-	1,00	
		VIIб	103,43	50,02	52,41	-	1,00	
39-01-007-34	70 мм	**III**	**117,76**	**56,76**	**59,86**	**-**	**1,14**	5,90
		Iа	141,31	79,47	60,25	-	1,59	
		Iб	126,59	65,25	60,03	-	1,31	
		Iв	129,65	68,09	60,20	-	1,36	
		Iг	129,98	68,09	60,53	-	1,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	118,15	56,76	60,25	-	1,14	
		IIа	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		IIб	117,53	56,76	59,63	-	1,14	
		IIIа	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		IVа	117,93	56,76	60,03	-	1,14	
		IVб	126,59	65,25	60,03	-	1,31	
		V	117,87	56,76	59,97	-	1,14	
		VIа	117,81	56,76	59,91	-	1,14	
		VIб	117,53	56,76	59,63	-	1,14	
		VIв	117,87	56,76	59,97	-	1,14	
		VIг	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		VIд	117,87	56,76	59,97	-	1,14	
		VIе	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		VIIа	117,53	56,76	59,63	-	1,14	
		VIIб	117,53	56,76	59,63	-	1,14	
39-01-007-35	80 мм	**III**	**135,66**	**65,42**	**68,93**	**-**	**1,31**	6,80
		Iа	162,81	91,60	69,38	-	1,83	
		Iб	145,83	75,21	69,12	-	1,50	
		Iв	149,36	78,47	69,32	-	1,57	
		Iг	149,74	78,47	69,70	-	1,57	
		Iд	136,11	65,42	69,38	-	1,31	
		IIа	135,66	65,42	68,93	-	1,31	
		IIб	135,40	65,42	68,67	-	1,31	
		IIIа	135,66	65,42	68,93	-	1,31	
		IVа	135,85	65,42	69,12	-	1,31	
		IVб	145,83	75,21	69,12	-	1,50	
		V	135,79	65,42	69,06	-	1,31	
		VIа	135,72	65,42	68,99	-	1,31	
		VIб	135,40	65,42	68,67	-	1,31	
		VIв	135,79	65,42	69,06	-	1,31	
		VIг	135,66	65,42	68,93	-	1,31	
		VIд	135,79	65,42	69,06	-	1,31	
		VIе	135,66	65,42	68,93	-	1,31	
		VIIа	135,40	65,42	68,67	-	1,31	
		VIIб	135,40	65,42	68,67	-	1,31	
	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	**III**	**33,97**	**16,35**	**17,29**	**-**	**0,33**	1,70
		Iа	40,76	22,90	17,40	-	0,46	
		Iб	36,51	18,80	17,33	-	0,38	
		Iв	37,39	19,62	17,38	-	0,39	
		Iг	37,49	19,62	17,48	-	0,39	
		Iд	34,08	16,35	17,40	-	0,33	
		IIа	33,97	16,35	17,29	-	0,33	
		IIб	33,90	16,35	17,22	-	0,33	
		IIIа	33,97	16,35	17,29	-	0,33	
		IVа	34,01	16,35	17,33	-	0,33	
		IVб	36,51	18,80	17,33	-	0,38	
		V	34,00	16,35	17,32	-	0,33	
		VIа	33,98	16,35	17,30	-	0,33	
		VIб	33,90	16,35	17,22	-	0,33	
		VIв	34,00	16,35	17,32	-	0,33	
		VIг	33,97	16,35	17,29	-	0,33	
		VIд	34,00	16,35	17,32	-	0,33	
		VIе	33,97	16,35	17,29	-	0,33	
		VIIа	33,90	16,35	17,22	-	0,33	
		VIIб	33,90	16,35	17,22	-	0,33	
39-01-007-37	10 мм	**III**	**39,57**	**19,24**	**19,95**	**-**	**0,38**	2
		Iа	47,56	26,94	20,08	-	0,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	42,57	22,12	20,01	-	0,44	
		Iв	43,61	23,08	20,07	-	0,46	
		Iг	43,72	23,08	20,18	-	0,46	
		Iд	39,70	19,24	20,08	-	0,38	
		IIа	39,57	19,24	19,95	-	0,38	
		IIб	39,50	19,24	19,88	-	0,38	
		IIIа	39,57	19,24	19,95	-	0,38	
		IVа	39,63	19,24	20,01	-	0,38	
		IVб	42,57	22,12	20,01	-	0,44	
		V	39,61	19,24	19,99	-	0,38	
		VIа	39,59	19,24	19,97	-	0,38	
		VIб	39,50	19,24	19,88	-	0,38	
		VIв	39,61	19,24	19,99	-	0,38	
		VIг	39,57	19,24	19,95	-	0,38	
		VIд	39,61	19,24	19,99	-	0,38	
		VIе	39,57	19,24	19,95	-	0,38	
		VIIа	39,50	19,24	19,88	-	0,38	
		VIIб	39,50	19,24	19,88	-	0,38	
39-01-007-38	20 мм	**III**	**57,48**	**27,90**	**29,02**	**-**	**0,56**	2,90
		Iа	69,05	39,06	29,21	-	0,78	
		Iб	61,81	32,07	29,10	-	0,64	
		Iв	63,33	33,47	29,19	-	0,67	
		Iг	63,49	33,47	29,35	-	0,67	
		Iд	57,67	27,90	29,21	-	0,56	
		IIа	57,48	27,90	29,02	-	0,56	
		IIб	57,37	27,90	28,91	-	0,56	
		IIIа	57,48	27,90	29,02	-	0,56	
		IVа	57,56	27,90	29,10	-	0,56	
		IVб	61,81	32,07	29,10	-	0,64	
		V	57,54	27,90	29,08	-	0,56	
		VIа	57,51	27,90	29,05	-	0,56	
		VIб	57,37	27,90	28,91	-	0,56	
		VIв	57,54	27,90	29,08	-	0,56	
		VIг	57,48	27,90	29,02	-	0,56	
		VIд	57,54	27,90	29,08	-	0,56	
		VIе	57,48	27,90	29,02	-	0,56	
		VIIа	57,37	27,90	28,91	-	0,56	
		VIIб	57,37	27,90	28,91	-	0,56	
39-01-007-39	30 мм	**III**	**71,60**	**34,63**	**36,28**	**-**	**0,69**	3,60
		Iа	85,98	48,49	36,52	-	0,97	
		Iб	77,00	39,82	36,38	-	0,80	
		Iв	78,85	41,54	36,48	-	0,83	
		Iг	79,06	41,54	36,69	-	0,83	
		Iд	71,84	34,63	36,52	-	0,69	
		IIа	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		IIб	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
		IIIа	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		IVа	71,70	34,63	36,38	-	0,69	
		IVб	77,00	39,82	36,38	-	0,80	
		V	71,67	34,63	36,35	-	0,69	
		VIа	71,63	34,63	36,31	-	0,69	
		VIб	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
		VIв	71,67	34,63	36,35	-	0,69	
		VIг	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		VIд	71,67	34,63	36,35	-	0,69	
		VIе	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		VIIа	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
		VIIб	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
39-01-007-40	40 мм	**III**	**85,73**	**41,37**	**43,53**	**-**	**0,83**	4,30
		Iа	102,90	57,92	43,82	-	1,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	92,17	47,56	43,66	-	0,95	
		Iв	94,39	49,62	43,78	-	0,99	
		Iг	94,63	49,62	44,02	-	0,99	
		Iд	86,02	41,37	43,82	-	0,83	
		IIа	85,73	41,37	43,53	-	0,83	
		IIб	85,57	41,37	43,37	-	0,83	
		IIIа	85,73	41,37	43,53	-	0,83	
		IVа	85,86	41,37	43,66	-	0,83	
		IVб	92,17	47,56	43,66	-	0,95	
		V	85,82	41,37	43,62	-	0,83	
		VIа	85,77	41,37	43,57	-	0,83	
		VIб	85,57	41,37	43,37	-	0,83	
		VIв	85,82	41,37	43,62	-	0,83	
		VIг	85,73	41,37	43,53	-	0,83	
		VIд	85,82	41,37	43,62	-	0,83	
		VIе	85,73	41,37	43,53	-	0,83	
		VIIа	85,57	41,37	43,37	-	0,83	
		VIIб	85,57	41,37	43,37	-	0,83	
39-01-007-41	50 мм	**III**	**103,62**	**50,02**	**52,60**	**-**	**1,00**	5,20
		Iа	124,39	70,04	52,95	-	1,40	
		Iб	111,41	57,51	52,75	-	1,15	
		Iв	114,11	60,01	52,90	-	1,20	
		Iг	114,40	60,01	53,19	-	1,20	
		Iд	103,97	50,02	52,95	-	1,00	
		IIа	103,62	50,02	52,60	-	1,00	
		IIб	103,43	50,02	52,41	-	1,00	
		IIIа	103,62	50,02	52,60	-	1,00	
		IVа	103,77	50,02	52,75	-	1,00	
		IVб	111,41	57,51	52,75	-	1,15	
		V	103,72	50,02	52,70	-	1,00	
		VIа	103,67	50,02	52,65	-	1,00	
		VIб	103,43	50,02	52,41	-	1,00	
		VIв	103,72	50,02	52,70	-	1,00	
		VIг	103,62	50,02	52,60	-	1,00	
		VIд	103,72	50,02	52,70	-	1,00	
		VIе	103,62	50,02	52,60	-	1,00	
		VIIа	103,43	50,02	52,41	-	1,00	
		VIIб	103,43	50,02	52,41	-	1,00	
39-01-007-42	60 мм	**III**	**117,76**	**56,76**	**59,86**	**-**	**1,14**	5,90
		Iа	141,31	79,47	60,25	-	1,59	
		Iб	126,59	65,25	60,03	-	1,31	
		Iв	129,65	68,09	60,20	-	1,36	
		Iг	129,98	68,09	60,53	-	1,36	
		Iд	118,15	56,76	60,25	-	1,14	
		IIа	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		IIб	117,53	56,76	59,63	-	1,14	
		IIIа	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		IVа	117,93	56,76	60,03	-	1,14	
		IVб	126,59	65,25	60,03	-	1,31	
		V	117,87	56,76	59,97	-	1,14	
		VIа	117,81	56,76	59,91	-	1,14	
		VIб	117,53	56,76	59,63	-	1,14	
		VIв	117,87	56,76	59,97	-	1,14	
		VIг	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		VIд	117,87	56,76	59,97	-	1,14	
		VIе	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		VIIа	117,53	56,76	59,63	-	1,14	
		VIIб	117,53	56,76	59,63	-	1,14	
39-01-007-43	70 мм	**III**	**131,87**	**63,49**	**67,11**	**-**	**1,27**	6,60
		Iа	158,23	88,90	67,55	-	1,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	141,76	73,00	67,30	-	1,46	
		Iв	145,17	76,16	67,49	-	1,52	
		Iг	145,55	76,16	67,87	-	1,52	
		Iд	132,31	63,49	67,55	-	1,27	
		IIа	131,87	63,49	67,11	-	1,27	
		IIб	131,62	63,49	66,86	-	1,27	
		IIIа	131,87	63,49	67,11	-	1,27	
		IVа	132,06	63,49	67,30	-	1,27	
		IVб	141,76	73,00	67,30	-	1,46	
		V	132,00	63,49	67,24	-	1,27	
		VIа	131,94	63,49	67,18	-	1,27	
		VIб	131,62	63,49	66,86	-	1,27	
		VIв	132,00	63,49	67,24	-	1,27	
		VIг	131,87	63,49	67,11	-	1,27	
		VIд	132,00	63,49	67,24	-	1,27	
		VIе	131,87	63,49	67,11	-	1,27	
		VIIа	131,62	63,49	66,86	-	1,27	
		VIIб	131,62	63,49	66,86	-	1,27	
	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	**III**	**35,81**	**17,32**	**18,14**	**-**	**0,35**	1,80
		Iа	42,99	24,25	18,26	-	0,48	
		Iб	38,50	19,91	18,19	-	0,40	
		Iв	39,43	20,77	18,24	-	0,42	
		Iг	39,53	20,77	18,34	-	0,42	
		Iд	35,93	17,32	18,26	-	0,35	
		IIа	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		IIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		IIIа	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		IVа	35,86	17,32	18,19	-	0,35	
		IVб	38,50	19,91	18,19	-	0,40	
		V	35,84	17,32	18,17	-	0,35	
		VIа	35,83	17,32	18,16	-	0,35	
		VIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		VIв	35,84	17,32	18,17	-	0,35	
		VIг	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		VIд	35,84	17,32	18,17	-	0,35	
		VIе	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		VIIа	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		VIIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
39-01-007-45	10 мм	**III**	**42,37**	**20,20**	**21,77**	**-**	**0,40**	2,10
		Iа	50,77	28,29	21,91	-	0,57	
		Iб	45,52	23,23	21,83	-	0,46	
		Iв	46,60	24,23	21,89	-	0,48	
		Iг	46,72	24,23	22,01	-	0,48	
		Iд	42,51	20,20	21,91	-	0,40	
		IIа	42,37	20,20	21,77	-	0,40	
		IIб	42,29	20,20	21,69	-	0,40	
		IIIа	42,37	20,20	21,77	-	0,40	
		IVа	42,43	20,20	21,83	-	0,40	
		IVб	45,52	23,23	21,83	-	0,46	
		V	42,41	20,20	21,81	-	0,40	
		VIа	42,39	20,20	21,79	-	0,40	
		VIб	42,29	20,20	21,69	-	0,40	
		VIв	42,41	20,20	21,81	-	0,40	
		VIг	42,37	20,20	21,77	-	0,40	
		VIд	42,41	20,20	21,81	-	0,40	
		VIе	42,37	20,20	21,77	-	0,40	
		VIIа	42,29	20,20	21,69	-	0,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	42,29	20,20	21,69	-	0,40	
39-01-007-46	20 мм	**III**	**60,28**	**28,86**	**30,84**	**-**	**0,58**	3
		Iа	72,26	40,41	31,04	-	0,81	
		Iб	64,76	33,18	30,92	-	0,66	
		Iв	66,32	34,62	31,01	-	0,69	
		Iг	66,49	34,62	31,18	-	0,69	
		Iд	60,48	28,86	31,04	-	0,58	
		IIа	60,28	28,86	30,84	-	0,58	
		IIб	60,16	28,86	30,72	-	0,58	
		IIIа	60,28	28,86	30,84	-	0,58	
		IVа	60,36	28,86	30,92	-	0,58	
		IVб	64,76	33,18	30,92	-	0,66	
		V	60,33	28,86	30,89	-	0,58	
		VIа	60,31	28,86	30,87	-	0,58	
		VIб	60,16	28,86	30,72	-	0,58	
		VIв	60,33	28,86	30,89	-	0,58	
		VIг	60,28	28,86	30,84	-	0,58	
		VIд	60,33	28,86	30,89	-	0,58	
		VIе	60,28	28,86	30,84	-	0,58	
		VIIа	60,16	28,86	30,72	-	0,58	
		VIIб	60,16	28,86	30,72	-	0,58	
39-01-007-47	30 мм	**III**	**78,18**	**37,52**	**39,91**	**-**	**0,75**	3,90
		Iа	93,75	52,53	40,17	-	1,05	
		Iб	84,01	43,13	40,02	-	0,86	
		Iв	86,04	45,01	40,13	-	0,90	
		Iг	86,26	45,01	40,35	-	0,90	
		Iд	78,44	37,52	40,17	-	0,75	
		IIа	78,18	37,52	39,91	-	0,75	
		IIб	78,03	37,52	39,76	-	0,75	
		IIIа	78,18	37,52	39,91	-	0,75	
		IVа	78,29	37,52	40,02	-	0,75	
		IVб	84,01	43,13	40,02	-	0,86	
		V	78,25	37,52	39,98	-	0,75	
		VIа	78,21	37,52	39,94	-	0,75	
		VIб	78,03	37,52	39,76	-	0,75	
		VIв	78,25	37,52	39,98	-	0,75	
		VIг	78,18	37,52	39,91	-	0,75	
		VIд	78,25	37,52	39,98	-	0,75	
		VIе	78,18	37,52	39,91	-	0,75	
		VIIа	78,03	37,52	39,76	-	0,75	
		VIIб	78,03	37,52	39,76	-	0,75	
39-01-007-48	40 мм	**III**	**92,30**	**44,25**	**47,16**	**-**	**0,89**	4,60
		Iа	110,67	61,96	47,47	-	1,24	
		Iб	99,19	50,88	47,29	-	1,02	
		Iв	101,57	53,08	47,43	-	1,06	
		Iг	101,83	53,08	47,69	-	1,06	
		Iд	92,61	44,25	47,47	-	0,89	
		IIа	92,30	44,25	47,16	-	0,89	
		IIб	92,12	44,25	46,98	-	0,89	
		IIIа	92,30	44,25	47,16	-	0,89	
		IVа	92,43	44,25	47,29	-	0,89	
		IVб	99,19	50,88	47,29	-	1,02	
		V	92,39	44,25	47,25	-	0,89	
		VIа	92,35	44,25	47,21	-	0,89	
		VIб	92,12	44,25	46,98	-	0,89	
		VIв	92,39	44,25	47,25	-	0,89	
		VIг	92,30	44,25	47,16	-	0,89	
		VIд	92,39	44,25	47,25	-	0,89	
		VIе	92,30	44,25	47,16	-	0,89	
		VIIа	92,12	44,25	46,98	-	0,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	92,12	44,25	46,98	-	0,89	
39-01-007-49	50 мм	**III**	**110,20**	**52,91**	**56,23**	**-**	**1,06**	5,50
		Iа	132,17	74,09	56,60	-	1,48	
		Iб	118,44	60,83	56,39	-	1,22	
		Iв	121,29	63,47	56,55	-	1,27	
		Iг	121,60	63,47	56,86	-	1,27	
		Iд	110,57	52,91	56,60	-	1,06	
		IIа	110,20	52,91	56,23	-	1,06	
		IIб	109,99	52,91	56,02	-	1,06	
		IIIа	110,20	52,91	56,23	-	1,06	
		IVа	110,36	52,91	56,39	-	1,06	
		IVб	118,44	60,83	56,39	-	1,22	
		V	110,31	52,91	56,34	-	1,06	
		VIа	110,25	52,91	56,28	-	1,06	
		VIб	109,99	52,91	56,02	-	1,06	
		VIв	110,31	52,91	56,34	-	1,06	
		VIг	110,20	52,91	56,23	-	1,06	
		VIд	110,31	52,91	56,34	-	1,06	
		VIe	110,20	52,91	56,23	-	1,06	
		VIIа	109,99	52,91	56,02	-	1,06	
		VIIб	109,99	52,91	56,02	-	1,06	
39-01-007-50	60 мм	**III**	**128,10**	**61,57**	**65,30**	**-**	**1,23**	6,40
		Iа	153,66	86,21	65,73	-	1,72	
		Iб	137,68	70,78	65,48	-	1,42	
		Iв	141,01	73,86	65,67	-	1,48	
		Iг	141,37	73,86	66,03	-	1,48	
		Iд	128,53	61,57	65,73	-	1,23	
		IIа	128,10	61,57	65,30	-	1,23	
		IIб	127,86	61,57	65,06	-	1,23	
		IIIа	128,10	61,57	65,30	-	1,23	
		IVа	128,28	61,57	65,48	-	1,23	
		IVб	137,68	70,78	65,48	-	1,42	
		V	128,22	61,57	65,42	-	1,23	
		VIа	128,16	61,57	65,36	-	1,23	
		VIб	127,86	61,57	65,06	-	1,23	
		VIв	128,22	61,57	65,42	-	1,23	
		VIг	128,10	61,57	65,30	-	1,23	
		VIд	128,22	61,57	65,42	-	1,23	
		VIe	128,10	61,57	65,30	-	1,23	
		VIIа	127,86	61,57	65,06	-	1,23	
		VIIб	127,86	61,57	65,06	-	1,23	
39-01-007-51	70 мм	**III**	**142,23**	**68,30**	**72,56**	**-**	**1,37**	7,10
		Iа	170,58	95,64	73,03	-	1,91	
		Iб	152,86	78,53	72,76	-	1,57	
		Iв	156,53	81,93	72,96	-	1,64	
		Iг	156,94	81,93	73,37	-	1,64	
		Iд	142,70	68,30	73,03	-	1,37	
		IIа	142,23	68,30	72,56	-	1,37	
		IIб	141,95	68,30	72,28	-	1,37	
		IIIа	142,23	68,30	72,56	-	1,37	
		IVа	142,43	68,30	72,76	-	1,37	
		IVб	152,86	78,53	72,76	-	1,57	
		V	142,36	68,30	72,69	-	1,37	
		VIа	142,29	68,30	72,62	-	1,37	
		VIб	141,95	68,30	72,28	-	1,37	
		VIв	142,36	68,30	72,69	-	1,37	
		VIг	142,23	68,30	72,56	-	1,37	
		VIд	142,36	68,30	72,69	-	1,37	
		VIe	142,23	68,30	72,56	-	1,37	
		VIIа	141,95	68,30	72,28	-	1,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	141,95	68,30	72,28	-	1,37	
	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	**III**	**49,92**	**24,05**	**25,39**	**-**	**0,48**	2,50
		Ia	59,91	33,68	25,56	-	0,67	
		Iб	53,67	27,65	25,47	-	0,55	
		Iв	54,97	28,85	25,54	-	0,58	
		Iг	55,11	28,85	25,68	-	0,58	
		Iд	50,09	24,05	25,56	-	0,48	
		IIa	49,92	24,05	25,39	-	0,48	
		IIб	49,83	24,05	25,30	-	0,48	
		IIIa	49,92	24,05	25,39	-	0,48	
		IVa	50,00	24,05	25,47	-	0,48	
		IVб	53,67	27,65	25,47	-	0,55	
		V	49,97	24,05	25,44	-	0,48	
		VIa	49,95	24,05	25,42	-	0,48	
		VIб	49,83	24,05	25,30	-	0,48	
		VIв	49,97	24,05	25,44	-	0,48	
		VIг	49,92	24,05	25,39	-	0,48	
		VIд	49,97	24,05	25,44	-	0,48	
		VIe	49,92	24,05	25,39	-	0,48	
		VIIa	49,83	24,05	25,30	-	0,48	
		VIIб	49,83	24,05	25,30	-	0,48	
39-01-007-53	20 мм	**III**	**71,60**	**34,63**	**36,28**	**-**	**0,69**	3,60
		Ia	85,98	48,49	36,52	-	0,97	
		Iб	77,00	39,82	36,38	-	0,80	
		Iв	78,85	41,54	36,48	-	0,83	
		Iг	79,06	41,54	36,69	-	0,83	
		Iд	71,84	34,63	36,52	-	0,69	
		IIa	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		IIб	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
		IIIa	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		IVa	71,70	34,63	36,38	-	0,69	
		IVб	77,00	39,82	36,38	-	0,80	
		V	71,67	34,63	36,35	-	0,69	
		VIa	71,63	34,63	36,31	-	0,69	
		VIб	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
		VIв	71,67	34,63	36,35	-	0,69	
		VIг	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		VIд	71,67	34,63	36,35	-	0,69	
		VIe	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		VIIa	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
		VIIб	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
39-01-007-54	30 мм	**III**	**89,51**	**43,29**	**45,35**	**-**	**0,87**	4,50
		Ia	107,48	60,62	45,65	-	1,21	
		Iб	96,25	49,77	45,48	-	1,00	
		Iв	98,57	51,93	45,60	-	1,04	
		Iг	98,83	51,93	45,86	-	1,04	
		Iд	89,81	43,29	45,65	-	0,87	
		IIa	89,51	43,29	45,35	-	0,87	
		IIб	89,34	43,29	45,18	-	0,87	
		IIIa	89,51	43,29	45,35	-	0,87	
		IVa	89,64	43,29	45,48	-	0,87	
		IVб	96,25	49,77	45,48	-	1,00	
		V	89,59	43,29	45,43	-	0,87	
		VIa	89,55	43,29	45,39	-	0,87	
		VIб	89,34	43,29	45,18	-	0,87	
		VIв	89,59	43,29	45,43	-	0,87	
		VIг	89,51	43,29	45,35	-	0,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	89,59	43,29	45,43	-	0,87	
		VIе	89,51	43,29	45,35	-	0,87	
		VIIа	89,34	43,29	45,18	-	0,87	
		VIIб	89,34	43,29	45,18	-	0,87	
39-01-007-55	40 мм	**III**	**110,20**	**52,91**	**56,23**	**-**	**1,06**	5,50
		Iа	132,17	74,09	56,60	-	1,48	
		Iб	118,44	60,83	56,39	-	1,22	
		Iв	121,29	63,47	56,55	-	1,27	
		Iг	121,60	63,47	56,86	-	1,27	
		Iд	110,57	52,91	56,60	-	1,06	
		IIа	110,20	52,91	56,23	-	1,06	
		IIб	109,99	52,91	56,02	-	1,06	
		IIIа	110,20	52,91	56,23	-	1,06	
		IVа	110,36	52,91	56,39	-	1,06	
		IVб	118,44	60,83	56,39	-	1,22	
		V	110,31	52,91	56,34	-	1,06	
		VIа	110,25	52,91	56,28	-	1,06	
		VIб	109,99	52,91	56,02	-	1,06	
		VIв	110,31	52,91	56,34	-	1,06	
		VIг	110,20	52,91	56,23	-	1,06	
		VIд	110,31	52,91	56,34	-	1,06	
		VIе	110,20	52,91	56,23	-	1,06	
		VIIа	109,99	52,91	56,02	-	1,06	
		VIIб	109,99	52,91	56,02	-	1,06	
39-01-007-56	50 мм	**III**	**128,10**	**61,57**	**65,30**	**-**	**1,23**	6,40
		Iа	153,66	86,21	65,73	-	1,72	
		Iб	137,68	70,78	65,48	-	1,42	
		Iв	141,01	73,86	65,67	-	1,48	
		Iг	141,37	73,86	66,03	-	1,48	
		Iд	128,53	61,57	65,73	-	1,23	
		IIа	128,10	61,57	65,30	-	1,23	
		IIб	127,86	61,57	65,06	-	1,23	
		IIIа	128,10	61,57	65,30	-	1,23	
		IVа	128,28	61,57	65,48	-	1,23	
		IVб	137,68	70,78	65,48	-	1,42	
		V	128,22	61,57	65,42	-	1,23	
		VIа	128,16	61,57	65,36	-	1,23	
		VIб	127,86	61,57	65,06	-	1,23	
		VIв	128,22	61,57	65,42	-	1,23	
		VIг	128,10	61,57	65,30	-	1,23	
		VIд	128,22	61,57	65,42	-	1,23	
		VIе	128,10	61,57	65,30	-	1,23	
		VIIа	127,86	61,57	65,06	-	1,23	
		VIIб	127,86	61,57	65,06	-	1,23	
39-01-007-57	60 мм	**III**	**146,00**	**70,23**	**74,37**	**-**	**1,40**	7,30
		Iа	175,16	98,33	74,86	-	1,97	
		Iб	156,93	80,74	74,58	-	1,61	
		Iв	160,71	84,24	74,79	-	1,68	
		Iг	161,13	84,24	75,21	-	1,68	
		Iд	146,49	70,23	74,86	-	1,40	
		IIа	146,00	70,23	74,37	-	1,40	
		IIб	145,72	70,23	74,09	-	1,40	
		IIIа	146,00	70,23	74,37	-	1,40	
		IVа	146,21	70,23	74,58	-	1,40	
		IVб	156,93	80,74	74,58	-	1,61	
		V	146,14	70,23	74,51	-	1,40	
		VIа	146,07	70,23	74,44	-	1,40	
		VIб	145,72	70,23	74,09	-	1,40	
		VIв	146,14	70,23	74,51	-	1,40	
		VIг	146,00	70,23	74,37	-	1,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	146,14	70,23	74,51	-	1,40	
		VIе	146,00	70,23	74,37	-	1,40	
		VIIа	145,72	70,23	74,09	-	1,40	
		VIIб	145,72	70,23	74,09	-	1,40	
39-01-007-58	80 мм	**III**	**167,68**	**80,81**	**85,25**	**-**	**1,62**	8,40
		Iа	201,22	113,15	85,81	-	2,26	
		Iб	180,25	92,90	85,49	-	1,86	
		Iв	184,61	96,94	85,73	-	1,94	
		Iг	185,09	96,94	86,21	-	1,94	
		Iд	168,24	80,81	85,81	-	1,62	
		IIа	167,68	80,81	85,25	-	1,62	
		IIб	167,36	80,81	84,93	-	1,62	
		IIIа	167,68	80,81	85,25	-	1,62	
		IVа	167,92	80,81	85,49	-	1,62	
		IVб	180,25	92,90	85,49	-	1,86	
		V	167,84	80,81	85,41	-	1,62	
		VIа	167,76	80,81	85,33	-	1,62	
		VIб	167,36	80,81	84,93	-	1,62	
		VIв	167,84	80,81	85,41	-	1,62	
		VIг	167,68	80,81	85,25	-	1,62	
		VIд	167,84	80,81	85,41	-	1,62	
		VIе	167,68	80,81	85,25	-	1,62	
		VIIа	167,36	80,81	84,93	-	1,62	
		VIIб	167,36	80,81	84,93	-	1,62	
	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	**III**	**57,48**	**27,90**	**29,02**	**-**	**0,56**	2,90
		Iа	69,05	39,06	29,21	-	0,78	
		Iб	61,81	32,07	29,10	-	0,64	
		Iв	63,33	33,47	29,19	-	0,67	
		Iг	63,49	33,47	29,35	-	0,67	
		Iд	57,67	27,90	29,21	-	0,56	
		IIа	57,48	27,90	29,02	-	0,56	
		IIб	57,37	27,90	28,91	-	0,56	
		IIIа	57,48	27,90	29,02	-	0,56	
		IVа	57,56	27,90	29,10	-	0,56	
		IVб	61,81	32,07	29,10	-	0,64	
		V	57,54	27,90	29,08	-	0,56	
		VIа	57,51	27,90	29,05	-	0,56	
		VIб	57,37	27,90	28,91	-	0,56	
		VIв	57,54	27,90	29,08	-	0,56	
		VIг	57,48	27,90	29,02	-	0,56	
		VIд	57,54	27,90	29,08	-	0,56	
		VIе	57,48	27,90	29,02	-	0,56	
		VIIа	57,37	27,90	28,91	-	0,56	
		VIIб	57,37	27,90	28,91	-	0,56	
39-01-007-60	20 мм	**III**	**78,18**	**37,52**	**39,91**	**-**	**0,75**	3,90
		Iа	93,75	52,53	40,17	-	1,05	
		Iб	84,01	43,13	40,02	-	0,86	
		Iв	86,04	45,01	40,13	-	0,90	
		Iг	86,26	45,01	40,35	-	0,90	
		Iд	78,44	37,52	40,17	-	0,75	
		IIа	78,18	37,52	39,91	-	0,75	
		IIб	78,03	37,52	39,76	-	0,75	
		IIIа	78,18	37,52	39,91	-	0,75	
		IVа	78,29	37,52	40,02	-	0,75	
		IVб	84,01	43,13	40,02	-	0,86	
		V	78,25	37,52	39,98	-	0,75	
		VIа	78,21	37,52	39,94	-	0,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	78,03	37,52	39,76	-	0,75	
		VIв	78,25	37,52	39,98	-	0,75	
		VIг	78,18	37,52	39,91	-	0,75	
		VIд	78,25	37,52	39,98	-	0,75	
		VIe	78,18	37,52	39,91	-	0,75	
		VIIа	78,03	37,52	39,76	-	0,75	
		VIIб	78,03	37,52	39,76	-	0,75	
39-01-007-61	30 мм	**III**	**99,85**	**48,10**	**50,79**	**-**	**0,96**	5
		Iа	119,82	67,35	51,12	-	1,35	
		Iб	107,34	55,30	50,93	-	1,11	
		Iв	109,92	57,70	51,07	-	1,15	
		Iг	110,21	57,70	51,36	-	1,15	
		Iд	100,18	48,10	51,12	-	0,96	
		IIа	99,85	48,10	50,79	-	0,96	
		IIб	99,66	48,10	50,60	-	0,96	
		IIIа	99,85	48,10	50,79	-	0,96	
		IVа	99,99	48,10	50,93	-	0,96	
		IVб	107,34	55,30	50,93	-	1,11	
		V	99,94	48,10	50,88	-	0,96	
		VIа	99,90	48,10	50,84	-	0,96	
		VIб	99,66	48,10	50,60	-	0,96	
		VIв	99,94	48,10	50,88	-	0,96	
		VIг	99,85	48,10	50,79	-	0,96	
		VIд	99,94	48,10	50,88	-	0,96	
		VIe	99,85	48,10	50,79	-	0,96	
		VIIа	99,66	48,10	50,60	-	0,96	
		VIIб	99,66	48,10	50,60	-	0,96	
39-01-007-62	40 мм	**III**	**121,52**	**58,68**	**61,67**	**-**	**1,17**	6,10
		Iа	145,89	82,17	62,08	-	1,64	
		Iб	130,67	67,47	61,85	-	1,35	
		Iв	133,82	70,39	62,02	-	1,41	
		Iг	134,17	70,39	62,37	-	1,41	
		Iд	121,93	58,68	62,08	-	1,17	
		IIа	121,52	58,68	61,67	-	1,17	
		IIб	121,29	58,68	61,44	-	1,17	
		IIIа	121,52	58,68	61,67	-	1,17	
		IVа	121,70	58,68	61,85	-	1,17	
		IVб	130,67	67,47	61,85	-	1,35	
		V	121,64	58,68	61,79	-	1,17	
		VIа	121,58	58,68	61,73	-	1,17	
		VIб	121,29	58,68	61,44	-	1,17	
		VIв	121,64	58,68	61,79	-	1,17	
		VIг	121,52	58,68	61,67	-	1,17	
		VIд	121,64	58,68	61,79	-	1,17	
		VIe	121,52	58,68	61,67	-	1,17	
		VIIа	121,29	58,68	61,44	-	1,17	
		VIIб	121,29	58,68	61,44	-	1,17	
39-01-007-63	50 мм	**III**	**142,23**	**68,30**	**72,56**	**-**	**1,37**	7,10
		Iа	170,58	95,64	73,03	-	1,91	
		Iб	152,86	78,53	72,76	-	1,57	
		Iв	156,53	81,93	72,96	-	1,64	
		Iг	156,94	81,93	73,37	-	1,64	
		Iд	142,70	68,30	73,03	-	1,37	
		IIа	142,23	68,30	72,56	-	1,37	
		IIб	141,95	68,30	72,28	-	1,37	
		IIIа	142,23	68,30	72,56	-	1,37	
		IVа	142,43	68,30	72,76	-	1,37	
		IVб	152,86	78,53	72,76	-	1,57	
		V	142,36	68,30	72,69	-	1,37	
		VIа	142,29	68,30	72,62	-	1,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	141,95	68,30	72,28	-	1,37	
		VIв	142,36	68,30	72,69	-	1,37	
		VIг	142,23	68,30	72,56	-	1,37	
		VIд	142,36	68,30	72,69	-	1,37	
		VIe	142,23	68,30	72,56	-	1,37	
		VIIа	141,95	68,30	72,28	-	1,37	
		VIIб	141,95	68,30	72,28	-	1,37	
39-01-007-64	60 мм	**III**	**167,68**	**80,81**	**85,25**	**-**	**1,62**	8,40
		Iа	201,22	113,15	85,81	-	2,26	
		Iб	180,25	92,90	85,49	-	1,86	
		Iв	184,61	96,94	85,73	-	1,94	
		Iг	185,09	96,94	86,21	-	1,94	
		Iд	168,24	80,81	85,81	-	1,62	
		IIа	167,68	80,81	85,25	-	1,62	
		IIб	167,36	80,81	84,93	-	1,62	
		IIIа	167,68	80,81	85,25	-	1,62	
		IVа	167,92	80,81	85,49	-	1,62	
		IVб	180,25	92,90	85,49	-	1,86	
		V	167,84	80,81	85,41	-	1,62	
		VIа	167,76	80,81	85,33	-	1,62	
		VIб	167,36	80,81	84,93	-	1,62	
		VIв	167,84	80,81	85,41	-	1,62	
		VIг	167,68	80,81	85,25	-	1,62	
		VIд	167,84	80,81	85,41	-	1,62	
		VIe	167,68	80,81	85,25	-	1,62	
		VIIа	167,36	80,81	84,93	-	1,62	
		VIIб	167,36	80,81	84,93	-	1,62	
39-01-007-65	70 мм	**III**	**189,36**	**91,39**	**96,14**	**-**	**1,83**	9,50
		Iа	227,30	127,97	96,77	-	2,56	
		Iб	203,58	105,07	96,41	-	2,10	
		Iв	208,50	109,63	96,68	-	2,19	
		Iг	209,04	109,63	97,22	-	2,19	
		Iд	189,99	91,39	96,77	-	1,83	
		IIа	189,36	91,39	96,14	-	1,83	
		IIб	189,00	91,39	95,78	-	1,83	
		IIIа	189,36	91,39	96,14	-	1,83	
		IVа	189,63	91,39	96,41	-	1,83	
		IVб	203,58	105,07	96,41	-	2,10	
		V	189,54	91,39	96,32	-	1,83	
		VIа	189,45	91,39	96,23	-	1,83	
		VIб	189,00	91,39	95,78	-	1,83	
		VIв	189,54	91,39	96,32	-	1,83	
		VIг	189,36	91,39	96,14	-	1,83	
		VIд	189,54	91,39	96,32	-	1,83	
		VIe	189,36	91,39	96,14	-	1,83	
		VIIа	189,00	91,39	95,78	-	1,83	
		VIIб	189,00	91,39	95,78	-	1,83	
39-01-007-66	90 мм	**III**	**219,98**	**105,82**	**112,04**	**-**	**2,12**	11
		Iа	263,90	148,17	112,77	-	2,96	
		Iб	236,44	121,66	112,35	-	2,43	
		Iв	242,15	126,94	112,67	-	2,54	
		Iг	242,78	126,94	113,30	-	2,54	
		Iд	220,71	105,82	112,77	-	2,12	
		IIа	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		IIб	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
		IIIа	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		IVа	220,29	105,82	112,35	-	2,12	
		IVб	236,44	121,66	112,35	-	2,43	
		V	220,19	105,82	112,25	-	2,12	
		VIа	220,08	105,82	112,14	-	2,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
		VIв	220,19	105,82	112,25	-	2,12	
		VIг	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		VIд	220,19	105,82	112,25	-	2,12	
		VIе	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		VIIа	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
		VIIб	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
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	**III**	**64,05**	**30,78**	**32,65**	**-**	**0,62**	3,20
		Ia	76,82	43,10	32,86	-	0,86	
		Iб	68,84	35,39	32,74	-	0,71	
		Iв	70,50	36,93	32,83	-	0,74	
		Iг	70,69	36,93	33,02	-	0,74	
		Iд	64,26	30,78	32,86	-	0,62	
		IIа	64,05	30,78	32,65	-	0,62	
		IIб	63,93	30,78	32,53	-	0,62	
		IIIа	64,05	30,78	32,65	-	0,62	
		IVа	64,14	30,78	32,74	-	0,62	
		IVб	68,84	35,39	32,74	-	0,71	
		V	64,11	30,78	32,71	-	0,62	
		VIа	64,08	30,78	32,68	-	0,62	
		VIб	63,93	30,78	32,53	-	0,62	
		VIв	64,11	30,78	32,71	-	0,62	
		VIг	64,05	30,78	32,65	-	0,62	
		VIд	64,11	30,78	32,71	-	0,62	
		VIе	64,05	30,78	32,65	-	0,62	
		VIIа	63,93	30,78	32,53	-	0,62	
		VIIб	63,93	30,78	32,53	-	0,62	
39-01-008-02	20 мм	**III**	**89,51**	**43,29**	**45,35**	**-**	**0,87**	4,50
		Ia	107,48	60,62	45,65	-	1,21	
		Iб	96,25	49,77	45,48	-	1,00	
		Iв	98,57	51,93	45,60	-	1,04	
		Iг	98,83	51,93	45,86	-	1,04	
		Iд	89,81	43,29	45,65	-	0,87	
		IIа	89,51	43,29	45,35	-	0,87	
		IIб	89,34	43,29	45,18	-	0,87	
		IIIа	89,51	43,29	45,35	-	0,87	
		IVа	89,64	43,29	45,48	-	0,87	
		IVб	96,25	49,77	45,48	-	1,00	
		V	89,59	43,29	45,43	-	0,87	
		VIа	89,55	43,29	45,39	-	0,87	
		VIб	89,34	43,29	45,18	-	0,87	
		VIв	89,59	43,29	45,43	-	0,87	
		VIг	89,51	43,29	45,35	-	0,87	
		VIд	89,59	43,29	45,43	-	0,87	
		VIе	89,51	43,29	45,35	-	0,87	
		VIIа	89,34	43,29	45,18	-	0,87	
		VIIб	89,34	43,29	45,18	-	0,87	
39-01-008-03	30 мм	**III**	**113,97**	**54,83**	**58,04**	**-**	**1,10**	5,70
		Ia	136,75	76,78	58,43	-	1,54	
		Iб	122,51	63,04	58,21	-	1,26	
		Iв	125,47	65,78	58,37	-	1,32	
		Iг	125,80	65,78	58,70	-	1,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	114,36	54,83	58,43	-	1,10	
		IIа	113,97	54,83	58,04	-	1,10	
		IIб	113,76	54,83	57,83	-	1,10	
		IIIа	113,97	54,83	58,04	-	1,10	
		IVа	114,14	54,83	58,21	-	1,10	
		IVб	122,51	63,04	58,21	-	1,26	
		V	114,08	54,83	58,15	-	1,10	
		VIа	114,03	54,83	58,10	-	1,10	
		VIб	113,76	54,83	57,83	-	1,10	
		VIв	114,08	54,83	58,15	-	1,10	
		VIг	113,97	54,83	58,04	-	1,10	
		VIд	114,08	54,83	58,15	-	1,10	
		VIе	113,97	54,83	58,04	-	1,10	
		VIIа	113,76	54,83	57,83	-	1,10	
		VIIб	113,76	54,83	57,83	-	1,10	
39-01-008-04	40 мм	**III**	**139,43**	**67,34**	**70,74**	**-**	**1,35**	7
		Iа	167,39	94,29	71,21	-	1,89	
		Iб	149,91	77,42	70,94	-	1,55	
		Iв	153,54	80,78	71,14	-	1,62	
		Iг	153,94	80,78	71,54	-	1,62	
		Iд	139,90	67,34	71,21	-	1,35	
		IIа	139,43	67,34	70,74	-	1,35	
		IIб	139,17	67,34	70,48	-	1,35	
		IIIа	139,43	67,34	70,74	-	1,35	
		IVа	139,63	67,34	70,94	-	1,35	
		IVб	149,91	77,42	70,94	-	1,55	
		V	139,56	67,34	70,87	-	1,35	
		VIа	139,50	67,34	70,81	-	1,35	
		VIб	139,17	67,34	70,48	-	1,35	
		VIв	139,56	67,34	70,87	-	1,35	
		VIг	139,43	67,34	70,74	-	1,35	
		VIд	139,56	67,34	70,87	-	1,35	
		VIе	139,43	67,34	70,74	-	1,35	
		VIIа	139,17	67,34	70,48	-	1,35	
		VIIб	139,17	67,34	70,48	-	1,35	
39-01-008-05	50 мм	**III**	**163,90**	**78,88**	**83,44**	**-**	**1,58**	8,20
		Iа	196,65	110,45	83,99	-	2,21	
		Iб	176,17	90,69	83,67	-	1,81	
		Iв	180,43	94,63	83,91	-	1,89	
		Iг	180,90	94,63	84,38	-	1,89	
		Iд	164,45	78,88	83,99	-	1,58	
		IIа	163,90	78,88	83,44	-	1,58	
		IIб	163,59	78,88	83,13	-	1,58	
		IIIа	163,90	78,88	83,44	-	1,58	
		IVа	164,13	78,88	83,67	-	1,58	
		IVб	176,17	90,69	83,67	-	1,81	
		V	164,06	78,88	83,60	-	1,58	
		VIа	163,98	78,88	83,52	-	1,58	
		VIб	163,59	78,88	83,13	-	1,58	
		VIв	164,06	78,88	83,60	-	1,58	
		VIг	163,90	78,88	83,44	-	1,58	
		VIд	164,06	78,88	83,60	-	1,58	
		VIе	163,90	78,88	83,44	-	1,58	
		VIIа	163,59	78,88	83,13	-	1,58	
		VIIб	163,59	78,88	83,13	-	1,58	
39-01-008-06	60 мм	**III**	**189,36**	**91,39**	**96,14**	**-**	**1,83**	9,50
		Iа	227,30	127,97	96,77	-	2,56	
		Iб	203,58	105,07	96,41	-	2,10	
		Iв	208,50	109,63	96,68	-	2,19	
		Iг	209,04	109,63	97,22	-	2,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	189,99	91,39	96,77	-	1,83	
		IIа	189,36	91,39	96,14	-	1,83	
		IIб	189,00	91,39	95,78	-	1,83	
		IIIа	189,36	91,39	96,14	-	1,83	
		IVа	189,63	91,39	96,41	-	1,83	
		IVб	203,58	105,07	96,41	-	2,10	
		V	189,54	91,39	96,32	-	1,83	
		VIа	189,45	91,39	96,23	-	1,83	
		VIб	189,00	91,39	95,78	-	1,83	
		VIв	189,54	91,39	96,32	-	1,83	
		VIг	189,36	91,39	96,14	-	1,83	
		VIд	189,54	91,39	96,32	-	1,83	
		VIе	189,36	91,39	96,14	-	1,83	
		VIIа	189,00	91,39	95,78	-	1,83	
		VIIб	189,00	91,39	95,78	-	1,83	
39-01-008-07	70 мм	**III**	**216,77**	**105,82**	**108,83**	**-**	**2,12**	11
		Iа	260,68	148,17	109,55	-	2,96	
		Iб	233,23	121,66	109,14	-	2,43	
		Iв	238,93	126,94	109,45	-	2,54	
		Iг	239,54	126,94	110,06	-	2,54	
		Iд	217,49	105,82	109,55	-	2,12	
		IIа	216,77	105,82	108,83	-	2,12	
		IIб	216,37	105,82	108,43	-	2,12	
		IIIа	216,77	105,82	108,83	-	2,12	
		IVа	217,08	105,82	109,14	-	2,12	
		IVб	233,23	121,66	109,14	-	2,43	
		V	216,98	105,82	109,04	-	2,12	
		VIа	216,88	105,82	108,94	-	2,12	
		VIб	216,37	105,82	108,43	-	2,12	
		VIв	216,98	105,82	109,04	-	2,12	
		VIг	216,77	105,82	108,83	-	2,12	
		VIд	216,98	105,82	109,04	-	2,12	
		VIе	216,77	105,82	108,83	-	2,12	
		VIIа	216,37	105,82	108,43	-	2,12	
		VIIб	216,37	105,82	108,43	-	2,12	
39-01-008-08	90 мм	**III**	**254,53**	**125,06**	**126,97**	**-**	**2,50**	13
		Iа	306,42	175,11	127,81	-	3,50	
		Iб	273,99	143,78	127,33	-	2,88	
		Iв	280,71	150,02	127,69	-	3,00	
		Iг	281,42	150,02	128,40	-	3,00	
		Iд	255,37	125,06	127,81	-	2,50	
		IIа	254,53	125,06	126,97	-	2,50	
		IIб	254,06	125,06	126,50	-	2,50	
		IIIа	254,53	125,06	126,97	-	2,50	
		IVа	254,89	125,06	127,33	-	2,50	
		IVб	273,99	143,78	127,33	-	2,88	
		V	254,77	125,06	127,21	-	2,50	
		VIа	254,65	125,06	127,09	-	2,50	
		VIб	254,06	125,06	126,50	-	2,50	
		VIв	254,77	125,06	127,21	-	2,50	
		VIг	254,53	125,06	126,97	-	2,50	
		VIд	254,77	125,06	127,21	-	2,50	
		VIе	254,53	125,06	126,97	-	2,50	
		VIIа	254,06	125,06	126,50	-	2,50	
		VIIб	254,06	125,06	126,50	-	2,50	
	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 500-560 мм, толщина стенки до							
39-01-008-09	10 мм	**III**	**75,38**	**36,56**	**38,09**	**-**	**0,73**	3,80
		Iа	90,55	51,19	38,34	-	1,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	81,07	42,03	38,20	-	0,84	
		Iв	83,04	43,85	38,31	-	0,88	
		Iг	83,25	43,85	38,52	-	0,88	
		Iд	75,63	36,56	38,34	-	0,73	
		IIа	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		IIб	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
		IIIа	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		IVа	75,49	36,56	38,20	-	0,73	
		IVб	81,07	42,03	38,20	-	0,84	
		V	75,45	36,56	38,16	-	0,73	
		VIа	75,42	36,56	38,13	-	0,73	
		VIб	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
		VIв	75,45	36,56	38,16	-	0,73	
		VIг	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		VIд	75,45	36,56	38,16	-	0,73	
		VIе	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		VIIа	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
		VIIб	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
39-01-008-10	20 мм	**III**	**103,62**	**50,02**	**52,60**	**-**	**1,00**	5,20
		Iа	124,39	70,04	52,95	-	1,40	
		Iб	111,41	57,51	52,75	-	1,15	
		Iв	114,11	60,01	52,90	-	1,20	
		Iг	114,40	60,01	53,19	-	1,20	
		Iд	103,97	50,02	52,95	-	1,00	
		IIа	103,62	50,02	52,60	-	1,00	
		IIб	103,43	50,02	52,41	-	1,00	
		IIIа	103,62	50,02	52,60	-	1,00	
		IVа	103,77	50,02	52,75	-	1,00	
		IVб	111,41	57,51	52,75	-	1,15	
		V	103,72	50,02	52,70	-	1,00	
		VIа	103,67	50,02	52,65	-	1,00	
		VIб	103,43	50,02	52,41	-	1,00	
		VIв	103,72	50,02	52,70	-	1,00	
		VIг	103,62	50,02	52,60	-	1,00	
		VIд	103,72	50,02	52,70	-	1,00	
		VIе	103,62	50,02	52,60	-	1,00	
		VIIа	103,43	50,02	52,41	-	1,00	
		VIIб	103,43	50,02	52,41	-	1,00	
39-01-008-11	30 мм	**III**	**131,87**	**63,49**	**67,11**	**-**	**1,27**	6,60
		Iа	158,23	88,90	67,55	-	1,78	
		Iб	141,76	73,00	67,30	-	1,46	
		Iв	145,17	76,16	67,49	-	1,52	
		Iг	145,55	76,16	67,87	-	1,52	
		Iд	132,31	63,49	67,55	-	1,27	
		IIа	131,87	63,49	67,11	-	1,27	
		IIб	131,62	63,49	66,86	-	1,27	
		IIIа	131,87	63,49	67,11	-	1,27	
		IVа	132,06	63,49	67,30	-	1,27	
		IVб	141,76	73,00	67,30	-	1,46	
		V	132,00	63,49	67,24	-	1,27	
		VIа	131,94	63,49	67,18	-	1,27	
		VIб	131,62	63,49	66,86	-	1,27	
		VIв	132,00	63,49	67,24	-	1,27	
		VIг	131,87	63,49	67,11	-	1,27	
		VIд	132,00	63,49	67,24	-	1,27	
		VIе	131,87	63,49	67,11	-	1,27	
		VIIа	131,62	63,49	66,86	-	1,27	
		VIIб	131,62	63,49	66,86	-	1,27	
39-01-008-12	40 мм	**III**	**160,13**	**76,96**	**81,63**	**-**	**1,54**	8
		Iа	192,08	107,76	82,16	-	2,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	172,11	88,48	81,86	-	1,77	
		Iв	176,25	92,32	82,08	-	1,85	
		Iг	176,71	92,32	82,54	-	1,85	
		Iд	160,66	76,96	82,16	-	1,54	
		IIа	160,13	76,96	81,63	-	1,54	
		IIб	159,82	76,96	81,32	-	1,54	
		IIIа	160,13	76,96	81,63	-	1,54	
		IVа	160,36	76,96	81,86	-	1,54	
		IVб	172,11	88,48	81,86	-	1,77	
		V	160,28	76,96	81,78	-	1,54	
		VIа	160,20	76,96	81,70	-	1,54	
		VIб	159,82	76,96	81,32	-	1,54	
		VIв	160,28	76,96	81,78	-	1,54	
		VIг	160,13	76,96	81,63	-	1,54	
		VIд	160,28	76,96	81,78	-	1,54	
		VIe	160,13	76,96	81,63	-	1,54	
		VIIа	159,82	76,96	81,32	-	1,54	
		VIIб	159,82	76,96	81,32	-	1,54	
39-01-008-13	50 мм	**III**	**189,36**	**91,39**	**96,14**	**-**	**1,83**	9,50
		Iа	227,30	127,97	96,77	-	2,56	
		Iб	203,58	105,07	96,41	-	2,10	
		Iв	208,50	109,63	96,68	-	2,19	
		Iг	209,04	109,63	97,22	-	2,19	
		Iд	189,99	91,39	96,77	-	1,83	
		IIа	189,36	91,39	96,14	-	1,83	
		IIб	189,00	91,39	95,78	-	1,83	
		IIIа	189,36	91,39	96,14	-	1,83	
		IVа	189,63	91,39	96,41	-	1,83	
		IVб	203,58	105,07	96,41	-	2,10	
		V	189,54	91,39	96,32	-	1,83	
		VIа	189,45	91,39	96,23	-	1,83	
		VIб	189,00	91,39	95,78	-	1,83	
		VIв	189,54	91,39	96,32	-	1,83	
		VIг	189,36	91,39	96,14	-	1,83	
		VIд	189,54	91,39	96,32	-	1,83	
		VIe	189,36	91,39	96,14	-	1,83	
		VIIа	189,00	91,39	95,78	-	1,83	
		VIIб	189,00	91,39	95,78	-	1,83	
39-01-008-14	60 мм	**III**	**218,91**	**105,82**	**110,97**	**-**	**2,12**	11
		Iа	262,83	148,17	111,70	-	2,96	
		Iб	235,37	121,66	111,28	-	2,43	
		Iв	241,07	126,94	111,59	-	2,54	
		Iг	241,70	126,94	112,22	-	2,54	
		Iд	219,64	105,82	111,70	-	2,12	
		IIа	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		IIб	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
		IIIа	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		IVа	219,22	105,82	111,28	-	2,12	
		IVб	235,37	121,66	111,28	-	2,43	
		V	219,12	105,82	111,18	-	2,12	
		VIа	219,01	105,82	111,07	-	2,12	
		VIб	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
		VIв	219,12	105,82	111,18	-	2,12	
		VIг	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		VIд	219,12	105,82	111,18	-	2,12	
		VIe	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		VIIа	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
		VIIб	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
39-01-008-15	70 мм	**III**	**242,59**	**115,44**	**124,84**	**-**	**2,31**	12
		Iа	290,53	161,64	125,66	-	3,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	260,56	132,72	125,19	-	2,65	
		Iв	266,79	138,48	125,54	-	2,77	
		Iг	267,49	138,48	126,24	-	2,77	
		Iд	243,41	115,44	125,66	-	2,31	
		IIа	242,59	115,44	124,84	-	2,31	
		IIб	242,12	115,44	124,37	-	2,31	
		IIIа	242,59	115,44	124,84	-	2,31	
		IVа	242,94	115,44	125,19	-	2,31	
		IVб	260,56	132,72	125,19	-	2,65	
		V	242,82	115,44	125,07	-	2,31	
		VIа	242,71	115,44	124,96	-	2,31	
		VIб	242,12	115,44	124,37	-	2,31	
		VIв	242,82	115,44	125,07	-	2,31	
		VIг	242,59	115,44	124,84	-	2,31	
		VIд	242,82	115,44	125,07	-	2,31	
		VIе	242,59	115,44	124,84	-	2,31	
		VIIа	242,12	115,44	124,37	-	2,31	
		VIIб	242,12	115,44	124,37	-	2,31	
39-01-008-16	90 мм	**III**	**277,15**	**134,68**	**139,78**	**-**	**2,69**	14
		Iа	333,04	188,58	140,69	-	3,77	
		Iб	298,11	154,84	140,17	-	3,10	
		Iв	305,35	161,56	140,56	-	3,23	
		Iг	306,14	161,56	141,35	-	3,23	
		Iд	278,06	134,68	140,69	-	2,69	
		IIа	277,15	134,68	139,78	-	2,69	
		IIб	276,62	134,68	139,25	-	2,69	
		IIIа	277,15	134,68	139,78	-	2,69	
		IVа	277,54	134,68	140,17	-	2,69	
		IVб	298,11	154,84	140,17	-	3,10	
		V	277,41	134,68	140,04	-	2,69	
		VIа	277,28	134,68	139,91	-	2,69	
		VIб	276,62	134,68	139,25	-	2,69	
		VIв	277,41	134,68	140,04	-	2,69	
		VIг	277,15	134,68	139,78	-	2,69	
		VIд	277,41	134,68	140,04	-	2,69	
		VIе	277,15	134,68	139,78	-	2,69	
		VIIа	276,62	134,68	139,25	-	2,69	
		VIIб	276,62	134,68	139,25	-	2,69	
	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	**III**	**89,51**	**43,29**	**45,35**	**-**	**0,87**	4,50
		Iа	107,48	60,62	45,65	-	1,21	
		Iб	96,25	49,77	45,48	-	1,00	
		Iв	98,57	51,93	45,60	-	1,04	
		Iг	98,83	51,93	45,86	-	1,04	
		Iд	89,81	43,29	45,65	-	0,87	
		IIа	89,51	43,29	45,35	-	0,87	
		IIб	89,34	43,29	45,18	-	0,87	
		IIIа	89,51	43,29	45,35	-	0,87	
		IVа	89,64	43,29	45,48	-	0,87	
		IVб	96,25	49,77	45,48	-	1,00	
		V	89,59	43,29	45,43	-	0,87	
		VIа	89,55	43,29	45,39	-	0,87	
		VIб	89,34	43,29	45,18	-	0,87	
		VIв	89,59	43,29	45,43	-	0,87	
		VIг	89,51	43,29	45,35	-	0,87	
		VIд	89,59	43,29	45,43	-	0,87	
		VIе	89,51	43,29	45,35	-	0,87	
		VIIа	89,34	43,29	45,18	-	0,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	89,34	43,29	45,18	-	0,87	
39-01-008-18	20 мм	**III**	**117,76**	**56,76**	**59,86**	**-**	**1,14**	5,90
		Iа	141,31	79,47	60,25	-	1,59	
		Iб	126,59	65,25	60,03	-	1,31	
		Iв	129,65	68,09	60,20	-	1,36	
		Iг	129,98	68,09	60,53	-	1,36	
		Iд	118,15	56,76	60,25	-	1,14	
		IIа	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		IIб	117,53	56,76	59,63	-	1,14	
		IIIа	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		IVа	117,93	56,76	60,03	-	1,14	
		IVб	126,59	65,25	60,03	-	1,31	
		V	117,87	56,76	59,97	-	1,14	
		VIа	117,81	56,76	59,91	-	1,14	
		VIб	117,53	56,76	59,63	-	1,14	
		VIв	117,87	56,76	59,97	-	1,14	
		VIг	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		VIд	117,87	56,76	59,97	-	1,14	
		VIe	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		VIIа	117,53	56,76	59,63	-	1,14	
		VIIб	117,53	56,76	59,63	-	1,14	
39-01-008-19	30 мм	**III**	**149,77**	**72,15**	**76,18**	**-**	**1,44**	7,50
		Iа	179,73	101,03	76,68	-	2,02	
		Iб	161,01	82,95	76,40	-	1,66	
		Iв	164,89	86,55	76,61	-	1,73	
		Iг	165,32	86,55	77,04	-	1,73	
		Iд	150,27	72,15	76,68	-	1,44	
		IIа	149,77	72,15	76,18	-	1,44	
		IIб	149,49	72,15	75,90	-	1,44	
		IIIа	149,77	72,15	76,18	-	1,44	
		IVа	149,99	72,15	76,40	-	1,44	
		IVб	161,01	82,95	76,40	-	1,66	
		V	149,92	72,15	76,33	-	1,44	
		VIа	149,85	72,15	76,26	-	1,44	
		VIб	149,49	72,15	75,90	-	1,44	
		VIв	149,92	72,15	76,33	-	1,44	
		VIг	149,77	72,15	76,18	-	1,44	
		VIд	149,92	72,15	76,33	-	1,44	
		VIe	149,77	72,15	76,18	-	1,44	
		VIIа	149,49	72,15	75,90	-	1,44	
		VIIб	149,49	72,15	75,90	-	1,44	
39-01-008-20	40 мм	**III**	**181,80**	**87,54**	**92,51**	**-**	**1,75**	9,10
		Iа	218,15	122,58	93,12	-	2,45	
		Iб	195,43	100,65	92,77	-	2,01	
		Iв	200,14	105,01	93,03	-	2,10	
		Iг	200,66	105,01	93,55	-	2,10	
		Iд	182,41	87,54	93,12	-	1,75	
		IIа	181,80	87,54	92,51	-	1,75	
		IIб	181,45	87,54	92,16	-	1,75	
		IIIа	181,80	87,54	92,51	-	1,75	
		IVа	182,06	87,54	92,77	-	1,75	
		IVб	195,43	100,65	92,77	-	2,01	
		V	181,97	87,54	92,68	-	1,75	
		VIа	181,89	87,54	92,60	-	1,75	
		VIб	181,45	87,54	92,16	-	1,75	
		VIв	181,97	87,54	92,68	-	1,75	
		VIг	181,80	87,54	92,51	-	1,75	
		VIд	181,97	87,54	92,68	-	1,75	
		VIe	181,80	87,54	92,51	-	1,75	
		VIIа	181,45	87,54	92,16	-	1,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	181,45	87,54	92,16	-	1,75	
39-01-008-21	50 мм	**III**	**216,77**	**105,82**	**108,83**	**-**	**2,12**	11
		Iа	260,68	148,17	109,55	-	2,96	
		Iб	233,23	121,66	109,14	-	2,43	
		Iв	238,93	126,94	109,45	-	2,54	
		Iг	239,54	126,94	110,06	-	2,54	
		Iд	217,49	105,82	109,55	-	2,12	
		IIа	216,77	105,82	108,83	-	2,12	
		IIб	216,37	105,82	108,43	-	2,12	
		IIIа	216,77	105,82	108,83	-	2,12	
		IVа	217,08	105,82	109,14	-	2,12	
		IVб	233,23	121,66	109,14	-	2,43	
		V	216,98	105,82	109,04	-	2,12	
		VIа	216,88	105,82	108,94	-	2,12	
		VIб	216,37	105,82	108,43	-	2,12	
		VIв	216,98	105,82	109,04	-	2,12	
		VIг	216,77	105,82	108,83	-	2,12	
		VIд	216,98	105,82	109,04	-	2,12	
		VIе	216,77	105,82	108,83	-	2,12	
		VIIа	216,37	105,82	108,43	-	2,12	
		VIIб	216,37	105,82	108,43	-	2,12	
39-01-008-22	60 мм	**III**	**242,59**	**115,44**	**124,84**	**-**	**2,31**	12
		Iа	290,53	161,64	125,66	-	3,23	
		Iб	260,56	132,72	125,19	-	2,65	
		Iв	266,79	138,48	125,54	-	2,77	
		Iг	267,49	138,48	126,24	-	2,77	
		Iд	243,41	115,44	125,66	-	2,31	
		IIа	242,59	115,44	124,84	-	2,31	
		IIб	242,12	115,44	124,37	-	2,31	
		IIIа	242,59	115,44	124,84	-	2,31	
		IVа	242,94	115,44	125,19	-	2,31	
		IVб	260,56	132,72	125,19	-	2,65	
		V	242,82	115,44	125,07	-	2,31	
		VIа	242,71	115,44	124,96	-	2,31	
		VIб	242,12	115,44	124,37	-	2,31	
		VIв	242,82	115,44	125,07	-	2,31	
		VIг	242,59	115,44	124,84	-	2,31	
		VIд	242,82	115,44	125,07	-	2,31	
		VIе	242,59	115,44	124,84	-	2,31	
		VIIа	242,12	115,44	124,37	-	2,31	
		VIIб	242,12	115,44	124,37	-	2,31	
39-01-008-23	70 мм	**III**	**279,28**	**134,68**	**141,91**	**-**	**2,69**	14
		Iа	335,19	188,58	142,84	-	3,77	
		Iб	300,25	154,84	142,31	-	3,10	
		Iв	307,50	161,56	142,71	-	3,23	
		Iг	308,30	161,56	143,51	-	3,23	
		Iд	280,21	134,68	142,84	-	2,69	
		IIа	279,28	134,68	141,91	-	2,69	
		IIб	278,75	134,68	141,38	-	2,69	
		IIIа	279,28	134,68	141,91	-	2,69	
		IVа	279,68	134,68	142,31	-	2,69	
		IVб	300,25	154,84	142,31	-	3,10	
		V	279,55	134,68	142,18	-	2,69	
		VIа	279,41	134,68	142,04	-	2,69	
		VIб	278,75	134,68	141,38	-	2,69	
		VIв	279,55	134,68	142,18	-	2,69	
		VIг	279,28	134,68	141,91	-	2,69	
		VIд	279,55	134,68	142,18	-	2,69	
		VIе	279,28	134,68	141,91	-	2,69	
		VIIа	278,75	134,68	141,38	-	2,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	278,75	134,68	141,38	-	2,69	
39-01-008-24	90 мм	**III**	**314,92**	**153,92**	**157,92**	**-**	**3,08**	16
		Ia	378,78	215,52	158,95	-	4,31	
		Iб	338,86	176,96	158,36	-	3,54	
		Iв	347,13	184,64	158,80	-	3,69	
		Iг	348,02	184,64	159,69	-	3,69	
		Iд	315,95	153,92	158,95	-	3,08	
		IIa	314,92	153,92	157,92	-	3,08	
		IIб	314,32	153,92	157,32	-	3,08	
		IIIa	314,92	153,92	157,92	-	3,08	
		IVa	315,36	153,92	158,36	-	3,08	
		IVб	338,86	176,96	158,36	-	3,54	
		V	315,21	153,92	158,21	-	3,08	
		VIa	315,06	153,92	158,06	-	3,08	
		VIб	314,32	153,92	157,32	-	3,08	
		VIв	315,21	153,92	158,21	-	3,08	
		VIг	314,92	153,92	157,92	-	3,08	
		VIд	315,21	153,92	158,21	-	3,08	
		VIe	314,92	153,92	157,92	-	3,08	
		VIIa	314,32	153,92	157,32	-	3,08	
		VIIб	314,32	153,92	157,32	-	3,08	
	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	**III**	**96,08**	**46,18**	**48,98**	**-**	**0,92**	4,80
		Ia	115,25	64,66	49,30	-	1,29	
		Iб	103,26	53,09	49,11	-	1,06	
		Iв	105,75	55,39	49,25	-	1,11	
		Iг	106,03	55,39	49,53	-	1,11	
		Iд	96,40	46,18	49,30	-	0,92	
		IIa	96,08	46,18	48,98	-	0,92	
		IIб	95,89	46,18	48,79	-	0,92	
		IIIa	96,08	46,18	48,98	-	0,92	
		IVa	96,21	46,18	49,11	-	0,92	
		IVб	103,26	53,09	49,11	-	1,06	
		V	96,17	46,18	49,07	-	0,92	
		VIa	96,12	46,18	49,02	-	0,92	
		VIб	95,89	46,18	48,79	-	0,92	
		VIв	96,17	46,18	49,07	-	0,92	
		VIг	96,08	46,18	48,98	-	0,92	
		VIд	96,17	46,18	49,07	-	0,92	
		VIe	96,08	46,18	48,98	-	0,92	
		VIIa	95,89	46,18	48,79	-	0,92	
		VIIб	95,89	46,18	48,79	-	0,92	
39-01-008-26	20 мм	**III**	**131,87**	**63,49**	**67,11**	**-**	**1,27**	6,60
		Ia	158,23	88,90	67,55	-	1,78	
		Iб	141,76	73,00	67,30	-	1,46	
		Iв	145,17	76,16	67,49	-	1,52	
		Iг	145,55	76,16	67,87	-	1,52	
		Iд	132,31	63,49	67,55	-	1,27	
		IIa	131,87	63,49	67,11	-	1,27	
		IIб	131,62	63,49	66,86	-	1,27	
		IIIa	131,87	63,49	67,11	-	1,27	
		IVa	132,06	63,49	67,30	-	1,27	
		IVб	141,76	73,00	67,30	-	1,46	
		V	132,00	63,49	67,24	-	1,27	
		VIa	131,94	63,49	67,18	-	1,27	
		VIб	131,62	63,49	66,86	-	1,27	
		VIв	132,00	63,49	67,24	-	1,27	
		VIг	131,87	63,49	67,11	-	1,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	132,00	63,49	67,24	-	1,27	
		VIе	131,87	63,49	67,11	-	1,27	
		VIIа	131,62	63,49	66,86	-	1,27	
		VIIб	131,62	63,49	66,86	-	1,27	
39-01-008-27	30 мм	**III**	**171,45**	**82,73**	**87,07**	**-**	**1,65**	8,60
		Iа	205,80	115,84	87,64	-	2,32	
		Iб	184,33	95,12	87,31	-	1,90	
		Iв	188,78	99,24	87,56	-	1,98	
		Iг	189,27	99,24	88,05	-	1,98	
		Iд	172,02	82,73	87,64	-	1,65	
		IIа	171,45	82,73	87,07	-	1,65	
		IIб	171,12	82,73	86,74	-	1,65	
		IIIа	171,45	82,73	87,07	-	1,65	
		IVа	171,69	82,73	87,31	-	1,65	
		IVб	184,33	95,12	87,31	-	1,90	
		V	171,61	82,73	87,23	-	1,65	
		VIа	171,53	82,73	87,15	-	1,65	
		VIб	171,12	82,73	86,74	-	1,65	
		VIв	171,61	82,73	87,23	-	1,65	
		VIг	171,45	82,73	87,07	-	1,65	
		VIд	171,61	82,73	87,23	-	1,65	
		VIе	171,45	82,73	87,07	-	1,65	
		VIIа	171,12	82,73	86,74	-	1,65	
		VIIб	171,12	82,73	86,74	-	1,65	
39-01-008-28	40 мм	**III**	**203,33**	**96,20**	**105,21**	**-**	**1,92**	10
		Iа	243,29	134,70	105,90	-	2,69	
		Iб	218,31	110,60	105,50	-	2,21	
		Iв	223,51	115,40	105,80	-	2,31	
		Iг	224,10	115,40	106,39	-	2,31	
		Iд	204,02	96,20	105,90	-	1,92	
		IIа	203,33	96,20	105,21	-	1,92	
		IIб	202,93	96,20	104,81	-	1,92	
		IIIа	203,33	96,20	105,21	-	1,92	
		IVа	203,62	96,20	105,50	-	1,92	
		IVб	218,31	110,60	105,50	-	2,21	
		V	203,52	96,20	105,40	-	1,92	
		VIа	203,42	96,20	105,30	-	1,92	
		VIб	202,93	96,20	104,81	-	1,92	
		VIв	203,52	96,20	105,40	-	1,92	
		VIг	203,33	96,20	105,21	-	1,92	
		VIд	203,52	96,20	105,40	-	1,92	
		VIе	203,33	96,20	105,21	-	1,92	
		VIIа	202,93	96,20	104,81	-	1,92	
		VIIб	202,93	96,20	104,81	-	1,92	
39-01-008-29	50 мм	**III**	**242,59**	**115,44**	**124,84**	**-**	**2,31**	12
		Iа	290,53	161,64	125,66	-	3,23	
		Iб	260,56	132,72	125,19	-	2,65	
		Iв	266,79	138,48	125,54	-	2,77	
		Iг	267,49	138,48	126,24	-	2,77	
		Iд	243,41	115,44	125,66	-	2,31	
		IIа	242,59	115,44	124,84	-	2,31	
		IIб	242,12	115,44	124,37	-	2,31	
		IIIа	242,59	115,44	124,84	-	2,31	
		IVа	242,94	115,44	125,19	-	2,31	
		IVб	260,56	132,72	125,19	-	2,65	
		V	242,82	115,44	125,07	-	2,31	
		VIа	242,71	115,44	124,96	-	2,31	
		VIб	242,12	115,44	124,37	-	2,31	
		VIв	242,82	115,44	125,07	-	2,31	
		VIг	242,59	115,44	124,84	-	2,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	242,82	115,44	125,07	-	2,31	
		VIе	242,59	115,44	124,84	-	2,31	
		VIIа	242,12	115,44	124,37	-	2,31	
		VIIб	242,12	115,44	124,37	-	2,31	
39-01-008-30	60 мм	**III**	**280,35**	**134,68**	**142,98**	**-**	**2,69**	14
		Iа	336,27	188,58	143,92	-	3,77	
		Iб	301,32	154,84	143,38	-	3,10	
		Iв	308,57	161,56	143,78	-	3,23	
		Iг	309,38	161,56	144,59	-	3,23	
		Iд	281,29	134,68	143,92	-	2,69	
		IIа	280,35	134,68	142,98	-	2,69	
		IIб	279,81	134,68	142,44	-	2,69	
		IIIа	280,35	134,68	142,98	-	2,69	
		IVа	280,75	134,68	143,38	-	2,69	
		IVб	301,32	154,84	143,38	-	3,10	
		V	280,62	134,68	143,25	-	2,69	
		VIа	280,48	134,68	143,11	-	2,69	
		VIб	279,81	134,68	142,44	-	2,69	
		VIв	280,62	134,68	143,25	-	2,69	
		VIг	280,35	134,68	142,98	-	2,69	
		VIд	280,62	134,68	143,25	-	2,69	
		VIе	280,35	134,68	142,98	-	2,69	
		VIIа	279,81	134,68	142,44	-	2,69	
		VIIб	279,81	134,68	142,44	-	2,69	
39-01-008-31	70 мм	**III**	**318,12**	**153,92**	**161,12**	**-**	**3,08**	16
		Iа	382,00	215,52	162,17	-	4,31	
		Iб	342,07	176,96	161,57	-	3,54	
		Iв	350,35	184,64	162,02	-	3,69	
		Iг	351,26	184,64	162,93	-	3,69	
		Iд	319,17	153,92	162,17	-	3,08	
		IIа	318,12	153,92	161,12	-	3,08	
		IIб	317,51	153,92	160,51	-	3,08	
		IIIа	318,12	153,92	161,12	-	3,08	
		IVа	318,57	153,92	161,57	-	3,08	
		IVб	342,07	176,96	161,57	-	3,54	
		V	318,42	153,92	161,42	-	3,08	
		VIа	318,27	153,92	161,27	-	3,08	
		VIб	317,51	153,92	160,51	-	3,08	
		VIв	318,42	153,92	161,42	-	3,08	
		VIг	318,12	153,92	161,12	-	3,08	
		VIд	318,42	153,92	161,42	-	3,08	
		VIе	318,12	153,92	161,12	-	3,08	
		VIIа	317,51	153,92	160,51	-	3,08	
		VIIб	317,51	153,92	160,51	-	3,08	
39-01-008-32	90 мм	**III**	**355,88**	**173,16**	**179,26**	**-**	**3,46**	18
		Iа	427,74	242,46	180,43	-	4,85	
		Iб	382,82	199,08	179,76	-	3,98	
		Iв	392,13	207,72	180,26	-	4,15	
		Iг	393,14	207,72	181,27	-	4,15	
		Iд	357,05	173,16	180,43	-	3,46	
		IIа	355,88	173,16	179,26	-	3,46	
		IIб	355,20	173,16	178,58	-	3,46	
		IIIа	355,88	173,16	179,26	-	3,46	
		IVа	356,38	173,16	179,76	-	3,46	
		IVб	382,82	199,08	179,76	-	3,98	
		V	356,21	173,16	179,59	-	3,46	
		VIа	356,04	173,16	179,42	-	3,46	
		VIб	355,20	173,16	178,58	-	3,46	
		VIв	356,21	173,16	179,59	-	3,46	
		VIг	355,88	173,16	179,26	-	3,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	356,21	173,16	179,59	-	3,46	
		VIе	355,88	173,16	179,26	-	3,46	
		VIIа	355,20	173,16	178,58	-	3,46	
		VIIб	355,20	173,16	178,58	-	3,46	
	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	**III**	**117,76**	**56,76**	**59,86**	**-**	**1,14**	5,90
		Iа	141,31	79,47	60,25	-	1,59	
		Iб	126,59	65,25	60,03	-	1,31	
		Iв	129,65	68,09	60,20	-	1,36	
		Iг	129,98	68,09	60,53	-	1,36	
		Iд	118,15	56,76	60,25	-	1,14	
		IIа	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		IIб	117,53	56,76	59,63	-	1,14	
		IIIа	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		IVа	117,93	56,76	60,03	-	1,14	
		IVб	126,59	65,25	60,03	-	1,31	
		V	117,87	56,76	59,97	-	1,14	
		VIа	117,81	56,76	59,91	-	1,14	
		VIб	117,53	56,76	59,63	-	1,14	
		VIв	117,87	56,76	59,97	-	1,14	
		VIг	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		VIд	117,87	56,76	59,97	-	1,14	
		VIе	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		VIIа	117,53	56,76	59,63	-	1,14	
		VIIб	117,53	56,76	59,63	-	1,14	
39-01-008-34	20 мм	**III**	**160,13**	**76,96**	**81,63**	**-**	**1,54**	8
		Iа	192,08	107,76	82,16	-	2,16	
		Iб	172,11	88,48	81,86	-	1,77	
		Iв	176,25	92,32	82,08	-	1,85	
		Iг	176,71	92,32	82,54	-	1,85	
		Iд	160,66	76,96	82,16	-	1,54	
		IIа	160,13	76,96	81,63	-	1,54	
		IIб	159,82	76,96	81,32	-	1,54	
		IIIа	160,13	76,96	81,63	-	1,54	
		IVа	160,36	76,96	81,86	-	1,54	
		IVб	172,11	88,48	81,86	-	1,77	
		V	160,28	76,96	81,78	-	1,54	
		VIа	160,20	76,96	81,70	-	1,54	
		VIб	159,82	76,96	81,32	-	1,54	
		VIв	160,28	76,96	81,78	-	1,54	
		VIг	160,13	76,96	81,63	-	1,54	
		VIд	160,28	76,96	81,78	-	1,54	
		VIе	160,13	76,96	81,63	-	1,54	
		VIIа	159,82	76,96	81,32	-	1,54	
		VIIб	159,82	76,96	81,32	-	1,54	
39-01-008-35	30 мм	**III**	**201,51**	**96,20**	**103,39**	**-**	**1,92**	10
		Iа	241,46	134,70	104,07	-	2,69	
		Iб	216,49	110,60	103,68	-	2,21	
		Iв	221,68	115,40	103,97	-	2,31	
		Iг	222,27	115,40	104,56	-	2,31	
		Iд	202,19	96,20	104,07	-	1,92	
		IIа	201,51	96,20	103,39	-	1,92	
		IIб	201,12	96,20	103,00	-	1,92	
		IIIа	201,51	96,20	103,39	-	1,92	
		IVа	201,80	96,20	103,68	-	1,92	
		IVб	216,49	110,60	103,68	-	2,21	
		V	201,71	96,20	103,59	-	1,92	
		VIа	201,61	96,20	103,49	-	1,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	201,12	96,20	103,00	-	1,92	
		VIв	201,71	96,20	103,59	-	1,92	
		VIг	201,51	96,20	103,39	-	1,92	
		VIд	201,71	96,20	103,59	-	1,92	
		VIe	201,51	96,20	103,39	-	1,92	
		VIIа	201,12	96,20	103,00	-	1,92	
		VIIб	201,12	96,20	103,00	-	1,92	
39-01-008-36	40 мм	**III**	**254,53**	**125,06**	**126,97**	**-**	**2,50**	13
		Iа	306,42	175,11	127,81	-	3,50	
		Iб	273,99	143,78	127,33	-	2,88	
		Iв	280,71	150,02	127,69	-	3,00	
		Iг	281,42	150,02	128,40	-	3,00	
		Iд	255,37	125,06	127,81	-	2,50	
		IIа	254,53	125,06	126,97	-	2,50	
		IIб	254,06	125,06	126,50	-	2,50	
		IIIа	254,53	125,06	126,97	-	2,50	
		IVа	254,89	125,06	127,33	-	2,50	
		IVб	273,99	143,78	127,33	-	2,88	
		V	254,77	125,06	127,21	-	2,50	
		VIа	254,65	125,06	127,09	-	2,50	
		VIб	254,06	125,06	126,50	-	2,50	
		VIв	254,77	125,06	127,21	-	2,50	
		VIг	254,53	125,06	126,97	-	2,50	
		VIд	254,77	125,06	127,21	-	2,50	
		VIe	254,53	125,06	126,97	-	2,50	
		VIIа	254,06	125,06	126,50	-	2,50	
		VIIб	254,06	125,06	126,50	-	2,50	
39-01-008-37	50 мм	**III**	**295,50**	**144,30**	**148,31**	**-**	**2,89**	15
		Iа	355,38	202,05	149,29	-	4,04	
		Iб	317,95	165,90	148,73	-	3,32	
		Iв	325,71	173,10	149,15	-	3,46	
		Iг	326,54	173,10	149,98	-	3,46	
		Iд	296,48	144,30	149,29	-	2,89	
		IIа	295,50	144,30	148,31	-	2,89	
		IIб	294,95	144,30	147,76	-	2,89	
		IIIа	295,50	144,30	148,31	-	2,89	
		IVа	295,92	144,30	148,73	-	2,89	
		IVб	317,95	165,90	148,73	-	3,32	
		V	295,78	144,30	148,59	-	2,89	
		VIа	295,64	144,30	148,45	-	2,89	
		VIб	294,95	144,30	147,76	-	2,89	
		VIв	295,78	144,30	148,59	-	2,89	
		VIг	295,50	144,30	148,31	-	2,89	
		VIд	295,78	144,30	148,59	-	2,89	
		VIe	295,50	144,30	148,31	-	2,89	
		VIIа	294,95	144,30	147,76	-	2,89	
		VIIб	294,95	144,30	147,76	-	2,89	
39-01-008-38	60 мм	**III**	**337,53**	**163,54**	**170,72**	**-**	**3,27**	17
		Iа	405,41	228,99	171,84	-	4,58	
		Iб	362,98	188,02	171,20	-	3,76	
		Iв	371,78	196,18	171,68	-	3,92	
		Iг	372,74	196,18	172,64	-	3,92	
		Iд	338,65	163,54	171,84	-	3,27	
		IIа	337,53	163,54	170,72	-	3,27	
		IIб	336,89	163,54	170,08	-	3,27	
		IIIа	337,53	163,54	170,72	-	3,27	
		IVа	338,01	163,54	171,20	-	3,27	
		IVб	362,98	188,02	171,20	-	3,76	
		V	337,85	163,54	171,04	-	3,27	
		VIа	337,69	163,54	170,88	-	3,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	336,89	163,54	170,08	-	3,27	
		VIв	337,85	163,54	171,04	-	3,27	
		VIг	337,53	163,54	170,72	-	3,27	
		VIд	337,85	163,54	171,04	-	3,27	
		VIе	337,53	163,54	170,72	-	3,27	
		VIIа	336,89	163,54	170,08	-	3,27	
		VIIб	336,89	163,54	170,08	-	3,27	
39-01-008-39	70 мм	**III**	**377,43**	**182,78**	**190,99**	**-**	**3,66**	19
		Iа	453,30	255,93	192,25	-	5,12	
		Iб	405,87	210,14	191,53	-	4,20	
		Iв	415,72	219,26	192,07	-	4,39	
		Iг	416,79	219,26	193,14	-	4,39	
		Iд	378,69	182,78	192,25	-	3,66	
		IIа	377,43	182,78	190,99	-	3,66	
		IIб	376,72	182,78	190,28	-	3,66	
		IIIа	377,43	182,78	190,99	-	3,66	
		IVа	377,97	182,78	191,53	-	3,66	
		IVб	405,87	210,14	191,53	-	4,20	
		V	377,79	182,78	191,35	-	3,66	
		VIа	377,61	182,78	191,17	-	3,66	
		VIб	376,72	182,78	190,28	-	3,66	
		VIв	377,79	182,78	191,35	-	3,66	
		VIг	377,43	182,78	190,99	-	3,66	
		VIд	377,79	182,78	191,35	-	3,66	
		VIе	377,43	182,78	190,99	-	3,66	
		VIIа	376,72	182,78	190,28	-	3,66	
		VIIб	376,72	182,78	190,28	-	3,66	
39-01-008-40	80 мм	**III**	**423,73**	**202,02**	**217,67**	**-**	**4,04**	21
		Iа	507,63	282,87	219,10	-	5,66	
		Iб	455,19	232,26	218,28	-	4,65	
		Iв	466,08	242,34	218,89	-	4,85	
		Iг	467,31	242,34	220,12	-	4,85	
		Iд	425,16	202,02	219,10	-	4,04	
		IIа	423,73	202,02	217,67	-	4,04	
		IIб	422,91	202,02	216,85	-	4,04	
		IIIа	423,73	202,02	217,67	-	4,04	
		IVа	424,34	202,02	218,28	-	4,04	
		IVб	455,19	232,26	218,28	-	4,65	
		V	424,14	202,02	218,08	-	4,04	
		VIа	423,93	202,02	217,87	-	4,04	
		VIб	422,91	202,02	216,85	-	4,04	
		VIв	424,14	202,02	218,08	-	4,04	
		VIг	423,73	202,02	217,67	-	4,04	
		VIд	424,14	202,02	218,08	-	4,04	
		VIе	423,73	202,02	217,67	-	4,04	
		VIIа	422,91	202,02	216,85	-	4,04	
		VIIб	422,91	202,02	216,85	-	4,04	
	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	**III**	**131,87**	**63,49**	**67,11**	**-**	**1,27**	6,60
		Iа	158,23	88,90	67,55	-	1,78	
		Iб	141,76	73,00	67,30	-	1,46	
		Iв	145,17	76,16	67,49	-	1,52	
		Iг	145,55	76,16	67,87	-	1,52	
		Iд	132,31	63,49	67,55	-	1,27	
		IIа	131,87	63,49	67,11	-	1,27	
		IIб	131,62	63,49	66,86	-	1,27	
		IIIа	131,87	63,49	67,11	-	1,27	
		IVа	132,06	63,49	67,30	-	1,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	141,76	73,00	67,30	-	1,46	
		V	132,00	63,49	67,24	-	1,27	
		VIа	131,94	63,49	67,18	-	1,27	
		VIб	131,62	63,49	66,86	-	1,27	
		VIв	132,00	63,49	67,24	-	1,27	
		VIг	131,87	63,49	67,11	-	1,27	
		VIд	132,00	63,49	67,24	-	1,27	
		VIе	131,87	63,49	67,11	-	1,27	
		VIIа	131,62	63,49	66,86	-	1,27	
		VIIб	131,62	63,49	66,86	-	1,27	
39-01-008-42	20 мм	**III**	**181,80**	**87,54**	**92,51**	**-**	**1,75**	9,10
		Iа	218,15	122,58	93,12	-	2,45	
		Iб	195,43	100,65	92,77	-	2,01	
		Iв	200,14	105,01	93,03	-	2,10	
		Iг	200,66	105,01	93,55	-	2,10	
		Iд	182,41	87,54	93,12	-	1,75	
		IIа	181,80	87,54	92,51	-	1,75	
		IIб	181,45	87,54	92,16	-	1,75	
		IIIа	181,80	87,54	92,51	-	1,75	
		IVа	182,06	87,54	92,77	-	1,75	
		IVб	195,43	100,65	92,77	-	2,01	
		V	181,97	87,54	92,68	-	1,75	
		VIа	181,89	87,54	92,60	-	1,75	
		VIб	181,45	87,54	92,16	-	1,75	
		VIв	181,97	87,54	92,68	-	1,75	
		VIг	181,80	87,54	92,51	-	1,75	
		VIд	181,97	87,54	92,68	-	1,75	
		VIе	181,80	87,54	92,51	-	1,75	
		VIIа	181,45	87,54	92,16	-	1,75	
		VIIб	181,45	87,54	92,16	-	1,75	
39-01-008-43	30 мм	**III**	**236,19**	**115,44**	**118,44**	**-**	**2,31**	12
		Iа	284,08	161,64	119,21	-	3,23	
		Iб	254,14	132,72	118,77	-	2,65	
		Iв	260,35	138,48	119,10	-	2,77	
		Iг	261,02	138,48	119,77	-	2,77	
		Iд	236,96	115,44	119,21	-	2,31	
		IIа	236,19	115,44	118,44	-	2,31	
		IIб	235,74	115,44	117,99	-	2,31	
		IIIа	236,19	115,44	118,44	-	2,31	
		IVа	236,52	115,44	118,77	-	2,31	
		IVб	254,14	132,72	118,77	-	2,65	
		V	236,41	115,44	118,66	-	2,31	
		VIа	236,30	115,44	118,55	-	2,31	
		VIб	235,74	115,44	117,99	-	2,31	
		VIв	236,41	115,44	118,66	-	2,31	
		VIг	236,19	115,44	118,44	-	2,31	
		VIд	236,41	115,44	118,66	-	2,31	
		VIе	236,19	115,44	118,44	-	2,31	
		VIIа	235,74	115,44	117,99	-	2,31	
		VIIб	235,74	115,44	117,99	-	2,31	
39-01-008-44	40 мм	**III**	**280,35**	**134,68**	**142,98**	**-**	**2,69**	14
		Iа	336,27	188,58	143,92	-	3,77	
		Iб	301,32	154,84	143,38	-	3,10	
		Iв	308,57	161,56	143,78	-	3,23	
		Iг	309,38	161,56	144,59	-	3,23	
		Iд	281,29	134,68	143,92	-	2,69	
		IIа	280,35	134,68	142,98	-	2,69	
		IIб	279,81	134,68	142,44	-	2,69	
		IIIа	280,35	134,68	142,98	-	2,69	
		IVа	280,75	134,68	143,38	-	2,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	301,32	154,84	143,38	-	3,10	
		V	280,62	134,68	143,25	-	2,69	
		VIа	280,48	134,68	143,11	-	2,69	
		VIб	279,81	134,68	142,44	-	2,69	
		VIв	280,62	134,68	143,25	-	2,69	
		VIг	280,35	134,68	142,98	-	2,69	
		VIд	280,62	134,68	143,25	-	2,69	
		VIе	280,35	134,68	142,98	-	2,69	
		VIIа	279,81	134,68	142,44	-	2,69	
		VIIб	279,81	134,68	142,44	-	2,69	
39-01-008-45	50 мм	**III**	**335,40**	**163,54**	**168,59**	**-**	**3,27**	17
		Iа	403,26	228,99	169,69	-	4,58	
		Iб	360,84	188,02	169,06	-	3,76	
		Iв	369,63	196,18	169,53	-	3,92	
		Iг	370,58	196,18	170,48	-	3,92	
		Iд	336,50	163,54	169,69	-	3,27	
		IIа	335,40	163,54	168,59	-	3,27	
		IIб	334,76	163,54	167,95	-	3,27	
		IIIа	335,40	163,54	168,59	-	3,27	
		IVа	335,87	163,54	169,06	-	3,27	
		IVб	360,84	188,02	169,06	-	3,76	
		V	335,71	163,54	168,90	-	3,27	
		VIа	335,55	163,54	168,74	-	3,27	
		VIб	334,76	163,54	167,95	-	3,27	
		VIв	335,71	163,54	168,90	-	3,27	
		VIг	335,40	163,54	168,59	-	3,27	
		VIд	335,71	163,54	168,90	-	3,27	
		VIе	335,40	163,54	168,59	-	3,27	
		VIIа	334,76	163,54	167,95	-	3,27	
		VIIб	334,76	163,54	167,95	-	3,27	
39-01-008-46	60 мм	**III**	**377,43**	**182,78**	**190,99**	**-**	**3,66**	19
		Iа	453,30	255,93	192,25	-	5,12	
		Iб	405,87	210,14	191,53	-	4,20	
		Iв	415,72	219,26	192,07	-	4,39	
		Iг	416,79	219,26	193,14	-	4,39	
		Iд	378,69	182,78	192,25	-	3,66	
		IIа	377,43	182,78	190,99	-	3,66	
		IIб	376,72	182,78	190,28	-	3,66	
		IIIа	377,43	182,78	190,99	-	3,66	
		IVа	377,97	182,78	191,53	-	3,66	
		IVб	405,87	210,14	191,53	-	4,20	
		V	377,79	182,78	191,35	-	3,66	
		VIа	377,61	182,78	191,17	-	3,66	
		VIб	376,72	182,78	190,28	-	3,66	
		VIв	377,79	182,78	191,35	-	3,66	
		VIг	377,43	182,78	190,99	-	3,66	
		VIд	377,79	182,78	191,35	-	3,66	
		VIе	377,43	182,78	190,99	-	3,66	
		VIIа	376,72	182,78	190,28	-	3,66	
		VIIб	376,72	182,78	190,28	-	3,66	
39-01-008-47	70 мм	**III**	**423,73**	**202,02**	**217,67**	**-**	**4,04**	21
		Iа	507,63	282,87	219,10	-	5,66	
		Iб	455,19	232,26	218,28	-	4,65	
		Iв	466,08	242,34	218,89	-	4,85	
		Iг	467,31	242,34	220,12	-	4,85	
		Iд	425,16	202,02	219,10	-	4,04	
		IIа	423,73	202,02	217,67	-	4,04	
		IIб	422,91	202,02	216,85	-	4,04	
		IIIа	423,73	202,02	217,67	-	4,04	
		IVа	424,34	202,02	218,28	-	4,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	455,19	232,26	218,28	-	4,65	
		V	424,14	202,02	218,08	-	4,04	
		VIа	423,93	202,02	217,87	-	4,04	
		VIб	422,91	202,02	216,85	-	4,04	
		VIв	424,14	202,02	218,08	-	4,04	
		VIг	423,73	202,02	217,67	-	4,04	
		VIд	424,14	202,02	218,08	-	4,04	
		VIе	423,73	202,02	217,67	-	4,04	
		VIIа	422,91	202,02	216,85	-	4,04	
		VIIб	422,91	202,02	216,85	-	4,04	
	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	**III**	**163,90**	**78,88**	**83,44**	**-**	**1,58**	8,20
		Iа	196,65	110,45	83,99	-	2,21	
		Iб	176,17	90,69	83,67	-	1,81	
		Iв	180,43	94,63	83,91	-	1,89	
		Iг	180,90	94,63	84,38	-	1,89	
		Iд	164,45	78,88	83,99	-	1,58	
		IIа	163,90	78,88	83,44	-	1,58	
		IIб	163,59	78,88	83,13	-	1,58	
		IIIа	163,90	78,88	83,44	-	1,58	
		IVа	164,13	78,88	83,67	-	1,58	
		IVб	176,17	90,69	83,67	-	1,81	
		V	164,06	78,88	83,60	-	1,58	
		VIа	163,98	78,88	83,52	-	1,58	
		VIб	163,59	78,88	83,13	-	1,58	
		VIв	164,06	78,88	83,60	-	1,58	
		VIг	163,90	78,88	83,44	-	1,58	
		VIд	164,06	78,88	83,60	-	1,58	
		VIе	163,90	78,88	83,44	-	1,58	
		VIIа	163,59	78,88	83,13	-	1,58	
		VIIб	163,59	78,88	83,13	-	1,58	
39-01-008-49	20 мм	**III**	**222,11**	**105,82**	**114,17**	**-**	**2,12**	11
		Iа	266,05	148,17	114,92	-	2,96	
		Iб	238,58	121,66	114,49	-	2,43	
		Iв	244,29	126,94	114,81	-	2,54	
		Iг	244,93	126,94	115,45	-	2,54	
		Iд	222,86	105,82	114,92	-	2,12	
		IIа	222,11	105,82	114,17	-	2,12	
		IIб	221,68	105,82	113,74	-	2,12	
		IIIа	222,11	105,82	114,17	-	2,12	
		IVа	222,43	105,82	114,49	-	2,12	
		IVб	238,58	121,66	114,49	-	2,43	
		V	222,32	105,82	114,38	-	2,12	
		VIа	222,22	105,82	114,28	-	2,12	
		VIб	221,68	105,82	113,74	-	2,12	
		VIв	222,32	105,82	114,38	-	2,12	
		VIг	222,11	105,82	114,17	-	2,12	
		VIд	222,32	105,82	114,38	-	2,12	
		VIе	222,11	105,82	114,17	-	2,12	
		VIIа	221,68	105,82	113,74	-	2,12	
		VIIб	221,68	105,82	113,74	-	2,12	
39-01-008-50	30 мм	**III**	**294,44**	**144,30**	**147,25**	**-**	**2,89**	15
		Iа	354,30	202,05	148,21	-	4,04	
		Iб	316,88	165,90	147,66	-	3,32	
		Iв	324,63	173,10	148,07	-	3,46	
		Iг	325,46	173,10	148,90	-	3,46	
		Iд	295,40	144,30	148,21	-	2,89	
		IIа	294,44	144,30	147,25	-	2,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	293,88	144,30	146,69	-	2,89	
		IIIа	294,44	144,30	147,25	-	2,89	
		IVа	294,85	144,30	147,66	-	2,89	
		IVб	316,88	165,90	147,66	-	3,32	
		V	294,71	144,30	147,52	-	2,89	
		VIа	294,57	144,30	147,38	-	2,89	
		VIб	293,88	144,30	146,69	-	2,89	
		VIв	294,71	144,30	147,52	-	2,89	
		VIг	294,44	144,30	147,25	-	2,89	
		VIд	294,71	144,30	147,52	-	2,89	
		VIе	294,44	144,30	147,25	-	2,89	
		VIIа	293,88	144,30	146,69	-	2,89	
		VIIб	293,88	144,30	146,69	-	2,89	
39-01-008-51	40 мм	**III**	**355,88**	**173,16**	**179,26**	**-**	**3,46**	18
		Iа	427,74	242,46	180,43	-	4,85	
		Iб	382,82	199,08	179,76	-	3,98	
		Iв	392,13	207,72	180,26	-	4,15	
		Iг	393,14	207,72	181,27	-	4,15	
		Iд	357,05	173,16	180,43	-	3,46	
		IIа	355,88	173,16	179,26	-	3,46	
		IIб	355,20	173,16	178,58	-	3,46	
		IIIа	355,88	173,16	179,26	-	3,46	
		IVа	356,38	173,16	179,76	-	3,46	
		IVб	382,82	199,08	179,76	-	3,98	
		V	356,21	173,16	179,59	-	3,46	
		VIа	356,04	173,16	179,42	-	3,46	
		VIб	355,20	173,16	178,58	-	3,46	
		VIв	356,21	173,16	179,59	-	3,46	
		VIг	355,88	173,16	179,26	-	3,46	
		VIд	356,21	173,16	179,59	-	3,46	
		VIе	355,88	173,16	179,26	-	3,46	
		VIIа	355,20	173,16	178,58	-	3,46	
		VIIб	355,20	173,16	178,58	-	3,46	
	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	**III**	**192,15**	**92,35**	**97,95**	**-**	**1,85**	9,60
		Iа	230,49	129,31	98,59	-	2,59	
		Iб	206,53	106,18	98,23	-	2,12	
		Iв	211,50	110,78	98,50	-	2,22	
		Iг	212,05	110,78	99,05	-	2,22	
		Iд	192,79	92,35	98,59	-	1,85	
		IIа	192,15	92,35	97,95	-	1,85	
		IIб	191,78	92,35	97,58	-	1,85	
		IIIа	192,15	92,35	97,95	-	1,85	
		IVа	192,43	92,35	98,23	-	1,85	
		IVб	206,53	106,18	98,23	-	2,12	
		V	192,33	92,35	98,13	-	1,85	
		VIа	192,24	92,35	98,04	-	1,85	
		VIб	191,78	92,35	97,58	-	1,85	
		VIв	192,33	92,35	98,13	-	1,85	
		VIг	192,15	92,35	97,95	-	1,85	
		VIд	192,33	92,35	98,13	-	1,85	
		VIе	192,15	92,35	97,95	-	1,85	
		VIIа	191,78	92,35	97,58	-	1,85	
		VIIб	191,78	92,35	97,58	-	1,85	
39-01-008-53	20 мм	**III**	**262,00**	**125,06**	**134,44**	**-**	**2,50**	13
		Iа	313,93	175,11	135,32	-	3,50	
		Iб	281,48	143,78	134,82	-	2,88	
		Iв	288,22	150,02	135,20	-	3,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	288,97	150,02	135,95	-	3,00	
		Iд	262,88	125,06	135,32	-	2,50	
		IIа	262,00	125,06	134,44	-	2,50	
		IIб	261,50	125,06	133,94	-	2,50	
		IIIа	262,00	125,06	134,44	-	2,50	
		IVа	262,38	125,06	134,82	-	2,50	
		IVб	281,48	143,78	134,82	-	2,88	
		V	262,25	125,06	134,69	-	2,50	
		VIа	262,13	125,06	134,57	-	2,50	
		VIб	261,50	125,06	133,94	-	2,50	
		VIв	262,25	125,06	134,69	-	2,50	
		VIг	262,00	125,06	134,44	-	2,50	
		VIд	262,25	125,06	134,69	-	2,50	
		VIе	262,00	125,06	134,44	-	2,50	
		VIIа	261,50	125,06	133,94	-	2,50	
		VIIб	261,50	125,06	133,94	-	2,50	
	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 1620 мм, толщина стенки до							
39-01-008-54	10 мм	**III**	**218,91**	**105,82**	**110,97**	**-**	**2,12**	11
		Iа	262,83	148,17	111,70	-	2,96	
		Iб	235,37	121,66	111,28	-	2,43	
		Iв	241,07	126,94	111,59	-	2,54	
		Iг	241,70	126,94	112,22	-	2,54	
		Iд	219,64	105,82	111,70	-	2,12	
		IIа	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		IIб	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
		IIIа	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		IVа	219,22	105,82	111,28	-	2,12	
		IVб	235,37	121,66	111,28	-	2,43	
		V	219,12	105,82	111,18	-	2,12	
		VIа	219,01	105,82	111,07	-	2,12	
		VIб	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
		VIв	219,12	105,82	111,18	-	2,12	
		VIг	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		VIд	219,12	105,82	111,18	-	2,12	
		VIе	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		VIIа	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
		VIIб	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
39-01-008-55	20 мм	**III**	**299,77**	**144,30**	**152,58**	**-**	**2,89**	15
		Iа	359,67	202,05	153,58	-	4,04	
		Iб	322,23	165,90	153,01	-	3,32	
		Iв	330,00	173,10	153,44	-	3,46	
		Iг	330,86	173,10	154,30	-	3,46	
		Iд	300,77	144,30	153,58	-	2,89	
		IIа	299,77	144,30	152,58	-	2,89	
		IIб	299,20	144,30	152,01	-	2,89	
		IIIа	299,77	144,30	152,58	-	2,89	
		IVа	300,20	144,30	153,01	-	2,89	
		IVб	322,23	165,90	153,01	-	3,32	
		V	300,06	144,30	152,87	-	2,89	
		VIа	299,91	144,30	152,72	-	2,89	
		VIб	299,20	144,30	152,01	-	2,89	
		VIв	300,06	144,30	152,87	-	2,89	
		VIг	299,77	144,30	152,58	-	2,89	
		VIд	300,06	144,30	152,87	-	2,89	
		VIе	299,77	144,30	152,58	-	2,89	
		VIIа	299,20	144,30	152,01	-	2,89	
		VIIб	299,20	144,30	152,01	-	2,89	

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	**III**	**254,53**	**125,06**	**126,97**	**-**	**2,50**	13
		Ia	306,42	175,11	127,81	-	3,50	
		Iб	273,99	143,78	127,33	-	2,88	
		Iв	280,71	150,02	127,69	-	3,00	
		Iг	281,42	150,02	128,40	-	3,00	
		Iд	255,37	125,06	127,81	-	2,50	
		IIa	254,53	125,06	126,97	-	2,50	
		IIб	254,06	125,06	126,50	-	2,50	
		IIIa	254,53	125,06	126,97	-	2,50	
		IVa	254,89	125,06	127,33	-	2,50	
		IVб	273,99	143,78	127,33	-	2,88	
		V	254,77	125,06	127,21	-	2,50	
		VIa	254,65	125,06	127,09	-	2,50	
		VIб	254,06	125,06	126,50	-	2,50	
		VIв	254,77	125,06	127,21	-	2,50	
		VIг	254,53	125,06	126,97	-	2,50	
		VIд	254,77	125,06	127,21	-	2,50	
		VIe	254,53	125,06	126,97	-	2,50	
		VIIa	254,06	125,06	126,50	-	2,50	
		VIIб	254,06	125,06	126,50	-	2,50	
39-01-008-57	20 мм	**III**	**340,73**	**163,54**	**173,92**	**-**	**3,27**	17
		Ia	408,63	228,99	175,06	-	4,58	
		Iб	366,19	188,02	174,41	-	3,76	
		Iв	375,00	196,18	174,90	-	3,92	
		Iг	375,98	196,18	175,88	-	3,92	
		Iд	341,87	163,54	175,06	-	3,27	
		IIa	340,73	163,54	173,92	-	3,27	
		IIб	340,08	163,54	173,27	-	3,27	
		IIIa	340,73	163,54	173,92	-	3,27	
		IVa	341,22	163,54	174,41	-	3,27	
		IVб	366,19	188,02	174,41	-	3,76	
		V	341,06	163,54	174,25	-	3,27	
		VIa	340,89	163,54	174,08	-	3,27	
		VIб	340,08	163,54	173,27	-	3,27	
		VIв	341,06	163,54	174,25	-	3,27	
		VIг	340,73	163,54	173,92	-	3,27	
		VIд	341,06	163,54	174,25	-	3,27	
		VIe	340,73	163,54	173,92	-	3,27	
		VIIa	340,08	163,54	173,27	-	3,27	
		VIIб	340,08	163,54	173,27	-	3,27	
	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	**III**	**275,01**	**134,68**	**137,64**	**-**	**2,69**	14
		Ia	330,90	188,58	138,55	-	3,77	
		Iб	295,97	154,84	138,03	-	3,10	
		Iв	303,21	161,56	138,42	-	3,23	
		Iг	303,98	161,56	139,19	-	3,23	
		Iд	275,92	134,68	138,55	-	2,69	
		IIa	275,01	134,68	137,64	-	2,69	
		IIб	274,50	134,68	137,13	-	2,69	
		IIIa	275,01	134,68	137,64	-	2,69	
		IVa	275,40	134,68	138,03	-	2,69	
		IVб	295,97	154,84	138,03	-	3,10	
		V	275,27	134,68	137,90	-	2,69	
		VIa	275,14	134,68	137,77	-	2,69	
		VIб	274,50	134,68	137,13	-	2,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	275,27	134,68	137,90	-	2,69	
		VIг	275,01	134,68	137,64	-	2,69	
		VIд	275,27	134,68	137,90	-	2,69	
		VIе	275,01	134,68	137,64	-	2,69	
		VIIа	274,50	134,68	137,13	-	2,69	
		VIIб	274,50	134,68	137,13	-	2,69	
39-01-008-59	20 мм	**III**	**377,43**	**182,78**	**190,99**	**-**	**3,66**	19
		Iа	453,30	255,93	192,25	-	5,12	
		Iб	405,87	210,14	191,53	-	4,20	
		Iв	415,72	219,26	192,07	-	4,39	
		Iг	416,79	219,26	193,14	-	4,39	
		Iд	378,69	182,78	192,25	-	3,66	
		IIа	377,43	182,78	190,99	-	3,66	
		IIб	376,72	182,78	190,28	-	3,66	
		IIIа	377,43	182,78	190,99	-	3,66	
		IVа	377,97	182,78	191,53	-	3,66	
		IVб	405,87	210,14	191,53	-	4,20	
		V	377,79	182,78	191,35	-	3,66	
		VIа	377,61	182,78	191,17	-	3,66	
		VIб	376,72	182,78	190,28	-	3,66	
		VIв	377,79	182,78	191,35	-	3,66	
		VIг	377,43	182,78	190,99	-	3,66	
		VIд	377,79	182,78	191,35	-	3,66	
		VIе	377,43	182,78	190,99	-	3,66	
		VIIа	376,72	182,78	190,28	-	3,66	
		VIIб	376,72	182,78	190,28	-	3,66	

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	**III**	**2,96**	**1,44**	**1,49**	**-**	**0,03**	0,15
		Iа	3,56	2,02	1,50	-	0,04	
		Iб	3,19	1,66	1,50	-	0,03	
		Iв	3,26	1,73	1,50	-	0,03	
		Iг	3,27	1,73	1,51	-	0,03	
		Iд	2,97	1,44	1,50	-	0,03	
		IIа	2,96	1,44	1,49	-	0,03	
		IIб	2,96	1,44	1,49	-	0,03	
		IIIа	2,96	1,44	1,49	-	0,03	
		IVа	2,97	1,44	1,50	-	0,03	
		IVб	3,19	1,66	1,50	-	0,03	
		V	2,97	1,44	1,50	-	0,03	
		VIа	2,97	1,44	1,50	-	0,03	
		VIб	2,96	1,44	1,49	-	0,03	
		VIв	2,97	1,44	1,50	-	0,03	
		VIг	2,96	1,44	1,49	-	0,03	
		VIд	2,97	1,44	1,50	-	0,03	
		VIе	2,96	1,44	1,49	-	0,03	
		VIIа	2,96	1,44	1,49	-	0,03	
		VIIб	2,96	1,44	1,49	-	0,03	
39-01-009-02	6 мм	**III**	**3,38**	**1,64**	**1,71**	**-**	**0,03**	0,17
		Iа	4,06	2,29	1,72	-	0,05	
		Iб	3,63	1,88	1,71	-	0,04	
		Iв	3,72	1,96	1,72	-	0,04	
		Iг	3,73	1,96	1,73	-	0,04	
		Iд	3,39	1,64	1,72	-	0,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		IIб	3,37	1,64	1,70	-	0,03	
		IIIа	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		IVа	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		IVб	3,63	1,88	1,71	-	0,04	
		V	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		VIа	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		VIб	3,37	1,64	1,70	-	0,03	
		VIв	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		VIг	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		VIд	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		VIе	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		VIIа	3,37	1,64	1,70	-	0,03	
		VIIб	3,37	1,64	1,70	-	0,03	
	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	**III**	**4,60**	**2,21**	**2,35**	**-**	**0,04**	0,23
		Iа	5,52	3,10	2,36	-	0,06	
		Iб	4,94	2,54	2,35	-	0,05	
		Iв	5,06	2,65	2,36	-	0,05	
		Iг	5,07	2,65	2,37	-	0,05	
		Iд	4,61	2,21	2,36	-	0,04	
		IIа	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		IIб	4,59	2,21	2,34	-	0,04	
		IIIа	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		IVа	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		IVб	4,94	2,54	2,35	-	0,05	
		V	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIа	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIб	4,59	2,21	2,34	-	0,04	
		VIв	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIг	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIд	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIе	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIIа	4,59	2,21	2,34	-	0,04	
		VIIб	4,59	2,21	2,34	-	0,04	
39-01-009-04	8 мм	**III**	**5,72**	**2,89**	**2,77**	**-**	**0,06**	0,30
		Iа	6,91	4,04	2,79	-	0,08	
		Iб	6,17	3,32	2,78	-	0,07	
		Iв	6,32	3,46	2,79	-	0,07	
		Iг	6,34	3,46	2,81	-	0,07	
		Iд	5,74	2,89	2,79	-	0,06	
		IIа	5,72	2,89	2,77	-	0,06	
		IIб	5,71	2,89	2,76	-	0,06	
		IIIа	5,72	2,89	2,77	-	0,06	
		IVа	5,73	2,89	2,78	-	0,06	
		IVб	6,17	3,32	2,78	-	0,07	
		V	5,73	2,89	2,78	-	0,06	
		VIа	5,73	2,89	2,78	-	0,06	
		VIб	5,71	2,89	2,76	-	0,06	
		VIв	5,73	2,89	2,78	-	0,06	
		VIг	5,72	2,89	2,77	-	0,06	
		VIд	5,73	2,89	2,78	-	0,06	
		VIе	5,72	2,89	2,77	-	0,06	
		VIIа	5,71	2,89	2,76	-	0,06	
		VIIб	5,71	2,89	2,76	-	0,06	

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	**III**	**6,54**	**3,17**	**3,31**	**-**	**0,06**	0,33
		Ia	7,87	4,45	3,33	-	0,09	
		Iб	7,04	3,65	3,32	-	0,07	
		Iв	7,22	3,81	3,33	-	0,08	
		Iг	7,23	3,81	3,34	-	0,08	
		Iд	6,56	3,17	3,33	-	0,06	
		IIa	6,54	3,17	3,31	-	0,06	
		IIб	6,53	3,17	3,30	-	0,06	
		IIIa	6,54	3,17	3,31	-	0,06	
		IVa	6,55	3,17	3,32	-	0,06	
		IVб	7,04	3,65	3,32	-	0,07	
		V	6,54	3,17	3,31	-	0,06	
		VIa	6,54	3,17	3,31	-	0,06	
		VIб	6,53	3,17	3,30	-	0,06	
		VIв	6,54	3,17	3,31	-	0,06	
		VIг	6,54	3,17	3,31	-	0,06	
		VIд	6,54	3,17	3,31	-	0,06	
		VIe	6,54	3,17	3,31	-	0,06	
		VIIa	6,53	3,17	3,30	-	0,06	
		VIIб	6,53	3,17	3,30	-	0,06	
39-01-009-06	8 мм	**III**	**7,77**	**3,85**	**3,84**	**-**	**0,08**	0,40
		Ia	9,37	5,39	3,87	-	0,11	
		Iб	8,36	4,42	3,85	-	0,09	
		Iв	8,57	4,62	3,86	-	0,09	
		Iг	8,59	4,62	3,88	-	0,09	
		Iд	7,80	3,85	3,87	-	0,08	
		IIa	7,77	3,85	3,84	-	0,08	
		IIб	7,76	3,85	3,83	-	0,08	
		IIIa	7,77	3,85	3,84	-	0,08	
		IVa	7,78	3,85	3,85	-	0,08	
		IVб	8,36	4,42	3,85	-	0,09	
		V	7,78	3,85	3,85	-	0,08	
		VIa	7,77	3,85	3,84	-	0,08	
		VIб	7,76	3,85	3,83	-	0,08	
		VIв	7,78	3,85	3,85	-	0,08	
		VIг	7,77	3,85	3,84	-	0,08	
		VIд	7,78	3,85	3,85	-	0,08	
		VIe	7,77	3,85	3,84	-	0,08	
		VIIa	7,76	3,85	3,83	-	0,08	
		VIIб	7,76	3,85	3,83	-	0,08	
39-01-009-07	12 мм	**III**	**8,79**	**4,23**	**4,48**	**-**	**0,08**	0,44
		Ia	10,56	5,93	4,51	-	0,12	
		Iб	9,46	4,87	4,49	-	0,10	
		Iв	9,69	5,08	4,51	-	0,10	
		Iг	9,71	5,08	4,53	-	0,10	
		Iд	8,82	4,23	4,51	-	0,08	
		IIa	8,79	4,23	4,48	-	0,08	
		IIб	8,77	4,23	4,46	-	0,08	
		IIIa	8,79	4,23	4,48	-	0,08	
		IVa	8,80	4,23	4,49	-	0,08	
		IVб	9,46	4,87	4,49	-	0,10	
		V	8,80	4,23	4,49	-	0,08	
		VIa	8,80	4,23	4,49	-	0,08	
		VIб	8,77	4,23	4,46	-	0,08	
		VIв	8,80	4,23	4,49	-	0,08	
		VIг	8,79	4,23	4,48	-	0,08	
		VIд	8,80	4,23	4,49	-	0,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	8,79	4,23	4,48	-	0,08	
		VIIa	8,77	4,23	4,46	-	0,08	
		VIIб	8,77	4,23	4,46	-	0,08	
	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	**III**	**8,39**	**4,04**	**4,27**	**-**	**0,08**	0,42
		Ia	10,07	5,66	4,30	-	0,11	
		Iб	9,02	4,65	4,28	-	0,09	
		Iв	9,24	4,85	4,29	-	0,10	
		Iг	9,27	4,85	4,32	-	0,10	
		Iд	8,42	4,04	4,30	-	0,08	
		IIa	8,39	4,04	4,27	-	0,08	
		IIб	8,37	4,04	4,25	-	0,08	
		IIIa	8,39	4,04	4,27	-	0,08	
		IVa	8,40	4,04	4,28	-	0,08	
		IVб	9,02	4,65	4,28	-	0,09	
		V	8,40	4,04	4,28	-	0,08	
		VIa	8,39	4,04	4,27	-	0,08	
		VIб	8,37	4,04	4,25	-	0,08	
		VIв	8,40	4,04	4,28	-	0,08	
		VIг	8,39	4,04	4,27	-	0,08	
		VIд	8,40	4,04	4,28	-	0,08	
		VIe	8,39	4,04	4,27	-	0,08	
		VIIa	8,37	4,04	4,25	-	0,08	
		VIIб	8,37	4,04	4,25	-	0,08	
39-01-009-09	8 мм	**III**	**9,92**	**4,81**	**5,01**	**-**	**0,10**	0,50
		Ia	11,92	6,74	5,05	-	0,13	
		Iб	10,67	5,53	5,03	-	0,11	
		Iв	10,93	5,77	5,04	-	0,12	
		Iг	10,96	5,77	5,07	-	0,12	
		Iд	9,96	4,81	5,05	-	0,10	
		IIa	9,92	4,81	5,01	-	0,10	
		IIб	9,91	4,81	5,00	-	0,10	
		IIIa	9,92	4,81	5,01	-	0,10	
		IVa	9,94	4,81	5,03	-	0,10	
		IVб	10,67	5,53	5,03	-	0,11	
		V	9,93	4,81	5,02	-	0,10	
		VIa	9,93	4,81	5,02	-	0,10	
		VIб	9,91	4,81	5,00	-	0,10	
		VIв	9,93	4,81	5,02	-	0,10	
		VIг	9,92	4,81	5,01	-	0,10	
		VIд	9,93	4,81	5,02	-	0,10	
		VIe	9,92	4,81	5,01	-	0,10	
		VIIa	9,91	4,81	5,00	-	0,10	
		VIIб	9,91	4,81	5,00	-	0,10	
39-01-009-10	14 мм	**III**	**11,65**	**5,77**	**5,76**	**-**	**0,12**	0,60
		Ia	14,04	8,08	5,80	-	0,16	
		Iб	12,55	6,64	5,78	-	0,13	
		Iв	12,85	6,92	5,79	-	0,14	
		Iг	12,89	6,92	5,83	-	0,14	
		Iд	11,69	5,77	5,80	-	0,12	
		IIa	11,65	5,77	5,76	-	0,12	
		IIб	11,63	5,77	5,74	-	0,12	
		IIIa	11,65	5,77	5,76	-	0,12	
		IVa	11,67	5,77	5,78	-	0,12	
		IVб	12,55	6,64	5,78	-	0,13	
		V	11,66	5,77	5,77	-	0,12	
		VIa	11,66	5,77	5,77	-	0,12	
		VIб	11,63	5,77	5,74	-	0,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	11,66	5,77	5,77	-	0,12	
		VIг	11,65	5,77	5,76	-	0,12	
		VIд	11,66	5,77	5,77	-	0,12	
		VIе	11,65	5,77	5,76	-	0,12	
		VIIа	11,63	5,77	5,74	-	0,12	
		VIIб	11,63	5,77	5,74	-	0,12	
	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	**III**	**10,54**	**5,10**	**5,34**	**-**	**0,10**	0,53
		Iа	12,65	7,14	5,37	-	0,14	
		Iб	11,33	5,86	5,35	-	0,12	
		Iв	11,61	6,12	5,37	-	0,12	
		Iг	11,64	6,12	5,40	-	0,12	
		Iд	10,57	5,10	5,37	-	0,10	
		IIа	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		IIб	10,52	5,10	5,32	-	0,10	
		IIIа	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		IVа	10,55	5,10	5,35	-	0,10	
		IVб	11,33	5,86	5,35	-	0,12	
		V	10,55	5,10	5,35	-	0,10	
		VIа	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		VIб	10,52	5,10	5,32	-	0,10	
		VIв	10,55	5,10	5,35	-	0,10	
		VIг	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		VIд	10,55	5,10	5,35	-	0,10	
		VIе	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		VIIа	10,52	5,10	5,32	-	0,10	
		VIIб	10,52	5,10	5,32	-	0,10	
39-01-009-12	10 мм	**III**	**12,38**	**5,96**	**6,30**	**-**	**0,12**	0,62
		Iа	14,86	8,35	6,34	-	0,17	
		Iб	13,31	6,86	6,31	-	0,14	
		Iв	13,62	7,15	6,33	-	0,14	
		Iг	13,66	7,15	6,37	-	0,14	
		Iд	12,42	5,96	6,34	-	0,12	
		IIа	12,38	5,96	6,30	-	0,12	
		IIб	12,35	5,96	6,27	-	0,12	
		IIIа	12,38	5,96	6,30	-	0,12	
		IVа	12,39	5,96	6,31	-	0,12	
		IVб	13,31	6,86	6,31	-	0,14	
		V	12,39	5,96	6,31	-	0,12	
		VIа	12,38	5,96	6,30	-	0,12	
		VIб	12,35	5,96	6,27	-	0,12	
		VIв	12,39	5,96	6,31	-	0,12	
		VIг	12,38	5,96	6,30	-	0,12	
		VIд	12,39	5,96	6,31	-	0,12	
		VIе	12,38	5,96	6,30	-	0,12	
		VIIа	12,35	5,96	6,27	-	0,12	
		VIIб	12,35	5,96	6,27	-	0,12	
39-01-009-13	20 мм	**III**	**16,57**	**7,98**	**8,43**	**-**	**0,16**	0,83
		Iа	19,88	11,18	8,48	-	0,22	
		Iб	17,81	9,18	8,45	-	0,18	
		Iв	18,25	9,58	8,48	-	0,19	
		Iг	18,29	9,58	8,52	-	0,19	
		Iд	16,62	7,98	8,48	-	0,16	
		IIа	16,57	7,98	8,43	-	0,16	
		IIб	16,54	7,98	8,40	-	0,16	
		IIIа	16,57	7,98	8,43	-	0,16	
		IVа	16,59	7,98	8,45	-	0,16	
		IVб	17,81	9,18	8,45	-	0,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	16,59	7,98	8,45	-	0,16	
		VIа	16,58	7,98	8,44	-	0,16	
		VIб	16,54	7,98	8,40	-	0,16	
		VIв	16,59	7,98	8,45	-	0,16	
		VIг	16,57	7,98	8,43	-	0,16	
		VIд	16,59	7,98	8,45	-	0,16	
		VIе	16,57	7,98	8,43	-	0,16	
		VIIа	16,54	7,98	8,40	-	0,16	
		VIIб	16,54	7,98	8,40	-	0,16	
	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	**III**	**13,20**	**6,35**	**6,72**	**-**	**0,13**	0,66
		Iа	15,84	8,89	6,77	-	0,18	
		Iб	14,19	7,30	6,74	-	0,15	
		Iв	14,53	7,62	6,76	-	0,15	
		Iг	14,57	7,62	6,80	-	0,15	
		Iд	13,25	6,35	6,77	-	0,13	
		IIа	13,20	6,35	6,72	-	0,13	
		IIб	13,18	6,35	6,70	-	0,13	
		IIIа	13,20	6,35	6,72	-	0,13	
		IVа	13,22	6,35	6,74	-	0,13	
		IVб	14,19	7,30	6,74	-	0,15	
		V	13,21	6,35	6,73	-	0,13	
		VIа	13,21	6,35	6,73	-	0,13	
		VIб	13,18	6,35	6,70	-	0,13	
		VIв	13,21	6,35	6,73	-	0,13	
		VIг	13,20	6,35	6,72	-	0,13	
		VIд	13,21	6,35	6,73	-	0,13	
		VIе	13,20	6,35	6,72	-	0,13	
		VIIа	13,18	6,35	6,70	-	0,13	
		VIIб	13,18	6,35	6,70	-	0,13	
39-01-009-15	10 мм	**III**	**15,96**	**7,70**	**8,11**	**-**	**0,15**	0,80
		Iа	19,16	10,78	8,16	-	0,22	
		Iб	17,16	8,85	8,13	-	0,18	
		Iв	17,56	9,23	8,15	-	0,18	
		Iг	17,61	9,23	8,20	-	0,18	
		Iд	16,01	7,70	8,16	-	0,15	
		IIа	15,96	7,70	8,11	-	0,15	
		IIб	15,93	7,70	8,08	-	0,15	
		IIIа	15,96	7,70	8,11	-	0,15	
		IVа	15,98	7,70	8,13	-	0,15	
		IVб	17,16	8,85	8,13	-	0,18	
		V	15,97	7,70	8,12	-	0,15	
		VIа	15,97	7,70	8,12	-	0,15	
		VIб	15,93	7,70	8,08	-	0,15	
		VIв	15,97	7,70	8,12	-	0,15	
		VIг	15,96	7,70	8,11	-	0,15	
		VIд	15,97	7,70	8,12	-	0,15	
		VIе	15,96	7,70	8,11	-	0,15	
		VIIа	15,93	7,70	8,08	-	0,15	
		VIIб	15,93	7,70	8,08	-	0,15	
39-01-009-16	20 мм	**III**	**21,89**	**10,58**	**11,10**	**-**	**0,21**	1,10
		Iа	26,29	14,82	11,17	-	0,30	
		Iб	23,54	12,17	11,13	-	0,24	
		Iв	24,10	12,69	11,16	-	0,25	
		Iг	24,16	12,69	11,22	-	0,25	
		Iд	21,96	10,58	11,17	-	0,21	
		IIа	21,89	10,58	11,10	-	0,21	
		IIб	21,85	10,58	11,06	-	0,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	21,89	10,58	11,10	-	0,21	
		IVа	21,92	10,58	11,13	-	0,21	
		IVб	23,54	12,17	11,13	-	0,24	
		V	21,91	10,58	11,12	-	0,21	
		VIа	21,90	10,58	11,11	-	0,21	
		VIб	21,85	10,58	11,06	-	0,21	
		VIв	21,91	10,58	11,12	-	0,21	
		VIг	21,89	10,58	11,10	-	0,21	
		VIд	21,91	10,58	11,12	-	0,21	
		VIе	21,89	10,58	11,10	-	0,21	
		VIIа	21,85	10,58	11,06	-	0,21	
		VIIб	21,85	10,58	11,06	-	0,21	
39-01-009-17	28 мм	**III**	**25,56**	**12,51**	**12,80**	**-**	**0,25**	1,30
		Iа	30,75	17,51	12,89	-	0,35	
		Iб	27,51	14,38	12,84	-	0,29	
		Iв	28,18	15,00	12,88	-	0,30	
		Iг	28,25	15,00	12,95	-	0,30	
		Iд	25,65	12,51	12,89	-	0,25	
		IIа	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		IIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		IIIа	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		IVа	25,60	12,51	12,84	-	0,25	
		IVб	27,51	14,38	12,84	-	0,29	
		V	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIа	25,58	12,51	12,82	-	0,25	
		VIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		VIв	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIг	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		VIд	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIе	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		VIIа	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		VIIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
	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 121-133 мм, толщина стенки до							
39-01-009-18	6 мм	**III**	**15,53**	**7,70**	**7,68**	**-**	**0,15**	0,80
		Iа	18,73	10,78	7,73	-	0,22	
		Iб	16,73	8,85	7,70	-	0,18	
		Iв	17,14	9,23	7,73	-	0,18	
		Iг	17,18	9,23	7,77	-	0,18	
		Iд	15,58	7,70	7,73	-	0,15	
		IIа	15,53	7,70	7,68	-	0,15	
		IIб	15,50	7,70	7,65	-	0,15	
		IIIа	15,53	7,70	7,68	-	0,15	
		IVа	15,55	7,70	7,70	-	0,15	
		IVб	16,73	8,85	7,70	-	0,18	
		V	15,55	7,70	7,70	-	0,15	
		VIа	15,54	7,70	7,69	-	0,15	
		VIб	15,50	7,70	7,65	-	0,15	
		VIв	15,55	7,70	7,70	-	0,15	
		VIг	15,53	7,70	7,68	-	0,15	
		VIд	15,55	7,70	7,70	-	0,15	
		VIе	15,53	7,70	7,68	-	0,15	
		VIIа	15,50	7,70	7,65	-	0,15	
		VIIб	15,50	7,70	7,65	-	0,15	
39-01-009-19	10 мм	**III**	**18,42**	**8,85**	**9,39**	**-**	**0,18**	0,92
		Iа	22,09	12,39	9,45	-	0,25	
		Iб	19,80	10,18	9,42	-	0,20	
		Iв	20,27	10,62	9,44	-	0,21	
		Iг	20,33	10,62	9,50	-	0,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	18,48	8,85	9,45	-	0,18	
		IIа	18,42	8,85	9,39	-	0,18	
		IIб	18,38	8,85	9,35	-	0,18	
		IIIа	18,42	8,85	9,39	-	0,18	
		IVа	18,45	8,85	9,42	-	0,18	
		IVб	19,80	10,18	9,42	-	0,20	
		V	18,44	8,85	9,41	-	0,18	
		VIа	18,43	8,85	9,40	-	0,18	
		VIб	18,38	8,85	9,35	-	0,18	
		VIв	18,44	8,85	9,41	-	0,18	
		VIг	18,42	8,85	9,39	-	0,18	
		VIд	18,44	8,85	9,41	-	0,18	
		VIе	18,42	8,85	9,39	-	0,18	
		VIIа	18,38	8,85	9,35	-	0,18	
		VIIб	18,38	8,85	9,35	-	0,18	
39-01-009-20	20 мм	**III**	**25,56**	**12,51**	**12,80**	**-**	**0,25**	1,30
		Iа	30,75	17,51	12,89	-	0,35	
		Iб	27,51	14,38	12,84	-	0,29	
		Iв	28,18	15,00	12,88	-	0,30	
		Iг	28,25	15,00	12,95	-	0,30	
		Iд	25,65	12,51	12,89	-	0,25	
		IIа	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		IIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		IIIа	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		IVа	25,60	12,51	12,84	-	0,25	
		IVб	27,51	14,38	12,84	-	0,29	
		V	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIа	25,58	12,51	12,82	-	0,25	
		VIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		VIв	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIг	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		VIд	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIе	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		VIIа	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		VIIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
39-01-009-21	36 мм	**III**	**35,60**	**17,32**	**17,93**	**-**	**0,35**	1,80
		Iа	42,77	24,25	18,04	-	0,48	
		Iб	38,29	19,91	17,98	-	0,40	
		Iв	39,22	20,77	18,03	-	0,42	
		Iг	39,32	20,77	18,13	-	0,42	
		Iд	35,71	17,32	18,04	-	0,35	
		IIа	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		IIб	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
		IIIа	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		IVа	35,65	17,32	17,98	-	0,35	
		IVб	38,29	19,91	17,98	-	0,40	
		V	35,63	17,32	17,96	-	0,35	
		VIа	35,61	17,32	17,94	-	0,35	
		VIб	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
		VIв	35,63	17,32	17,96	-	0,35	
		VIг	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		VIд	35,63	17,32	17,96	-	0,35	
		VIе	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		VIIа	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
		VIIб	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
	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 159-194 мм, толщина стенки до							
39-01-009-22	6 мм	**III**	**21,89**	**10,58**	**11,10**	**-**	**0,21**	1,10
		Iа	26,29	14,82	11,17	-	0,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	23,54	12,17	11,13	-	0,24	
		Iв	24,10	12,69	11,16	-	0,25	
		Iг	24,16	12,69	11,22	-	0,25	
		Iд	21,96	10,58	11,17	-	0,21	
		IIа	21,89	10,58	11,10	-	0,21	
		IIб	21,85	10,58	11,06	-	0,21	
		IIIа	21,89	10,58	11,10	-	0,21	
		IVа	21,92	10,58	11,13	-	0,21	
		IVб	23,54	12,17	11,13	-	0,24	
		V	21,91	10,58	11,12	-	0,21	
		VIа	21,90	10,58	11,11	-	0,21	
		VIб	21,85	10,58	11,06	-	0,21	
		VIв	21,91	10,58	11,12	-	0,21	
		VIг	21,89	10,58	11,10	-	0,21	
		VIд	21,91	10,58	11,12	-	0,21	
		VIe	21,89	10,58	11,10	-	0,21	
		VIIа	21,85	10,58	11,06	-	0,21	
		VIIб	21,85	10,58	11,06	-	0,21	
39-01-009-23	10 мм	**III**	**26,42**	**12,51**	**13,66**	**-**	**0,25**	1,30
		Iа	31,61	17,51	13,75	-	0,35	
		Iб	28,37	14,38	13,70	-	0,29	
		Iв	29,03	15,00	13,73	-	0,30	
		Iг	29,11	15,00	13,81	-	0,30	
		Iд	26,51	12,51	13,75	-	0,25	
		IIа	26,42	12,51	13,66	-	0,25	
		IIб	26,37	12,51	13,61	-	0,25	
		IIIа	26,42	12,51	13,66	-	0,25	
		IVа	26,46	12,51	13,70	-	0,25	
		IVб	28,37	14,38	13,70	-	0,29	
		V	26,44	12,51	13,68	-	0,25	
		VIа	26,43	12,51	13,67	-	0,25	
		VIб	26,37	12,51	13,61	-	0,25	
		VIв	26,44	12,51	13,68	-	0,25	
		VIг	26,42	12,51	13,66	-	0,25	
		VIд	26,44	12,51	13,68	-	0,25	
		VIe	26,42	12,51	13,66	-	0,25	
		VIIа	26,37	12,51	13,61	-	0,25	
		VIIб	26,37	12,51	13,61	-	0,25	
39-01-009-24	20 мм	**III**	**35,60**	**17,32**	**17,93**	**-**	**0,35**	1,80
		Iа	42,77	24,25	18,04	-	0,48	
		Iб	38,29	19,91	17,98	-	0,40	
		Iв	39,22	20,77	18,03	-	0,42	
		Iг	39,32	20,77	18,13	-	0,42	
		Iд	35,71	17,32	18,04	-	0,35	
		IIа	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		IIб	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
		IIIа	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		IVа	35,65	17,32	17,98	-	0,35	
		IVб	38,29	19,91	17,98	-	0,40	
		V	35,63	17,32	17,96	-	0,35	
		VIа	35,61	17,32	17,94	-	0,35	
		VIб	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
		VIв	35,63	17,32	17,96	-	0,35	
		VIг	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		VIд	35,63	17,32	17,96	-	0,35	
		VIe	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		VIIа	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
		VIIб	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
39-01-009-25	30 мм	**III**	**47,45**	**23,09**	**23,90**	**-**	**0,46**	2,40
		Iа	57,04	32,33	24,06	-	0,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	51,04	26,54	23,97	-	0,53	
		Iв	52,29	27,70	24,04	-	0,55	
		Iг	52,42	27,70	24,17	-	0,55	
		Iд	47,61	23,09	24,06	-	0,46	
		IIа	47,45	23,09	23,90	-	0,46	
		IIб	47,36	23,09	23,81	-	0,46	
		IIIа	47,45	23,09	23,90	-	0,46	
		IVа	47,52	23,09	23,97	-	0,46	
		IVб	51,04	26,54	23,97	-	0,53	
		V	47,50	23,09	23,95	-	0,46	
		VIа	47,47	23,09	23,92	-	0,46	
		VIб	47,36	23,09	23,81	-	0,46	
		VIв	47,50	23,09	23,95	-	0,46	
		VIг	47,45	23,09	23,90	-	0,46	
		VIд	47,50	23,09	23,95	-	0,46	
		VIе	47,45	23,09	23,90	-	0,46	
		VIIа	47,36	23,09	23,81	-	0,46	
		VIIб	47,36	23,09	23,81	-	0,46	
39-01-009-26	45 мм	**III**	**57,48**	**27,90**	**29,02**	**-**	**0,56**	2,90
		Iа	69,05	39,06	29,21	-	0,78	
		Iб	61,81	32,07	29,10	-	0,64	
		Iв	63,33	33,47	29,19	-	0,67	
		Iг	63,49	33,47	29,35	-	0,67	
		Iд	57,67	27,90	29,21	-	0,56	
		IIа	57,48	27,90	29,02	-	0,56	
		IIб	57,37	27,90	28,91	-	0,56	
		IIIа	57,48	27,90	29,02	-	0,56	
		IVа	57,56	27,90	29,10	-	0,56	
		IVб	61,81	32,07	29,10	-	0,64	
		V	57,54	27,90	29,08	-	0,56	
		VIа	57,51	27,90	29,05	-	0,56	
		VIб	57,37	27,90	28,91	-	0,56	
		VIв	57,54	27,90	29,08	-	0,56	
		VIг	57,48	27,90	29,02	-	0,56	
		VIд	57,54	27,90	29,08	-	0,56	
		VIе	57,48	27,90	29,02	-	0,56	
		VIIа	57,37	27,90	28,91	-	0,56	
		VIIб	57,37	27,90	28,91	-	0,56	
	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	**III**	**23,72**	**11,54**	**11,95**	**-**	**0,23**	1,20
		Iа	28,51	16,16	12,03	-	0,32	
		Iб	25,52	13,27	11,98	-	0,27	
		Iв	26,15	13,85	12,02	-	0,28	
		Iг	26,21	13,85	12,08	-	0,28	
		Iд	23,80	11,54	12,03	-	0,23	
		IIа	23,72	11,54	11,95	-	0,23	
		IIб	23,68	11,54	11,91	-	0,23	
		IIIа	23,72	11,54	11,95	-	0,23	
		IVа	23,75	11,54	11,98	-	0,23	
		IVб	25,52	13,27	11,98	-	0,27	
		V	23,74	11,54	11,97	-	0,23	
		VIа	23,73	11,54	11,96	-	0,23	
		VIб	23,68	11,54	11,91	-	0,23	
		VIв	23,74	11,54	11,97	-	0,23	
		VIг	23,72	11,54	11,95	-	0,23	
		VIд	23,74	11,54	11,97	-	0,23	
		VIе	23,72	11,54	11,95	-	0,23	
		VIIа	23,68	11,54	11,91	-	0,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	23,68	11,54	11,91	-	0,23	
39-01-009-28	10 мм	**III**	**28,25**	**13,47**	**14,51**	**-**	**0,27**	1,40
		Iа	33,85	18,86	14,61	-	0,38	
		Iб	30,34	15,48	14,55	-	0,31	
		Iв	31,07	16,16	14,59	-	0,32	
		Iг	31,15	16,16	14,67	-	0,32	
		Iд	28,35	13,47	14,61	-	0,27	
		IIа	28,25	13,47	14,51	-	0,27	
		IIб	28,20	13,47	14,46	-	0,27	
		IIIа	28,25	13,47	14,51	-	0,27	
		IVа	28,29	13,47	14,55	-	0,27	
		IVб	30,34	15,48	14,55	-	0,31	
		V	28,28	13,47	14,54	-	0,27	
		VIа	28,26	13,47	14,52	-	0,27	
		VIб	28,20	13,47	14,46	-	0,27	
		VIв	28,28	13,47	14,54	-	0,27	
		VIг	28,25	13,47	14,51	-	0,27	
		VIд	28,28	13,47	14,54	-	0,27	
		VIе	28,25	13,47	14,51	-	0,27	
		VIIа	28,20	13,47	14,46	-	0,27	
		VIIб	28,20	13,47	14,46	-	0,27	
39-01-009-29	20 мм	**III**	**39,25**	**19,24**	**19,63**	**-**	**0,38**	2
		Iа	47,24	26,94	19,76	-	0,54	
		Iб	42,25	22,12	19,69	-	0,44	
		Iв	43,28	23,08	19,74	-	0,46	
		Iг	43,39	23,08	19,85	-	0,46	
		Iд	39,38	19,24	19,76	-	0,38	
		IIа	39,25	19,24	19,63	-	0,38	
		IIб	39,18	19,24	19,56	-	0,38	
		IIIа	39,25	19,24	19,63	-	0,38	
		IVа	39,31	19,24	19,69	-	0,38	
		IVб	42,25	22,12	19,69	-	0,44	
		V	39,29	19,24	19,67	-	0,38	
		VIа	39,27	19,24	19,65	-	0,38	
		VIб	39,18	19,24	19,56	-	0,38	
		VIв	39,29	19,24	19,67	-	0,38	
		VIг	39,25	19,24	19,63	-	0,38	
		VIд	39,29	19,24	19,67	-	0,38	
		VIе	39,25	19,24	19,63	-	0,38	
		VIIа	39,18	19,24	19,56	-	0,38	
		VIIб	39,18	19,24	19,56	-	0,38	
39-01-009-30	30 мм	**III**	**50,14**	**24,05**	**25,61**	**-**	**0,48**	2,50
		Iа	60,13	33,68	25,78	-	0,67	
		Iб	53,88	27,65	25,68	-	0,55	
		Iв	55,18	28,85	25,75	-	0,58	
		Iг	55,33	28,85	25,90	-	0,58	
		Iд	50,31	24,05	25,78	-	0,48	
		IIа	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		IIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		IIIа	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		IVа	50,21	24,05	25,68	-	0,48	
		IVб	53,88	27,65	25,68	-	0,55	
		V	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIа	50,16	24,05	25,63	-	0,48	
		VIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		VIв	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIг	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		VIд	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIе	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		VIIа	50,04	24,05	25,51	-	0,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
39-01-009-31	40 мм	**III**	**59,32**	**28,86**	**29,88**	**-**	**0,58**	3
		Iа	71,29	40,41	30,07	-	0,81	
		Iб	63,80	33,18	29,96	-	0,66	
		Iв	65,35	34,62	30,04	-	0,69	
		Iг	65,52	34,62	30,21	-	0,69	
		Iд	59,51	28,86	30,07	-	0,58	
		IIа	59,32	28,86	29,88	-	0,58	
		IIб	59,20	28,86	29,76	-	0,58	
		IIIа	59,32	28,86	29,88	-	0,58	
		IVа	59,40	28,86	29,96	-	0,58	
		IVб	63,80	33,18	29,96	-	0,66	
		V	59,37	28,86	29,93	-	0,58	
		VIа	59,34	28,86	29,90	-	0,58	
		VIб	59,20	28,86	29,76	-	0,58	
		VIв	59,37	28,86	29,93	-	0,58	
		VIг	59,32	28,86	29,88	-	0,58	
		VIд	59,37	28,86	29,93	-	0,58	
		VIе	59,32	28,86	29,88	-	0,58	
		VIIа	59,20	28,86	29,76	-	0,58	
		VIIб	59,20	28,86	29,76	-	0,58	
39-01-009-32	50 мм	**III**	**68,36**	**32,71**	**35,00**	**-**	**0,65**	3,40
		Iа	81,95	45,80	35,23	-	0,92	
		Iб	73,45	37,60	35,10	-	0,75	
		Iв	75,21	39,24	35,19	-	0,78	
		Iг	75,41	39,24	35,39	-	0,78	
		Iд	68,59	32,71	35,23	-	0,65	
		IIа	68,36	32,71	35,00	-	0,65	
		IIб	68,23	32,71	34,87	-	0,65	
		IIIа	68,36	32,71	35,00	-	0,65	
		IVа	68,46	32,71	35,10	-	0,65	
		IVб	73,45	37,60	35,10	-	0,75	
		V	68,42	32,71	35,06	-	0,65	
		VIа	68,39	32,71	35,03	-	0,65	
		VIб	68,23	32,71	34,87	-	0,65	
		VIв	68,42	32,71	35,06	-	0,65	
		VIг	68,36	32,71	35,00	-	0,65	
		VIд	68,42	32,71	35,06	-	0,65	
		VIе	68,36	32,71	35,00	-	0,65	
		VIIа	68,23	32,71	34,87	-	0,65	
		VIIб	68,23	32,71	34,87	-	0,65	
39-01-009-33	60 мм	**III**	**80,22**	**38,48**	**40,97**	**-**	**0,77**	4
		Iа	96,20	53,88	41,24	-	1,08	
		Iб	86,21	44,24	41,09	-	0,88	
		Iв	88,28	46,16	41,20	-	0,92	
		Iг	88,51	46,16	41,43	-	0,92	
		Iд	80,49	38,48	41,24	-	0,77	
		IIа	80,22	38,48	40,97	-	0,77	
		IIб	80,07	38,48	40,82	-	0,77	
		IIIа	80,22	38,48	40,97	-	0,77	
		IVа	80,34	38,48	41,09	-	0,77	
		IVб	86,21	44,24	41,09	-	0,88	
		V	80,30	38,48	41,05	-	0,77	
		VIа	80,26	38,48	41,01	-	0,77	
		VIб	80,07	38,48	40,82	-	0,77	
		VIв	80,30	38,48	41,05	-	0,77	
		VIг	80,22	38,48	40,97	-	0,77	
		VIд	80,30	38,48	41,05	-	0,77	
		VIе	80,22	38,48	40,97	-	0,77	
		VIIа	80,07	38,48	40,82	-	0,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	80,07	38,48	40,82	-	0,77	
39-01-009-34	70 мм	**III**	**90,25**	**43,29**	**46,09**	**-**	**0,87**	4,50
		Iа	108,23	60,62	46,40	-	1,21	
		Iб	96,99	49,77	46,22	-	1,00	
		Iв	99,32	51,93	46,35	-	1,04	
		Iг	99,58	51,93	46,61	-	1,04	
		Iд	90,56	43,29	46,40	-	0,87	
		IIа	90,25	43,29	46,09	-	0,87	
		IIб	90,08	43,29	45,92	-	0,87	
		IIIа	90,25	43,29	46,09	-	0,87	
		IVа	90,38	43,29	46,22	-	0,87	
		IVб	96,99	49,77	46,22	-	1,00	
		V	90,34	43,29	46,18	-	0,87	
		VIа	90,30	43,29	46,14	-	0,87	
		VIб	90,08	43,29	45,92	-	0,87	
		VIв	90,34	43,29	46,18	-	0,87	
		VIг	90,25	43,29	46,09	-	0,87	
		VIд	90,34	43,29	46,18	-	0,87	
		VIе	90,25	43,29	46,09	-	0,87	
		VIIа	90,08	43,29	45,92	-	0,87	
		VIIб	90,08	43,29	45,92	-	0,87	
39-01-009-35	80 мм	**III**	**101,13**	**48,10**	**52,07**	**-**	**0,96**	5
		Iа	121,11	67,35	52,41	-	1,35	
		Iб	108,63	55,30	52,22	-	1,11	
		Iв	111,21	57,70	52,36	-	1,15	
		Iг	111,51	57,70	52,66	-	1,15	
		Iд	101,47	48,10	52,41	-	0,96	
		IIа	101,13	48,10	52,07	-	0,96	
		IIб	100,93	48,10	51,87	-	0,96	
		IIIа	101,13	48,10	52,07	-	0,96	
		IVа	101,28	48,10	52,22	-	0,96	
		IVб	108,63	55,30	52,22	-	1,11	
		V	101,23	48,10	52,17	-	0,96	
		VIа	101,18	48,10	52,12	-	0,96	
		VIб	100,93	48,10	51,87	-	0,96	
		VIв	101,23	48,10	52,17	-	0,96	
		VIг	101,13	48,10	52,07	-	0,96	
		VIд	101,23	48,10	52,17	-	0,96	
		VIе	101,13	48,10	52,07	-	0,96	
		VIIа	100,93	48,10	51,87	-	0,96	
		VIIб	100,93	48,10	51,87	-	0,96	
	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	**III**	**26,42**	**12,51**	**13,66**	**-**	**0,25**	1,30
		Iа	31,61	17,51	13,75	-	0,35	
		Iб	28,37	14,38	13,70	-	0,29	
		Iв	29,03	15,00	13,73	-	0,30	
		Iг	29,11	15,00	13,81	-	0,30	
		Iд	26,51	12,51	13,75	-	0,25	
		IIа	26,42	12,51	13,66	-	0,25	
		IIб	26,37	12,51	13,61	-	0,25	
		IIIа	26,42	12,51	13,66	-	0,25	
		IVа	26,46	12,51	13,70	-	0,25	
		IVб	28,37	14,38	13,70	-	0,29	
		V	26,44	12,51	13,68	-	0,25	
		VIа	26,43	12,51	13,67	-	0,25	
		VIб	26,37	12,51	13,61	-	0,25	
		VIв	26,44	12,51	13,68	-	0,25	
		VIг	26,42	12,51	13,66	-	0,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	26,44	12,51	13,68	-	0,25	
		VIe	26,42	12,51	13,66	-	0,25	
		VIIа	26,37	12,51	13,61	-	0,25	
		VIIб	26,37	12,51	13,61	-	0,25	
39-01-009-37	10 мм	**III**	**31,92**	**15,39**	**16,22**	**-**	**0,31**	1,60
		Iа	38,30	21,55	16,32	-	0,43	
		Iб	34,31	17,70	16,26	-	0,35	
		Iв	35,14	18,46	16,31	-	0,37	
		Iг	35,23	18,46	16,40	-	0,37	
		Iд	32,02	15,39	16,32	-	0,31	
		IIа	31,92	15,39	16,22	-	0,31	
		IIб	31,86	15,39	16,16	-	0,31	
		IIIа	31,92	15,39	16,22	-	0,31	
		IVа	31,96	15,39	16,26	-	0,31	
		IVб	34,31	17,70	16,26	-	0,35	
		V	31,95	15,39	16,25	-	0,31	
		VIа	31,93	15,39	16,23	-	0,31	
		VIб	31,86	15,39	16,16	-	0,31	
		VIв	31,95	15,39	16,25	-	0,31	
		VIг	31,92	15,39	16,22	-	0,31	
		VIд	31,95	15,39	16,25	-	0,31	
		VIe	31,92	15,39	16,22	-	0,31	
		VIIа	31,86	15,39	16,16	-	0,31	
		VIIб	31,86	15,39	16,16	-	0,31	
39-01-009-38	20 мм	**III**	**45,62**	**22,13**	**23,05**	**-**	**0,44**	2,30
		Iа	54,80	30,98	23,20	-	0,62	
		Iб	49,06	25,44	23,11	-	0,51	
		Iв	50,25	26,54	23,18	-	0,53	
		Iг	50,38	26,54	23,31	-	0,53	
		Iд	45,77	22,13	23,20	-	0,44	
		IIа	45,62	22,13	23,05	-	0,44	
		IIб	45,53	22,13	22,96	-	0,44	
		IIIа	45,62	22,13	23,05	-	0,44	
		IVа	45,68	22,13	23,11	-	0,44	
		IVб	49,06	25,44	23,11	-	0,51	
		V	45,66	22,13	23,09	-	0,44	
		VIа	45,64	22,13	23,07	-	0,44	
		VIб	45,53	22,13	22,96	-	0,44	
		VIв	45,66	22,13	23,09	-	0,44	
		VIг	45,62	22,13	23,05	-	0,44	
		VIд	45,66	22,13	23,09	-	0,44	
		VIe	45,62	22,13	23,05	-	0,44	
		VIIа	45,53	22,13	22,96	-	0,44	
		VIIб	45,53	22,13	22,96	-	0,44	
39-01-009-39	30 мм	**III**	**57,48**	**27,90**	**29,02**	**-**	**0,56**	2,90
		Iа	69,05	39,06	29,21	-	0,78	
		Iб	61,81	32,07	29,10	-	0,64	
		Iв	63,33	33,47	29,19	-	0,67	
		Iг	63,49	33,47	29,35	-	0,67	
		Iд	57,67	27,90	29,21	-	0,56	
		IIа	57,48	27,90	29,02	-	0,56	
		IIб	57,37	27,90	28,91	-	0,56	
		IIIа	57,48	27,90	29,02	-	0,56	
		IVа	57,56	27,90	29,10	-	0,56	
		IVб	61,81	32,07	29,10	-	0,64	
		V	57,54	27,90	29,08	-	0,56	
		VIа	57,51	27,90	29,05	-	0,56	
		VIб	57,37	27,90	28,91	-	0,56	
		VIв	57,54	27,90	29,08	-	0,56	
		VIг	57,48	27,90	29,02	-	0,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	57,54	27,90	29,08	-	0,56	
		VIе	57,48	27,90	29,02	-	0,56	
		VIIа	57,37	27,90	28,91	-	0,56	
		VIIб	57,37	27,90	28,91	-	0,56	
39-01-009-40	40 мм	**III**	**68,36**	**32,71**	**35,00**	**-**	**0,65**	3,40
		Iа	81,95	45,80	35,23	-	0,92	
		Iб	73,45	37,60	35,10	-	0,75	
		Iв	75,21	39,24	35,19	-	0,78	
		Iг	75,41	39,24	35,39	-	0,78	
		Iд	68,59	32,71	35,23	-	0,65	
		IIа	68,36	32,71	35,00	-	0,65	
		IIб	68,23	32,71	34,87	-	0,65	
		IIIа	68,36	32,71	35,00	-	0,65	
		IVа	68,46	32,71	35,10	-	0,65	
		IVб	73,45	37,60	35,10	-	0,75	
		V	68,42	32,71	35,06	-	0,65	
		VIа	68,39	32,71	35,03	-	0,65	
		VIб	68,23	32,71	34,87	-	0,65	
		VIв	68,42	32,71	35,06	-	0,65	
		VIг	68,36	32,71	35,00	-	0,65	
		VIд	68,42	32,71	35,06	-	0,65	
		VIе	68,36	32,71	35,00	-	0,65	
		VIIа	68,23	32,71	34,87	-	0,65	
		VIIб	68,23	32,71	34,87	-	0,65	
39-01-009-41	50 мм	**III**	**80,22**	**38,48**	**40,97**	**-**	**0,77**	4
		Iа	96,20	53,88	41,24	-	1,08	
		Iб	86,21	44,24	41,09	-	0,88	
		Iв	88,28	46,16	41,20	-	0,92	
		Iг	88,51	46,16	41,43	-	0,92	
		Iд	80,49	38,48	41,24	-	0,77	
		IIа	80,22	38,48	40,97	-	0,77	
		IIб	80,07	38,48	40,82	-	0,77	
		IIIа	80,22	38,48	40,97	-	0,77	
		IVа	80,34	38,48	41,09	-	0,77	
		IVб	86,21	44,24	41,09	-	0,88	
		V	80,30	38,48	41,05	-	0,77	
		VIа	80,26	38,48	41,01	-	0,77	
		VIб	80,07	38,48	40,82	-	0,77	
		VIв	80,30	38,48	41,05	-	0,77	
		VIг	80,22	38,48	40,97	-	0,77	
		VIд	80,30	38,48	41,05	-	0,77	
		VIе	80,22	38,48	40,97	-	0,77	
		VIIа	80,07	38,48	40,82	-	0,77	
		VIIб	80,07	38,48	40,82	-	0,77	
39-01-009-42	60 мм	**III**	**92,09**	**44,25**	**46,95**	**-**	**0,89**	4,60
		Iа	110,46	61,96	47,26	-	1,24	
		Iб	98,98	50,88	47,08	-	1,02	
		Iв	101,35	53,08	47,21	-	1,06	
		Iг	101,62	53,08	47,48	-	1,06	
		Iд	92,40	44,25	47,26	-	0,89	
		IIа	92,09	44,25	46,95	-	0,89	
		IIб	91,91	44,25	46,77	-	0,89	
		IIIа	92,09	44,25	46,95	-	0,89	
		IVа	92,22	44,25	47,08	-	0,89	
		IVб	98,98	50,88	47,08	-	1,02	
		V	92,18	44,25	47,04	-	0,89	
		VIа	92,13	44,25	46,99	-	0,89	
		VIб	91,91	44,25	46,77	-	0,89	
		VIв	92,18	44,25	47,04	-	0,89	
		VIг	92,09	44,25	46,95	-	0,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	92,18	44,25	47,04	-	0,89	
		VIе	92,09	44,25	46,95	-	0,89	
		VIIа	91,91	44,25	46,77	-	0,89	
		VIIб	91,91	44,25	46,77	-	0,89	
39-01-009-43	70 мм	**III**	**103,94**	**50,02**	**52,92**	**-**	**1,00**	5,20
		Iа	124,71	70,04	53,27	-	1,40	
		Iб	111,73	57,51	53,07	-	1,15	
		Iв	114,43	60,01	53,22	-	1,20	
		Iг	114,73	60,01	53,52	-	1,20	
		Iд	104,29	50,02	53,27	-	1,00	
		IIа	103,94	50,02	52,92	-	1,00	
		IIб	103,74	50,02	52,72	-	1,00	
		IIIа	103,94	50,02	52,92	-	1,00	
		IVа	104,09	50,02	53,07	-	1,00	
		IVб	111,73	57,51	53,07	-	1,15	
		V	104,04	50,02	53,02	-	1,00	
		VIа	103,99	50,02	52,97	-	1,00	
		VIб	103,74	50,02	52,72	-	1,00	
		VIв	104,04	50,02	53,02	-	1,00	
		VIг	103,94	50,02	52,92	-	1,00	
		VIд	104,04	50,02	53,02	-	1,00	
		VIе	103,94	50,02	52,92	-	1,00	
		VIIа	103,74	50,02	52,72	-	1,00	
		VIIб	103,74	50,02	52,72	-	1,00	
	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 325 мм, толщина стенки до							
39-01-009-44	6 мм	**III**	**28,25**	**13,47**	**14,51**	**-**	**0,27**	1,40
		Iа	33,85	18,86	14,61	-	0,38	
		Iб	30,34	15,48	14,55	-	0,31	
		Iв	31,07	16,16	14,59	-	0,32	
		Iг	31,15	16,16	14,67	-	0,32	
		Iд	28,35	13,47	14,61	-	0,27	
		IIа	28,25	13,47	14,51	-	0,27	
		IIб	28,20	13,47	14,46	-	0,27	
		IIIа	28,25	13,47	14,51	-	0,27	
		IVа	28,29	13,47	14,55	-	0,27	
		IVб	30,34	15,48	14,55	-	0,31	
		V	28,28	13,47	14,54	-	0,27	
		VIа	28,26	13,47	14,52	-	0,27	
		VIб	28,20	13,47	14,46	-	0,27	
		VIв	28,28	13,47	14,54	-	0,27	
		VIг	28,25	13,47	14,51	-	0,27	
		VIд	28,28	13,47	14,54	-	0,27	
		VIе	28,25	13,47	14,51	-	0,27	
		VIIа	28,20	13,47	14,46	-	0,27	
		VIIб	28,20	13,47	14,46	-	0,27	
39-01-009-45	10 мм	**III**	**35,60**	**17,32**	**17,93**	**-**	**0,35**	1,80
		Iа	42,77	24,25	18,04	-	0,48	
		Iб	38,29	19,91	17,98	-	0,40	
		Iв	39,22	20,77	18,03	-	0,42	
		Iг	39,32	20,77	18,13	-	0,42	
		Iд	35,71	17,32	18,04	-	0,35	
		IIа	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		IIб	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
		IIIа	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		IVа	35,65	17,32	17,98	-	0,35	
		IVб	38,29	19,91	17,98	-	0,40	
		V	35,63	17,32	17,96	-	0,35	
		VIа	35,61	17,32	17,94	-	0,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
		VIв	35,63	17,32	17,96	-	0,35	
		VIг	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		VIд	35,63	17,32	17,96	-	0,35	
		VIe	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		VIIа	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
		VIIб	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
39-01-009-46	20 мм	**III**	**47,45**	**23,09**	**23,90**	**-**	**0,46**	2,40
		Iа	57,04	32,33	24,06	-	0,65	
		Iб	51,04	26,54	23,97	-	0,53	
		Iв	52,29	27,70	24,04	-	0,55	
		Iг	52,42	27,70	24,17	-	0,55	
		Iд	47,61	23,09	24,06	-	0,46	
		IIа	47,45	23,09	23,90	-	0,46	
		IIб	47,36	23,09	23,81	-	0,46	
		IIIа	47,45	23,09	23,90	-	0,46	
		IVа	47,52	23,09	23,97	-	0,46	
		IVб	51,04	26,54	23,97	-	0,53	
		V	47,50	23,09	23,95	-	0,46	
		VIа	47,47	23,09	23,92	-	0,46	
		VIб	47,36	23,09	23,81	-	0,46	
		VIв	47,50	23,09	23,95	-	0,46	
		VIг	47,45	23,09	23,90	-	0,46	
		VIд	47,50	23,09	23,95	-	0,46	
		VIe	47,45	23,09	23,90	-	0,46	
		VIIа	47,36	23,09	23,81	-	0,46	
		VIIб	47,36	23,09	23,81	-	0,46	
39-01-009-47	30 мм	**III**	**61,02**	**28,86**	**31,58**	**-**	**0,58**	3
		Iа	73,01	40,41	31,79	-	0,81	
		Iб	65,51	33,18	31,67	-	0,66	
		Iв	67,07	34,62	31,76	-	0,69	
		Iг	67,25	34,62	31,94	-	0,69	
		Iд	61,23	28,86	31,79	-	0,58	
		IIа	61,02	28,86	31,58	-	0,58	
		IIб	60,90	28,86	31,46	-	0,58	
		IIIа	61,02	28,86	31,58	-	0,58	
		IVа	61,11	28,86	31,67	-	0,58	
		IVб	65,51	33,18	31,67	-	0,66	
		V	61,08	28,86	31,64	-	0,58	
		VIа	61,05	28,86	31,61	-	0,58	
		VIб	60,90	28,86	31,46	-	0,58	
		VIв	61,08	28,86	31,64	-	0,58	
		VIг	61,02	28,86	31,58	-	0,58	
		VIд	61,08	28,86	31,64	-	0,58	
		VIe	61,02	28,86	31,58	-	0,58	
		VIIа	60,90	28,86	31,46	-	0,58	
		VIIб	60,90	28,86	31,46	-	0,58	
39-01-009-48	40 мм	**III**	**73,86**	**35,59**	**37,56**	**-**	**0,71**	3,70
		Iа	88,64	49,84	37,80	-	1,00	
		Iб	79,40	40,92	37,66	-	0,82	
		Iв	81,32	42,70	37,77	-	0,85	
		Iг	81,53	42,70	37,98	-	0,85	
		Iд	74,10	35,59	37,80	-	0,71	
		IIа	73,86	35,59	37,56	-	0,71	
		IIб	73,72	35,59	37,42	-	0,71	
		IIIа	73,86	35,59	37,56	-	0,71	
		IVа	73,96	35,59	37,66	-	0,71	
		IVб	79,40	40,92	37,66	-	0,82	
		V	73,93	35,59	37,63	-	0,71	
		VIа	73,89	35,59	37,59	-	0,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	73,72	35,59	37,42	-	0,71	
		VIв	73,93	35,59	37,63	-	0,71	
		VIг	73,86	35,59	37,56	-	0,71	
		VIд	73,93	35,59	37,63	-	0,71	
		VIe	73,86	35,59	37,56	-	0,71	
		VIIа	73,72	35,59	37,42	-	0,71	
		VIIб	73,72	35,59	37,42	-	0,71	
39-01-009-49	50 мм	**III**	**87,57**	**42,33**	**44,39**	**-**	**0,85**	4,40
		Iа	105,14	59,27	44,68	-	1,19	
		Iб	94,14	48,66	44,51	-	0,97	
		Iв	96,44	50,78	44,64	-	1,02	
		Iг	96,69	50,78	44,89	-	1,02	
		Iд	87,86	42,33	44,68	-	0,85	
		IIа	87,57	42,33	44,39	-	0,85	
		IIб	87,40	42,33	44,22	-	0,85	
		IIIа	87,57	42,33	44,39	-	0,85	
		IVа	87,69	42,33	44,51	-	0,85	
		IVб	94,14	48,66	44,51	-	0,97	
		V	87,65	42,33	44,47	-	0,85	
		VIа	87,61	42,33	44,43	-	0,85	
		VIб	87,40	42,33	44,22	-	0,85	
		VIв	87,65	42,33	44,47	-	0,85	
		VIг	87,57	42,33	44,39	-	0,85	
		VIд	87,65	42,33	44,47	-	0,85	
		VIe	87,57	42,33	44,39	-	0,85	
		VIIа	87,40	42,33	44,22	-	0,85	
		VIIб	87,40	42,33	44,22	-	0,85	
39-01-009-50	60 мм	**III**	**100,28**	**48,10**	**51,22**	**-**	**0,96**	5
		Iа	120,25	67,35	51,55	-	1,35	
		Iб	107,77	55,30	51,36	-	1,11	
		Iв	110,35	57,70	51,50	-	1,15	
		Iг	110,64	57,70	51,79	-	1,15	
		Iд	100,61	48,10	51,55	-	0,96	
		IIа	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		IIб	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
		IIIа	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		IVа	100,42	48,10	51,36	-	0,96	
		IVб	107,77	55,30	51,36	-	1,11	
		V	100,37	48,10	51,31	-	0,96	
		VIа	100,32	48,10	51,26	-	0,96	
		VIб	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
		VIв	100,37	48,10	51,31	-	0,96	
		VIг	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		VIд	100,37	48,10	51,31	-	0,96	
		VIe	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		VIIа	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
		VIIб	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
39-01-009-51	70 мм	**III**	**113,97**	**54,83**	**58,04**	**-**	**1,10**	5,70
		Iа	136,75	76,78	58,43	-	1,54	
		Iб	122,51	63,04	58,21	-	1,26	
		Iв	125,47	65,78	58,37	-	1,32	
		Iг	125,80	65,78	58,70	-	1,32	
		Iд	114,36	54,83	58,43	-	1,10	
		IIа	113,97	54,83	58,04	-	1,10	
		IIб	113,76	54,83	57,83	-	1,10	
		IIIа	113,97	54,83	58,04	-	1,10	
		IVа	114,14	54,83	58,21	-	1,10	
		IVб	122,51	63,04	58,21	-	1,26	
		V	114,08	54,83	58,15	-	1,10	
		VIа	114,03	54,83	58,10	-	1,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	113,76	54,83	57,83	-	1,10	
		VIв	114,08	54,83	58,15	-	1,10	
		VIг	113,97	54,83	58,04	-	1,10	
		VIд	114,08	54,83	58,15	-	1,10	
		VIе	113,97	54,83	58,04	-	1,10	
		VIIа	113,76	54,83	57,83	-	1,10	
		VIIб	113,76	54,83	57,83	-	1,10	
	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	**III**	**40,11**	**19,24**	**20,49**	**-**	**0,38**	2
		Iа	48,10	26,94	20,62	-	0,54	
		Iб	43,10	22,12	20,54	-	0,44	
		Iв	44,14	23,08	20,60	-	0,46	
		Iг	44,26	23,08	20,72	-	0,46	
		Iд	40,24	19,24	20,62	-	0,38	
		IIа	40,11	19,24	20,49	-	0,38	
		IIб	40,03	19,24	20,41	-	0,38	
		IIIа	40,11	19,24	20,49	-	0,38	
		IVа	40,16	19,24	20,54	-	0,38	
		IVб	43,10	22,12	20,54	-	0,44	
		V	40,14	19,24	20,52	-	0,38	
		VIа	40,13	19,24	20,51	-	0,38	
		VIб	40,03	19,24	20,41	-	0,38	
		VIв	40,14	19,24	20,52	-	0,38	
		VIг	40,11	19,24	20,49	-	0,38	
		VIд	40,14	19,24	20,52	-	0,38	
		VIе	40,11	19,24	20,49	-	0,38	
		VIIа	40,03	19,24	20,41	-	0,38	
		VIIб	40,03	19,24	20,41	-	0,38	
39-01-009-53	20 мм	**III**	**55,65**	**26,94**	**28,17**	**-**	**0,54**	2,80
		Iа	66,82	37,72	28,35	-	0,75	
		Iб	59,84	30,97	28,25	-	0,62	
		Iв	61,29	32,31	28,33	-	0,65	
		Iг	61,45	32,31	28,49	-	0,65	
		Iд	55,83	26,94	28,35	-	0,54	
		IIа	55,65	26,94	28,17	-	0,54	
		IIб	55,54	26,94	28,06	-	0,54	
		IIIа	55,65	26,94	28,17	-	0,54	
		IVа	55,73	26,94	28,25	-	0,54	
		IVб	59,84	30,97	28,25	-	0,62	
		V	55,70	26,94	28,22	-	0,54	
		VIа	55,68	26,94	28,20	-	0,54	
		VIб	55,54	26,94	28,06	-	0,54	
		VIв	55,70	26,94	28,22	-	0,54	
		VIг	55,65	26,94	28,17	-	0,54	
		VIд	55,70	26,94	28,22	-	0,54	
		VIе	55,65	26,94	28,17	-	0,54	
		VIIа	55,54	26,94	28,06	-	0,54	
		VIIб	55,54	26,94	28,06	-	0,54	
39-01-009-54	30 мм	**III**	**72,02**	**34,63**	**36,70**	**-**	**0,69**	3,60
		Iа	86,41	48,49	36,95	-	0,97	
		Iб	77,43	39,82	36,81	-	0,80	
		Iв	79,28	41,54	36,91	-	0,83	
		Iг	79,49	41,54	37,12	-	0,83	
		Iд	72,27	34,63	36,95	-	0,69	
		IIа	72,02	34,63	36,70	-	0,69	
		IIб	71,89	34,63	36,57	-	0,69	
		IIIа	72,02	34,63	36,70	-	0,69	
		IVа	72,13	34,63	36,81	-	0,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	77,43	39,82	36,81	-	0,80	
		V	72,09	34,63	36,77	-	0,69	
		VIа	72,06	34,63	36,74	-	0,69	
		VIб	71,89	34,63	36,57	-	0,69	
		VIв	72,09	34,63	36,77	-	0,69	
		VIг	72,02	34,63	36,70	-	0,69	
		VIд	72,09	34,63	36,77	-	0,69	
		VIе	72,02	34,63	36,70	-	0,69	
		VIIа	71,89	34,63	36,57	-	0,69	
		VIIб	71,89	34,63	36,57	-	0,69	
39-01-009-55	40 мм	**III**	**87,57**	**42,33**	**44,39**	**-**	**0,85**	4,40
		Iа	105,14	59,27	44,68	-	1,19	
		Iб	94,14	48,66	44,51	-	0,97	
		Iв	96,44	50,78	44,64	-	1,02	
		Iг	96,69	50,78	44,89	-	1,02	
		Iд	87,86	42,33	44,68	-	0,85	
		IIа	87,57	42,33	44,39	-	0,85	
		IIб	87,40	42,33	44,22	-	0,85	
		IIIа	87,57	42,33	44,39	-	0,85	
		IVа	87,69	42,33	44,51	-	0,85	
		IVб	94,14	48,66	44,51	-	0,97	
		V	87,65	42,33	44,47	-	0,85	
		VIа	87,61	42,33	44,43	-	0,85	
		VIб	87,40	42,33	44,22	-	0,85	
		VIв	87,65	42,33	44,47	-	0,85	
		VIг	87,57	42,33	44,39	-	0,85	
		VIд	87,65	42,33	44,47	-	0,85	
		VIе	87,57	42,33	44,39	-	0,85	
		VIIа	87,40	42,33	44,22	-	0,85	
		VIIб	87,40	42,33	44,22	-	0,85	
39-01-009-56	50 мм	**III**	**102,11**	**49,06**	**52,07**	**-**	**0,98**	5,10
		Iа	122,48	68,70	52,41	-	1,37	
		Iб	109,76	56,41	52,22	-	1,13	
		Iв	112,39	58,85	52,36	-	1,18	
		Iг	112,69	58,85	52,66	-	1,18	
		Iд	102,45	49,06	52,41	-	0,98	
		IIа	102,11	49,06	52,07	-	0,98	
		IIб	101,91	49,06	51,87	-	0,98	
		IIIа	102,11	49,06	52,07	-	0,98	
		IVа	102,26	49,06	52,22	-	0,98	
		IVб	109,76	56,41	52,22	-	1,13	
		V	102,21	49,06	52,17	-	0,98	
		VIа	102,16	49,06	52,12	-	0,98	
		VIб	101,91	49,06	51,87	-	0,98	
		VIв	102,21	49,06	52,17	-	0,98	
		VIг	102,11	49,06	52,07	-	0,98	
		VIд	102,21	49,06	52,17	-	0,98	
		VIе	102,11	49,06	52,07	-	0,98	
		VIIа	101,91	49,06	51,87	-	0,98	
		VIIб	101,91	49,06	51,87	-	0,98	
39-01-009-57	60 мм	**III**	**115,82**	**55,80**	**58,90**	**-**	**1,12**	5,80
		Iа	138,97	78,13	59,28	-	1,56	
		Iб	124,49	64,15	59,06	-	1,28	
		Iв	127,50	66,93	59,23	-	1,34	
		Iг	127,83	66,93	59,56	-	1,34	
		Iд	116,20	55,80	59,28	-	1,12	
		IIа	115,82	55,80	58,90	-	1,12	
		IIб	115,60	55,80	58,68	-	1,12	
		IIIа	115,82	55,80	58,90	-	1,12	
		IVа	115,98	55,80	59,06	-	1,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	124,49	64,15	59,06	-	1,28	
		V	115,93	55,80	59,01	-	1,12	
		VIа	115,87	55,80	58,95	-	1,12	
		VIб	115,60	55,80	58,68	-	1,12	
		VIв	115,93	55,80	59,01	-	1,12	
		VIг	115,82	55,80	58,90	-	1,12	
		VIд	115,93	55,80	59,01	-	1,12	
		VIе	115,82	55,80	58,90	-	1,12	
		VIIа	115,60	55,80	58,68	-	1,12	
		VIIб	115,60	55,80	58,68	-	1,12	
39-01-009-58	80 мм	**III**	**131,34**	**63,49**	**66,58**	**-**	**1,27**	6,60
		Iа	157,70	88,90	67,02	-	1,78	
		Iб	141,23	73,00	66,77	-	1,46	
		Iв	144,64	76,16	66,96	-	1,52	
		Iг	145,01	76,16	67,33	-	1,52	
		Iд	131,78	63,49	67,02	-	1,27	
		IIа	131,34	63,49	66,58	-	1,27	
		IIб	131,09	63,49	66,33	-	1,27	
		IIIа	131,34	63,49	66,58	-	1,27	
		IVа	131,53	63,49	66,77	-	1,27	
		IVб	141,23	73,00	66,77	-	1,46	
		V	131,47	63,49	66,71	-	1,27	
		VIа	131,40	63,49	66,64	-	1,27	
		VIб	131,09	63,49	66,33	-	1,27	
		VIв	131,47	63,49	66,71	-	1,27	
		VIг	131,34	63,49	66,58	-	1,27	
		VIд	131,47	63,49	66,71	-	1,27	
		VIе	131,34	63,49	66,58	-	1,27	
		VIIа	131,09	63,49	66,33	-	1,27	
		VIIб	131,09	63,49	66,33	-	1,27	
	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	**III**	**47,45**	**23,09**	**23,90**	**-**	**0,46**	2,40
		Iа	57,04	32,33	24,06	-	0,65	
		Iб	51,04	26,54	23,97	-	0,53	
		Iв	52,29	27,70	24,04	-	0,55	
		Iг	52,42	27,70	24,17	-	0,55	
		Iд	47,61	23,09	24,06	-	0,46	
		IIа	47,45	23,09	23,90	-	0,46	
		IIб	47,36	23,09	23,81	-	0,46	
		IIIа	47,45	23,09	23,90	-	0,46	
		IVа	47,52	23,09	23,97	-	0,46	
		IVб	51,04	26,54	23,97	-	0,53	
		V	47,50	23,09	23,95	-	0,46	
		VIа	47,47	23,09	23,92	-	0,46	
		VIб	47,36	23,09	23,81	-	0,46	
		VIв	47,50	23,09	23,95	-	0,46	
		VIг	47,45	23,09	23,90	-	0,46	
		VIд	47,50	23,09	23,95	-	0,46	
		VIе	47,45	23,09	23,90	-	0,46	
		VIIа	47,36	23,09	23,81	-	0,46	
		VIIб	47,36	23,09	23,81	-	0,46	
39-01-009-60	20 мм	**III**	**62,00**	**29,82**	**31,58**	**-**	**0,60**	3,10
		Iа	74,39	41,76	31,79	-	0,84	
		Iб	66,65	34,29	31,67	-	0,69	
		Iв	68,25	35,77	31,76	-	0,72	
		Iг	68,43	35,77	31,94	-	0,72	
		Iд	62,21	29,82	31,79	-	0,60	
		IIа	62,00	29,82	31,58	-	0,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	61,88	29,82	31,46	-	0,60	
		IIIа	62,00	29,82	31,58	-	0,60	
		IVа	62,09	29,82	31,67	-	0,60	
		IVб	66,65	34,29	31,67	-	0,69	
		V	62,06	29,82	31,64	-	0,60	
		VIа	62,03	29,82	31,61	-	0,60	
		VIб	61,88	29,82	31,46	-	0,60	
		VIв	62,06	29,82	31,64	-	0,60	
		VIг	62,00	29,82	31,58	-	0,60	
		VIд	62,06	29,82	31,64	-	0,60	
		VIе	62,00	29,82	31,58	-	0,60	
		VIIа	61,88	29,82	31,46	-	0,60	
		VIIб	61,88	29,82	31,46	-	0,60	
39-01-009-61	30 мм	**III**	**80,22**	**38,48**	**40,97**	**-**	**0,77**	4
		Iа	96,20	53,88	41,24	-	1,08	
		Iб	86,21	44,24	41,09	-	0,88	
		Iв	88,28	46,16	41,20	-	0,92	
		Iг	88,51	46,16	41,43	-	0,92	
		Iд	80,49	38,48	41,24	-	0,77	
		IIа	80,22	38,48	40,97	-	0,77	
		IIб	80,07	38,48	40,82	-	0,77	
		IIIа	80,22	38,48	40,97	-	0,77	
		IVа	80,34	38,48	41,09	-	0,77	
		IVб	86,21	44,24	41,09	-	0,88	
		V	80,30	38,48	41,05	-	0,77	
		VIа	80,26	38,48	41,01	-	0,77	
		VIб	80,07	38,48	40,82	-	0,77	
		VIв	80,30	38,48	41,05	-	0,77	
		VIг	80,22	38,48	40,97	-	0,77	
		VIд	80,30	38,48	41,05	-	0,77	
		VIе	80,22	38,48	40,97	-	0,77	
		VIIа	80,07	38,48	40,82	-	0,77	
		VIIб	80,07	38,48	40,82	-	0,77	
39-01-009-62	40 мм	**III**	**97,59**	**47,14**	**49,51**	**-**	**0,94**	4,90
		Iа	117,15	66,00	49,83	-	1,32	
		Iб	104,92	54,19	49,65	-	1,08	
		Iв	107,47	56,55	49,79	-	1,13	
		Iг	107,75	56,55	50,07	-	1,13	
		Iд	97,91	47,14	49,83	-	0,94	
		IIа	97,59	47,14	49,51	-	0,94	
		IIб	97,40	47,14	49,32	-	0,94	
		IIIа	97,59	47,14	49,51	-	0,94	
		IVа	97,73	47,14	49,65	-	0,94	
		IVб	104,92	54,19	49,65	-	1,08	
		V	97,68	47,14	49,60	-	0,94	
		VIа	97,64	47,14	49,56	-	0,94	
		VIб	97,40	47,14	49,32	-	0,94	
		VIв	97,68	47,14	49,60	-	0,94	
		VIг	97,59	47,14	49,51	-	0,94	
		VIд	97,68	47,14	49,60	-	0,94	
		VIе	97,59	47,14	49,51	-	0,94	
		VIIа	97,40	47,14	49,32	-	0,94	
		VIIб	97,40	47,14	49,32	-	0,94	
39-01-009-63	50 мм	**III**	**112,14**	**53,87**	**57,19**	**-**	**1,08**	5,60
		Iа	134,51	75,43	57,57	-	1,51	
		Iб	120,53	61,94	57,35	-	1,24	
		Iв	123,42	64,62	57,51	-	1,29	
		Iг	123,74	64,62	57,83	-	1,29	
		Iд	112,52	53,87	57,57	-	1,08	
		IIа	112,14	53,87	57,19	-	1,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	111,93	53,87	56,98	-	1,08	
		IIIа	112,14	53,87	57,19	-	1,08	
		IVа	112,30	53,87	57,35	-	1,08	
		IVб	120,53	61,94	57,35	-	1,24	
		V	112,25	53,87	57,30	-	1,08	
		VIа	112,19	53,87	57,24	-	1,08	
		VIб	111,93	53,87	56,98	-	1,08	
		VIв	112,25	53,87	57,30	-	1,08	
		VIг	112,14	53,87	57,19	-	1,08	
		VIд	112,25	53,87	57,30	-	1,08	
		VIе	112,14	53,87	57,19	-	1,08	
		VIIа	111,93	53,87	56,98	-	1,08	
		VIIб	111,93	53,87	56,98	-	1,08	
39-01-009-64	60 мм	**III**	**131,34**	**63,49**	**66,58**	**-**	**1,27**	6,60
		Iа	157,70	88,90	67,02	-	1,78	
		Iб	141,23	73,00	66,77	-	1,46	
		Iв	144,64	76,16	66,96	-	1,52	
		Iг	145,01	76,16	67,33	-	1,52	
		Iд	131,78	63,49	67,02	-	1,27	
		IIа	131,34	63,49	66,58	-	1,27	
		IIб	131,09	63,49	66,33	-	1,27	
		IIIа	131,34	63,49	66,58	-	1,27	
		IVа	131,53	63,49	66,77	-	1,27	
		IVб	141,23	73,00	66,77	-	1,46	
		V	131,47	63,49	66,71	-	1,27	
		VIа	131,40	63,49	66,64	-	1,27	
		VIб	131,09	63,49	66,33	-	1,27	
		VIв	131,47	63,49	66,71	-	1,27	
		VIг	131,34	63,49	66,58	-	1,27	
		VIд	131,47	63,49	66,71	-	1,27	
		VIе	131,34	63,49	66,58	-	1,27	
		VIIа	131,09	63,49	66,33	-	1,27	
		VIIб	131,09	63,49	66,33	-	1,27	
39-01-009-65	70 мм	**III**	**149,56**	**72,15**	**75,97**	**-**	**1,44**	7,50
		Iа	179,52	101,03	76,47	-	2,02	
		Iб	160,79	82,95	76,18	-	1,66	
		Iв	164,68	86,55	76,40	-	1,73	
		Iг	165,10	86,55	76,82	-	1,73	
		Iд	150,06	72,15	76,47	-	1,44	
		IIа	149,56	72,15	75,97	-	1,44	
		IIб	149,28	72,15	75,69	-	1,44	
		IIIа	149,56	72,15	75,97	-	1,44	
		IVа	149,77	72,15	76,18	-	1,44	
		IVб	160,79	82,95	76,18	-	1,66	
		V	149,70	72,15	76,11	-	1,44	
		VIа	149,63	72,15	76,04	-	1,44	
		VIб	149,28	72,15	75,69	-	1,44	
		VIв	149,70	72,15	76,11	-	1,44	
		VIг	149,56	72,15	75,97	-	1,44	
		VIд	149,70	72,15	76,11	-	1,44	
		VIе	149,56	72,15	75,97	-	1,44	
		VIIа	149,28	72,15	75,69	-	1,44	
		VIIб	149,28	72,15	75,69	-	1,44	
39-01-009-66	90 мм	**III**	**175,98**	**84,66**	**89,63**	**-**	**1,69**	8,80
		Iа	211,13	118,54	90,22	-	2,37	
		Iб	189,16	97,33	89,88	-	1,95	
		Iв	193,71	101,55	90,13	-	2,03	
		Iг	194,22	101,55	90,64	-	2,03	
		Iд	176,57	84,66	90,22	-	1,69	
		IIа	175,98	84,66	89,63	-	1,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
		IIIа	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		IVа	176,23	84,66	89,88	-	1,69	
		IVб	189,16	97,33	89,88	-	1,95	
		V	176,15	84,66	89,80	-	1,69	
		VIа	176,06	84,66	89,71	-	1,69	
		VIб	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
		VIв	176,15	84,66	89,80	-	1,69	
		VIг	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		VIд	176,15	84,66	89,80	-	1,69	
		VIе	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		VIIа	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
		VIIб	175,64	84,66	89,29	-	1,69	

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	**III**	**51,97**	**25,01**	**26,46**	**-**	**0,50**	2,60
		Ia	62,36	35,02	26,64	-	0,70	
		Iб	55,88	28,76	26,54	-	0,58	
		Iв	57,21	30,00	26,61	-	0,60	
		Iг	57,36	30,00	26,76	-	0,60	
		Iд	52,15	25,01	26,64	-	0,50	
		IIа	51,97	25,01	26,46	-	0,50	
		IIб	51,87	25,01	26,36	-	0,50	
		IIIа	51,97	25,01	26,46	-	0,50	
		IVа	52,05	25,01	26,54	-	0,50	
		IVб	55,88	28,76	26,54	-	0,58	
		V	52,02	25,01	26,51	-	0,50	
		VIа	52,00	25,01	26,49	-	0,50	
		VIб	51,87	25,01	26,36	-	0,50	
		VIв	52,02	25,01	26,51	-	0,50	
		VIг	51,97	25,01	26,46	-	0,50	
		VIд	52,02	25,01	26,51	-	0,50	
		VIе	51,97	25,01	26,46	-	0,50	
		VIIа	51,87	25,01	26,36	-	0,50	
		VIIб	51,87	25,01	26,36	-	0,50	
39-01-010-02	20 мм	**III**	**70,19**	**33,67**	**35,85**	**-**	**0,67**	3,50
		Ia	84,18	47,15	36,09	-	0,94	
		Iб	75,43	38,71	35,95	-	0,77	
		Iв	77,25	40,39	36,05	-	0,81	
		Iг	77,45	40,39	36,25	-	0,81	
		Iд	70,43	33,67	36,09	-	0,67	
		IIа	70,19	33,67	35,85	-	0,67	
		IIб	70,06	33,67	35,72	-	0,67	
		IIIа	70,19	33,67	35,85	-	0,67	
		IVа	70,29	33,67	35,95	-	0,67	
		IVб	75,43	38,71	35,95	-	0,77	
		V	70,26	33,67	35,92	-	0,67	
		VIа	70,22	33,67	35,88	-	0,67	
		VIб	70,06	33,67	35,72	-	0,67	
		VIв	70,26	33,67	35,92	-	0,67	
		VIг	70,19	33,67	35,85	-	0,67	
		VIд	70,26	33,67	35,92	-	0,67	
		VIе	70,19	33,67	35,85	-	0,67	
		VIIа	70,06	33,67	35,72	-	0,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	70,06	33,67	35,72	-	0,67	
39-01-010-03	30 мм	**III**	**92,09**	**44,25**	**46,95**	**-**	**0,89**	4,60
		Iа	110,46	61,96	47,26	-	1,24	
		Iб	98,98	50,88	47,08	-	1,02	
		Iв	101,35	53,08	47,21	-	1,06	
		Iг	101,62	53,08	47,48	-	1,06	
		Iд	92,40	44,25	47,26	-	0,89	
		IIа	92,09	44,25	46,95	-	0,89	
		IIб	91,91	44,25	46,77	-	0,89	
		IIIа	92,09	44,25	46,95	-	0,89	
		IVа	92,22	44,25	47,08	-	0,89	
		IVб	98,98	50,88	47,08	-	1,02	
		V	92,18	44,25	47,04	-	0,89	
		VIа	92,13	44,25	46,99	-	0,89	
		VIб	91,91	44,25	46,77	-	0,89	
		VIв	92,18	44,25	47,04	-	0,89	
		VIг	92,09	44,25	46,95	-	0,89	
		VIд	92,18	44,25	47,04	-	0,89	
		VIе	92,09	44,25	46,95	-	0,89	
		VIIа	91,91	44,25	46,77	-	0,89	
		VIIб	91,91	44,25	46,77	-	0,89	
39-01-010-04	40 мм	**III**	**110,31**	**52,91**	**56,34**	**-**	**1,06**	5,50
		Iа	132,28	74,09	56,71	-	1,48	
		Iб	118,55	60,83	56,50	-	1,22	
		Iв	121,39	63,47	56,65	-	1,27	
		Iг	121,71	63,47	56,97	-	1,27	
		Iд	110,68	52,91	56,71	-	1,06	
		IIа	110,31	52,91	56,34	-	1,06	
		IIб	110,10	52,91	56,13	-	1,06	
		IIIа	110,31	52,91	56,34	-	1,06	
		IVа	110,47	52,91	56,50	-	1,06	
		IVб	118,55	60,83	56,50	-	1,22	
		V	110,41	52,91	56,44	-	1,06	
		VIа	110,36	52,91	56,39	-	1,06	
		VIб	110,10	52,91	56,13	-	1,06	
		VIв	110,41	52,91	56,44	-	1,06	
		VIг	110,31	52,91	56,34	-	1,06	
		VIд	110,41	52,91	56,44	-	1,06	
		VIе	110,31	52,91	56,34	-	1,06	
		VIIа	110,10	52,91	56,13	-	1,06	
		VIIб	110,10	52,91	56,13	-	1,06	
39-01-010-05	50 мм	**III**	**129,51**	**62,53**	**65,73**	**-**	**1,25**	6,50
		Iа	155,47	87,56	66,16	-	1,75	
		Iб	139,24	71,89	65,91	-	1,44	
		Iв	142,61	75,01	66,10	-	1,50	
		Iг	142,98	75,01	66,47	-	1,50	
		Iд	129,94	62,53	66,16	-	1,25	
		IIа	129,51	62,53	65,73	-	1,25	
		IIб	129,26	62,53	65,48	-	1,25	
		IIIа	129,51	62,53	65,73	-	1,25	
		IVа	129,69	62,53	65,91	-	1,25	
		IVб	139,24	71,89	65,91	-	1,44	
		V	129,63	62,53	65,85	-	1,25	
		VIа	129,57	62,53	65,79	-	1,25	
		VIб	129,26	62,53	65,48	-	1,25	
		VIв	129,63	62,53	65,85	-	1,25	
		VIг	129,51	62,53	65,73	-	1,25	
		VIд	129,63	62,53	65,85	-	1,25	
		VIе	129,51	62,53	65,73	-	1,25	
		VIIа	129,26	62,53	65,48	-	1,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	129,26	62,53	65,48	-	1,25	
39-01-010-06	60 мм	**III**	**147,73**	**71,19**	**75,12**	**-**	**1,42**	7,40
		Iа	177,28	99,68	75,61	-	1,99	
		Iб	158,81	81,84	75,33	-	1,64	
		Iв	162,65	85,40	75,54	-	1,71	
		Iг	163,07	85,40	75,96	-	1,71	
		Iд	148,22	71,19	75,61	-	1,42	
		IIа	147,73	71,19	75,12	-	1,42	
		IIб	147,45	71,19	74,84	-	1,42	
		IIIа	147,73	71,19	75,12	-	1,42	
		IVа	147,94	71,19	75,33	-	1,42	
		IVб	158,81	81,84	75,33	-	1,64	
		V	147,87	71,19	75,26	-	1,42	
		VIа	147,80	71,19	75,19	-	1,42	
		VIб	147,45	71,19	74,84	-	1,42	
		VIв	147,87	71,19	75,26	-	1,42	
		VIг	147,73	71,19	75,12	-	1,42	
		VIд	147,87	71,19	75,26	-	1,42	
		VIе	147,73	71,19	75,12	-	1,42	
		VIIа	147,45	71,19	74,84	-	1,42	
		VIIб	147,45	71,19	74,84	-	1,42	
39-01-010-07	70 мм	**III**	**167,79**	**80,81**	**85,36**	**-**	**1,62**	8,40
		Iа	201,33	113,15	85,92	-	2,26	
		Iб	180,36	92,90	85,60	-	1,86	
		Iв	184,72	96,94	85,84	-	1,94	
		Iг	185,20	96,94	86,32	-	1,94	
		Iд	168,35	80,81	85,92	-	1,62	
		IIа	167,79	80,81	85,36	-	1,62	
		IIб	167,47	80,81	85,04	-	1,62	
		IIIа	167,79	80,81	85,36	-	1,62	
		IVа	168,03	80,81	85,60	-	1,62	
		IVб	180,36	92,90	85,60	-	1,86	
		V	167,95	80,81	85,52	-	1,62	
		VIа	167,87	80,81	85,44	-	1,62	
		VIб	167,47	80,81	85,04	-	1,62	
		VIв	167,95	80,81	85,52	-	1,62	
		VIг	167,79	80,81	85,36	-	1,62	
		VIд	167,95	80,81	85,52	-	1,62	
		VIе	167,79	80,81	85,36	-	1,62	
		VIIа	167,47	80,81	85,04	-	1,62	
		VIIб	167,47	80,81	85,04	-	1,62	
39-01-010-08	90 мм	**III**	**196,28**	**96,20**	**98,16**	**-**	**1,92**	10
		Iа	236,20	134,70	98,81	-	2,69	
		Iб	211,25	110,60	98,44	-	2,21	
		Iв	216,43	115,40	98,72	-	2,31	
		Iг	216,98	115,40	99,27	-	2,31	
		Iд	196,93	96,20	98,81	-	1,92	
		IIа	196,28	96,20	98,16	-	1,92	
		IIб	195,92	96,20	97,80	-	1,92	
		IIIа	196,28	96,20	98,16	-	1,92	
		IVа	196,56	96,20	98,44	-	1,92	
		IVб	211,25	110,60	98,44	-	2,21	
		V	196,47	96,20	98,35	-	1,92	
		VIа	196,38	96,20	98,26	-	1,92	
		VIб	195,92	96,20	97,80	-	1,92	
		VIв	196,47	96,20	98,35	-	1,92	
		VIг	196,28	96,20	98,16	-	1,92	
		VIд	196,47	96,20	98,35	-	1,92	
		VIе	196,28	96,20	98,16	-	1,92	
		VIIа	195,92	96,20	97,80	-	1,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	195,92	96,20	97,80	-	1,92	
	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	**III**	**62,00**	**29,82**	**31,58**	**-**	**0,60**	3,10
		Ia	74,39	41,76	31,79	-	0,84	
		Iб	66,65	34,29	31,67	-	0,69	
		Iв	68,25	35,77	31,76	-	0,72	
		Iг	68,43	35,77	31,94	-	0,72	
		Iд	62,21	29,82	31,79	-	0,60	
		IIa	62,00	29,82	31,58	-	0,60	
		IIб	61,88	29,82	31,46	-	0,60	
		IIIa	62,00	29,82	31,58	-	0,60	
		IVa	62,09	29,82	31,67	-	0,60	
		IVб	66,65	34,29	31,67	-	0,69	
		V	62,06	29,82	31,64	-	0,60	
		VIa	62,03	29,82	31,61	-	0,60	
		VIб	61,88	29,82	31,46	-	0,60	
		VIв	62,06	29,82	31,64	-	0,60	
		VIг	62,00	29,82	31,58	-	0,60	
		VIд	62,06	29,82	31,64	-	0,60	
		VIe	62,00	29,82	31,58	-	0,60	
		VIIa	61,88	29,82	31,46	-	0,60	
		VIIб	61,88	29,82	31,46	-	0,60	
39-01-010-10	20 мм	**III**	**82,06**	**39,44**	**41,83**	**-**	**0,79**	4,10
		Ia	98,43	55,23	42,10	-	1,10	
		Iб	88,20	45,35	41,94	-	0,91	
		Iв	90,32	47,31	42,06	-	0,95	
		Iг	90,56	47,31	42,30	-	0,95	
		Iд	82,33	39,44	42,10	-	0,79	
		IIa	82,06	39,44	41,83	-	0,79	
		IIб	81,90	39,44	41,67	-	0,79	
		IIIa	82,06	39,44	41,83	-	0,79	
		IVa	82,17	39,44	41,94	-	0,79	
		IVб	88,20	45,35	41,94	-	0,91	
		V	82,13	39,44	41,90	-	0,79	
		VIa	82,10	39,44	41,87	-	0,79	
		VIб	81,90	39,44	41,67	-	0,79	
		VIв	82,13	39,44	41,90	-	0,79	
		VIг	82,06	39,44	41,83	-	0,79	
		VIд	82,13	39,44	41,90	-	0,79	
		VIe	82,06	39,44	41,83	-	0,79	
		VIIa	81,90	39,44	41,67	-	0,79	
		VIIб	81,90	39,44	41,67	-	0,79	
39-01-010-11	30 мм	**III**	**105,79**	**50,99**	**53,78**	**-**	**1,02**	5,30
		Ia	126,95	71,39	54,13	-	1,43	
		Iб	113,72	58,62	53,93	-	1,17	
		Iв	116,46	61,16	54,08	-	1,22	
		Iг	116,76	61,16	54,38	-	1,22	
		Iд	106,14	50,99	54,13	-	1,02	
		IIa	105,79	50,99	53,78	-	1,02	
		IIб	105,59	50,99	53,58	-	1,02	
		IIIa	105,79	50,99	53,78	-	1,02	
		IVa	105,94	50,99	53,93	-	1,02	
		IVб	113,72	58,62	53,93	-	1,17	
		V	105,89	50,99	53,88	-	1,02	
		VIa	105,84	50,99	53,83	-	1,02	
		VIб	105,59	50,99	53,58	-	1,02	
		VIв	105,89	50,99	53,88	-	1,02	
		VIг	105,79	50,99	53,78	-	1,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	105,89	50,99	53,88	-	1,02	
		VIе	105,79	50,99	53,78	-	1,02	
		VIIа	105,59	50,99	53,58	-	1,02	
		VIIб	105,59	50,99	53,58	-	1,02	
39-01-010-12	40 мм	**III**	**129,51**	**62,53**	**65,73**	**-**	**1,25**	6,50
		Iа	155,47	87,56	66,16	-	1,75	
		Iб	139,24	71,89	65,91	-	1,44	
		Iв	142,61	75,01	66,10	-	1,50	
		Iг	142,98	75,01	66,47	-	1,50	
		Iд	129,94	62,53	66,16	-	1,25	
		IIа	129,51	62,53	65,73	-	1,25	
		IIб	129,26	62,53	65,48	-	1,25	
		IIIа	129,51	62,53	65,73	-	1,25	
		IVа	129,69	62,53	65,91	-	1,25	
		IVб	139,24	71,89	65,91	-	1,44	
		V	129,63	62,53	65,85	-	1,25	
		VIа	129,57	62,53	65,79	-	1,25	
		VIб	129,26	62,53	65,48	-	1,25	
		VIв	129,63	62,53	65,85	-	1,25	
		VIг	129,51	62,53	65,73	-	1,25	
		VIд	129,63	62,53	65,85	-	1,25	
		VIе	129,51	62,53	65,73	-	1,25	
		VIIа	129,26	62,53	65,48	-	1,25	
		VIIб	129,26	62,53	65,48	-	1,25	
39-01-010-13	50 мм	**III**	**149,56**	**72,15**	**75,97**	**-**	**1,44**	7,50
		Iа	179,52	101,03	76,47	-	2,02	
		Iб	160,79	82,95	76,18	-	1,66	
		Iв	164,68	86,55	76,40	-	1,73	
		Iг	165,10	86,55	76,82	-	1,73	
		Iд	150,06	72,15	76,47	-	1,44	
		IIа	149,56	72,15	75,97	-	1,44	
		IIб	149,28	72,15	75,69	-	1,44	
		IIIа	149,56	72,15	75,97	-	1,44	
		IVа	149,77	72,15	76,18	-	1,44	
		IVб	160,79	82,95	76,18	-	1,66	
		V	149,70	72,15	76,11	-	1,44	
		VIа	149,63	72,15	76,04	-	1,44	
		VIб	149,28	72,15	75,69	-	1,44	
		VIв	149,70	72,15	76,11	-	1,44	
		VIг	149,56	72,15	75,97	-	1,44	
		VIд	149,70	72,15	76,11	-	1,44	
		VIе	149,56	72,15	75,97	-	1,44	
		VIIа	149,28	72,15	75,69	-	1,44	
		VIIб	149,28	72,15	75,69	-	1,44	
39-01-010-14	60 мм	**III**	**167,79**	**80,81**	**85,36**	**-**	**1,62**	8,40
		Iа	201,33	113,15	85,92	-	2,26	
		Iб	180,36	92,90	85,60	-	1,86	
		Iв	184,72	96,94	85,84	-	1,94	
		Iг	185,20	96,94	86,32	-	1,94	
		Iд	168,35	80,81	85,92	-	1,62	
		IIа	167,79	80,81	85,36	-	1,62	
		IIб	167,47	80,81	85,04	-	1,62	
		IIIа	167,79	80,81	85,36	-	1,62	
		IVа	168,03	80,81	85,60	-	1,62	
		IVб	180,36	92,90	85,60	-	1,86	
		V	167,95	80,81	85,52	-	1,62	
		VIа	167,87	80,81	85,44	-	1,62	
		VIб	167,47	80,81	85,04	-	1,62	
		VIв	167,95	80,81	85,52	-	1,62	
		VIг	167,79	80,81	85,36	-	1,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	167,95	80,81	85,52	-	1,62	
		VIе	167,79	80,81	85,36	-	1,62	
		VIIа	167,47	80,81	85,04	-	1,62	
		VIIб	167,47	80,81	85,04	-	1,62	
39-01-010-15	70 мм	**III**	**193,34**	**93,31**	**98,16**	**-**	**1,87**	9,70
		Iа	232,08	130,66	98,81	-	2,61	
		Iб	207,87	107,28	98,44	-	2,15	
		Iв	212,90	111,94	98,72	-	2,24	
		Iг	213,45	111,94	99,27	-	2,24	
		Iд	193,99	93,31	98,81	-	1,87	
		IIа	193,34	93,31	98,16	-	1,87	
		IIб	192,98	93,31	97,80	-	1,87	
		IIIа	193,34	93,31	98,16	-	1,87	
		IVа	193,62	93,31	98,44	-	1,87	
		IVб	207,87	107,28	98,44	-	2,15	
		V	193,53	93,31	98,35	-	1,87	
		VIа	193,44	93,31	98,26	-	1,87	
		VIб	192,98	93,31	97,80	-	1,87	
		VIв	193,53	93,31	98,35	-	1,87	
		VIг	193,34	93,31	98,16	-	1,87	
		VIд	193,53	93,31	98,35	-	1,87	
		VIе	193,34	93,31	98,16	-	1,87	
		VIIа	192,98	93,31	97,80	-	1,87	
		VIIб	192,98	93,31	97,80	-	1,87	
39-01-010-16	90 мм	**III**	**218,91**	**105,82**	**110,97**	**-**	**2,12**	11
		Iа	262,83	148,17	111,70	-	2,96	
		Iб	235,37	121,66	111,28	-	2,43	
		Iв	241,07	126,94	111,59	-	2,54	
		Iг	241,70	126,94	112,22	-	2,54	
		Iд	219,64	105,82	111,70	-	2,12	
		IIа	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		IIб	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
		IIIа	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		IVа	219,22	105,82	111,28	-	2,12	
		IVб	235,37	121,66	111,28	-	2,43	
		V	219,12	105,82	111,18	-	2,12	
		VIа	219,01	105,82	111,07	-	2,12	
		VIб	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
		VIв	219,12	105,82	111,18	-	2,12	
		VIг	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		VIд	219,12	105,82	111,18	-	2,12	
		VIе	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		VIIа	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
		VIIб	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
	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	**III**	**72,02**	**34,63**	**36,70**	**-**	**0,69**	3,60
		Iа	86,41	48,49	36,95	-	0,97	
		Iб	77,43	39,82	36,81	-	0,80	
		Iв	79,28	41,54	36,91	-	0,83	
		Iг	79,49	41,54	37,12	-	0,83	
		Iд	72,27	34,63	36,95	-	0,69	
		IIа	72,02	34,63	36,70	-	0,69	
		IIб	71,89	34,63	36,57	-	0,69	
		IIIа	72,02	34,63	36,70	-	0,69	
		IVа	72,13	34,63	36,81	-	0,69	
		IVб	77,43	39,82	36,81	-	0,80	
		V	72,09	34,63	36,77	-	0,69	
		VIа	72,06	34,63	36,74	-	0,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	71,89	34,63	36,57	-	0,69	
		VIв	72,09	34,63	36,77	-	0,69	
		VIг	72,02	34,63	36,70	-	0,69	
		VIд	72,09	34,63	36,77	-	0,69	
		VIe	72,02	34,63	36,70	-	0,69	
		VIIа	71,89	34,63	36,57	-	0,69	
		VIIб	71,89	34,63	36,57	-	0,69	
39-01-010-18	20 мм	**III**	**93,91**	**45,21**	**47,80**	**-**	**0,90**	4,70
		Iа	112,70	63,31	48,12	-	1,27	
		Iб	100,96	51,98	47,94	-	1,04	
		Iв	103,39	54,24	48,07	-	1,08	
		Iг	103,66	54,24	48,34	-	1,08	
		Iд	94,23	45,21	48,12	-	0,90	
		IIа	93,91	45,21	47,80	-	0,90	
		IIб	93,73	45,21	47,62	-	0,90	
		IIIа	93,91	45,21	47,80	-	0,90	
		IVа	94,05	45,21	47,94	-	0,90	
		IVб	100,96	51,98	47,94	-	1,04	
		V	94,00	45,21	47,89	-	0,90	
		VIа	93,96	45,21	47,85	-	0,90	
		VIб	93,73	45,21	47,62	-	0,90	
		VIв	94,00	45,21	47,89	-	0,90	
		VIг	93,91	45,21	47,80	-	0,90	
		VIд	94,00	45,21	47,89	-	0,90	
		VIe	93,91	45,21	47,80	-	0,90	
		VIIа	93,73	45,21	47,62	-	0,90	
		VIIб	93,73	45,21	47,62	-	0,90	
39-01-010-19	30 мм	**III**	**121,31**	**58,68**	**61,46**	**-**	**1,17**	6,10
		Iа	145,67	82,17	61,86	-	1,64	
		Iб	130,45	67,47	61,63	-	1,35	
		Iв	133,60	70,39	61,80	-	1,41	
		Iг	133,95	70,39	62,15	-	1,41	
		Iд	121,71	58,68	61,86	-	1,17	
		IIа	121,31	58,68	61,46	-	1,17	
		IIб	121,08	58,68	61,23	-	1,17	
		IIIа	121,31	58,68	61,46	-	1,17	
		IVа	121,48	58,68	61,63	-	1,17	
		IVб	130,45	67,47	61,63	-	1,35	
		V	121,42	58,68	61,57	-	1,17	
		VIа	121,37	58,68	61,52	-	1,17	
		VIб	121,08	58,68	61,23	-	1,17	
		VIв	121,42	58,68	61,57	-	1,17	
		VIг	121,31	58,68	61,46	-	1,17	
		VIд	121,42	58,68	61,57	-	1,17	
		VIe	121,31	58,68	61,46	-	1,17	
		VIIа	121,08	58,68	61,23	-	1,17	
		VIIб	121,08	58,68	61,23	-	1,17	
39-01-010-20	40 мм	**III**	**145,89**	**70,23**	**74,26**	**-**	**1,40**	7,30
		Iа	175,05	98,33	74,75	-	1,97	
		Iб	156,82	80,74	74,47	-	1,61	
		Iв	160,60	84,24	74,68	-	1,68	
		Iг	161,02	84,24	75,10	-	1,68	
		Iд	146,38	70,23	74,75	-	1,40	
		IIа	145,89	70,23	74,26	-	1,40	
		IIб	145,61	70,23	73,98	-	1,40	
		IIIа	145,89	70,23	74,26	-	1,40	
		IVа	146,10	70,23	74,47	-	1,40	
		IVб	156,82	80,74	74,47	-	1,61	
		V	146,03	70,23	74,40	-	1,40	
		VIа	145,96	70,23	74,33	-	1,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	145,61	70,23	73,98	-	1,40	
		VIв	146,03	70,23	74,40	-	1,40	
		VIг	145,89	70,23	74,26	-	1,40	
		VIд	146,03	70,23	74,40	-	1,40	
		VIe	145,89	70,23	74,26	-	1,40	
		VIIа	145,61	70,23	73,98	-	1,40	
		VIIб	145,61	70,23	73,98	-	1,40	
39-01-010-21	50 мм	**III**	**167,79**	**80,81**	**85,36**	**-**	**1,62**	8,40
		Iа	201,33	113,15	85,92	-	2,26	
		Iб	180,36	92,90	85,60	-	1,86	
		Iв	184,72	96,94	85,84	-	1,94	
		Iг	185,20	96,94	86,32	-	1,94	
		Iд	168,35	80,81	85,92	-	1,62	
		IIа	167,79	80,81	85,36	-	1,62	
		IIб	167,47	80,81	85,04	-	1,62	
		IIIа	167,79	80,81	85,36	-	1,62	
		IVа	168,03	80,81	85,60	-	1,62	
		IVб	180,36	92,90	85,60	-	1,86	
		V	167,95	80,81	85,52	-	1,62	
		VIа	167,87	80,81	85,44	-	1,62	
		VIб	167,47	80,81	85,04	-	1,62	
		VIв	167,95	80,81	85,52	-	1,62	
		VIг	167,79	80,81	85,36	-	1,62	
		VIд	167,95	80,81	85,52	-	1,62	
		VIe	167,79	80,81	85,36	-	1,62	
		VIIа	167,47	80,81	85,04	-	1,62	
		VIIб	167,47	80,81	85,04	-	1,62	
39-01-010-22	60 мм	**III**	**193,34**	**93,31**	**98,16**	**-**	**1,87**	9,70
		Iа	232,08	130,66	98,81	-	2,61	
		Iб	207,87	107,28	98,44	-	2,15	
		Iв	212,90	111,94	98,72	-	2,24	
		Iг	213,45	111,94	99,27	-	2,24	
		Iд	193,99	93,31	98,81	-	1,87	
		IIа	193,34	93,31	98,16	-	1,87	
		IIб	192,98	93,31	97,80	-	1,87	
		IIIа	193,34	93,31	98,16	-	1,87	
		IVа	193,62	93,31	98,44	-	1,87	
		IVб	207,87	107,28	98,44	-	2,15	
		V	193,53	93,31	98,35	-	1,87	
		VIа	193,44	93,31	98,26	-	1,87	
		VIб	192,98	93,31	97,80	-	1,87	
		VIв	193,53	93,31	98,35	-	1,87	
		VIг	193,34	93,31	98,16	-	1,87	
		VIд	193,53	93,31	98,35	-	1,87	
		VIe	193,34	93,31	98,16	-	1,87	
		VIIа	192,98	93,31	97,80	-	1,87	
		VIIб	192,98	93,31	97,80	-	1,87	
39-01-010-23	70 мм	**III**	**218,91**	**105,82**	**110,97**	**-**	**2,12**	11
		Iа	262,83	148,17	111,70	-	2,96	
		Iб	235,37	121,66	111,28	-	2,43	
		Iв	241,07	126,94	111,59	-	2,54	
		Iг	241,70	126,94	112,22	-	2,54	
		Iд	219,64	105,82	111,70	-	2,12	
		IIа	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		IIб	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
		IIIа	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		IVа	219,22	105,82	111,28	-	2,12	
		IVб	235,37	121,66	111,28	-	2,43	
		V	219,12	105,82	111,18	-	2,12	
		VIа	219,01	105,82	111,07	-	2,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
		VIв	219,12	105,82	111,18	-	2,12	
		VIг	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		VIд	219,12	105,82	111,18	-	2,12	
		VIе	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		VIIа	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
		VIIб	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
39-01-010-24	90 мм	**III**	**243,48**	**117,36**	**123,77**	**-**	**2,35**	12,20
		Iа	292,20	164,33	124,58	-	3,29	
		Iб	261,75	134,93	124,12	-	2,70	
		Iв	268,08	140,79	124,47	-	2,82	
		Iг	268,77	140,79	125,16	-	2,82	
		Iд	244,29	117,36	124,58	-	2,35	
		IIа	243,48	117,36	123,77	-	2,35	
		IIб	243,02	117,36	123,31	-	2,35	
		IIIа	243,48	117,36	123,77	-	2,35	
		IVа	243,83	117,36	124,12	-	2,35	
		IVб	261,75	134,93	124,12	-	2,70	
		V	243,71	117,36	124,00	-	2,35	
		VIа	243,60	117,36	123,89	-	2,35	
		VIб	243,02	117,36	123,31	-	2,35	
		VIв	243,71	117,36	124,00	-	2,35	
		VIг	243,48	117,36	123,77	-	2,35	
		VIд	243,71	117,36	124,00	-	2,35	
		VIе	243,48	117,36	123,77	-	2,35	
		VIIа	243,02	117,36	123,31	-	2,35	
		VIIб	243,02	117,36	123,31	-	2,35	
	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 720 мм, толщина стенки до							
39-01-010-25	10 мм	**III**	**79,37**	**38,48**	**40,12**	**-**	**0,77**	4
		Iа	95,34	53,88	40,38	-	1,08	
		Iб	85,35	44,24	40,23	-	0,88	
		Iв	87,42	46,16	40,34	-	0,92	
		Iг	87,65	46,16	40,57	-	0,92	
		Iд	79,63	38,48	40,38	-	0,77	
		IIа	79,37	38,48	40,12	-	0,77	
		IIб	79,22	38,48	39,97	-	0,77	
		IIIа	79,37	38,48	40,12	-	0,77	
		IVа	79,48	38,48	40,23	-	0,77	
		IVб	85,35	44,24	40,23	-	0,88	
		V	79,44	38,48	40,19	-	0,77	
		VIа	79,41	38,48	40,16	-	0,77	
		VIб	79,22	38,48	39,97	-	0,77	
		VIв	79,44	38,48	40,19	-	0,77	
		VIг	79,37	38,48	40,12	-	0,77	
		VIд	79,44	38,48	40,19	-	0,77	
		VIе	79,37	38,48	40,12	-	0,77	
		VIIа	79,22	38,48	39,97	-	0,77	
		VIIб	79,22	38,48	39,97	-	0,77	
39-01-010-26	20 мм	**III**	**105,79**	**50,99**	**53,78**	**-**	**1,02**	5,30
		Iа	126,95	71,39	54,13	-	1,43	
		Iб	113,72	58,62	53,93	-	1,17	
		Iв	116,46	61,16	54,08	-	1,22	
		Iг	116,76	61,16	54,38	-	1,22	
		Iд	106,14	50,99	54,13	-	1,02	
		IIа	105,79	50,99	53,78	-	1,02	
		IIб	105,59	50,99	53,58	-	1,02	
		IIIа	105,79	50,99	53,78	-	1,02	
		IVа	105,94	50,99	53,93	-	1,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	113,72	58,62	53,93	-	1,17	
		V	105,89	50,99	53,88	-	1,02	
		VIа	105,84	50,99	53,83	-	1,02	
		VIб	105,59	50,99	53,58	-	1,02	
		VIв	105,89	50,99	53,88	-	1,02	
		VIг	105,79	50,99	53,78	-	1,02	
		VIд	105,89	50,99	53,88	-	1,02	
		VIе	105,79	50,99	53,78	-	1,02	
		VIIа	105,59	50,99	53,58	-	1,02	
		VIIб	105,59	50,99	53,58	-	1,02	
39-01-010-27	30 мм	**III**	**142,23**	**68,30**	**72,56**	**-**	**1,37**	7,10
		Iа	170,58	95,64	73,03	-	1,91	
		Iб	152,86	78,53	72,76	-	1,57	
		Iв	156,53	81,93	72,96	-	1,64	
		Iг	156,94	81,93	73,37	-	1,64	
		Iд	142,70	68,30	73,03	-	1,37	
		IIа	142,23	68,30	72,56	-	1,37	
		IIб	141,95	68,30	72,28	-	1,37	
		IIIа	142,23	68,30	72,56	-	1,37	
		IVа	142,43	68,30	72,76	-	1,37	
		IVб	152,86	78,53	72,76	-	1,57	
		V	142,36	68,30	72,69	-	1,37	
		VIа	142,29	68,30	72,62	-	1,37	
		VIб	141,95	68,30	72,28	-	1,37	
		VIв	142,36	68,30	72,69	-	1,37	
		VIг	142,23	68,30	72,56	-	1,37	
		VIд	142,36	68,30	72,69	-	1,37	
		VIе	142,23	68,30	72,56	-	1,37	
		VIIа	141,95	68,30	72,28	-	1,37	
		VIIб	141,95	68,30	72,28	-	1,37	
39-01-010-28	40 мм	**III**	**165,96**	**79,85**	**84,51**	**-**	**1,60**	8,30
		Iа	199,10	111,80	85,06	-	2,24	
		Iб	178,38	91,80	84,74	-	1,84	
		Iв	182,68	95,78	84,98	-	1,92	
		Iг	183,16	95,78	85,46	-	1,92	
		Iд	166,51	79,85	85,06	-	1,60	
		IIа	165,96	79,85	84,51	-	1,60	
		IIб	165,64	79,85	84,19	-	1,60	
		IIIа	165,96	79,85	84,51	-	1,60	
		IVа	166,19	79,85	84,74	-	1,60	
		IVб	178,38	91,80	84,74	-	1,84	
		V	166,11	79,85	84,66	-	1,60	
		VIа	166,04	79,85	84,59	-	1,60	
		VIб	165,64	79,85	84,19	-	1,60	
		VIв	166,11	79,85	84,66	-	1,60	
		VIг	165,96	79,85	84,51	-	1,60	
		VIд	166,11	79,85	84,66	-	1,60	
		VIе	165,96	79,85	84,51	-	1,60	
		VIIа	165,64	79,85	84,19	-	1,60	
		VIIб	165,64	79,85	84,19	-	1,60	
39-01-010-29	50 мм	**III**	**193,34**	**93,31**	**98,16**	**-**	**1,87**	9,70
		Iа	232,08	130,66	98,81	-	2,61	
		Iб	207,87	107,28	98,44	-	2,15	
		Iв	212,90	111,94	98,72	-	2,24	
		Iг	213,45	111,94	99,27	-	2,24	
		Iд	193,99	93,31	98,81	-	1,87	
		IIа	193,34	93,31	98,16	-	1,87	
		IIб	192,98	93,31	97,80	-	1,87	
		IIIа	193,34	93,31	98,16	-	1,87	
		IVа	193,62	93,31	98,44	-	1,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	207,87	107,28	98,44	-	2,15	
		V	193,53	93,31	98,35	-	1,87	
		VIа	193,44	93,31	98,26	-	1,87	
		VIб	192,98	93,31	97,80	-	1,87	
		VIв	193,53	93,31	98,35	-	1,87	
		VIг	193,34	93,31	98,16	-	1,87	
		VIд	193,53	93,31	98,35	-	1,87	
		VIе	193,34	93,31	98,16	-	1,87	
		VIIа	192,98	93,31	97,80	-	1,87	
		VIIб	192,98	93,31	97,80	-	1,87	
39-01-010-30	60 мм	**III**	**218,91**	**105,82**	**110,97**	**-**	**2,12**	11
		Iа	262,83	148,17	111,70	-	2,96	
		Iб	235,37	121,66	111,28	-	2,43	
		Iв	241,07	126,94	111,59	-	2,54	
		Iг	241,70	126,94	112,22	-	2,54	
		Iд	219,64	105,82	111,70	-	2,12	
		IIа	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		IIб	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
		IIIа	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		IVа	219,22	105,82	111,28	-	2,12	
		IVб	235,37	121,66	111,28	-	2,43	
		V	219,12	105,82	111,18	-	2,12	
		VIа	219,01	105,82	111,07	-	2,12	
		VIб	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
		VIв	219,12	105,82	111,18	-	2,12	
		VIг	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		VIд	219,12	105,82	111,18	-	2,12	
		VIе	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		VIIа	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
		VIIб	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
39-01-010-31	70 мм	**III**	**255,60**	**125,06**	**128,04**	**-**	**2,50**	13
		Iа	307,49	175,11	128,88	-	3,50	
		Iб	275,06	143,78	128,40	-	2,88	
		Iв	281,78	150,02	128,76	-	3,00	
		Iг	282,50	150,02	129,48	-	3,00	
		Iд	256,44	125,06	128,88	-	2,50	
		IIа	255,60	125,06	128,04	-	2,50	
		IIб	255,12	125,06	127,56	-	2,50	
		IIIа	255,60	125,06	128,04	-	2,50	
		IVа	255,96	125,06	128,40	-	2,50	
		IVб	275,06	143,78	128,40	-	2,88	
		V	255,84	125,06	128,28	-	2,50	
		VIа	255,72	125,06	128,16	-	2,50	
		VIб	255,12	125,06	127,56	-	2,50	
		VIв	255,84	125,06	128,28	-	2,50	
		VIг	255,60	125,06	128,04	-	2,50	
		VIд	255,84	125,06	128,28	-	2,50	
		VIе	255,60	125,06	128,04	-	2,50	
		VIIа	255,12	125,06	127,56	-	2,50	
		VIIб	255,12	125,06	127,56	-	2,50	
39-01-010-32	90 мм	**III**	**319,18**	**153,92**	**162,18**	**-**	**3,08**	16
		Iа	383,08	215,52	163,25	-	4,31	
		Iб	343,14	176,96	162,64	-	3,54	
		Iв	351,43	184,64	163,10	-	3,69	
		Iг	352,34	184,64	164,01	-	3,69	
		Iд	320,25	153,92	163,25	-	3,08	
		IIа	319,18	153,92	162,18	-	3,08	
		IIб	318,58	153,92	161,58	-	3,08	
		IIIа	319,18	153,92	162,18	-	3,08	
		IVа	319,64	153,92	162,64	-	3,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	343,14	176,96	162,64	-	3,54	
		V	319,49	153,92	162,49	-	3,08	
		VIа	319,34	153,92	162,34	-	3,08	
		VIб	318,58	153,92	161,58	-	3,08	
		VIв	319,49	153,92	162,49	-	3,08	
		VIг	319,18	153,92	162,18	-	3,08	
		VIд	319,49	153,92	162,49	-	3,08	
		VIе	319,18	153,92	162,18	-	3,08	
		VIIа	318,58	153,92	161,58	-	3,08	
		VIIб	318,58	153,92	161,58	-	3,08	
	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	**III**	**95,76**	**46,18**	**48,66**	**-**	**0,92**	4,80
		Iа	114,92	64,66	48,97	-	1,29	
		Iб	102,94	53,09	48,79	-	1,06	
		Iв	105,43	55,39	48,93	-	1,11	
		Iг	105,70	55,39	49,20	-	1,11	
		Iд	96,07	46,18	48,97	-	0,92	
		IIа	95,76	46,18	48,66	-	0,92	
		IIб	95,57	46,18	48,47	-	0,92	
		IIIа	95,76	46,18	48,66	-	0,92	
		IVа	95,89	46,18	48,79	-	0,92	
		IVб	102,94	53,09	48,79	-	1,06	
		V	95,85	46,18	48,75	-	0,92	
		VIа	95,80	46,18	48,70	-	0,92	
		VIб	95,57	46,18	48,47	-	0,92	
		VIв	95,85	46,18	48,75	-	0,92	
		VIг	95,76	46,18	48,66	-	0,92	
		VIд	95,85	46,18	48,75	-	0,92	
		VIе	95,76	46,18	48,66	-	0,92	
		VIIа	95,57	46,18	48,47	-	0,92	
		VIIб	95,57	46,18	48,47	-	0,92	
39-01-010-34	20 мм	**III**	**127,67**	**61,57**	**64,87**	**-**	**1,23**	6,40
		Iа	153,23	86,21	65,30	-	1,72	
		Iб	137,26	70,78	65,06	-	1,42	
		Iв	140,58	73,86	65,24	-	1,48	
		Iг	140,94	73,86	65,60	-	1,48	
		Iд	128,10	61,57	65,30	-	1,23	
		IIа	127,67	61,57	64,87	-	1,23	
		IIб	127,43	61,57	64,63	-	1,23	
		IIIа	127,67	61,57	64,87	-	1,23	
		IVа	127,86	61,57	65,06	-	1,23	
		IVб	137,26	70,78	65,06	-	1,42	
		V	127,80	61,57	65,00	-	1,23	
		VIа	127,73	61,57	64,93	-	1,23	
		VIб	127,43	61,57	64,63	-	1,23	
		VIв	127,80	61,57	65,00	-	1,23	
		VIг	127,67	61,57	64,87	-	1,23	
		VIд	127,80	61,57	65,00	-	1,23	
		VIе	127,67	61,57	64,87	-	1,23	
		VIIа	127,43	61,57	64,63	-	1,23	
		VIIб	127,43	61,57	64,63	-	1,23	
39-01-010-35	30 мм	**III**	**163,26**	**78,88**	**82,80**	**-**	**1,58**	8,20
		Iа	196,00	110,45	83,34	-	2,21	
		Iб	175,53	90,69	83,03	-	1,81	
		Iв	179,78	94,63	83,26	-	1,89	
		Iг	180,25	94,63	83,73	-	1,89	
		Iд	163,80	78,88	83,34	-	1,58	
		IIа	163,26	78,88	82,80	-	1,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	162,95	78,88	82,49	-	1,58	
		IIIа	163,26	78,88	82,80	-	1,58	
		IVа	163,49	78,88	83,03	-	1,58	
		IVб	175,53	90,69	83,03	-	1,81	
		V	163,41	78,88	82,95	-	1,58	
		VIа	163,34	78,88	82,88	-	1,58	
		VIб	162,95	78,88	82,49	-	1,58	
		VIв	163,41	78,88	82,95	-	1,58	
		VIг	163,26	78,88	82,80	-	1,58	
		VIд	163,41	78,88	82,95	-	1,58	
		VIе	163,26	78,88	82,80	-	1,58	
		VIIа	162,95	78,88	82,49	-	1,58	
		VIIб	162,95	78,88	82,49	-	1,58	
39-01-010-36	40 мм	**III**	**201,53**	**97,16**	**102,43**	**-**	**1,94**	10,10
		Iа	241,87	136,05	103,10	-	2,72	
		Iб	216,66	111,71	102,72	-	2,23	
		Iв	221,89	116,55	103,01	-	2,33	
		Iг	222,46	116,55	103,58	-	2,33	
		Iд	202,20	97,16	103,10	-	1,94	
		IIа	201,53	97,16	102,43	-	1,94	
		IIб	201,15	97,16	102,05	-	1,94	
		IIIа	201,53	97,16	102,43	-	1,94	
		IVа	201,82	97,16	102,72	-	1,94	
		IVб	216,66	111,71	102,72	-	2,23	
		V	201,72	97,16	102,62	-	1,94	
		VIа	201,63	97,16	102,53	-	1,94	
		VIб	201,15	97,16	102,05	-	1,94	
		VIв	201,72	97,16	102,62	-	1,94	
		VIг	201,53	97,16	102,43	-	1,94	
		VIд	201,72	97,16	102,62	-	1,94	
		VIе	201,53	97,16	102,43	-	1,94	
		VIIа	201,15	97,16	102,05	-	1,94	
		VIIб	201,15	97,16	102,05	-	1,94	
39-01-010-37	50 мм	**III**	**226,12**	**108,71**	**115,24**	**-**	**2,17**	11,30
		Iа	271,24	152,21	115,99	-	3,04	
		Iб	243,04	124,98	115,56	-	2,50	
		Iв	248,89	130,40	115,88	-	2,61	
		Iг	249,54	130,40	116,53	-	2,61	
		Iд	226,87	108,71	115,99	-	2,17	
		IIа	226,12	108,71	115,24	-	2,17	
		IIб	225,68	108,71	114,80	-	2,17	
		IIIа	226,12	108,71	115,24	-	2,17	
		IVа	226,44	108,71	115,56	-	2,17	
		IVб	243,04	124,98	115,56	-	2,50	
		V	226,33	108,71	115,45	-	2,17	
		VIа	226,22	108,71	115,34	-	2,17	
		VIб	225,68	108,71	114,80	-	2,17	
		VIв	226,33	108,71	115,45	-	2,17	
		VIг	226,12	108,71	115,24	-	2,17	
		VIд	226,33	108,71	115,45	-	2,17	
		VIе	226,12	108,71	115,24	-	2,17	
		VIIа	225,68	108,71	114,80	-	2,17	
		VIIб	225,68	108,71	114,80	-	2,17	
39-01-010-38	60 мм	**III**	**259,87**	**125,06**	**132,31**	**-**	**2,50**	13
		Iа	311,79	175,11	133,18	-	3,50	
		Iб	279,34	143,78	132,68	-	2,88	
		Iв	286,07	150,02	133,05	-	3,00	
		Iг	286,82	150,02	133,80	-	3,00	
		Iд	260,74	125,06	133,18	-	2,50	
		IIа	259,87	125,06	132,31	-	2,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	259,37	125,06	131,81	-	2,50	
		IIIа	259,87	125,06	132,31	-	2,50	
		IVа	260,24	125,06	132,68	-	2,50	
		IVб	279,34	143,78	132,68	-	2,88	
		V	260,12	125,06	132,56	-	2,50	
		VIа	259,99	125,06	132,43	-	2,50	
		VIб	259,37	125,06	131,81	-	2,50	
		VIв	260,12	125,06	132,56	-	2,50	
		VIг	259,87	125,06	132,31	-	2,50	
		VIд	260,12	125,06	132,56	-	2,50	
		VIе	259,87	125,06	132,31	-	2,50	
		VIIа	259,37	125,06	131,81	-	2,50	
		VIIб	259,37	125,06	131,81	-	2,50	
39-01-010-39	70 мм	**III**	**293,62**	**141,41**	**149,38**	**-**	**2,83**	14,70
		Iа	352,33	198,01	150,36	-	3,96	
		Iб	315,63	162,58	149,80	-	3,25	
		Iв	323,25	169,64	150,22	-	3,39	
		Iг	324,09	169,64	151,06	-	3,39	
		Iд	294,60	141,41	150,36	-	2,83	
		IIа	293,62	141,41	149,38	-	2,83	
		IIб	293,06	141,41	148,82	-	2,83	
		IIIа	293,62	141,41	149,38	-	2,83	
		IVа	294,04	141,41	149,80	-	2,83	
		IVб	315,63	162,58	149,80	-	3,25	
		V	293,90	141,41	149,66	-	2,83	
		VIа	293,76	141,41	149,52	-	2,83	
		VIб	293,06	141,41	148,82	-	2,83	
		VIв	293,90	141,41	149,66	-	2,83	
		VIг	293,62	141,41	149,38	-	2,83	
		VIд	293,90	141,41	149,66	-	2,83	
		VIе	293,62	141,41	149,38	-	2,83	
		VIIа	293,06	141,41	148,82	-	2,83	
		VIIб	293,06	141,41	148,82	-	2,83	
39-01-010-40	80 мм	**III**	**337,53**	**163,54**	**170,72**	**-**	**3,27**	17
		Iа	405,41	228,99	171,84	-	4,58	
		Iб	362,98	188,02	171,20	-	3,76	
		Iв	371,78	196,18	171,68	-	3,92	
		Iг	372,74	196,18	172,64	-	3,92	
		Iд	338,65	163,54	171,84	-	3,27	
		IIа	337,53	163,54	170,72	-	3,27	
		IIб	336,89	163,54	170,08	-	3,27	
		IIIа	337,53	163,54	170,72	-	3,27	
		IVа	338,01	163,54	171,20	-	3,27	
		IVб	362,98	188,02	171,20	-	3,76	
		V	337,85	163,54	171,04	-	3,27	
		VIа	337,69	163,54	170,88	-	3,27	
		VIб	336,89	163,54	170,08	-	3,27	
		VIв	337,85	163,54	171,04	-	3,27	
		VIг	337,53	163,54	170,72	-	3,27	
		VIд	337,85	163,54	171,04	-	3,27	
		VIе	337,53	163,54	170,72	-	3,27	
		VIIа	336,89	163,54	170,08	-	3,27	
		VIIб	336,89	163,54	170,08	-	3,27	
	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	**III**	**107,62**	**51,95**	**54,63**	**-**	**1,04**	5,40
		Iа	129,18	72,74	54,99	-	1,45	
		Iб	115,69	59,72	54,78	-	1,19	
		Iв	118,51	62,32	54,94	-	1,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	118,81	62,32	55,24	-	1,25	
		Iд	107,98	51,95	54,99	-	1,04	
		IIа	107,62	51,95	54,63	-	1,04	
		IIб	107,42	51,95	54,43	-	1,04	
		IIIа	107,62	51,95	54,63	-	1,04	
		IVа	107,77	51,95	54,78	-	1,04	
		IVб	115,69	59,72	54,78	-	1,19	
		V	107,72	51,95	54,73	-	1,04	
		VIа	107,67	51,95	54,68	-	1,04	
		VIб	107,42	51,95	54,43	-	1,04	
		VIв	107,72	51,95	54,73	-	1,04	
		VIг	107,62	51,95	54,63	-	1,04	
		VIд	107,72	51,95	54,73	-	1,04	
		VIе	107,62	51,95	54,63	-	1,04	
		VIIа	107,42	51,95	54,43	-	1,04	
		VIIб	107,42	51,95	54,43	-	1,04	
39-01-010-42	20 мм	**III**	**144,06**	**69,26**	**73,41**	**-**	**1,39**	7,20
		Iа	172,81	96,98	73,89	-	1,94	
		Iб	154,84	79,63	73,62	-	1,59	
		Iв	158,57	83,09	73,82	-	1,66	
		Iг	158,99	83,09	74,24	-	1,66	
		Iд	144,54	69,26	73,89	-	1,39	
		IIа	144,06	69,26	73,41	-	1,39	
		IIб	143,78	69,26	73,13	-	1,39	
		IIIа	144,06	69,26	73,41	-	1,39	
		IVа	144,27	69,26	73,62	-	1,39	
		IVб	154,84	79,63	73,62	-	1,59	
		V	144,20	69,26	73,55	-	1,39	
		VIа	144,13	69,26	73,48	-	1,39	
		VIб	143,78	69,26	73,13	-	1,39	
		VIв	144,20	69,26	73,55	-	1,39	
		VIг	144,06	69,26	73,41	-	1,39	
		VIд	144,20	69,26	73,55	-	1,39	
		VIе	144,06	69,26	73,41	-	1,39	
		VIIа	143,78	69,26	73,13	-	1,39	
		VIIб	143,78	69,26	73,13	-	1,39	
39-01-010-43	30 мм	**III**	**184,17**	**88,50**	**93,90**	**-**	**1,77**	9,20
		Iа	220,91	123,92	94,51	-	2,48	
		Iб	197,95	101,75	94,16	-	2,04	
		Iв	202,71	106,17	94,42	-	2,12	
		Iг	203,24	106,17	94,95	-	2,12	
		Iд	184,78	88,50	94,51	-	1,77	
		IIа	184,17	88,50	93,90	-	1,77	
		IIб	183,81	88,50	93,54	-	1,77	
		IIIа	184,17	88,50	93,90	-	1,77	
		IVа	184,43	88,50	94,16	-	1,77	
		IVб	197,95	101,75	94,16	-	2,04	
		V	184,34	88,50	94,07	-	1,77	
		VIа	184,25	88,50	93,98	-	1,77	
		VIб	183,81	88,50	93,54	-	1,77	
		VIв	184,34	88,50	94,07	-	1,77	
		VIг	184,17	88,50	93,90	-	1,77	
		VIд	184,34	88,50	94,07	-	1,77	
		VIе	184,17	88,50	93,90	-	1,77	
		VIIа	183,81	88,50	93,54	-	1,77	
		VIIб	183,81	88,50	93,54	-	1,77	
39-01-010-44	40 мм	**III**	**226,12**	**108,71**	**115,24**	**-**	**2,17**	11,30
		Iа	271,24	152,21	115,99	-	3,04	
		Iб	243,04	124,98	115,56	-	2,50	
		Iв	248,89	130,40	115,88	-	2,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	249,54	130,40	116,53	-	2,61	
		Iд	226,87	108,71	115,99	-	2,17	
		IIа	226,12	108,71	115,24	-	2,17	
		IIб	225,68	108,71	114,80	-	2,17	
		IIIа	226,12	108,71	115,24	-	2,17	
		IVа	226,44	108,71	115,56	-	2,17	
		IVб	243,04	124,98	115,56	-	2,50	
		V	226,33	108,71	115,45	-	2,17	
		VIа	226,22	108,71	115,34	-	2,17	
		VIб	225,68	108,71	114,80	-	2,17	
		VIв	226,33	108,71	115,45	-	2,17	
		VIг	226,12	108,71	115,24	-	2,17	
		VIд	226,33	108,71	115,45	-	2,17	
		VIе	226,12	108,71	115,24	-	2,17	
		VIIа	225,68	108,71	114,80	-	2,17	
		VIIб	225,68	108,71	114,80	-	2,17	
39-01-010-45	50 мм	**III**	**259,87**	**125,06**	**132,31**	**-**	**2,50**	13
		Iа	311,79	175,11	133,18	-	3,50	
		Iб	279,34	143,78	132,68	-	2,88	
		Iв	286,07	150,02	133,05	-	3,00	
		Iг	286,82	150,02	133,80	-	3,00	
		Iд	260,74	125,06	133,18	-	2,50	
		IIа	259,87	125,06	132,31	-	2,50	
		IIб	259,37	125,06	131,81	-	2,50	
		IIIа	259,87	125,06	132,31	-	2,50	
		IVа	260,24	125,06	132,68	-	2,50	
		IVб	279,34	143,78	132,68	-	2,88	
		V	260,12	125,06	132,56	-	2,50	
		VIа	259,99	125,06	132,43	-	2,50	
		VIб	259,37	125,06	131,81	-	2,50	
		VIв	260,12	125,06	132,56	-	2,50	
		VIг	259,87	125,06	132,31	-	2,50	
		VIд	260,12	125,06	132,56	-	2,50	
		VIе	259,87	125,06	132,31	-	2,50	
		VIIа	259,37	125,06	131,81	-	2,50	
		VIIб	259,37	125,06	131,81	-	2,50	
39-01-010-46	60 мм	**III**	**293,62**	**141,41**	**149,38**	**-**	**2,83**	14,70
		Iа	352,33	198,01	150,36	-	3,96	
		Iб	315,63	162,58	149,80	-	3,25	
		Iв	323,25	169,64	150,22	-	3,39	
		Iг	324,09	169,64	151,06	-	3,39	
		Iд	294,60	141,41	150,36	-	2,83	
		IIа	293,62	141,41	149,38	-	2,83	
		IIб	293,06	141,41	148,82	-	2,83	
		IIIа	293,62	141,41	149,38	-	2,83	
		IVа	294,04	141,41	149,80	-	2,83	
		IVб	315,63	162,58	149,80	-	3,25	
		V	293,90	141,41	149,66	-	2,83	
		VIа	293,76	141,41	149,52	-	2,83	
		VIб	293,06	141,41	148,82	-	2,83	
		VIв	293,90	141,41	149,66	-	2,83	
		VIг	293,62	141,41	149,38	-	2,83	
		VIд	293,90	141,41	149,66	-	2,83	
		VIе	293,62	141,41	149,38	-	2,83	
		VIIа	293,06	141,41	148,82	-	2,83	
		VIIб	293,06	141,41	148,82	-	2,83	
39-01-010-47	70 мм	**III**	**337,53**	**163,54**	**170,72**	**-**	**3,27**	17
		Iа	405,41	228,99	171,84	-	4,58	
		Iб	362,98	188,02	171,20	-	3,76	
		Iв	371,78	196,18	171,68	-	3,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	372,74	196,18	172,64	-	3,92	
		Iд	338,65	163,54	171,84	-	3,27	
		IIа	337,53	163,54	170,72	-	3,27	
		IIб	336,89	163,54	170,08	-	3,27	
		IIIа	337,53	163,54	170,72	-	3,27	
		IVа	338,01	163,54	171,20	-	3,27	
		IVб	362,98	188,02	171,20	-	3,76	
		V	337,85	163,54	171,04	-	3,27	
		VIа	337,69	163,54	170,88	-	3,27	
		VIб	336,89	163,54	170,08	-	3,27	
		VIв	337,85	163,54	171,04	-	3,27	
		VIг	337,53	163,54	170,72	-	3,27	
		VIд	337,85	163,54	171,04	-	3,27	
		VIе	337,53	163,54	170,72	-	3,27	
		VIIа	336,89	163,54	170,08	-	3,27	
		VIIб	336,89	163,54	170,08	-	3,27	
	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	**III**	**134,03**	**64,45**	**68,29**	**-**	**1,29**	6,70
		Iа	160,79	90,25	68,74	-	1,80	
		Iб	144,06	74,10	68,48	-	1,48	
		Iв	147,54	77,32	68,67	-	1,55	
		Iг	147,93	77,32	69,06	-	1,55	
		Iд	134,48	64,45	68,74	-	1,29	
		IIа	134,03	64,45	68,29	-	1,29	
		IIб	133,77	64,45	68,03	-	1,29	
		IIIа	134,03	64,45	68,29	-	1,29	
		IVа	134,22	64,45	68,48	-	1,29	
		IVб	144,06	74,10	68,48	-	1,48	
		V	134,16	64,45	68,42	-	1,29	
		VIа	134,09	64,45	68,35	-	1,29	
		VIб	133,77	64,45	68,03	-	1,29	
		VIв	134,16	64,45	68,42	-	1,29	
		VIг	134,03	64,45	68,29	-	1,29	
		VIд	134,16	64,45	68,42	-	1,29	
		VIе	134,03	64,45	68,29	-	1,29	
		VIIа	133,77	64,45	68,03	-	1,29	
		VIIб	133,77	64,45	68,03	-	1,29	
39-01-010-49	20 мм	**III**	**175,98**	**84,66**	**89,63**	**-**	**1,69**	8,80
		Iа	211,13	118,54	90,22	-	2,37	
		Iб	189,16	97,33	89,88	-	1,95	
		Iв	193,71	101,55	90,13	-	2,03	
		Iг	194,22	101,55	90,64	-	2,03	
		Iд	176,57	84,66	90,22	-	1,69	
		IIа	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		IIб	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
		IIIа	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		IVа	176,23	84,66	89,88	-	1,69	
		IVб	189,16	97,33	89,88	-	1,95	
		V	176,15	84,66	89,80	-	1,69	
		VIа	176,06	84,66	89,71	-	1,69	
		VIб	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
		VIв	176,15	84,66	89,80	-	1,69	
		VIг	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		VIд	176,15	84,66	89,80	-	1,69	
		VIе	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		VIIа	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
		VIIб	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
39-01-010-50	30 мм	**III**	**235,29**	**113,52**	**119,50**	**-**	**2,27**	11,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	282,42	158,95	120,29	-	3,18	
		Iб	252,96	130,51	119,84	-	2,61	
		Iв	259,07	136,17	120,18	-	2,72	
		Iг	259,74	136,17	120,85	-	2,72	
		Iд	236,08	113,52	120,29	-	2,27	
		IIа	235,29	113,52	119,50	-	2,27	
		IIб	234,85	113,52	119,06	-	2,27	
		IIIа	235,29	113,52	119,50	-	2,27	
		IVа	235,63	113,52	119,84	-	2,27	
		IVб	252,96	130,51	119,84	-	2,61	
		V	235,52	113,52	119,73	-	2,27	
		VIа	235,41	113,52	119,62	-	2,27	
		VIб	234,85	113,52	119,06	-	2,27	
		VIв	235,52	113,52	119,73	-	2,27	
		VIг	235,29	113,52	119,50	-	2,27	
		VIд	235,52	113,52	119,73	-	2,27	
		VIе	235,29	113,52	119,50	-	2,27	
		VIIа	234,85	113,52	119,06	-	2,27	
		VIIб	234,85	113,52	119,06	-	2,27	
39-01-010-51	40 мм	**III**	**285,43**	**137,57**	**145,11**	**-**	**2,75**	14,30
		Iа	342,53	192,62	146,06	-	3,85	
		Iб	306,84	158,16	145,52	-	3,16	
		Iв	314,25	165,02	145,93	-	3,30	
		Iг	315,06	165,02	146,74	-	3,30	
		Iд	286,38	137,57	146,06	-	2,75	
		IIа	285,43	137,57	145,11	-	2,75	
		IIб	284,89	137,57	144,57	-	2,75	
		IIIа	285,43	137,57	145,11	-	2,75	
		IVа	285,84	137,57	145,52	-	2,75	
		IVб	306,84	158,16	145,52	-	3,16	
		V	285,70	137,57	145,38	-	2,75	
		VIа	285,57	137,57	145,25	-	2,75	
		VIб	284,89	137,57	144,57	-	2,75	
		VIв	285,70	137,57	145,38	-	2,75	
		VIг	285,43	137,57	145,11	-	2,75	
		VIд	285,70	137,57	145,38	-	2,75	
		VIе	285,43	137,57	145,11	-	2,75	
		VIIа	284,89	137,57	144,57	-	2,75	
		VIIб	284,89	137,57	144,57	-	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 1420 мм, толщина стенки до							
39-01-010-52	10 мм	**III**	**155,92**	**75,04**	**79,38**	**-**	**1,50**	7,80
		Iа	187,08	105,07	79,91	-	2,10	
		Iб	167,61	86,27	79,61	-	1,73	
		Iв	171,64	90,01	79,83	-	1,80	
		Iг	172,09	90,01	80,28	-	1,80	
		Iд	156,45	75,04	79,91	-	1,50	
		IIа	155,92	75,04	79,38	-	1,50	
		IIб	155,63	75,04	79,09	-	1,50	
		IIIа	155,92	75,04	79,38	-	1,50	
		IVа	156,15	75,04	79,61	-	1,50	
		IVб	167,61	86,27	79,61	-	1,73	
		V	156,07	75,04	79,53	-	1,50	
		VIа	156,00	75,04	79,46	-	1,50	
		VIб	155,63	75,04	79,09	-	1,50	
		VIв	156,07	75,04	79,53	-	1,50	
		VIг	155,92	75,04	79,38	-	1,50	
		VIд	156,07	75,04	79,53	-	1,50	
		VIе	155,92	75,04	79,38	-	1,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	155,63	75,04	79,09	-	1,50	
		VIIб	155,63	75,04	79,09	-	1,50	
39-01-010-53	20 мм	**III**	**209,73**	**101,01**	**106,70**	**-**	**2,02**	10,50
		Ia	251,67	141,44	107,40	-	2,83	
		Iб	225,45	116,13	107,00	-	2,32	
		Iв	230,89	121,17	107,30	-	2,42	
		Iг	231,49	121,17	107,90	-	2,42	
		Iд	210,43	101,01	107,40	-	2,02	
		IIа	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		IIб	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
		IIIа	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		IVа	210,03	101,01	107,00	-	2,02	
		IVб	225,45	116,13	107,00	-	2,32	
		V	209,93	101,01	106,90	-	2,02	
		VIа	209,83	101,01	106,80	-	2,02	
		VIб	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
		VIв	209,93	101,01	106,90	-	2,02	
		VIг	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		VIд	209,93	101,01	106,90	-	2,02	
		VIe	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		VIIа	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
		VIIб	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
	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	**III**	**175,98**	**84,66**	**89,63**	**-**	**1,69**	8,80
		Ia	211,13	118,54	90,22	-	2,37	
		Iб	189,16	97,33	89,88	-	1,95	
		Iв	193,71	101,55	90,13	-	2,03	
		Iг	194,22	101,55	90,64	-	2,03	
		Iд	176,57	84,66	90,22	-	1,69	
		IIа	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		IIб	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
		IIIа	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		IVа	176,23	84,66	89,88	-	1,69	
		IVб	189,16	97,33	89,88	-	1,95	
		V	176,15	84,66	89,80	-	1,69	
		VIа	176,06	84,66	89,71	-	1,69	
		VIб	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
		VIв	176,15	84,66	89,80	-	1,69	
		VIг	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		VIд	176,15	84,66	89,80	-	1,69	
		VIe	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		VIIа	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
		VIIб	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
39-01-010-55	20	**III**	**237,25**	**115,44**	**119,50**	**-**	**2,31**	12
		Ia	285,16	161,64	120,29	-	3,23	
		Iб	255,21	132,72	119,84	-	2,65	
		Iв	261,43	138,48	120,18	-	2,77	
		Iг	262,10	138,48	120,85	-	2,77	
		Iд	238,04	115,44	120,29	-	2,31	
		IIа	237,25	115,44	119,50	-	2,31	
		IIб	236,81	115,44	119,06	-	2,31	
		IIIа	237,25	115,44	119,50	-	2,31	
		IVа	237,59	115,44	119,84	-	2,31	
		IVб	255,21	132,72	119,84	-	2,65	
		V	237,48	115,44	119,73	-	2,31	
		VIа	237,37	115,44	119,62	-	2,31	
		VIб	236,81	115,44	119,06	-	2,31	
		VIв	237,48	115,44	119,73	-	2,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	237,25	115,44	119,50	-	2,31	
		VIд	237,48	115,44	119,73	-	2,31	
		VIе	237,25	115,44	119,50	-	2,31	
		VIIа	236,81	115,44	119,06	-	2,31	
		VIIб	236,81	115,44	119,06	-	2,31	
	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	**III**	**201,53**	**97,16**	**102,43**	**-**	**1,94**	10,10
		Ia	241,87	136,05	103,10	-	2,72	
		Iб	216,66	111,71	102,72	-	2,23	
		Iв	221,89	116,55	103,01	-	2,33	
		Iг	222,46	116,55	103,58	-	2,33	
		Iд	202,20	97,16	103,10	-	1,94	
		IIа	201,53	97,16	102,43	-	1,94	
		IIб	201,15	97,16	102,05	-	1,94	
		IIIа	201,53	97,16	102,43	-	1,94	
		IVа	201,82	97,16	102,72	-	1,94	
		IVб	216,66	111,71	102,72	-	2,23	
		V	201,72	97,16	102,62	-	1,94	
		VIа	201,63	97,16	102,53	-	1,94	
		VIб	201,15	97,16	102,05	-	1,94	
		VIв	201,72	97,16	102,62	-	1,94	
		VIг	201,53	97,16	102,43	-	1,94	
		VIд	201,72	97,16	102,62	-	1,94	
		VIе	201,53	97,16	102,43	-	1,94	
		VIIа	201,15	97,16	102,05	-	1,94	
		VIIб	201,15	97,16	102,05	-	1,94	
39-01-010-57	20 мм	**III**	**268,07**	**128,91**	**136,58**	**-**	**2,58**	13,40
		Ia	321,58	180,50	137,47	-	3,61	
		Iб	288,12	148,20	136,96	-	2,96	
		Iв	295,07	154,64	137,34	-	3,09	
		Iг	295,84	154,64	138,11	-	3,09	
		Iд	268,96	128,91	137,47	-	2,58	
		IIа	268,07	128,91	136,58	-	2,58	
		IIб	267,55	128,91	136,06	-	2,58	
		IIIа	268,07	128,91	136,58	-	2,58	
		IVа	268,45	128,91	136,96	-	2,58	
		IVб	288,12	148,20	136,96	-	2,96	
		V	268,32	128,91	136,83	-	2,58	
		VIа	268,19	128,91	136,70	-	2,58	
		VIб	267,55	128,91	136,06	-	2,58	
		VIв	268,32	128,91	136,83	-	2,58	
		VIг	268,07	128,91	136,58	-	2,58	
		VIд	268,32	128,91	136,83	-	2,58	
		VIе	268,07	128,91	136,58	-	2,58	
		VIIа	267,55	128,91	136,06	-	2,58	
		VIIб	267,55	128,91	136,06	-	2,58	
	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 2020 мм, толщина стенки до							
39-01-010-58	10 мм	**III**	**218,91**	**105,82**	**110,97**	**-**	**2,12**	11
		Ia	262,83	148,17	111,70	-	2,96	
		Iб	235,37	121,66	111,28	-	2,43	
		Iв	241,07	126,94	111,59	-	2,54	
		Iг	241,70	126,94	112,22	-	2,54	
		Iд	219,64	105,82	111,70	-	2,12	
		IIа	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		IIб	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
		IIIа	218,91	105,82	110,97	-	2,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	219,22	105,82	111,28	-	2,12	
		IVб	235,37	121,66	111,28	-	2,43	
		V	219,12	105,82	111,18	-	2,12	
		VIа	219,01	105,82	111,07	-	2,12	
		VIб	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
		VIв	219,12	105,82	111,18	-	2,12	
		VIг	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		VIд	219,12	105,82	111,18	-	2,12	
		VIе	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		VIIа	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
		VIIб	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
39-01-010-59	20 мм	**III**	**293,62**	**141,41**	**149,38**	**-**	**2,83**	14,70
		Iа	352,33	198,01	150,36	-	3,96	
		Iб	315,63	162,58	149,80	-	3,25	
		Iв	323,25	169,64	150,22	-	3,39	
		Iг	324,09	169,64	151,06	-	3,39	
		Iд	294,60	141,41	150,36	-	2,83	
		IIа	293,62	141,41	149,38	-	2,83	
		IIб	293,06	141,41	148,82	-	2,83	
		IIIа	293,62	141,41	149,38	-	2,83	
		IVа	294,04	141,41	149,80	-	2,83	
		IVб	315,63	162,58	149,80	-	3,25	
		V	293,90	141,41	149,66	-	2,83	
		VIа	293,76	141,41	149,52	-	2,83	
		VIб	293,06	141,41	148,82	-	2,83	
		VIв	293,90	141,41	149,66	-	2,83	
		VIг	293,62	141,41	149,38	-	2,83	
		VIд	293,90	141,41	149,66	-	2,83	
		VIе	293,62	141,41	149,38	-	2,83	
		VIIа	293,06	141,41	148,82	-	2,83	
		VIIб	293,06	141,41	148,82	-	2,83	

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	**III**	**3,77**	**1,92**	**1,81**	**-**	**0,04**	0,20
		Iа	4,57	2,69	1,83	-	0,05	
		Iб	4,07	2,21	1,82	-	0,04	
		Iв	4,18	2,31	1,82	-	0,05	
		Iг	4,19	2,31	1,83	-	0,05	
		Iд	3,79	1,92	1,83	-	0,04	
		IIа	3,77	1,92	1,81	-	0,04	
		IIб	3,77	1,92	1,81	-	0,04	
		IIIа	3,77	1,92	1,81	-	0,04	
		IVа	3,78	1,92	1,82	-	0,04	
		IVб	4,07	2,21	1,82	-	0,04	
		V	3,78	1,92	1,82	-	0,04	
		VIа	3,78	1,92	1,82	-	0,04	
		VIб	3,77	1,92	1,81	-	0,04	
		VIв	3,78	1,92	1,82	-	0,04	
		VIг	3,77	1,92	1,81	-	0,04	
		VIд	3,78	1,92	1,82	-	0,04	
		VIе	3,77	1,92	1,81	-	0,04	
		VIIа	3,77	1,92	1,81	-	0,04	
		VIIб	3,77	1,92	1,81	-	0,04	
39-01-011-02	6 мм	**III**	**4,19**	**2,02**	**2,13**	**-**	**0,04**	0,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	5,04	2,83	2,15	-	0,06	
		Iб	4,51	2,32	2,14	-	0,05	
		Iв	4,62	2,42	2,15	-	0,05	
		Iг	4,63	2,42	2,16	-	0,05	
		Iд	4,21	2,02	2,15	-	0,04	
		IIа	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		IIб	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		IIIа	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		IVа	4,20	2,02	2,14	-	0,04	
		IVб	4,51	2,32	2,14	-	0,05	
		V	4,20	2,02	2,14	-	0,04	
		VIа	4,20	2,02	2,14	-	0,04	
		VIб	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		VIв	4,20	2,02	2,14	-	0,04	
		VIг	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		VIд	4,20	2,02	2,14	-	0,04	
		VIе	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		VIIа	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		VIIб	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
	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	**III**	**5,94**	**2,89**	**2,99**	**-**	**0,06**	0,30
		Iа	7,13	4,04	3,01	-	0,08	
		Iб	6,39	3,32	3,00	-	0,07	
		Iв	6,53	3,46	3,00	-	0,07	
		Iг	6,55	3,46	3,02	-	0,07	
		Iд	5,96	2,89	3,01	-	0,06	
		IIа	5,94	2,89	2,99	-	0,06	
		IIб	5,93	2,89	2,98	-	0,06	
		IIIа	5,94	2,89	2,99	-	0,06	
		IVа	5,95	2,89	3,00	-	0,06	
		IVб	6,39	3,32	3,00	-	0,07	
		V	5,94	2,89	2,99	-	0,06	
		VIа	5,94	2,89	2,99	-	0,06	
		VIб	5,93	2,89	2,98	-	0,06	
		VIв	5,94	2,89	2,99	-	0,06	
		VIг	5,94	2,89	2,99	-	0,06	
		VIд	5,94	2,89	2,99	-	0,06	
		VIе	5,94	2,89	2,99	-	0,06	
		VIIа	5,93	2,89	2,98	-	0,06	
		VIIб	5,93	2,89	2,98	-	0,06	
39-01-011-04	8 мм	**III**	**6,96**	**3,37**	**3,52**	**-**	**0,07**	0,35
		Iа	8,34	4,71	3,54	-	0,09	
		Iб	7,48	3,87	3,53	-	0,08	
		Iв	7,66	4,04	3,54	-	0,08	
		Iг	7,68	4,04	3,56	-	0,08	
		Iд	6,98	3,37	3,54	-	0,07	
		IIа	6,96	3,37	3,52	-	0,07	
		IIб	6,95	3,37	3,51	-	0,07	
		IIIа	6,96	3,37	3,52	-	0,07	
		IVа	6,97	3,37	3,53	-	0,07	
		IVб	7,48	3,87	3,53	-	0,08	
		V	6,97	3,37	3,53	-	0,07	
		VIа	6,96	3,37	3,52	-	0,07	
		VIб	6,95	3,37	3,51	-	0,07	
		VIв	6,97	3,37	3,53	-	0,07	
		VIг	6,96	3,37	3,52	-	0,07	
		VIд	6,97	3,37	3,53	-	0,07	
		VIе	6,96	3,37	3,52	-	0,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	6,95	3,37	3,51	-	0,07	
		VIIб	6,95	3,37	3,51	-	0,07	
	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	**III**	**8,18**	**3,94**	**4,16**	**-**	**0,08**	0,41
		Iа	9,82	5,52	4,19	-	0,11	
		Iб	8,79	4,53	4,17	-	0,09	
		Iв	9,00	4,73	4,18	-	0,09	
		Iг	9,03	4,73	4,21	-	0,09	
		Iд	8,21	3,94	4,19	-	0,08	
		IIа	8,18	3,94	4,16	-	0,08	
		IIб	8,17	3,94	4,15	-	0,08	
		IIIа	8,18	3,94	4,16	-	0,08	
		IVа	8,19	3,94	4,17	-	0,08	
		IVб	8,79	4,53	4,17	-	0,09	
		V	8,19	3,94	4,17	-	0,08	
		VIа	8,19	3,94	4,17	-	0,08	
		VIб	8,17	3,94	4,15	-	0,08	
		VIв	8,19	3,94	4,17	-	0,08	
		VIг	8,18	3,94	4,16	-	0,08	
		VIд	8,19	3,94	4,17	-	0,08	
		VIе	8,18	3,94	4,16	-	0,08	
		VIIа	8,17	3,94	4,15	-	0,08	
		VIIб	8,17	3,94	4,15	-	0,08	
39-01-011-06	8 мм	**III**	**9,71**	**4,81**	**4,80**	**-**	**0,10**	0,50
		Iа	11,70	6,74	4,83	-	0,13	
		Iб	10,46	5,53	4,82	-	0,11	
		Iв	10,72	5,77	4,83	-	0,12	
		Iг	10,75	5,77	4,86	-	0,12	
		Iд	9,74	4,81	4,83	-	0,10	
		IIа	9,71	4,81	4,80	-	0,10	
		IIб	9,69	4,81	4,78	-	0,10	
		IIIа	9,71	4,81	4,80	-	0,10	
		IVа	9,73	4,81	4,82	-	0,10	
		IVб	10,46	5,53	4,82	-	0,11	
		V	9,72	4,81	4,81	-	0,10	
		VIа	9,72	4,81	4,81	-	0,10	
		VIб	9,69	4,81	4,78	-	0,10	
		VIв	9,72	4,81	4,81	-	0,10	
		VIг	9,71	4,81	4,80	-	0,10	
		VIд	9,72	4,81	4,81	-	0,10	
		VIе	9,71	4,81	4,80	-	0,10	
		VIIа	9,69	4,81	4,78	-	0,10	
		VIIб	9,69	4,81	4,78	-	0,10	
39-01-011-07	12 мм	**III**	**10,95**	**5,29**	**5,55**	**-**	**0,11**	0,55
		Iа	13,14	7,41	5,58	-	0,15	
		Iб	11,76	6,08	5,56	-	0,12	
		Iв	12,06	6,35	5,58	-	0,13	
		Iг	12,09	6,35	5,61	-	0,13	
		Iд	10,98	5,29	5,58	-	0,11	
		IIа	10,95	5,29	5,55	-	0,11	
		IIб	10,93	5,29	5,53	-	0,11	
		IIIа	10,95	5,29	5,55	-	0,11	
		IVа	10,96	5,29	5,56	-	0,11	
		IVб	11,76	6,08	5,56	-	0,12	
		V	10,96	5,29	5,56	-	0,11	
		VIа	10,95	5,29	5,55	-	0,11	
		VIб	10,93	5,29	5,53	-	0,11	
		VIв	10,96	5,29	5,56	-	0,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	10,95	5,29	5,55	-	0,11	
		VIд	10,96	5,29	5,56	-	0,11	
		VIе	10,95	5,29	5,55	-	0,11	
		VIIа	10,93	5,29	5,53	-	0,11	
		VIIб	10,93	5,29	5,53	-	0,11	
	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	**III**	**10,54**	**5,10**	**5,34**	**-**	**0,10**	0,53
		Iа	12,65	7,14	5,37	-	0,14	
		Iб	11,33	5,86	5,35	-	0,12	
		Iв	11,61	6,12	5,37	-	0,12	
		Iг	11,64	6,12	5,40	-	0,12	
		Iд	10,57	5,10	5,37	-	0,10	
		IIа	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		IIб	10,52	5,10	5,32	-	0,10	
		IIIа	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		IVа	10,55	5,10	5,35	-	0,10	
		IVб	11,33	5,86	5,35	-	0,12	
		V	10,55	5,10	5,35	-	0,10	
		VIа	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		VIб	10,52	5,10	5,32	-	0,10	
		VIв	10,55	5,10	5,35	-	0,10	
		VIг	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		VIд	10,55	5,10	5,35	-	0,10	
		VIе	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		VIIа	10,52	5,10	5,32	-	0,10	
		VIIб	10,52	5,10	5,32	-	0,10	
39-01-011-09	8 мм	**III**	**12,38**	**5,96**	**6,30**	**-**	**0,12**	0,62
		Iа	14,86	8,35	6,34	-	0,17	
		Iб	13,31	6,86	6,31	-	0,14	
		Iв	13,62	7,15	6,33	-	0,14	
		Iг	13,66	7,15	6,37	-	0,14	
		Iд	12,42	5,96	6,34	-	0,12	
		IIа	12,38	5,96	6,30	-	0,12	
		IIб	12,35	5,96	6,27	-	0,12	
		IIIа	12,38	5,96	6,30	-	0,12	
		IVа	12,39	5,96	6,31	-	0,12	
		IVб	13,31	6,86	6,31	-	0,14	
		V	12,39	5,96	6,31	-	0,12	
		VIа	12,38	5,96	6,30	-	0,12	
		VIб	12,35	5,96	6,27	-	0,12	
		VIв	12,39	5,96	6,31	-	0,12	
		VIг	12,38	5,96	6,30	-	0,12	
		VIд	12,39	5,96	6,31	-	0,12	
		VIе	12,38	5,96	6,30	-	0,12	
		VIIа	12,35	5,96	6,27	-	0,12	
		VIIб	12,35	5,96	6,27	-	0,12	
39-01-011-10	14 мм	**III**	**14,01**	**6,73**	**7,15**	**-**	**0,13**	0,70
		Iа	16,82	9,43	7,20	-	0,19	
		Iб	15,06	7,74	7,17	-	0,15	
		Iв	15,43	8,08	7,19	-	0,16	
		Iг	15,47	8,08	7,23	-	0,16	
		Iд	14,06	6,73	7,20	-	0,13	
		IIа	14,01	6,73	7,15	-	0,13	
		IIб	13,98	6,73	7,12	-	0,13	
		IIIа	14,01	6,73	7,15	-	0,13	
		IVа	14,03	6,73	7,17	-	0,13	
		IVб	15,06	7,74	7,17	-	0,15	
		V	14,02	6,73	7,16	-	0,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	14,02	6,73	7,16	-	0,13	
		VIб	13,98	6,73	7,12	-	0,13	
		VIв	14,02	6,73	7,16	-	0,13	
		VIг	14,01	6,73	7,15	-	0,13	
		VIд	14,02	6,73	7,16	-	0,13	
		VIе	14,01	6,73	7,15	-	0,13	
		VIIа	13,98	6,73	7,12	-	0,13	
		VIIб	13,98	6,73	7,12	-	0,13	
	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	**III**	**13,00**	**6,25**	**6,62**	**-**	**0,13**	0,65
		Iа	15,60	8,76	6,66	-	0,18	
		Iб	13,96	7,19	6,63	-	0,14	
		Iв	14,30	7,50	6,65	-	0,15	
		Iг	14,34	7,50	6,69	-	0,15	
		Iд	13,04	6,25	6,66	-	0,13	
		IIа	13,00	6,25	6,62	-	0,13	
		IIб	12,97	6,25	6,59	-	0,13	
		IIIа	13,00	6,25	6,62	-	0,13	
		IVа	13,01	6,25	6,63	-	0,13	
		IVб	13,96	7,19	6,63	-	0,14	
		V	13,01	6,25	6,63	-	0,13	
		VIа	13,00	6,25	6,62	-	0,13	
		VIб	12,97	6,25	6,59	-	0,13	
		VIв	13,01	6,25	6,63	-	0,13	
		VIг	13,00	6,25	6,62	-	0,13	
		VIд	13,01	6,25	6,63	-	0,13	
		VIе	13,00	6,25	6,62	-	0,13	
		VIIа	12,97	6,25	6,59	-	0,13	
		VIIб	12,97	6,25	6,59	-	0,13	
39-01-011-12	10 мм	**III**	**15,75**	**7,70**	**7,90**	**-**	**0,15**	0,80
		Iа	18,95	10,78	7,95	-	0,22	
		Iб	16,95	8,85	7,92	-	0,18	
		Iв	17,35	9,23	7,94	-	0,18	
		Iг	17,39	9,23	7,98	-	0,18	
		Iд	15,80	7,70	7,95	-	0,15	
		IIа	15,75	7,70	7,90	-	0,15	
		IIб	15,72	7,70	7,87	-	0,15	
		IIIа	15,75	7,70	7,90	-	0,15	
		IVа	15,77	7,70	7,92	-	0,15	
		IVб	16,95	8,85	7,92	-	0,18	
		V	15,76	7,70	7,91	-	0,15	
		VIа	15,75	7,70	7,90	-	0,15	
		VIб	15,72	7,70	7,87	-	0,15	
		VIв	15,76	7,70	7,91	-	0,15	
		VIг	15,75	7,70	7,90	-	0,15	
		VIд	15,76	7,70	7,91	-	0,15	
		VIе	15,75	7,70	7,90	-	0,15	
		VIIа	15,72	7,70	7,87	-	0,15	
		VIIб	15,72	7,70	7,87	-	0,15	
39-01-011-13	20 мм	**III**	**20,37**	**9,62**	**10,56**	**-**	**0,19**	1
		Iа	24,37	13,47	10,63	-	0,27	
		Iб	21,87	11,06	10,59	-	0,22	
		Iв	22,39	11,54	10,62	-	0,23	
		Iг	22,45	11,54	10,68	-	0,23	
		Iд	20,44	9,62	10,63	-	0,19	
		IIа	20,37	9,62	10,56	-	0,19	
		IIб	20,33	9,62	10,52	-	0,19	
		IIIа	20,37	9,62	10,56	-	0,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	20,40	9,62	10,59	-	0,19	
		IVб	21,87	11,06	10,59	-	0,22	
		V	20,39	9,62	10,58	-	0,19	
		VIа	20,38	9,62	10,57	-	0,19	
		VIб	20,33	9,62	10,52	-	0,19	
		VIв	20,39	9,62	10,58	-	0,19	
		VIг	20,37	9,62	10,56	-	0,19	
		VIд	20,39	9,62	10,58	-	0,19	
		VIе	20,37	9,62	10,56	-	0,19	
		VIIа	20,33	9,62	10,52	-	0,19	
		VIIб	20,33	9,62	10,52	-	0,19	
	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	**III**	**16,57**	**7,98**	**8,43**	**-**	**0,16**	0,83
		Iа	19,88	11,18	8,48	-	0,22	
		Iб	17,81	9,18	8,45	-	0,18	
		Iв	18,25	9,58	8,48	-	0,19	
		Iг	18,29	9,58	8,52	-	0,19	
		Iд	16,62	7,98	8,48	-	0,16	
		IIа	16,57	7,98	8,43	-	0,16	
		IIб	16,54	7,98	8,40	-	0,16	
		IIIа	16,57	7,98	8,43	-	0,16	
		IVа	16,59	7,98	8,45	-	0,16	
		IVб	17,81	9,18	8,45	-	0,18	
		V	16,59	7,98	8,45	-	0,16	
		VIа	16,58	7,98	8,44	-	0,16	
		VIб	16,54	7,98	8,40	-	0,16	
		VIв	16,59	7,98	8,45	-	0,16	
		VIг	16,57	7,98	8,43	-	0,16	
		VIд	16,59	7,98	8,45	-	0,16	
		VIе	16,57	7,98	8,43	-	0,16	
		VIIа	16,54	7,98	8,40	-	0,16	
		VIIб	16,54	7,98	8,40	-	0,16	
39-01-011-15	10 мм	**III**	**19,95**	**9,62**	**10,14**	**-**	**0,19**	1
		Iа	23,94	13,47	10,20	-	0,27	
		Iб	21,45	11,06	10,17	-	0,22	
		Iв	21,96	11,54	10,19	-	0,23	
		Iг	22,02	11,54	10,25	-	0,23	
		Iд	20,01	9,62	10,20	-	0,19	
		IIа	19,95	9,62	10,14	-	0,19	
		IIб	19,91	9,62	10,10	-	0,19	
		IIIа	19,95	9,62	10,14	-	0,19	
		IVа	19,98	9,62	10,17	-	0,19	
		IVб	21,45	11,06	10,17	-	0,22	
		V	19,97	9,62	10,16	-	0,19	
		VIа	19,96	9,62	10,15	-	0,19	
		VIб	19,91	9,62	10,10	-	0,19	
		VIв	19,97	9,62	10,16	-	0,19	
		VIг	19,95	9,62	10,14	-	0,19	
		VIд	19,97	9,62	10,16	-	0,19	
		VIе	19,95	9,62	10,14	-	0,19	
		VIIа	19,91	9,62	10,10	-	0,19	
		VIIб	19,91	9,62	10,10	-	0,19	
39-01-011-16	20 мм	**III**	**27,61**	**13,47**	**13,87**	**-**	**0,27**	1,40
		Iа	33,20	18,86	13,96	-	0,38	
		Iб	29,70	15,48	13,91	-	0,31	
		Iв	30,43	16,16	13,95	-	0,32	
		Iг	30,51	16,16	14,03	-	0,32	
		Iд	27,70	13,47	13,96	-	0,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		IIб	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
		IIIа	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		IVа	27,65	13,47	13,91	-	0,27	
		IVб	29,70	15,48	13,91	-	0,31	
		V	27,64	13,47	13,90	-	0,27	
		VIа	27,62	13,47	13,88	-	0,27	
		VIб	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
		VIв	27,64	13,47	13,90	-	0,27	
		VIг	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		VIд	27,64	13,47	13,90	-	0,27	
		VIе	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		VIIа	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
		VIIб	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
39-01-011-17	28 мм	**III**	**31,71**	**15,39**	**16,01**	**-**	**0,31**	1,60
		Iа	38,09	21,55	16,11	-	0,43	
		Iб	34,10	17,70	16,05	-	0,35	
		Iв	34,93	18,46	16,10	-	0,37	
		Iг	35,02	18,46	16,19	-	0,37	
		Iд	31,81	15,39	16,11	-	0,31	
		IIа	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		IIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
		IIIа	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		IVа	31,75	15,39	16,05	-	0,31	
		IVб	34,10	17,70	16,05	-	0,35	
		V	31,74	15,39	16,04	-	0,31	
		VIа	31,72	15,39	16,02	-	0,31	
		VIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
		VIв	31,74	15,39	16,04	-	0,31	
		VIг	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		VIд	31,74	15,39	16,04	-	0,31	
		VIе	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		VIIа	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
		VIIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
	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	**III**	**18,92**	**9,14**	**9,60**	**-**	**0,18**	0,95
		Iа	22,73	12,80	9,67	-	0,26	
		Iб	20,35	10,51	9,63	-	0,21	
		Iв	20,84	10,96	9,66	-	0,22	
		Iг	20,89	10,96	9,71	-	0,22	
		Iд	18,99	9,14	9,67	-	0,18	
		IIа	18,92	9,14	9,60	-	0,18	
		IIб	18,89	9,14	9,57	-	0,18	
		IIIа	18,92	9,14	9,60	-	0,18	
		IVа	18,95	9,14	9,63	-	0,18	
		IVб	20,35	10,51	9,63	-	0,21	
		V	18,94	9,14	9,62	-	0,18	
		VIа	18,93	9,14	9,61	-	0,18	
		VIб	18,89	9,14	9,57	-	0,18	
		VIв	18,94	9,14	9,62	-	0,18	
		VIг	18,92	9,14	9,60	-	0,18	
		VIд	18,94	9,14	9,62	-	0,18	
		VIе	18,92	9,14	9,60	-	0,18	
		VIIа	18,89	9,14	9,57	-	0,18	
		VIIб	18,89	9,14	9,57	-	0,18	
39-01-011-19	10 мм	**III**	**23,51**	**11,54**	**11,74**	**-**	**0,23**	1,20
		Iа	28,29	16,16	11,81	-	0,32	
		Iб	25,31	13,27	11,77	-	0,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	25,93	13,85	11,80	-	0,28	
		Iг	26,00	13,85	11,87	-	0,28	
		Iд	23,58	11,54	11,81	-	0,23	
		IIа	23,51	11,54	11,74	-	0,23	
		IIб	23,46	11,54	11,69	-	0,23	
		IIIа	23,51	11,54	11,74	-	0,23	
		IVа	23,54	11,54	11,77	-	0,23	
		IVб	25,31	13,27	11,77	-	0,27	
		V	23,53	11,54	11,76	-	0,23	
		VIа	23,52	11,54	11,75	-	0,23	
		VIб	23,46	11,54	11,69	-	0,23	
		VIв	23,53	11,54	11,76	-	0,23	
		VIг	23,51	11,54	11,74	-	0,23	
		VIд	23,53	11,54	11,76	-	0,23	
		VIе	23,51	11,54	11,74	-	0,23	
		VIIа	23,46	11,54	11,69	-	0,23	
		VIIб	23,46	11,54	11,69	-	0,23	
39-01-011-20	20 мм	**III**	**31,71**	**15,39**	**16,01**	**-**	**0,31**	1,60
		Iа	38,09	21,55	16,11	-	0,43	
		Iб	34,10	17,70	16,05	-	0,35	
		Iв	34,93	18,46	16,10	-	0,37	
		Iг	35,02	18,46	16,19	-	0,37	
		Iд	31,81	15,39	16,11	-	0,31	
		IIа	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		IIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
		IIIа	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		IVа	31,75	15,39	16,05	-	0,31	
		IVб	34,10	17,70	16,05	-	0,35	
		V	31,74	15,39	16,04	-	0,31	
		VIа	31,72	15,39	16,02	-	0,31	
		VIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
		VIв	31,74	15,39	16,04	-	0,31	
		VIг	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		VIд	31,74	15,39	16,04	-	0,31	
		VIе	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		VIIа	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
		VIIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
39-01-011-21	36 мм	**III**	**43,99**	**21,16**	**22,41**	**-**	**0,42**	2,20
		Iа	52,77	29,63	22,55	-	0,59	
		Iб	47,29	24,33	22,47	-	0,49	
		Iв	48,43	25,39	22,53	-	0,51	
		Iг	48,56	25,39	22,66	-	0,51	
		Iд	44,13	21,16	22,55	-	0,42	
		IIа	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		IIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		IIIа	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		IVа	44,05	21,16	22,47	-	0,42	
		IVб	47,29	24,33	22,47	-	0,49	
		V	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIа	44,01	21,16	22,43	-	0,42	
		VIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		VIв	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIг	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		VIд	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIе	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		VIIа	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		VIIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	

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	**III**	**27,61**	**13,47**	**13,87**	**-**	**0,27**	1,40
		Ia	33,20	18,86	13,96	-	0,38	
		Iб	29,70	15,48	13,91	-	0,31	
		Iв	30,43	16,16	13,95	-	0,32	
		Iг	30,51	16,16	14,03	-	0,32	
		Iд	27,70	13,47	13,96	-	0,27	
		IIa	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		IIб	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
		IIIa	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		IVa	27,65	13,47	13,91	-	0,27	
		IVб	29,70	15,48	13,91	-	0,31	
		V	27,64	13,47	13,90	-	0,27	
		VIa	27,62	13,47	13,88	-	0,27	
		VIб	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
		VIв	27,64	13,47	13,90	-	0,27	
		VIг	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		VIд	27,64	13,47	13,90	-	0,27	
		VIe	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		VIIa	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
		VIIб	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
39-01-011-23	10 мм	**III**	**33,75**	**16,35**	**17,07**	**-**	**0,33**	1,70
		Ia	40,54	22,90	17,18	-	0,46	
		Iб	36,30	18,80	17,12	-	0,38	
		Iв	37,18	19,62	17,17	-	0,39	
		Iг	37,27	19,62	17,26	-	0,39	
		Iд	33,86	16,35	17,18	-	0,33	
		IIa	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		IIб	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
		IIIa	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		IVa	33,80	16,35	17,12	-	0,33	
		IVб	36,30	18,80	17,12	-	0,38	
		V	33,78	16,35	17,10	-	0,33	
		VIa	33,77	16,35	17,09	-	0,33	
		VIб	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
		VIв	33,78	16,35	17,10	-	0,33	
		VIг	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		VIд	33,78	16,35	17,10	-	0,33	
		VIe	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		VIIa	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
		VIIб	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
39-01-011-24	20 мм	**III**	**43,99**	**21,16**	**22,41**	**-**	**0,42**	2,20
		Ia	52,77	29,63	22,55	-	0,59	
		Iб	47,29	24,33	22,47	-	0,49	
		Iв	48,43	25,39	22,53	-	0,51	
		Iг	48,56	25,39	22,66	-	0,51	
		Iд	44,13	21,16	22,55	-	0,42	
		IIa	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		IIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		IIIa	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		IVa	44,05	21,16	22,47	-	0,42	
		IVб	47,29	24,33	22,47	-	0,49	
		V	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIa	44,01	21,16	22,43	-	0,42	
		VIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		VIв	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIг	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		VIд	44,03	21,16	22,45	-	0,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		VIIa	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		VIIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
39-01-011-25	30 мм	**III**	**58,34**	**27,90**	**29,88**	**-**	**0,56**	2,90
		Ia	69,91	39,06	30,07	-	0,78	
		Iб	62,67	32,07	29,96	-	0,64	
		Iв	64,18	33,47	30,04	-	0,67	
		Iг	64,35	33,47	30,21	-	0,67	
		Iд	58,53	27,90	30,07	-	0,56	
		IIa	58,34	27,90	29,88	-	0,56	
		IIб	58,22	27,90	29,76	-	0,56	
		IIIa	58,34	27,90	29,88	-	0,56	
		IVa	58,42	27,90	29,96	-	0,56	
		IVб	62,67	32,07	29,96	-	0,64	
		V	58,39	27,90	29,93	-	0,56	
		VIa	58,36	27,90	29,90	-	0,56	
		VIб	58,22	27,90	29,76	-	0,56	
		VIв	58,39	27,90	29,93	-	0,56	
		VIг	58,34	27,90	29,88	-	0,56	
		VIд	58,39	27,90	29,93	-	0,56	
		VIe	58,34	27,90	29,88	-	0,56	
		VIIa	58,22	27,90	29,76	-	0,56	
		VIIб	58,22	27,90	29,76	-	0,56	
39-01-011-26	45 мм	**III**	**71,60**	**34,63**	**36,28**	**-**	**0,69**	3,60
		Ia	85,98	48,49	36,52	-	0,97	
		Iб	77,00	39,82	36,38	-	0,80	
		Iв	78,85	41,54	36,48	-	0,83	
		Iг	79,06	41,54	36,69	-	0,83	
		Iд	71,84	34,63	36,52	-	0,69	
		IIa	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		IIб	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
		IIIa	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		IVa	71,70	34,63	36,38	-	0,69	
		IVб	77,00	39,82	36,38	-	0,80	
		V	71,67	34,63	36,35	-	0,69	
		VIa	71,63	34,63	36,31	-	0,69	
		VIб	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
		VIв	71,67	34,63	36,35	-	0,69	
		VIг	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		VIд	71,67	34,63	36,35	-	0,69	
		VIe	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		VIIa	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
		VIIб	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
	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	**III**	**29,66**	**14,43**	**14,94**	**-**	**0,29**	1,50
		Ia	35,65	20,21	15,04	-	0,40	
		Iб	31,90	16,59	14,98	-	0,33	
		Iв	32,68	17,31	15,02	-	0,35	
		Iг	32,77	17,31	15,11	-	0,35	
		Iд	29,76	14,43	15,04	-	0,29	
		IIa	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		IIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		IIIa	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		IVa	29,70	14,43	14,98	-	0,29	
		IVб	31,90	16,59	14,98	-	0,33	
		V	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIa	29,67	14,43	14,95	-	0,29	
		VIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIг	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		VIд	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIе	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		VIIа	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		VIIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
39-01-011-28	10 мм	**III**	**35,81**	**17,32**	**18,14**	**-**	**0,35**	1,80
		Iа	42,99	24,25	18,26	-	0,48	
		Iб	38,50	19,91	18,19	-	0,40	
		Iв	39,43	20,77	18,24	-	0,42	
		Iг	39,53	20,77	18,34	-	0,42	
		Iд	35,93	17,32	18,26	-	0,35	
		IIа	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		IIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		IIIа	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		IVа	35,86	17,32	18,19	-	0,35	
		IVб	38,50	19,91	18,19	-	0,40	
		V	35,84	17,32	18,17	-	0,35	
		VIа	35,83	17,32	18,16	-	0,35	
		VIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		VIв	35,84	17,32	18,17	-	0,35	
		VIг	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		VIд	35,84	17,32	18,17	-	0,35	
		VIе	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		VIIа	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		VIIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
39-01-011-29	20 мм	**III**	**48,09**	**23,09**	**24,54**	**-**	**0,46**	2,40
		Iа	57,68	32,33	24,70	-	0,65	
		Iб	51,68	26,54	24,61	-	0,53	
		Iв	52,93	27,70	24,68	-	0,55	
		Iг	53,07	27,70	24,82	-	0,55	
		Iд	48,25	23,09	24,70	-	0,46	
		IIа	48,09	23,09	24,54	-	0,46	
		IIб	48,00	23,09	24,45	-	0,46	
		IIIа	48,09	23,09	24,54	-	0,46	
		IVа	48,16	23,09	24,61	-	0,46	
		IVб	51,68	26,54	24,61	-	0,53	
		V	48,14	23,09	24,59	-	0,46	
		VIа	48,11	23,09	24,56	-	0,46	
		VIб	48,00	23,09	24,45	-	0,46	
		VIв	48,14	23,09	24,59	-	0,46	
		VIг	48,09	23,09	24,54	-	0,46	
		VIд	48,14	23,09	24,59	-	0,46	
		VIе	48,09	23,09	24,54	-	0,46	
		VIIа	48,00	23,09	24,45	-	0,46	
		VIIб	48,00	23,09	24,45	-	0,46	
39-01-011-30	30 мм	**III**	**63,41**	**30,78**	**32,01**	**-**	**0,62**	3,20
		Iа	76,18	43,10	32,22	-	0,86	
		Iб	68,20	35,39	32,10	-	0,71	
		Iв	69,86	36,93	32,19	-	0,74	
		Iг	70,04	36,93	32,37	-	0,74	
		Iд	63,62	30,78	32,22	-	0,62	
		IIа	63,41	30,78	32,01	-	0,62	
		IIб	63,29	30,78	31,89	-	0,62	
		IIIа	63,41	30,78	32,01	-	0,62	
		IVа	63,50	30,78	32,10	-	0,62	
		IVб	68,20	35,39	32,10	-	0,71	
		V	63,47	30,78	32,07	-	0,62	
		VIа	63,44	30,78	32,04	-	0,62	
		VIб	63,29	30,78	31,89	-	0,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	63,47	30,78	32,07	-	0,62	
		VIг	63,41	30,78	32,01	-	0,62	
		VIд	63,47	30,78	32,07	-	0,62	
		VIе	63,41	30,78	32,01	-	0,62	
		VIIа	63,29	30,78	31,89	-	0,62	
		VIIб	63,29	30,78	31,89	-	0,62	
39-01-011-31	40 мм	**III**	**73,65**	**35,59**	**37,35**	**-**	**0,71**	3,70
		Iа	88,43	49,84	37,59	-	1,00	
		Iб	79,19	40,92	37,45	-	0,82	
		Iв	81,11	42,70	37,56	-	0,85	
		Iг	81,32	42,70	37,77	-	0,85	
		Iд	73,89	35,59	37,59	-	0,71	
		IIа	73,65	35,59	37,35	-	0,71	
		IIб	73,51	35,59	37,21	-	0,71	
		IIIа	73,65	35,59	37,35	-	0,71	
		IVа	73,75	35,59	37,45	-	0,71	
		IVб	79,19	40,92	37,45	-	0,82	
		V	73,72	35,59	37,42	-	0,71	
		VIа	73,68	35,59	37,38	-	0,71	
		VIб	73,51	35,59	37,21	-	0,71	
		VIв	73,72	35,59	37,42	-	0,71	
		VIг	73,65	35,59	37,35	-	0,71	
		VIд	73,72	35,59	37,42	-	0,71	
		VIе	73,65	35,59	37,35	-	0,71	
		VIIа	73,51	35,59	37,21	-	0,71	
		VIIб	73,51	35,59	37,21	-	0,71	
39-01-011-32	50 мм	**III**	**85,95**	**41,37**	**43,75**	**-**	**0,83**	4,30
		Iа	103,11	57,92	44,03	-	1,16	
		Iб	92,38	47,56	43,87	-	0,95	
		Iв	94,60	49,62	43,99	-	0,99	
		Iг	94,85	49,62	44,24	-	0,99	
		Iд	86,23	41,37	44,03	-	0,83	
		IIа	85,95	41,37	43,75	-	0,83	
		IIб	85,78	41,37	43,58	-	0,83	
		IIIа	85,95	41,37	43,75	-	0,83	
		IVа	86,07	41,37	43,87	-	0,83	
		IVб	92,38	47,56	43,87	-	0,95	
		V	86,03	41,37	43,83	-	0,83	
		VIа	85,99	41,37	43,79	-	0,83	
		VIб	85,78	41,37	43,58	-	0,83	
		VIв	86,03	41,37	43,83	-	0,83	
		VIг	85,95	41,37	43,75	-	0,83	
		VIд	86,03	41,37	43,83	-	0,83	
		VIе	85,95	41,37	43,75	-	0,83	
		VIIа	85,78	41,37	43,58	-	0,83	
		VIIб	85,78	41,37	43,58	-	0,83	
39-01-011-33	60 мм	**III**	**100,28**	**48,10**	**51,22**	**-**	**0,96**	5
		Iа	120,25	67,35	51,55	-	1,35	
		Iб	107,77	55,30	51,36	-	1,11	
		Iв	110,35	57,70	51,50	-	1,15	
		Iг	110,64	57,70	51,79	-	1,15	
		Iд	100,61	48,10	51,55	-	0,96	
		IIа	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		IIб	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
		IIIа	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		IVа	100,42	48,10	51,36	-	0,96	
		IVб	107,77	55,30	51,36	-	1,11	
		V	100,37	48,10	51,31	-	0,96	
		VIа	100,32	48,10	51,26	-	0,96	
		VIб	100,08	48,10	51,02	-	0,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	100,37	48,10	51,31	-	0,96	
		VIг	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		VIд	100,37	48,10	51,31	-	0,96	
		VIе	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		VIIа	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
		VIIб	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
39-01-011-34	70 мм	**III**	**113,55**	**54,83**	**57,62**	**-**	**1,10**	5,70
		Ia	136,32	76,78	58,00	-	1,54	
		Iб	122,08	63,04	57,78	-	1,26	
		Iв	125,04	65,78	57,94	-	1,32	
		Iг	125,37	65,78	58,27	-	1,32	
		Iд	113,93	54,83	58,00	-	1,10	
		IIа	113,55	54,83	57,62	-	1,10	
		IIб	113,33	54,83	57,40	-	1,10	
		IIIа	113,55	54,83	57,62	-	1,10	
		IVа	113,71	54,83	57,78	-	1,10	
		IVб	122,08	63,04	57,78	-	1,26	
		V	113,66	54,83	57,73	-	1,10	
		VIа	113,60	54,83	57,67	-	1,10	
		VIб	113,33	54,83	57,40	-	1,10	
		VIв	113,66	54,83	57,73	-	1,10	
		VIг	113,55	54,83	57,62	-	1,10	
		VIд	113,66	54,83	57,73	-	1,10	
		VIе	113,55	54,83	57,62	-	1,10	
		VIIа	113,33	54,83	57,40	-	1,10	
		VIIб	113,33	54,83	57,40	-	1,10	
39-01-011-35	80 мм	**III**	**127,89**	**61,57**	**65,09**	**-**	**1,23**	6,40
		Ia	153,44	86,21	65,51	-	1,72	
		Iб	137,47	70,78	65,27	-	1,42	
		Iв	140,79	73,86	65,45	-	1,48	
		Iг	141,16	73,86	65,82	-	1,48	
		Iд	128,31	61,57	65,51	-	1,23	
		IIа	127,89	61,57	65,09	-	1,23	
		IIб	127,64	61,57	64,84	-	1,23	
		IIIа	127,89	61,57	65,09	-	1,23	
		IVа	128,07	61,57	65,27	-	1,23	
		IVб	137,47	70,78	65,27	-	1,42	
		V	128,01	61,57	65,21	-	1,23	
		VIа	127,95	61,57	65,15	-	1,23	
		VIб	127,64	61,57	64,84	-	1,23	
		VIв	128,01	61,57	65,21	-	1,23	
		VIг	127,89	61,57	65,09	-	1,23	
		VIд	128,01	61,57	65,21	-	1,23	
		VIе	127,89	61,57	65,09	-	1,23	
		VIIа	127,64	61,57	64,84	-	1,23	
		VIIб	127,64	61,57	64,84	-	1,23	
	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	**III**	**33,75**	**16,35**	**17,07**	**-**	**0,33**	1,70
		Ia	40,54	22,90	17,18	-	0,46	
		Iб	36,30	18,80	17,12	-	0,38	
		Iв	37,18	19,62	17,17	-	0,39	
		Iг	37,27	19,62	17,26	-	0,39	
		Iд	33,86	16,35	17,18	-	0,33	
		IIа	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		IIб	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
		IIIа	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		IVа	33,80	16,35	17,12	-	0,33	
		IVб	36,30	18,80	17,12	-	0,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	33,78	16,35	17,10	-	0,33	
		VIа	33,77	16,35	17,09	-	0,33	
		VIб	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
		VIв	33,78	16,35	17,10	-	0,33	
		VIг	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		VIд	33,78	16,35	17,10	-	0,33	
		VIе	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		VIIа	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
		VIIб	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
39-01-011-37	10 мм	**III**	**39,89**	**19,24**	**20,27**	**-**	**0,38**	2
		Iа	47,89	26,94	20,41	-	0,54	
		Iб	42,89	22,12	20,33	-	0,44	
		Iв	43,93	23,08	20,39	-	0,46	
		Iг	44,04	23,08	20,50	-	0,46	
		Iд	40,03	19,24	20,41	-	0,38	
		IIа	39,89	19,24	20,27	-	0,38	
		IIб	39,82	19,24	20,20	-	0,38	
		IIIа	39,89	19,24	20,27	-	0,38	
		IVа	39,95	19,24	20,33	-	0,38	
		IVб	42,89	22,12	20,33	-	0,44	
		V	39,93	19,24	20,31	-	0,38	
		VIа	39,91	19,24	20,29	-	0,38	
		VIб	39,82	19,24	20,20	-	0,38	
		VIв	39,93	19,24	20,31	-	0,38	
		VIг	39,89	19,24	20,27	-	0,38	
		VIд	39,93	19,24	20,31	-	0,38	
		VIе	39,89	19,24	20,27	-	0,38	
		VIIа	39,82	19,24	20,20	-	0,38	
		VIIб	39,82	19,24	20,20	-	0,38	
39-01-011-38	20 мм	**III**	**56,29**	**26,94**	**28,81**	**-**	**0,54**	2,80
		Iа	67,47	37,72	29,00	-	0,75	
		Iб	60,48	30,97	28,89	-	0,62	
		Iв	61,93	32,31	28,97	-	0,65	
		Iг	62,09	32,31	29,13	-	0,65	
		Iд	56,48	26,94	29,00	-	0,54	
		IIа	56,29	26,94	28,81	-	0,54	
		IIб	56,18	26,94	28,70	-	0,54	
		IIIа	56,29	26,94	28,81	-	0,54	
		IVа	56,37	26,94	28,89	-	0,54	
		IVб	60,48	30,97	28,89	-	0,62	
		V	56,34	26,94	28,86	-	0,54	
		VIа	56,32	26,94	28,84	-	0,54	
		VIб	56,18	26,94	28,70	-	0,54	
		VIв	56,34	26,94	28,86	-	0,54	
		VIг	56,29	26,94	28,81	-	0,54	
		VIд	56,34	26,94	28,86	-	0,54	
		VIе	56,29	26,94	28,81	-	0,54	
		VIIа	56,18	26,94	28,70	-	0,54	
		VIIб	56,18	26,94	28,70	-	0,54	
39-01-011-39	30 мм	**III**	**71,60**	**34,63**	**36,28**	**-**	**0,69**	3,60
		Iа	85,98	48,49	36,52	-	0,97	
		Iб	77,00	39,82	36,38	-	0,80	
		Iв	78,85	41,54	36,48	-	0,83	
		Iг	79,06	41,54	36,69	-	0,83	
		Iд	71,84	34,63	36,52	-	0,69	
		IIа	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		IIб	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
		IIIа	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		IVа	71,70	34,63	36,38	-	0,69	
		IVб	77,00	39,82	36,38	-	0,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	71,67	34,63	36,35	-	0,69	
		VIа	71,63	34,63	36,31	-	0,69	
		VIб	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
		VIв	71,67	34,63	36,35	-	0,69	
		VIг	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		VIд	71,67	34,63	36,35	-	0,69	
		VIе	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		VIIа	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
		VIIб	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
39-01-011-40	40 мм	**III**	**85,95**	**41,37**	**43,75**	**-**	**0,83**	4,30
		Iа	103,11	57,92	44,03	-	1,16	
		Iб	92,38	47,56	43,87	-	0,95	
		Iв	94,60	49,62	43,99	-	0,99	
		Iг	94,85	49,62	44,24	-	0,99	
		Iд	86,23	41,37	44,03	-	0,83	
		IIа	85,95	41,37	43,75	-	0,83	
		IIб	85,78	41,37	43,58	-	0,83	
		IIIа	85,95	41,37	43,75	-	0,83	
		IVа	86,07	41,37	43,87	-	0,83	
		IVб	92,38	47,56	43,87	-	0,95	
		V	86,03	41,37	43,83	-	0,83	
		VIа	85,99	41,37	43,79	-	0,83	
		VIб	85,78	41,37	43,58	-	0,83	
		VIв	86,03	41,37	43,83	-	0,83	
		VIг	85,95	41,37	43,75	-	0,83	
		VIд	86,03	41,37	43,83	-	0,83	
		VIе	85,95	41,37	43,75	-	0,83	
		VIIа	85,78	41,37	43,58	-	0,83	
		VIIб	85,78	41,37	43,58	-	0,83	
39-01-011-41	50 мм	**III**	**100,28**	**48,10**	**51,22**	**-**	**0,96**	5
		Iа	120,25	67,35	51,55	-	1,35	
		Iб	107,77	55,30	51,36	-	1,11	
		Iв	110,35	57,70	51,50	-	1,15	
		Iг	110,64	57,70	51,79	-	1,15	
		Iд	100,61	48,10	51,55	-	0,96	
		IIа	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		IIб	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
		IIIа	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		IVа	100,42	48,10	51,36	-	0,96	
		IVб	107,77	55,30	51,36	-	1,11	
		V	100,37	48,10	51,31	-	0,96	
		VIа	100,32	48,10	51,26	-	0,96	
		VIб	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
		VIв	100,37	48,10	51,31	-	0,96	
		VIг	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		VIд	100,37	48,10	51,31	-	0,96	
		VIе	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		VIIа	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
		VIIб	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
39-01-011-42	60 мм	**III**	**115,61**	**55,80**	**58,69**	**-**	**1,12**	5,80
		Iа	138,76	78,13	59,07	-	1,56	
		Iб	124,28	64,15	58,85	-	1,28	
		Iв	127,29	66,93	59,02	-	1,34	
		Iг	127,62	66,93	59,35	-	1,34	
		Iд	115,99	55,80	59,07	-	1,12	
		IIа	115,61	55,80	58,69	-	1,12	
		IIб	115,39	55,80	58,47	-	1,12	
		IIIа	115,61	55,80	58,69	-	1,12	
		IVа	115,77	55,80	58,85	-	1,12	
		IVб	124,28	64,15	58,85	-	1,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	115,72	55,80	58,80	-	1,12	
		VIа	115,66	55,80	58,74	-	1,12	
		VIб	115,39	55,80	58,47	-	1,12	
		VIв	115,72	55,80	58,80	-	1,12	
		VIг	115,61	55,80	58,69	-	1,12	
		VIд	115,72	55,80	58,80	-	1,12	
		VIе	115,61	55,80	58,69	-	1,12	
		VIIа	115,39	55,80	58,47	-	1,12	
		VIIб	115,39	55,80	58,47	-	1,12	
39-01-011-43	70 мм	**III**	**129,93**	**62,53**	**66,15**	**-**	**1,25**	6,50
		Iа	155,90	87,56	66,59	-	1,75	
		Iб	139,67	71,89	66,34	-	1,44	
		Iв	143,04	75,01	66,53	-	1,50	
		Iг	143,41	75,01	66,90	-	1,50	
		Iд	130,37	62,53	66,59	-	1,25	
		IIа	129,93	62,53	66,15	-	1,25	
		IIб	129,69	62,53	65,91	-	1,25	
		IIIа	129,93	62,53	66,15	-	1,25	
		IVа	130,12	62,53	66,34	-	1,25	
		IVб	139,67	71,89	66,34	-	1,44	
		V	130,06	62,53	66,28	-	1,25	
		VIа	130,00	62,53	66,22	-	1,25	
		VIб	129,69	62,53	65,91	-	1,25	
		VIв	130,06	62,53	66,28	-	1,25	
		VIг	129,93	62,53	66,15	-	1,25	
		VIд	130,06	62,53	66,28	-	1,25	
		VIе	129,93	62,53	66,15	-	1,25	
		VIIа	129,69	62,53	65,91	-	1,25	
		VIIб	129,69	62,53	65,91	-	1,25	
	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 325 мм, толщина стенки до							
39-01-011-44	6 мм	**III**	**35,81**	**17,32**	**18,14**	**-**	**0,35**	1,80
		Iа	42,99	24,25	18,26	-	0,48	
		Iб	38,50	19,91	18,19	-	0,40	
		Iв	39,43	20,77	18,24	-	0,42	
		Iг	39,53	20,77	18,34	-	0,42	
		Iд	35,93	17,32	18,26	-	0,35	
		IIа	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		IIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		IIIа	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		IVа	35,86	17,32	18,19	-	0,35	
		IVб	38,50	19,91	18,19	-	0,40	
		V	35,84	17,32	18,17	-	0,35	
		VIа	35,83	17,32	18,16	-	0,35	
		VIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		VIв	35,84	17,32	18,17	-	0,35	
		VIг	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		VIд	35,84	17,32	18,17	-	0,35	
		VIе	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		VIIа	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		VIIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
39-01-011-45	10 мм	**III**	**43,99**	**21,16**	**22,41**	**-**	**0,42**	2,20
		Iа	52,77	29,63	22,55	-	0,59	
		Iб	47,29	24,33	22,47	-	0,49	
		Iв	48,43	25,39	22,53	-	0,51	
		Iг	48,56	25,39	22,66	-	0,51	
		Iд	44,13	21,16	22,55	-	0,42	
		IIа	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		IIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		IVа	44,05	21,16	22,47	-	0,42	
		IVб	47,29	24,33	22,47	-	0,49	
		V	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIа	44,01	21,16	22,43	-	0,42	
		VIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		VIв	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIг	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		VIд	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIе	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		VIIа	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		VIIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
39-01-011-46	20 мм	**III**	**59,32**	**28,86**	**29,88**	**-**	**0,58**	3
		Iа	71,29	40,41	30,07	-	0,81	
		Iб	63,80	33,18	29,96	-	0,66	
		Iв	65,35	34,62	30,04	-	0,69	
		Iг	65,52	34,62	30,21	-	0,69	
		Iд	59,51	28,86	30,07	-	0,58	
		IIа	59,32	28,86	29,88	-	0,58	
		IIб	59,20	28,86	29,76	-	0,58	
		IIIа	59,32	28,86	29,88	-	0,58	
		IVа	59,40	28,86	29,96	-	0,58	
		IVб	63,80	33,18	29,96	-	0,66	
		V	59,37	28,86	29,93	-	0,58	
		VIа	59,34	28,86	29,90	-	0,58	
		VIб	59,20	28,86	29,76	-	0,58	
		VIв	59,37	28,86	29,93	-	0,58	
		VIг	59,32	28,86	29,88	-	0,58	
		VIд	59,37	28,86	29,93	-	0,58	
		VIе	59,32	28,86	29,88	-	0,58	
		VIIа	59,20	28,86	29,76	-	0,58	
		VIIб	59,20	28,86	29,76	-	0,58	
39-01-011-47	30 мм	**III**	**77,75**	**37,52**	**39,48**	**-**	**0,75**	3,90
		Iа	93,32	52,53	39,74	-	1,05	
		Iб	83,58	43,13	39,59	-	0,86	
		Iв	85,61	45,01	39,70	-	0,90	
		Iг	85,83	45,01	39,92	-	0,90	
		Iд	78,01	37,52	39,74	-	0,75	
		IIа	77,75	37,52	39,48	-	0,75	
		IIб	77,60	37,52	39,33	-	0,75	
		IIIа	77,75	37,52	39,48	-	0,75	
		IVа	77,86	37,52	39,59	-	0,75	
		IVб	83,58	43,13	39,59	-	0,86	
		V	77,82	37,52	39,55	-	0,75	
		VIа	77,79	37,52	39,52	-	0,75	
		VIб	77,60	37,52	39,33	-	0,75	
		VIв	77,82	37,52	39,55	-	0,75	
		VIг	77,75	37,52	39,48	-	0,75	
		VIд	77,82	37,52	39,55	-	0,75	
		VIе	77,75	37,52	39,48	-	0,75	
		VIIа	77,60	37,52	39,33	-	0,75	
		VIIб	77,60	37,52	39,33	-	0,75	
39-01-011-48	40 мм	**III**	**92,09**	**44,25**	**46,95**	**-**	**0,89**	4,60
		Iа	110,46	61,96	47,26	-	1,24	
		Iб	98,98	50,88	47,08	-	1,02	
		Iв	101,35	53,08	47,21	-	1,06	
		Iг	101,62	53,08	47,48	-	1,06	
		Iд	92,40	44,25	47,26	-	0,89	
		IIа	92,09	44,25	46,95	-	0,89	
		IIб	91,91	44,25	46,77	-	0,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	92,09	44,25	46,95	-	0,89	
		IVа	92,22	44,25	47,08	-	0,89	
		IVб	98,98	50,88	47,08	-	1,02	
		V	92,18	44,25	47,04	-	0,89	
		VIа	92,13	44,25	46,99	-	0,89	
		VIб	91,91	44,25	46,77	-	0,89	
		VIв	92,18	44,25	47,04	-	0,89	
		VIг	92,09	44,25	46,95	-	0,89	
		VIд	92,18	44,25	47,04	-	0,89	
		VIе	92,09	44,25	46,95	-	0,89	
		VIIа	91,91	44,25	46,77	-	0,89	
		VIIб	91,91	44,25	46,77	-	0,89	
39-01-011-49	50 мм	**III**	**109,45**	**52,91**	**55,48**	**-**	**1,06**	5,50
		Iа	131,42	74,09	55,85	-	1,48	
		Iб	117,69	60,83	55,64	-	1,22	
		Iв	120,54	63,47	55,80	-	1,27	
		Iг	120,85	63,47	56,11	-	1,27	
		Iд	109,82	52,91	55,85	-	1,06	
		IIа	109,45	52,91	55,48	-	1,06	
		IIб	109,25	52,91	55,28	-	1,06	
		IIIа	109,45	52,91	55,48	-	1,06	
		IVа	109,61	52,91	55,64	-	1,06	
		IVб	117,69	60,83	55,64	-	1,22	
		V	109,56	52,91	55,59	-	1,06	
		VIа	109,51	52,91	55,54	-	1,06	
		VIб	109,25	52,91	55,28	-	1,06	
		VIв	109,56	52,91	55,59	-	1,06	
		VIг	109,45	52,91	55,48	-	1,06	
		VIд	109,56	52,91	55,59	-	1,06	
		VIе	109,45	52,91	55,48	-	1,06	
		VIIа	109,25	52,91	55,28	-	1,06	
		VIIб	109,25	52,91	55,28	-	1,06	
39-01-011-50	60 мм	**III**	**125,84**	**60,61**	**64,02**	**-**	**1,21**	6,30
		Iа	151,00	84,86	64,44	-	1,70	
		Iб	135,27	69,68	64,20	-	1,39	
		Iв	138,53	72,70	64,38	-	1,45	
		Iг	138,89	72,70	64,74	-	1,45	
		Iд	126,26	60,61	64,44	-	1,21	
		IIа	125,84	60,61	64,02	-	1,21	
		IIб	125,60	60,61	63,78	-	1,21	
		IIIа	125,84	60,61	64,02	-	1,21	
		IVа	126,02	60,61	64,20	-	1,21	
		IVб	135,27	69,68	64,20	-	1,39	
		V	125,96	60,61	64,14	-	1,21	
		VIа	125,90	60,61	64,08	-	1,21	
		VIб	125,60	60,61	63,78	-	1,21	
		VIв	125,96	60,61	64,14	-	1,21	
		VIг	125,84	60,61	64,02	-	1,21	
		VIд	125,96	60,61	64,14	-	1,21	
		VIе	125,84	60,61	64,02	-	1,21	
		VIIа	125,60	60,61	63,78	-	1,21	
		VIIб	125,60	60,61	63,78	-	1,21	
39-01-011-51	70 мм	**III**	**143,21**	**69,26**	**72,56**	**-**	**1,39**	7,20
		Iа	171,95	96,98	73,03	-	1,94	
		Iб	153,98	79,63	72,76	-	1,59	
		Iв	157,71	83,09	72,96	-	1,66	
		Iг	158,12	83,09	73,37	-	1,66	
		Iд	143,68	69,26	73,03	-	1,39	
		IIа	143,21	69,26	72,56	-	1,39	
		IIб	142,93	69,26	72,28	-	1,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	143,21	69,26	72,56	-	1,39	
		IVа	143,41	69,26	72,76	-	1,39	
		IVб	153,98	79,63	72,76	-	1,59	
		V	143,34	69,26	72,69	-	1,39	
		VIа	143,27	69,26	72,62	-	1,39	
		VIб	142,93	69,26	72,28	-	1,39	
		VIв	143,34	69,26	72,69	-	1,39	
		VIг	143,21	69,26	72,56	-	1,39	
		VIд	143,34	69,26	72,69	-	1,39	
		VIе	143,21	69,26	72,56	-	1,39	
		VIIа	142,93	69,26	72,28	-	1,39	
		VIIб	142,93	69,26	72,28	-	1,39	
	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	**III**	**50,14**	**24,05**	**25,61**	**-**	**0,48**	2,50
		Iа	60,13	33,68	25,78	-	0,67	
		Iб	53,88	27,65	25,68	-	0,55	
		Iв	55,18	28,85	25,75	-	0,58	
		Iг	55,33	28,85	25,90	-	0,58	
		Iд	50,31	24,05	25,78	-	0,48	
		IIа	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		IIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		IIIа	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		IVа	50,21	24,05	25,68	-	0,48	
		IVб	53,88	27,65	25,68	-	0,55	
		V	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIа	50,16	24,05	25,63	-	0,48	
		VIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		VIв	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIг	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		VIд	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIе	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		VIIа	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		VIIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
39-01-011-53	20 мм	**III**	**69,55**	**33,67**	**35,21**	**-**	**0,67**	3,50
		Iа	83,53	47,15	35,44	-	0,94	
		Iб	74,79	38,71	35,31	-	0,77	
		Iв	76,61	40,39	35,41	-	0,81	
		Iг	76,81	40,39	35,61	-	0,81	
		Iд	69,78	33,67	35,44	-	0,67	
		IIа	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		IIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
		IIIа	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		IVа	69,65	33,67	35,31	-	0,67	
		IVб	74,79	38,71	35,31	-	0,77	
		V	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIа	69,58	33,67	35,24	-	0,67	
		VIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
		VIв	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIг	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		VIд	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIе	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		VIIа	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
		VIIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
39-01-011-54	30 мм	**III**	**90,04**	**43,29**	**45,88**	**-**	**0,87**	4,50
		Iа	108,01	60,62	46,18	-	1,21	
		Iб	96,78	49,77	46,01	-	1,00	
		Iв	99,11	51,93	46,14	-	1,04	
		Iг	99,37	51,93	46,40	-	1,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	90,34	43,29	46,18	-	0,87	
		IIа	90,04	43,29	45,88	-	0,87	
		IIб	89,87	43,29	45,71	-	0,87	
		IIIа	90,04	43,29	45,88	-	0,87	
		IVа	90,17	43,29	46,01	-	0,87	
		IVб	96,78	49,77	46,01	-	1,00	
		V	90,13	43,29	45,97	-	0,87	
		VIа	90,08	43,29	45,92	-	0,87	
		VIб	89,87	43,29	45,71	-	0,87	
		VIв	90,13	43,29	45,97	-	0,87	
		VIг	90,04	43,29	45,88	-	0,87	
		VIд	90,13	43,29	45,97	-	0,87	
		VIе	90,04	43,29	45,88	-	0,87	
		VIIа	89,87	43,29	45,71	-	0,87	
		VIIб	89,87	43,29	45,71	-	0,87	
39-01-011-55	40 мм	**III**	**109,45**	**52,91**	**55,48**	**-**	**1,06**	5,50
		Iа	131,42	74,09	55,85	-	1,48	
		Iб	117,69	60,83	55,64	-	1,22	
		Iв	120,54	63,47	55,80	-	1,27	
		Iг	120,85	63,47	56,11	-	1,27	
		Iд	109,82	52,91	55,85	-	1,06	
		IIа	109,45	52,91	55,48	-	1,06	
		IIб	109,25	52,91	55,28	-	1,06	
		IIIа	109,45	52,91	55,48	-	1,06	
		IVа	109,61	52,91	55,64	-	1,06	
		IVб	117,69	60,83	55,64	-	1,22	
		V	109,56	52,91	55,59	-	1,06	
		VIа	109,51	52,91	55,54	-	1,06	
		VIб	109,25	52,91	55,28	-	1,06	
		VIв	109,56	52,91	55,59	-	1,06	
		VIг	109,45	52,91	55,48	-	1,06	
		VIд	109,56	52,91	55,59	-	1,06	
		VIе	109,45	52,91	55,48	-	1,06	
		VIIа	109,25	52,91	55,28	-	1,06	
		VIIб	109,25	52,91	55,28	-	1,06	
39-01-011-56	50 мм	**III**	**127,89**	**61,57**	**65,09**	**-**	**1,23**	6,40
		Iа	153,44	86,21	65,51	-	1,72	
		Iб	137,47	70,78	65,27	-	1,42	
		Iв	140,79	73,86	65,45	-	1,48	
		Iг	141,16	73,86	65,82	-	1,48	
		Iд	128,31	61,57	65,51	-	1,23	
		IIа	127,89	61,57	65,09	-	1,23	
		IIб	127,64	61,57	64,84	-	1,23	
		IIIа	127,89	61,57	65,09	-	1,23	
		IVа	128,07	61,57	65,27	-	1,23	
		IVб	137,47	70,78	65,27	-	1,42	
		V	128,01	61,57	65,21	-	1,23	
		VIа	127,95	61,57	65,15	-	1,23	
		VIб	127,64	61,57	64,84	-	1,23	
		VIв	128,01	61,57	65,21	-	1,23	
		VIг	127,89	61,57	65,09	-	1,23	
		VIд	128,01	61,57	65,21	-	1,23	
		VIе	127,89	61,57	65,09	-	1,23	
		VIIа	127,64	61,57	64,84	-	1,23	
		VIIб	127,64	61,57	64,84	-	1,23	
39-01-011-57	60 мм	**III**	**145,25**	**70,23**	**73,62**	**-**	**1,40**	7,30
		Iа	174,41	98,33	74,11	-	1,97	
		Iб	156,18	80,74	73,83	-	1,61	
		Iв	159,96	84,24	74,04	-	1,68	
		Iг	160,37	84,24	74,45	-	1,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	145,74	70,23	74,11	-	1,40	
		IIа	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		IIб	144,98	70,23	73,35	-	1,40	
		IIIа	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		IVа	145,46	70,23	73,83	-	1,40	
		IVб	156,18	80,74	73,83	-	1,61	
		V	145,39	70,23	73,76	-	1,40	
		VIа	145,32	70,23	73,69	-	1,40	
		VIб	144,98	70,23	73,35	-	1,40	
		VIв	145,39	70,23	73,76	-	1,40	
		VIг	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		VIд	145,39	70,23	73,76	-	1,40	
		VIе	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		VIIа	144,98	70,23	73,35	-	1,40	
		VIIб	144,98	70,23	73,35	-	1,40	
39-01-011-58	80 мм	**III**	**163,69**	**78,88**	**83,23**	**-**	**1,58**	8,20
		Iа	196,43	110,45	83,77	-	2,21	
		Iб	175,96	90,69	83,46	-	1,81	
		Iв	180,21	94,63	83,69	-	1,89	
		Iг	180,68	94,63	84,16	-	1,89	
		Iд	164,23	78,88	83,77	-	1,58	
		IIа	163,69	78,88	83,23	-	1,58	
		IIб	163,37	78,88	82,91	-	1,58	
		IIIа	163,69	78,88	83,23	-	1,58	
		IVа	163,92	78,88	83,46	-	1,58	
		IVб	175,96	90,69	83,46	-	1,81	
		V	163,84	78,88	83,38	-	1,58	
		VIа	163,76	78,88	83,30	-	1,58	
		VIб	163,37	78,88	82,91	-	1,58	
		VIв	163,84	78,88	83,38	-	1,58	
		VIг	163,69	78,88	83,23	-	1,58	
		VIд	163,84	78,88	83,38	-	1,58	
		VIе	163,69	78,88	83,23	-	1,58	
		VIIа	163,37	78,88	82,91	-	1,58	
		VIIб	163,37	78,88	82,91	-	1,58	
	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	**III**	**59,32**	**28,86**	**29,88**	**-**	**0,58**	3
		Iа	71,29	40,41	30,07	-	0,81	
		Iб	63,80	33,18	29,96	-	0,66	
		Iв	65,35	34,62	30,04	-	0,69	
		Iг	65,52	34,62	30,21	-	0,69	
		Iд	59,51	28,86	30,07	-	0,58	
		IIа	59,32	28,86	29,88	-	0,58	
		IIб	59,20	28,86	29,76	-	0,58	
		IIIа	59,32	28,86	29,88	-	0,58	
		IVа	59,40	28,86	29,96	-	0,58	
		IVб	63,80	33,18	29,96	-	0,66	
		V	59,37	28,86	29,93	-	0,58	
		VIа	59,34	28,86	29,90	-	0,58	
		VIб	59,20	28,86	29,76	-	0,58	
		VIв	59,37	28,86	29,93	-	0,58	
		VIг	59,32	28,86	29,88	-	0,58	
		VIд	59,37	28,86	29,93	-	0,58	
		VIе	59,32	28,86	29,88	-	0,58	
		VIIа	59,20	28,86	29,76	-	0,58	
		VIIб	59,20	28,86	29,76	-	0,58	
39-01-011-60	20 мм	**III**	**77,75**	**37,52**	**39,48**	**-**	**0,75**	3,90
		Iа	93,32	52,53	39,74	-	1,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	83,58	43,13	39,59	-	0,86	
		Iв	85,61	45,01	39,70	-	0,90	
		Iг	85,83	45,01	39,92	-	0,90	
		Iд	78,01	37,52	39,74	-	0,75	
		IIа	77,75	37,52	39,48	-	0,75	
		IIб	77,60	37,52	39,33	-	0,75	
		IIIа	77,75	37,52	39,48	-	0,75	
		IVа	77,86	37,52	39,59	-	0,75	
		IVб	83,58	43,13	39,59	-	0,86	
		V	77,82	37,52	39,55	-	0,75	
		VIа	77,79	37,52	39,52	-	0,75	
		VIб	77,60	37,52	39,33	-	0,75	
		VIв	77,82	37,52	39,55	-	0,75	
		VIг	77,75	37,52	39,48	-	0,75	
		VIд	77,82	37,52	39,55	-	0,75	
		VIе	77,75	37,52	39,48	-	0,75	
		VIIа	77,60	37,52	39,33	-	0,75	
		VIIб	77,60	37,52	39,33	-	0,75	
39-01-011-61	30 мм	**III**	**100,28**	**48,10**	**51,22**	**-**	**0,96**	5
		Iа	120,25	67,35	51,55	-	1,35	
		Iб	107,77	55,30	51,36	-	1,11	
		Iв	110,35	57,70	51,50	-	1,15	
		Iг	110,64	57,70	51,79	-	1,15	
		Iд	100,61	48,10	51,55	-	0,96	
		IIа	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		IIб	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
		IIIа	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		IVа	100,42	48,10	51,36	-	0,96	
		IVб	107,77	55,30	51,36	-	1,11	
		V	100,37	48,10	51,31	-	0,96	
		VIа	100,32	48,10	51,26	-	0,96	
		VIб	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
		VIв	100,37	48,10	51,31	-	0,96	
		VIг	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		VIд	100,37	48,10	51,31	-	0,96	
		VIе	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		VIIа	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
		VIIб	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
39-01-011-62	40 мм	**III**	**121,74**	**58,68**	**61,89**	**-**	**1,17**	6,10
		Iа	146,10	82,17	62,29	-	1,64	
		Iб	130,88	67,47	62,06	-	1,35	
		Iв	134,03	70,39	62,23	-	1,41	
		Iг	134,38	70,39	62,58	-	1,41	
		Iд	122,14	58,68	62,29	-	1,17	
		IIа	121,74	58,68	61,89	-	1,17	
		IIб	121,50	58,68	61,65	-	1,17	
		IIIа	121,74	58,68	61,89	-	1,17	
		IVа	121,91	58,68	62,06	-	1,17	
		IVб	130,88	67,47	62,06	-	1,35	
		V	121,85	58,68	62,00	-	1,17	
		VIа	121,79	58,68	61,94	-	1,17	
		VIб	121,50	58,68	61,65	-	1,17	
		VIв	121,85	58,68	62,00	-	1,17	
		VIг	121,74	58,68	61,89	-	1,17	
		VIд	121,85	58,68	62,00	-	1,17	
		VIе	121,74	58,68	61,89	-	1,17	
		VIIа	121,50	58,68	61,65	-	1,17	
		VIIб	121,50	58,68	61,65	-	1,17	
39-01-011-63	50 мм	**III**	**140,18**	**67,34**	**71,49**	**-**	**1,35**	7
		Iа	168,14	94,29	71,96	-	1,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	150,66	77,42	71,69	-	1,55	
		Iв	154,29	80,78	71,89	-	1,62	
		Iг	154,69	80,78	72,29	-	1,62	
		Iд	140,65	67,34	71,96	-	1,35	
		IIа	140,18	67,34	71,49	-	1,35	
		IIб	139,91	67,34	71,22	-	1,35	
		IIIа	140,18	67,34	71,49	-	1,35	
		IVа	140,38	67,34	71,69	-	1,35	
		IVб	150,66	77,42	71,69	-	1,55	
		V	140,31	67,34	71,62	-	1,35	
		VIа	140,25	67,34	71,56	-	1,35	
		VIб	139,91	67,34	71,22	-	1,35	
		VIв	140,31	67,34	71,62	-	1,35	
		VIг	140,18	67,34	71,49	-	1,35	
		VIд	140,31	67,34	71,62	-	1,35	
		VIе	140,18	67,34	71,49	-	1,35	
		VIIа	139,91	67,34	71,22	-	1,35	
		VIIб	139,91	67,34	71,22	-	1,35	
39-01-011-64	60 мм	**III**	**163,69**	**78,88**	**83,23**	**-**	**1,58**	8,20
		Iа	196,43	110,45	83,77	-	2,21	
		Iб	175,96	90,69	83,46	-	1,81	
		Iв	180,21	94,63	83,69	-	1,89	
		Iг	180,68	94,63	84,16	-	1,89	
		Iд	164,23	78,88	83,77	-	1,58	
		IIа	163,69	78,88	83,23	-	1,58	
		IIб	163,37	78,88	82,91	-	1,58	
		IIIа	163,69	78,88	83,23	-	1,58	
		IVа	163,92	78,88	83,46	-	1,58	
		IVб	175,96	90,69	83,46	-	1,81	
		V	163,84	78,88	83,38	-	1,58	
		VIа	163,76	78,88	83,30	-	1,58	
		VIб	163,37	78,88	82,91	-	1,58	
		VIв	163,84	78,88	83,38	-	1,58	
		VIг	163,69	78,88	83,23	-	1,58	
		VIд	163,84	78,88	83,38	-	1,58	
		VIе	163,69	78,88	83,23	-	1,58	
		VIIа	163,37	78,88	82,91	-	1,58	
		VIIб	163,37	78,88	82,91	-	1,58	
39-01-011-65	70 мм	**III**	**187,20**	**90,43**	**94,96**	**-**	**1,81**	9,40
		Iа	224,74	126,62	95,59	-	2,53	
		Iб	201,27	103,96	95,23	-	2,08	
		Iв	206,15	108,48	95,50	-	2,17	
		Iг	206,68	108,48	96,03	-	2,17	
		Iд	187,83	90,43	95,59	-	1,81	
		IIа	187,20	90,43	94,96	-	1,81	
		IIб	186,85	90,43	94,61	-	1,81	
		IIIа	187,20	90,43	94,96	-	1,81	
		IVа	187,47	90,43	95,23	-	1,81	
		IVб	201,27	103,96	95,23	-	2,08	
		V	187,38	90,43	95,14	-	1,81	
		VIа	187,29	90,43	95,05	-	1,81	
		VIб	186,85	90,43	94,61	-	1,81	
		VIв	187,38	90,43	95,14	-	1,81	
		VIг	187,20	90,43	94,96	-	1,81	
		VIд	187,38	90,43	95,14	-	1,81	
		VIе	187,20	90,43	94,96	-	1,81	
		VIIа	186,85	90,43	94,61	-	1,81	
		VIIб	186,85	90,43	94,61	-	1,81	
39-01-011-66	90 мм	**III**	**219,98**	**105,82**	**112,04**	**-**	**2,12**	11
		Iа	263,90	148,17	112,77	-	2,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	236,44	121,66	112,35	-	2,43	
		Iв	242,15	126,94	112,67	-	2,54	
		Iг	242,78	126,94	113,30	-	2,54	
		Iд	220,71	105,82	112,77	-	2,12	
		IIа	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		IIб	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
		IIIа	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		IVа	220,29	105,82	112,35	-	2,12	
		IVб	236,44	121,66	112,35	-	2,43	
		V	220,19	105,82	112,25	-	2,12	
		VIа	220,08	105,82	112,14	-	2,12	
		VIб	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
		VIв	220,19	105,82	112,25	-	2,12	
		VIг	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		VIд	220,19	105,82	112,25	-	2,12	
		VIе	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		VIIа	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
		VIIб	219,56	105,82	111,62	-	2,12	

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	**III**	**65,46**	**31,75**	**33,08**	**-**	**0,63**	3,30
		Iа	78,63	44,45	33,29	-	0,89	
		Iб	70,40	36,50	33,17	-	0,73	
		Iв	72,10	38,08	33,26	-	0,76	
		Iг	72,29	38,08	33,45	-	0,76	
		Iд	65,67	31,75	33,29	-	0,63	
		IIа	65,46	31,75	33,08	-	0,63	
		IIб	65,33	31,75	32,95	-	0,63	
		IIIа	65,46	31,75	33,08	-	0,63	
		IVа	65,55	31,75	33,17	-	0,63	
		IVб	70,40	36,50	33,17	-	0,73	
		V	65,52	31,75	33,14	-	0,63	
		VIа	65,49	31,75	33,11	-	0,63	
		VIб	65,33	31,75	32,95	-	0,63	
		VIв	65,52	31,75	33,14	-	0,63	
		VIг	65,46	31,75	33,08	-	0,63	
		VIд	65,52	31,75	33,14	-	0,63	
		VIе	65,46	31,75	33,08	-	0,63	
		VIIа	65,33	31,75	32,95	-	0,63	
		VIIб	65,33	31,75	32,95	-	0,63	
39-01-012-02	20 мм	**III**	**87,99**	**42,33**	**44,81**	**-**	**0,85**	4,40
		Iа	105,57	59,27	45,11	-	1,19	
		Iб	94,57	48,66	44,94	-	0,97	
		Iв	96,87	50,78	45,07	-	1,02	
		Iг	97,12	50,78	45,32	-	1,02	
		Iд	88,29	42,33	45,11	-	0,85	
		IIа	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		IIб	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
		IIIа	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		IVа	88,12	42,33	44,94	-	0,85	
		IVб	94,57	48,66	44,94	-	0,97	
		V	88,08	42,33	44,90	-	0,85	
		VIа	88,04	42,33	44,86	-	0,85	
		VIб	87,83	42,33	44,65	-	0,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	88,08	42,33	44,90	-	0,85	
		VIг	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		VIд	88,08	42,33	44,90	-	0,85	
		VIe	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		VIIа	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
		VIIб	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
39-01-012-03	30 мм	**III**	**115,61**	**55,80**	**58,69**	**-**	**1,12**	5,80
		Iа	138,76	78,13	59,07	-	1,56	
		Iб	124,28	64,15	58,85	-	1,28	
		Iв	127,29	66,93	59,02	-	1,34	
		Iг	127,62	66,93	59,35	-	1,34	
		Iд	115,99	55,80	59,07	-	1,12	
		IIа	115,61	55,80	58,69	-	1,12	
		IIб	115,39	55,80	58,47	-	1,12	
		IIIа	115,61	55,80	58,69	-	1,12	
		IVа	115,77	55,80	58,85	-	1,12	
		IVб	124,28	64,15	58,85	-	1,28	
		V	115,72	55,80	58,80	-	1,12	
		VIа	115,66	55,80	58,74	-	1,12	
		VIб	115,39	55,80	58,47	-	1,12	
		VIв	115,72	55,80	58,80	-	1,12	
		VIг	115,61	55,80	58,69	-	1,12	
		VIд	115,72	55,80	58,80	-	1,12	
		VIe	115,61	55,80	58,69	-	1,12	
		VIIа	115,39	55,80	58,47	-	1,12	
		VIIб	115,39	55,80	58,47	-	1,12	
39-01-012-04	40 мм	**III**	**139,11**	**67,34**	**70,42**	**-**	**1,35**	7
		Iа	167,06	94,29	70,88	-	1,89	
		Iб	149,59	77,42	70,62	-	1,55	
		Iв	153,22	80,78	70,82	-	1,62	
		Iг	153,61	80,78	71,21	-	1,62	
		Iд	139,57	67,34	70,88	-	1,35	
		IIа	139,11	67,34	70,42	-	1,35	
		IIб	138,85	67,34	70,16	-	1,35	
		IIIа	139,11	67,34	70,42	-	1,35	
		IVа	139,31	67,34	70,62	-	1,35	
		IVб	149,59	77,42	70,62	-	1,55	
		V	139,24	67,34	70,55	-	1,35	
		VIа	139,18	67,34	70,49	-	1,35	
		VIб	138,85	67,34	70,16	-	1,35	
		VIв	139,24	67,34	70,55	-	1,35	
		VIг	139,11	67,34	70,42	-	1,35	
		VIд	139,24	67,34	70,55	-	1,35	
		VIe	139,11	67,34	70,42	-	1,35	
		VIIа	138,85	67,34	70,16	-	1,35	
		VIIб	138,85	67,34	70,16	-	1,35	
39-01-012-05	50 мм	**III**	**161,64**	**77,92**	**82,16**	**-**	**1,56**	8,10
		Iа	193,99	109,11	82,70	-	2,18	
		Iб	173,77	89,59	82,39	-	1,79	
		Iв	177,96	93,47	82,62	-	1,87	
		Iг	178,42	93,47	83,08	-	1,87	
		Iд	162,18	77,92	82,70	-	1,56	
		IIа	161,64	77,92	82,16	-	1,56	
		IIб	161,33	77,92	81,85	-	1,56	
		IIIа	161,64	77,92	82,16	-	1,56	
		IVа	161,87	77,92	82,39	-	1,56	
		IVб	173,77	89,59	82,39	-	1,79	
		V	161,79	77,92	82,31	-	1,56	
		VIа	161,72	77,92	82,24	-	1,56	
		VIб	161,33	77,92	81,85	-	1,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	161,79	77,92	82,31	-	1,56	
		VIг	161,64	77,92	82,16	-	1,56	
		VIд	161,79	77,92	82,31	-	1,56	
		VIе	161,64	77,92	82,16	-	1,56	
		VIIа	161,33	77,92	81,85	-	1,56	
		VIIб	161,33	77,92	81,85	-	1,56	
39-01-012-06	60 мм	**III**	**184,17**	**88,50**	**93,90**	**-**	**1,77**	9,20
		Iа	220,91	123,92	94,51	-	2,48	
		Iб	197,95	101,75	94,16	-	2,04	
		Iв	202,71	106,17	94,42	-	2,12	
		Iг	203,24	106,17	94,95	-	2,12	
		Iд	184,78	88,50	94,51	-	1,77	
		IIа	184,17	88,50	93,90	-	1,77	
		IIб	183,81	88,50	93,54	-	1,77	
		IIIа	184,17	88,50	93,90	-	1,77	
		IVа	184,43	88,50	94,16	-	1,77	
		IVб	197,95	101,75	94,16	-	2,04	
		V	184,34	88,50	94,07	-	1,77	
		VIа	184,25	88,50	93,98	-	1,77	
		VIб	183,81	88,50	93,54	-	1,77	
		VIв	184,34	88,50	94,07	-	1,77	
		VIг	184,17	88,50	93,90	-	1,77	
		VIд	184,34	88,50	94,07	-	1,77	
		VIе	184,17	88,50	93,90	-	1,77	
		VIIа	183,81	88,50	93,54	-	1,77	
		VIIб	183,81	88,50	93,54	-	1,77	
39-01-012-07	70 мм	**III**	**209,73**	**101,01**	**106,70**	**-**	**2,02**	10,50
		Iа	251,67	141,44	107,40	-	2,83	
		Iб	225,45	116,13	107,00	-	2,32	
		Iв	230,89	121,17	107,30	-	2,42	
		Iг	231,49	121,17	107,90	-	2,42	
		Iд	210,43	101,01	107,40	-	2,02	
		IIа	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		IIб	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
		IIIа	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		IVа	210,03	101,01	107,00	-	2,02	
		IVб	225,45	116,13	107,00	-	2,32	
		V	209,93	101,01	106,90	-	2,02	
		VIа	209,83	101,01	106,80	-	2,02	
		VIб	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
		VIв	209,93	101,01	106,90	-	2,02	
		VIг	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		VIд	209,93	101,01	106,90	-	2,02	
		VIе	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		VIIа	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
		VIIб	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
39-01-012-08	90 мм	**III**	**241,44**	**116,40**	**122,71**	**-**	**2,33**	12,10
		Iа	289,76	162,99	123,51	-	3,26	
		Iб	259,56	133,83	123,05	-	2,68	
		Iв	265,82	139,63	123,40	-	2,79	
		Iг	266,51	139,63	124,09	-	2,79	
		Iд	242,24	116,40	123,51	-	2,33	
		IIа	241,44	116,40	122,71	-	2,33	
		IIб	240,98	116,40	122,25	-	2,33	
		IIIа	241,44	116,40	122,71	-	2,33	
		IVа	241,78	116,40	123,05	-	2,33	
		IVб	259,56	133,83	123,05	-	2,68	
		V	241,67	116,40	122,94	-	2,33	
		VIа	241,55	116,40	122,82	-	2,33	
		VIб	240,98	116,40	122,25	-	2,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	241,67	116,40	122,94	-	2,33	
		VIг	241,44	116,40	122,71	-	2,33	
		VIд	241,67	116,40	122,94	-	2,33	
		VIе	241,44	116,40	122,71	-	2,33	
		VIIа	240,98	116,40	122,25	-	2,33	
		VIIб	240,98	116,40	122,25	-	2,33	
	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 500-560 мм, толщина стенки до							
39-01-012-09	10 мм	**III**	**78,73**	**38,48**	**39,48**	**-**	**0,77**	4
		Iа	94,70	53,88	39,74	-	1,08	
		Iб	84,71	44,24	39,59	-	0,88	
		Iв	86,78	46,16	39,70	-	0,92	
		Iг	87,00	46,16	39,92	-	0,92	
		Iд	78,99	38,48	39,74	-	0,77	
		IIа	78,73	38,48	39,48	-	0,77	
		IIб	78,58	38,48	39,33	-	0,77	
		IIIа	78,73	38,48	39,48	-	0,77	
		IVа	78,84	38,48	39,59	-	0,77	
		IVб	84,71	44,24	39,59	-	0,88	
		V	78,80	38,48	39,55	-	0,77	
		VIа	78,77	38,48	39,52	-	0,77	
		VIб	78,58	38,48	39,33	-	0,77	
		VIв	78,80	38,48	39,55	-	0,77	
		VIг	78,73	38,48	39,48	-	0,77	
		VIд	78,80	38,48	39,55	-	0,77	
		VIе	78,73	38,48	39,48	-	0,77	
		VIIа	78,58	38,48	39,33	-	0,77	
		VIIб	78,58	38,48	39,33	-	0,77	
39-01-012-10	20 мм	**III**	**103,30**	**50,02**	**52,28**	**-**	**1,00**	5,20
		Iа	124,07	70,04	52,63	-	1,40	
		Iб	111,09	57,51	52,43	-	1,15	
		Iв	113,79	60,01	52,58	-	1,20	
		Iг	114,08	60,01	52,87	-	1,20	
		Iд	103,65	50,02	52,63	-	1,00	
		IIа	103,30	50,02	52,28	-	1,00	
		IIб	103,11	50,02	52,09	-	1,00	
		IIIа	103,30	50,02	52,28	-	1,00	
		IVа	103,45	50,02	52,43	-	1,00	
		IVб	111,09	57,51	52,43	-	1,15	
		V	103,40	50,02	52,38	-	1,00	
		VIа	103,35	50,02	52,33	-	1,00	
		VIб	103,11	50,02	52,09	-	1,00	
		VIв	103,40	50,02	52,38	-	1,00	
		VIг	103,30	50,02	52,28	-	1,00	
		VIд	103,40	50,02	52,38	-	1,00	
		VIе	103,30	50,02	52,28	-	1,00	
		VIIа	103,11	50,02	52,09	-	1,00	
		VIIб	103,11	50,02	52,09	-	1,00	
39-01-012-11	30 мм	**III**	**131,98**	**63,49**	**67,22**	**-**	**1,27**	6,60
		Iа	158,34	88,90	67,66	-	1,78	
		Iб	141,87	73,00	67,41	-	1,46	
		Iв	145,28	76,16	67,60	-	1,52	
		Iг	145,66	76,16	67,98	-	1,52	
		Iд	132,42	63,49	67,66	-	1,27	
		IIа	131,98	63,49	67,22	-	1,27	
		IIб	131,73	63,49	66,97	-	1,27	
		IIIа	131,98	63,49	67,22	-	1,27	
		IVа	132,17	63,49	67,41	-	1,27	
		IVб	141,87	73,00	67,41	-	1,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	132,11	63,49	67,35	-	1,27	
		VIа	132,04	63,49	67,28	-	1,27	
		VIб	131,73	63,49	66,97	-	1,27	
		VIв	132,11	63,49	67,35	-	1,27	
		VIг	131,98	63,49	67,22	-	1,27	
		VIд	132,11	63,49	67,35	-	1,27	
		VIе	131,98	63,49	67,22	-	1,27	
		VIIа	131,73	63,49	66,97	-	1,27	
		VIIб	131,73	63,49	66,97	-	1,27	
39-01-012-12	40 мм	**III**	**161,64**	**77,92**	**82,16**	**-**	**1,56**	8,10
		Iа	193,99	109,11	82,70	-	2,18	
		Iб	173,77	89,59	82,39	-	1,79	
		Iв	177,96	93,47	82,62	-	1,87	
		Iг	178,42	93,47	83,08	-	1,87	
		Iд	162,18	77,92	82,70	-	1,56	
		IIа	161,64	77,92	82,16	-	1,56	
		IIб	161,33	77,92	81,85	-	1,56	
		IIIа	161,64	77,92	82,16	-	1,56	
		IVа	161,87	77,92	82,39	-	1,56	
		IVб	173,77	89,59	82,39	-	1,79	
		V	161,79	77,92	82,31	-	1,56	
		VIа	161,72	77,92	82,24	-	1,56	
		VIб	161,33	77,92	81,85	-	1,56	
		VIв	161,79	77,92	82,31	-	1,56	
		VIг	161,64	77,92	82,16	-	1,56	
		VIд	161,79	77,92	82,31	-	1,56	
		VIе	161,64	77,92	82,16	-	1,56	
		VIIа	161,33	77,92	81,85	-	1,56	
		VIIб	161,33	77,92	81,85	-	1,56	
39-01-012-13	50 мм	**III**	**187,20**	**90,43**	**94,96**	**-**	**1,81**	9,40
		Iа	224,74	126,62	95,59	-	2,53	
		Iб	201,27	103,96	95,23	-	2,08	
		Iв	206,15	108,48	95,50	-	2,17	
		Iг	206,68	108,48	96,03	-	2,17	
		Iд	187,83	90,43	95,59	-	1,81	
		IIа	187,20	90,43	94,96	-	1,81	
		IIб	186,85	90,43	94,61	-	1,81	
		IIIа	187,20	90,43	94,96	-	1,81	
		IVа	187,47	90,43	95,23	-	1,81	
		IVб	201,27	103,96	95,23	-	2,08	
		V	187,38	90,43	95,14	-	1,81	
		VIа	187,29	90,43	95,05	-	1,81	
		VIб	186,85	90,43	94,61	-	1,81	
		VIв	187,38	90,43	95,14	-	1,81	
		VIг	187,20	90,43	94,96	-	1,81	
		VIд	187,38	90,43	95,14	-	1,81	
		VIе	187,20	90,43	94,96	-	1,81	
		VIIа	186,85	90,43	94,61	-	1,81	
		VIIб	186,85	90,43	94,61	-	1,81	
39-01-012-14	60 мм	**III**	**209,73**	**101,01**	**106,70**	**-**	**2,02**	10,50
		Iа	251,67	141,44	107,40	-	2,83	
		Iб	225,45	116,13	107,00	-	2,32	
		Iв	230,89	121,17	107,30	-	2,42	
		Iг	231,49	121,17	107,90	-	2,42	
		Iд	210,43	101,01	107,40	-	2,02	
		IIа	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		IIб	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
		IIIа	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		IVа	210,03	101,01	107,00	-	2,02	
		IVб	225,45	116,13	107,00	-	2,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	209,93	101,01	106,90	-	2,02	
		VIа	209,83	101,01	106,80	-	2,02	
		VIб	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
		VIв	209,93	101,01	106,90	-	2,02	
		VIг	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		VIд	209,93	101,01	106,90	-	2,02	
		VIе	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		VIIа	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
		VIIб	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
39-01-012-15	70 мм	**III**	**241,44**	**116,40**	**122,71**	**-**	**2,33**	12,10
		Iа	289,76	162,99	123,51	-	3,26	
		Iб	259,56	133,83	123,05	-	2,68	
		Iв	265,82	139,63	123,40	-	2,79	
		Iг	266,51	139,63	124,09	-	2,79	
		Iд	242,24	116,40	123,51	-	2,33	
		IIа	241,44	116,40	122,71	-	2,33	
		IIб	240,98	116,40	122,25	-	2,33	
		IIIа	241,44	116,40	122,71	-	2,33	
		IVа	241,78	116,40	123,05	-	2,33	
		IVб	259,56	133,83	123,05	-	2,68	
		V	241,67	116,40	122,94	-	2,33	
		VIа	241,55	116,40	122,82	-	2,33	
		VIб	240,98	116,40	122,25	-	2,33	
		VIв	241,67	116,40	122,94	-	2,33	
		VIг	241,44	116,40	122,71	-	2,33	
		VIд	241,67	116,40	122,94	-	2,33	
		VIе	241,44	116,40	122,71	-	2,33	
		VIIа	240,98	116,40	122,25	-	2,33	
		VIIб	240,98	116,40	122,25	-	2,33	
39-01-012-16	90 мм	**III**	**276,08**	**134,68**	**138,71**	**-**	**2,69**	14
		Iа	331,97	188,58	139,62	-	3,77	
		Iб	297,04	154,84	139,10	-	3,10	
		Iв	304,28	161,56	139,49	-	3,23	
		Iг	305,06	161,56	140,27	-	3,23	
		Iд	276,99	134,68	139,62	-	2,69	
		IIа	276,08	134,68	138,71	-	2,69	
		IIб	275,56	134,68	138,19	-	2,69	
		IIIа	276,08	134,68	138,71	-	2,69	
		IVа	276,47	134,68	139,10	-	2,69	
		IVб	297,04	154,84	139,10	-	3,10	
		V	276,34	134,68	138,97	-	2,69	
		VIа	276,21	134,68	138,84	-	2,69	
		VIб	275,56	134,68	138,19	-	2,69	
		VIв	276,34	134,68	138,97	-	2,69	
		VIг	276,08	134,68	138,71	-	2,69	
		VIд	276,34	134,68	138,97	-	2,69	
		VIе	276,08	134,68	138,71	-	2,69	
		VIIа	275,56	134,68	138,19	-	2,69	
		VIIб	275,56	134,68	138,19	-	2,69	
	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	**III**	**90,04**	**43,29**	**45,88**	**-**	**0,87**	4,50
		Iа	108,01	60,62	46,18	-	1,21	
		Iб	96,78	49,77	46,01	-	1,00	
		Iв	99,11	51,93	46,14	-	1,04	
		Iг	99,37	51,93	46,40	-	1,04	
		Iд	90,34	43,29	46,18	-	0,87	
		IIа	90,04	43,29	45,88	-	0,87	
		IIб	89,87	43,29	45,71	-	0,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	90,04	43,29	45,88	-	0,87	
		IVа	90,17	43,29	46,01	-	0,87	
		IVб	96,78	49,77	46,01	-	1,00	
		V	90,13	43,29	45,97	-	0,87	
		VIа	90,08	43,29	45,92	-	0,87	
		VIб	89,87	43,29	45,71	-	0,87	
		VIв	90,13	43,29	45,97	-	0,87	
		VIг	90,04	43,29	45,88	-	0,87	
		VIд	90,13	43,29	45,97	-	0,87	
		VIe	90,04	43,29	45,88	-	0,87	
		VIIа	89,87	43,29	45,71	-	0,87	
		VIIб	89,87	43,29	45,71	-	0,87	
39-01-012-18	20 мм	**III**	**117,65**	**56,76**	**59,75**	**-**	**1,14**	5,90
		Iа	141,20	79,47	60,14	-	1,59	
		Iб	126,48	65,25	59,92	-	1,31	
		Iв	129,54	68,09	60,09	-	1,36	
		Iг	129,87	68,09	60,42	-	1,36	
		Iд	118,04	56,76	60,14	-	1,14	
		IIа	117,65	56,76	59,75	-	1,14	
		IIб	117,43	56,76	59,53	-	1,14	
		IIIа	117,65	56,76	59,75	-	1,14	
		IVа	117,82	56,76	59,92	-	1,14	
		IVб	126,48	65,25	59,92	-	1,31	
		V	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		VIа	117,71	56,76	59,81	-	1,14	
		VIб	117,43	56,76	59,53	-	1,14	
		VIв	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		VIг	117,65	56,76	59,75	-	1,14	
		VIд	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		VIe	117,65	56,76	59,75	-	1,14	
		VIIа	117,43	56,76	59,53	-	1,14	
		VIIб	117,43	56,76	59,53	-	1,14	
39-01-012-19	30 мм	**III**	**151,39**	**73,11**	**76,82**	**-**	**1,46**	7,60
		Iа	181,75	102,37	77,33	-	2,05	
		Iб	162,78	84,06	77,04	-	1,68	
		Iв	166,71	87,70	77,26	-	1,75	
		Iг	167,14	87,70	77,69	-	1,75	
		Iд	151,90	73,11	77,33	-	1,46	
		IIа	151,39	73,11	76,82	-	1,46	
		IIб	151,11	73,11	76,54	-	1,46	
		IIIа	151,39	73,11	76,82	-	1,46	
		IVа	151,61	73,11	77,04	-	1,46	
		IVб	162,78	84,06	77,04	-	1,68	
		V	151,54	73,11	76,97	-	1,46	
		VIа	151,47	73,11	76,90	-	1,46	
		VIб	151,11	73,11	76,54	-	1,46	
		VIв	151,54	73,11	76,97	-	1,46	
		VIг	151,39	73,11	76,82	-	1,46	
		VIд	151,54	73,11	76,97	-	1,46	
		VIe	151,39	73,11	76,82	-	1,46	
		VIIа	151,11	73,11	76,54	-	1,46	
		VIIб	151,11	73,11	76,54	-	1,46	
39-01-012-20	40 мм	**III**	**182,12**	**87,54**	**92,83**	**-**	**1,75**	9,10
		Iа	218,47	122,58	93,44	-	2,45	
		Iб	195,75	100,65	93,09	-	2,01	
		Iв	200,46	105,01	93,35	-	2,10	
		Iг	200,98	105,01	93,87	-	2,10	
		Iд	182,73	87,54	93,44	-	1,75	
		IIа	182,12	87,54	92,83	-	1,75	
		IIб	181,77	87,54	92,48	-	1,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	182,12	87,54	92,83	-	1,75	
		IVа	182,38	87,54	93,09	-	1,75	
		IVб	195,75	100,65	93,09	-	2,01	
		V	182,29	87,54	93,00	-	1,75	
		VIа	182,21	87,54	92,92	-	1,75	
		VIб	181,77	87,54	92,48	-	1,75	
		VIв	182,29	87,54	93,00	-	1,75	
		VIг	182,12	87,54	92,83	-	1,75	
		VIд	182,29	87,54	93,00	-	1,75	
		VIе	182,12	87,54	92,83	-	1,75	
		VIIа	181,77	87,54	92,48	-	1,75	
		VIIб	181,77	87,54	92,48	-	1,75	
39-01-012-21	50 мм	**III**	**209,73**	**101,01**	**106,70**	**-**	**2,02**	10,50
		Iа	251,67	141,44	107,40	-	2,83	
		Iб	225,45	116,13	107,00	-	2,32	
		Iв	230,89	121,17	107,30	-	2,42	
		Iг	231,49	121,17	107,90	-	2,42	
		Iд	210,43	101,01	107,40	-	2,02	
		IIа	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		IIб	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
		IIIа	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		IVа	210,03	101,01	107,00	-	2,02	
		IVб	225,45	116,13	107,00	-	2,32	
		V	209,93	101,01	106,90	-	2,02	
		VIа	209,83	101,01	106,80	-	2,02	
		VIб	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
		VIв	209,93	101,01	106,90	-	2,02	
		VIг	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		VIд	209,93	101,01	106,90	-	2,02	
		VIе	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		VIIа	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
		VIIб	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
39-01-012-22	60 мм	**III**	**241,44**	**116,40**	**122,71**	**-**	**2,33**	12,10
		Iа	289,76	162,99	123,51	-	3,26	
		Iб	259,56	133,83	123,05	-	2,68	
		Iв	265,82	139,63	123,40	-	2,79	
		Iг	266,51	139,63	124,09	-	2,79	
		Iд	242,24	116,40	123,51	-	2,33	
		IIа	241,44	116,40	122,71	-	2,33	
		IIб	240,98	116,40	122,25	-	2,33	
		IIIа	241,44	116,40	122,71	-	2,33	
		IVа	241,78	116,40	123,05	-	2,33	
		IVб	259,56	133,83	123,05	-	2,68	
		V	241,67	116,40	122,94	-	2,33	
		VIа	241,55	116,40	122,82	-	2,33	
		VIб	240,98	116,40	122,25	-	2,33	
		VIв	241,67	116,40	122,94	-	2,33	
		VIг	241,44	116,40	122,71	-	2,33	
		VIд	241,67	116,40	122,94	-	2,33	
		VIе	241,44	116,40	122,71	-	2,33	
		VIIа	240,98	116,40	122,25	-	2,33	
		VIIб	240,98	116,40	122,25	-	2,33	
39-01-012-23	70 мм	**III**	**273,14**	**131,79**	**138,71**	**-**	**2,64**	13,70
		Iа	327,85	184,54	139,62	-	3,69	
		Iб	293,65	151,52	139,10	-	3,03	
		Iв	300,75	158,10	139,49	-	3,16	
		Iг	301,53	158,10	140,27	-	3,16	
		Iд	274,05	131,79	139,62	-	2,64	
		IIа	273,14	131,79	138,71	-	2,64	
		IIб	272,62	131,79	138,19	-	2,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	273,14	131,79	138,71	-	2,64	
		IVа	273,53	131,79	139,10	-	2,64	
		IVб	293,65	151,52	139,10	-	3,03	
		V	273,40	131,79	138,97	-	2,64	
		VIа	273,27	131,79	138,84	-	2,64	
		VIб	272,62	131,79	138,19	-	2,64	
		VIв	273,40	131,79	138,97	-	2,64	
		VIг	273,14	131,79	138,71	-	2,64	
		VIд	273,40	131,79	138,97	-	2,64	
		VIе	273,14	131,79	138,71	-	2,64	
		VIIа	272,62	131,79	138,19	-	2,64	
		VIIб	272,62	131,79	138,19	-	2,64	
39-01-012-24	90 мм	**III**	**303,86**	**146,22**	**154,72**	**-**	**2,92**	15,20
		Iа	364,56	204,74	155,73	-	4,09	
		Iб	326,62	168,11	155,15	-	3,36	
		Iв	334,51	175,41	155,59	-	3,51	
		Iг	335,38	175,41	156,46	-	3,51	
		Iд	304,87	146,22	155,73	-	2,92	
		IIа	303,86	146,22	154,72	-	2,92	
		IIб	303,28	146,22	154,14	-	2,92	
		IIIа	303,86	146,22	154,72	-	2,92	
		IVа	304,29	146,22	155,15	-	2,92	
		IVб	326,62	168,11	155,15	-	3,36	
		V	304,15	146,22	155,01	-	2,92	
		VIа	304,00	146,22	154,86	-	2,92	
		VIб	303,28	146,22	154,14	-	2,92	
		VIв	304,15	146,22	155,01	-	2,92	
		VIг	303,86	146,22	154,72	-	2,92	
		VIд	304,15	146,22	155,01	-	2,92	
		VIе	303,86	146,22	154,72	-	2,92	
		VIIа	303,28	146,22	154,14	-	2,92	
		VIIб	303,28	146,22	154,14	-	2,92	
	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	**III**	**99,21**	**48,10**	**50,15**	**-**	**0,96**	5
		Iа	119,18	67,35	50,48	-	1,35	
		Iб	106,70	55,30	50,29	-	1,11	
		Iв	109,28	57,70	50,43	-	1,15	
		Iг	109,56	57,70	50,71	-	1,15	
		Iд	99,54	48,10	50,48	-	0,96	
		IIа	99,21	48,10	50,15	-	0,96	
		IIб	99,02	48,10	49,96	-	0,96	
		IIIа	99,21	48,10	50,15	-	0,96	
		IVа	99,35	48,10	50,29	-	0,96	
		IVб	106,70	55,30	50,29	-	1,11	
		V	99,30	48,10	50,24	-	0,96	
		VIа	99,26	48,10	50,20	-	0,96	
		VIб	99,02	48,10	49,96	-	0,96	
		VIв	99,30	48,10	50,24	-	0,96	
		VIг	99,21	48,10	50,15	-	0,96	
		VIд	99,30	48,10	50,24	-	0,96	
		VIе	99,21	48,10	50,15	-	0,96	
		VIIа	99,02	48,10	49,96	-	0,96	
		VIIб	99,02	48,10	49,96	-	0,96	
39-01-012-26	20 мм	**III**	**131,98**	**63,49**	**67,22**	**-**	**1,27**	6,60
		Iа	158,34	88,90	67,66	-	1,78	
		Iб	141,87	73,00	67,41	-	1,46	
		Iв	145,28	76,16	67,60	-	1,52	
		Iг	145,66	76,16	67,98	-	1,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	132,42	63,49	67,66	-	1,27	
		IIа	131,98	63,49	67,22	-	1,27	
		IIб	131,73	63,49	66,97	-	1,27	
		IIIа	131,98	63,49	67,22	-	1,27	
		IVа	132,17	63,49	67,41	-	1,27	
		IVб	141,87	73,00	67,41	-	1,46	
		V	132,11	63,49	67,35	-	1,27	
		VIа	132,04	63,49	67,28	-	1,27	
		VIб	131,73	63,49	66,97	-	1,27	
		VIв	132,11	63,49	67,35	-	1,27	
		VIг	131,98	63,49	67,22	-	1,27	
		VIд	132,11	63,49	67,35	-	1,27	
		VIе	131,98	63,49	67,22	-	1,27	
		VIIа	131,73	63,49	66,97	-	1,27	
		VIIб	131,73	63,49	66,97	-	1,27	
39-01-012-27	30 мм	**III**	**179,01**	**86,58**	**90,70**	**-**	**1,73**	9
		Iа	214,94	121,23	91,29	-	2,42	
		Iб	192,48	99,54	90,95	-	1,99	
		Iв	197,15	103,86	91,21	-	2,08	
		Iг	197,66	103,86	91,72	-	2,08	
		Iд	179,60	86,58	91,29	-	1,73	
		IIа	179,01	86,58	90,70	-	1,73	
		IIб	178,67	86,58	90,36	-	1,73	
		IIIа	179,01	86,58	90,70	-	1,73	
		IVа	179,26	86,58	90,95	-	1,73	
		IVб	192,48	99,54	90,95	-	1,99	
		V	179,18	86,58	90,87	-	1,73	
		VIа	179,09	86,58	90,78	-	1,73	
		VIб	178,67	86,58	90,36	-	1,73	
		VIв	179,18	86,58	90,87	-	1,73	
		VIг	179,01	86,58	90,70	-	1,73	
		VIд	179,18	86,58	90,87	-	1,73	
		VIе	179,01	86,58	90,70	-	1,73	
		VIIа	178,67	86,58	90,36	-	1,73	
		VIIб	178,67	86,58	90,36	-	1,73	
39-01-012-28	40 мм	**III**	**207,68**	**100,05**	**105,63**	**-**	**2,00**	10,40
		Iа	249,22	140,09	106,33	-	2,80	
		Iб	223,25	115,02	105,93	-	2,30	
		Iв	228,65	120,02	106,23	-	2,40	
		Iг	229,24	120,02	106,82	-	2,40	
		Iд	208,38	100,05	106,33	-	2,00	
		IIа	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		IIб	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
		IIIа	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		IVа	207,98	100,05	105,93	-	2,00	
		IVб	223,25	115,02	105,93	-	2,30	
		V	207,88	100,05	105,83	-	2,00	
		VIа	207,78	100,05	105,73	-	2,00	
		VIб	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
		VIв	207,88	100,05	105,83	-	2,00	
		VIг	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		VIд	207,88	100,05	105,83	-	2,00	
		VIе	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		VIIа	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
		VIIб	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
39-01-012-29	50 мм	**III**	**241,44**	**116,40**	**122,71**	**-**	**2,33**	12,10
		Iа	289,76	162,99	123,51	-	3,26	
		Iб	259,56	133,83	123,05	-	2,68	
		Iв	265,82	139,63	123,40	-	2,79	
		Iг	266,51	139,63	124,09	-	2,79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	242,24	116,40	123,51	-	2,33	
		IIа	241,44	116,40	122,71	-	2,33	
		IIб	240,98	116,40	122,25	-	2,33	
		IIIа	241,44	116,40	122,71	-	2,33	
		IVа	241,78	116,40	123,05	-	2,33	
		IVб	259,56	133,83	123,05	-	2,68	
		V	241,67	116,40	122,94	-	2,33	
		VIа	241,55	116,40	122,82	-	2,33	
		VIб	240,98	116,40	122,25	-	2,33	
		VIв	241,67	116,40	122,94	-	2,33	
		VIг	241,44	116,40	122,71	-	2,33	
		VIд	241,67	116,40	122,94	-	2,33	
		VIе	241,44	116,40	122,71	-	2,33	
		VIIа	240,98	116,40	122,25	-	2,33	
		VIIб	240,98	116,40	122,25	-	2,33	
39-01-012-30	60 мм	**III**	**276,08**	**134,68**	**138,71**	**-**	**2,69**	14
		Iа	331,97	188,58	139,62	-	3,77	
		Iб	297,04	154,84	139,10	-	3,10	
		Iв	304,28	161,56	139,49	-	3,23	
		Iг	305,06	161,56	140,27	-	3,23	
		Iд	276,99	134,68	139,62	-	2,69	
		IIа	276,08	134,68	138,71	-	2,69	
		IIб	275,56	134,68	138,19	-	2,69	
		IIIа	276,08	134,68	138,71	-	2,69	
		IVа	276,47	134,68	139,10	-	2,69	
		IVб	297,04	154,84	139,10	-	3,10	
		V	276,34	134,68	138,97	-	2,69	
		VIа	276,21	134,68	138,84	-	2,69	
		VIб	275,56	134,68	138,19	-	2,69	
		VIв	276,34	134,68	138,97	-	2,69	
		VIг	276,08	134,68	138,71	-	2,69	
		VIд	276,34	134,68	138,97	-	2,69	
		VIе	276,08	134,68	138,71	-	2,69	
		VIIа	275,56	134,68	138,19	-	2,69	
		VIIб	275,56	134,68	138,19	-	2,69	
39-01-012-31	70 мм	**III**	**317,05**	**153,92**	**160,05**	**-**	**3,08**	16
		Iа	380,93	215,52	161,10	-	4,31	
		Iб	341,00	176,96	160,50	-	3,54	
		Iв	349,28	184,64	160,95	-	3,69	
		Iг	350,18	184,64	161,85	-	3,69	
		Iд	318,10	153,92	161,10	-	3,08	
		IIа	317,05	153,92	160,05	-	3,08	
		IIб	316,45	153,92	159,45	-	3,08	
		IIIа	317,05	153,92	160,05	-	3,08	
		IVа	317,50	153,92	160,50	-	3,08	
		IVб	341,00	176,96	160,50	-	3,54	
		V	317,35	153,92	160,35	-	3,08	
		VIа	317,20	153,92	160,20	-	3,08	
		VIб	316,45	153,92	159,45	-	3,08	
		VIв	317,35	153,92	160,35	-	3,08	
		VIг	317,05	153,92	160,05	-	3,08	
		VIд	317,35	153,92	160,35	-	3,08	
		VIе	317,05	153,92	160,05	-	3,08	
		VIIа	316,45	153,92	159,45	-	3,08	
		VIIб	316,45	153,92	159,45	-	3,08	
39-01-012-32	90 мм	**III**	**345,82**	**166,43**	**176,06**	**-**	**3,33**	17,30
		Iа	414,90	233,03	177,21	-	4,66	
		Iб	371,72	191,34	176,55	-	3,83	
		Iв	380,68	199,64	177,05	-	3,99	
		Iг	381,67	199,64	178,04	-	3,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	346,97	166,43	177,21	-	3,33	
		IIа	345,82	166,43	176,06	-	3,33	
		IIб	345,16	166,43	175,40	-	3,33	
		IIIа	345,82	166,43	176,06	-	3,33	
		IVа	346,31	166,43	176,55	-	3,33	
		IVб	371,72	191,34	176,55	-	3,83	
		V	346,15	166,43	176,39	-	3,33	
		VIа	345,98	166,43	176,22	-	3,33	
		VIб	345,16	166,43	175,40	-	3,33	
		VIв	346,15	166,43	176,39	-	3,33	
		VIг	345,82	166,43	176,06	-	3,33	
		VIд	346,15	166,43	176,39	-	3,33	
		VIе	345,82	166,43	176,06	-	3,33	
		VIIа	345,16	166,43	175,40	-	3,33	
		VIIб	345,16	166,43	175,40	-	3,33	
	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	**III**	**119,69**	**57,72**	**60,82**	**-**	**1,15**	6
		Iа	143,66	80,82	61,22	-	1,62	
		Iб	128,68	66,36	60,99	-	1,33	
		Iв	131,78	69,24	61,16	-	1,38	
		Iг	132,12	69,24	61,50	-	1,38	
		Iд	120,09	57,72	61,22	-	1,15	
		IIа	119,69	57,72	60,82	-	1,15	
		IIб	119,46	57,72	60,59	-	1,15	
		IIIа	119,69	57,72	60,82	-	1,15	
		IVа	119,86	57,72	60,99	-	1,15	
		IVб	128,68	66,36	60,99	-	1,33	
		V	119,80	57,72	60,93	-	1,15	
		VIа	119,75	57,72	60,88	-	1,15	
		VIб	119,46	57,72	60,59	-	1,15	
		VIв	119,80	57,72	60,93	-	1,15	
		VIг	119,69	57,72	60,82	-	1,15	
		VIд	119,80	57,72	60,93	-	1,15	
		VIе	119,69	57,72	60,82	-	1,15	
		VIIа	119,46	57,72	60,59	-	1,15	
		VIIб	119,46	57,72	60,59	-	1,15	
39-01-012-34	20 мм	**III**	**159,59**	**76,96**	**81,09**	**-**	**1,54**	8
		Iа	191,54	107,76	81,62	-	2,16	
		Iб	171,57	88,48	81,32	-	1,77	
		Iв	175,72	92,32	81,55	-	1,85	
		Iг	176,17	92,32	82,00	-	1,85	
		Iд	160,12	76,96	81,62	-	1,54	
		IIа	159,59	76,96	81,09	-	1,54	
		IIб	159,29	76,96	80,79	-	1,54	
		IIIа	159,59	76,96	81,09	-	1,54	
		IVа	159,82	76,96	81,32	-	1,54	
		IVб	171,57	88,48	81,32	-	1,77	
		V	159,74	76,96	81,24	-	1,54	
		VIа	159,67	76,96	81,17	-	1,54	
		VIб	159,29	76,96	80,79	-	1,54	
		VIв	159,74	76,96	81,24	-	1,54	
		VIг	159,59	76,96	81,09	-	1,54	
		VIд	159,74	76,96	81,24	-	1,54	
		VIе	159,59	76,96	81,09	-	1,54	
		VIIа	159,29	76,96	80,79	-	1,54	
		VIIб	159,29	76,96	80,79	-	1,54	
39-01-012-35	30 мм	**III**	**203,58**	**98,12**	**103,50**	**-**	**1,96**	10,20
		Iа	244,32	137,39	104,18	-	2,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	218,86	112,81	103,79	-	2,26	
		Iв	224,14	117,71	104,08	-	2,35	
		Iг	224,72	117,71	104,66	-	2,35	
		Iд	204,26	98,12	104,18	-	1,96	
		IIа	203,58	98,12	103,50	-	1,96	
		IIб	203,19	98,12	103,11	-	1,96	
		IIIа	203,58	98,12	103,50	-	1,96	
		IVа	203,87	98,12	103,79	-	1,96	
		IVб	218,86	112,81	103,79	-	2,26	
		V	203,77	98,12	103,69	-	1,96	
		VIа	203,68	98,12	103,60	-	1,96	
		VIб	203,19	98,12	103,11	-	1,96	
		VIв	203,77	98,12	103,69	-	1,96	
		VIг	203,58	98,12	103,50	-	1,96	
		VIд	203,77	98,12	103,69	-	1,96	
		VIе	203,58	98,12	103,50	-	1,96	
		VIIа	203,19	98,12	103,11	-	1,96	
		VIIб	203,19	98,12	103,11	-	1,96	
39-01-012-36	40 мм	**III**	**255,60**	**125,06**	**128,04**	**-**	**2,50**	13
		Iа	307,49	175,11	128,88	-	3,50	
		Iб	275,06	143,78	128,40	-	2,88	
		Iв	281,78	150,02	128,76	-	3,00	
		Iг	282,50	150,02	129,48	-	3,00	
		Iд	256,44	125,06	128,88	-	2,50	
		IIа	255,60	125,06	128,04	-	2,50	
		IIб	255,12	125,06	127,56	-	2,50	
		IIIа	255,60	125,06	128,04	-	2,50	
		IVа	255,96	125,06	128,40	-	2,50	
		IVб	275,06	143,78	128,40	-	2,88	
		V	255,84	125,06	128,28	-	2,50	
		VIа	255,72	125,06	128,16	-	2,50	
		VIб	255,12	125,06	127,56	-	2,50	
		VIв	255,84	125,06	128,28	-	2,50	
		VIг	255,60	125,06	128,04	-	2,50	
		VIд	255,84	125,06	128,28	-	2,50	
		VIе	255,60	125,06	128,04	-	2,50	
		VIIа	255,12	125,06	127,56	-	2,50	
		VIIб	255,12	125,06	127,56	-	2,50	
39-01-012-37	50 мм	**III**	**283,38**	**136,60**	**144,05**	**-**	**2,73**	14,20
		Iа	340,09	191,27	144,99	-	3,83	
		Iб	304,64	157,05	144,45	-	3,14	
		Iв	312,01	163,87	144,86	-	3,28	
		Iг	312,82	163,87	145,67	-	3,28	
		Iд	284,32	136,60	144,99	-	2,73	
		IIа	283,38	136,60	144,05	-	2,73	
		IIб	282,84	136,60	143,51	-	2,73	
		IIIа	283,38	136,60	144,05	-	2,73	
		IVа	283,78	136,60	144,45	-	2,73	
		IVб	304,64	157,05	144,45	-	3,14	
		V	283,65	136,60	144,32	-	2,73	
		VIа	283,51	136,60	144,18	-	2,73	
		VIб	282,84	136,60	143,51	-	2,73	
		VIв	283,65	136,60	144,32	-	2,73	
		VIг	283,38	136,60	144,05	-	2,73	
		VIд	283,65	136,60	144,32	-	2,73	
		VIе	283,38	136,60	144,05	-	2,73	
		VIIа	282,84	136,60	143,51	-	2,73	
		VIIб	282,84	136,60	143,51	-	2,73	
39-01-012-38	60 мм	**III**	**325,34**	**156,81**	**165,39**	**-**	**3,14**	16,30
		Iа	390,42	219,56	166,47	-	4,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	349,74	180,28	165,85	-	3,61	
		Iв	358,18	188,10	166,32	-	3,76	
		Iг	359,11	188,10	167,25	-	3,76	
		Iд	326,42	156,81	166,47	-	3,14	
		IIа	325,34	156,81	165,39	-	3,14	
		IIб	324,72	156,81	164,77	-	3,14	
		IIIа	325,34	156,81	165,39	-	3,14	
		IVа	325,80	156,81	165,85	-	3,14	
		IVб	349,74	180,28	165,85	-	3,61	
		V	325,65	156,81	165,70	-	3,14	
		VIа	325,49	156,81	165,54	-	3,14	
		VIб	324,72	156,81	164,77	-	3,14	
		VIв	325,65	156,81	165,70	-	3,14	
		VIг	325,34	156,81	165,39	-	3,14	
		VIд	325,65	156,81	165,70	-	3,14	
		VIe	325,34	156,81	165,39	-	3,14	
		VIIа	324,72	156,81	164,77	-	3,14	
		VIIб	324,72	156,81	164,77	-	3,14	
39-01-012-39	70 мм	**III**	**367,28**	**177,01**	**186,73**	**-**	**3,54**	18,40
		Iа	440,76	247,85	187,95	-	4,96	
		Iб	394,82	203,50	187,25	-	4,07	
		Iв	404,37	212,34	187,78	-	4,25	
		Iг	405,42	212,34	188,83	-	4,25	
		Iд	368,50	177,01	187,95	-	3,54	
		IIа	367,28	177,01	186,73	-	3,54	
		IIб	366,58	177,01	186,03	-	3,54	
		IIIа	367,28	177,01	186,73	-	3,54	
		IVа	367,80	177,01	187,25	-	3,54	
		IVб	394,82	203,50	187,25	-	4,07	
		V	367,63	177,01	187,08	-	3,54	
		VIа	367,45	177,01	186,90	-	3,54	
		VIб	366,58	177,01	186,03	-	3,54	
		VIв	367,63	177,01	187,08	-	3,54	
		VIг	367,28	177,01	186,73	-	3,54	
		VIд	367,63	177,01	187,08	-	3,54	
		VIe	367,28	177,01	186,73	-	3,54	
		VIIа	366,58	177,01	186,03	-	3,54	
		VIIб	366,58	177,01	186,03	-	3,54	
39-01-012-40	80 мм	**III**	**419,46**	**202,02**	**213,40**	**-**	**4,04**	21
		Iа	503,33	282,87	214,80	-	5,66	
		Iб	450,91	232,26	214,00	-	4,65	
		Iв	461,79	242,34	214,60	-	4,85	
		Iг	462,99	242,34	215,80	-	4,85	
		Iд	420,86	202,02	214,80	-	4,04	
		IIа	419,46	202,02	213,40	-	4,04	
		IIб	418,66	202,02	212,60	-	4,04	
		IIIа	419,46	202,02	213,40	-	4,04	
		IVа	420,06	202,02	214,00	-	4,04	
		IVб	450,91	232,26	214,00	-	4,65	
		V	419,86	202,02	213,80	-	4,04	
		VIа	419,66	202,02	213,60	-	4,04	
		VIб	418,66	202,02	212,60	-	4,04	
		VIв	419,86	202,02	213,80	-	4,04	
		VIг	419,46	202,02	213,40	-	4,04	
		VIд	419,86	202,02	213,80	-	4,04	
		VIe	419,46	202,02	213,40	-	4,04	
		VIIа	418,66	202,02	212,60	-	4,04	
		VIIб	418,66	202,02	212,60	-	4,04	

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	**III**	**134,03**	**64,45**	**68,29**	**-**	**1,29**	6,70
		Ia	160,79	90,25	68,74	-	1,80	
		Iб	144,06	74,10	68,48	-	1,48	
		Iв	147,54	77,32	68,67	-	1,55	
		Iг	147,93	77,32	69,06	-	1,55	
		Iд	134,48	64,45	68,74	-	1,29	
		IIa	134,03	64,45	68,29	-	1,29	
		IIб	133,77	64,45	68,03	-	1,29	
		IIIa	134,03	64,45	68,29	-	1,29	
		IVa	134,22	64,45	68,48	-	1,29	
		IVб	144,06	74,10	68,48	-	1,48	
		V	134,16	64,45	68,42	-	1,29	
		VIa	134,09	64,45	68,35	-	1,29	
		VIб	133,77	64,45	68,03	-	1,29	
		VIв	134,16	64,45	68,42	-	1,29	
		VIг	134,03	64,45	68,29	-	1,29	
		VIд	134,16	64,45	68,42	-	1,29	
		VIe	134,03	64,45	68,29	-	1,29	
		VIIa	133,77	64,45	68,03	-	1,29	
		VIIб	133,77	64,45	68,03	-	1,29	
39-01-012-42	20 мм	**III**	**180,07**	**86,58**	**91,76**	**-**	**1,73**	9
		Ia	216,01	121,23	92,36	-	2,42	
		Iб	193,55	99,54	92,02	-	1,99	
		Iв	198,22	103,86	92,28	-	2,08	
		Iг	198,73	103,86	92,79	-	2,08	
		Iд	180,67	86,58	92,36	-	1,73	
		IIa	180,07	86,58	91,76	-	1,73	
		IIб	179,73	86,58	91,42	-	1,73	
		IIIa	180,07	86,58	91,76	-	1,73	
		IVa	180,33	86,58	92,02	-	1,73	
		IVб	193,55	99,54	92,02	-	1,99	
		V	180,24	86,58	91,93	-	1,73	
		VIa	180,16	86,58	91,85	-	1,73	
		VIб	179,73	86,58	91,42	-	1,73	
		VIв	180,24	86,58	91,93	-	1,73	
		VIг	180,07	86,58	91,76	-	1,73	
		VIд	180,24	86,58	91,93	-	1,73	
		VIe	180,07	86,58	91,76	-	1,73	
		VIIa	179,73	86,58	91,42	-	1,73	
		VIIб	179,73	86,58	91,42	-	1,73	
39-01-012-43	30 мм	**III**	**235,12**	**115,44**	**117,37**	**-**	**2,31**	12
		Ia	283,01	161,64	118,14	-	3,23	
		Iб	253,07	132,72	117,70	-	2,65	
		Iв	259,28	138,48	118,03	-	2,77	
		Iг	259,94	138,48	118,69	-	2,77	
		Iд	235,89	115,44	118,14	-	2,31	
		IIa	235,12	115,44	117,37	-	2,31	
		IIб	234,68	115,44	116,93	-	2,31	
		IIIa	235,12	115,44	117,37	-	2,31	
		IVa	235,45	115,44	117,70	-	2,31	
		IVб	253,07	132,72	117,70	-	2,65	
		V	235,34	115,44	117,59	-	2,31	
		VIa	235,23	115,44	117,48	-	2,31	
		VIб	234,68	115,44	116,93	-	2,31	
		VIв	235,34	115,44	117,59	-	2,31	
		VIг	235,12	115,44	117,37	-	2,31	
		VIд	235,34	115,44	117,59	-	2,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	235,12	115,44	117,37	-	2,31	
		VIIa	234,68	115,44	116,93	-	2,31	
		VIIб	234,68	115,44	116,93	-	2,31	
39-01-012-44	40 мм	**III**	**283,38**	**136,60**	**144,05**	**-**	**2,73**	14,20
		Iа	340,09	191,27	144,99	-	3,83	
		Iб	304,64	157,05	144,45	-	3,14	
		Iв	312,01	163,87	144,86	-	3,28	
		Iг	312,82	163,87	145,67	-	3,28	
		Iд	284,32	136,60	144,99	-	2,73	
		IIа	283,38	136,60	144,05	-	2,73	
		IIб	282,84	136,60	143,51	-	2,73	
		IIIа	283,38	136,60	144,05	-	2,73	
		IVа	283,78	136,60	144,45	-	2,73	
		IVб	304,64	157,05	144,45	-	3,14	
		V	283,65	136,60	144,32	-	2,73	
		VIа	283,51	136,60	144,18	-	2,73	
		VIб	282,84	136,60	143,51	-	2,73	
		VIв	283,65	136,60	144,32	-	2,73	
		VIг	283,38	136,60	144,05	-	2,73	
		VIд	283,65	136,60	144,32	-	2,73	
		VIe	283,38	136,60	144,05	-	2,73	
		VIIа	282,84	136,60	143,51	-	2,73	
		VIIб	282,84	136,60	143,51	-	2,73	
39-01-012-45	50 мм	**III**	**325,34**	**156,81**	**165,39**	**-**	**3,14**	16,30
		Iа	390,42	219,56	166,47	-	4,39	
		Iб	349,74	180,28	165,85	-	3,61	
		Iв	358,18	188,10	166,32	-	3,76	
		Iг	359,11	188,10	167,25	-	3,76	
		Iд	326,42	156,81	166,47	-	3,14	
		IIа	325,34	156,81	165,39	-	3,14	
		IIб	324,72	156,81	164,77	-	3,14	
		IIIа	325,34	156,81	165,39	-	3,14	
		IVа	325,80	156,81	165,85	-	3,14	
		IVб	349,74	180,28	165,85	-	3,61	
		V	325,65	156,81	165,70	-	3,14	
		VIа	325,49	156,81	165,54	-	3,14	
		VIб	324,72	156,81	164,77	-	3,14	
		VIв	325,65	156,81	165,70	-	3,14	
		VIг	325,34	156,81	165,39	-	3,14	
		VIд	325,65	156,81	165,70	-	3,14	
		VIe	325,34	156,81	165,39	-	3,14	
		VIIа	324,72	156,81	164,77	-	3,14	
		VIIб	324,72	156,81	164,77	-	3,14	
39-01-012-46	60 мм	**III**	**367,28**	**177,01**	**186,73**	**-**	**3,54**	18,40
		Iа	440,76	247,85	187,95	-	4,96	
		Iб	394,82	203,50	187,25	-	4,07	
		Iв	404,37	212,34	187,78	-	4,25	
		Iг	405,42	212,34	188,83	-	4,25	
		Iд	368,50	177,01	187,95	-	3,54	
		IIа	367,28	177,01	186,73	-	3,54	
		IIб	366,58	177,01	186,03	-	3,54	
		IIIа	367,28	177,01	186,73	-	3,54	
		IVа	367,80	177,01	187,25	-	3,54	
		IVб	394,82	203,50	187,25	-	4,07	
		V	367,63	177,01	187,08	-	3,54	
		VIа	367,45	177,01	186,90	-	3,54	
		VIб	366,58	177,01	186,03	-	3,54	
		VIв	367,63	177,01	187,08	-	3,54	
		VIг	367,28	177,01	186,73	-	3,54	
		VIд	367,63	177,01	187,08	-	3,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	367,28	177,01	186,73	-	3,54	
		VIIа	366,58	177,01	186,03	-	3,54	
		VIIб	366,58	177,01	186,03	-	3,54	
39-01-012-47	70 мм	**III**	**419,46**	**202,02**	**213,40**	**-**	**4,04**	21
		Iа	503,33	282,87	214,80	-	5,66	
		Iб	450,91	232,26	214,00	-	4,65	
		Iв	461,79	242,34	214,60	-	4,85	
		Iг	462,99	242,34	215,80	-	4,85	
		Iд	420,86	202,02	214,80	-	4,04	
		IIа	419,46	202,02	213,40	-	4,04	
		IIб	418,66	202,02	212,60	-	4,04	
		IIIа	419,46	202,02	213,40	-	4,04	
		IVа	420,06	202,02	214,00	-	4,04	
		IVб	450,91	232,26	214,00	-	4,65	
		V	419,86	202,02	213,80	-	4,04	
		VIа	419,66	202,02	213,60	-	4,04	
		VIб	418,66	202,02	212,60	-	4,04	
		VIв	419,86	202,02	213,80	-	4,04	
		VIг	419,46	202,02	213,40	-	4,04	
		VIд	419,86	202,02	213,80	-	4,04	
		VIе	419,46	202,02	213,40	-	4,04	
		VIIа	418,66	202,02	212,60	-	4,04	
		VIIб	418,66	202,02	212,60	-	4,04	
	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	**III**	**167,79**	**80,81**	**85,36**	**-**	**1,62**	8,40
		Iа	201,33	113,15	85,92	-	2,26	
		Iб	180,36	92,90	85,60	-	1,86	
		Iв	184,72	96,94	85,84	-	1,94	
		Iг	185,20	96,94	86,32	-	1,94	
		Iд	168,35	80,81	85,92	-	1,62	
		IIа	167,79	80,81	85,36	-	1,62	
		IIб	167,47	80,81	85,04	-	1,62	
		IIIа	167,79	80,81	85,36	-	1,62	
		IVа	168,03	80,81	85,60	-	1,62	
		IVб	180,36	92,90	85,60	-	1,86	
		V	167,95	80,81	85,52	-	1,62	
		VIа	167,87	80,81	85,44	-	1,62	
		VIб	167,47	80,81	85,04	-	1,62	
		VIв	167,95	80,81	85,52	-	1,62	
		VIг	167,79	80,81	85,36	-	1,62	
		VIд	167,95	80,81	85,52	-	1,62	
		VIе	167,79	80,81	85,36	-	1,62	
		VIIа	167,47	80,81	85,04	-	1,62	
		VIIб	167,47	80,81	85,04	-	1,62	
39-01-012-49	20 мм	**III**	**219,98**	**105,82**	**112,04**	**-**	**2,12**	11
		Iа	263,90	148,17	112,77	-	2,96	
		Iб	236,44	121,66	112,35	-	2,43	
		Iв	242,15	126,94	112,67	-	2,54	
		Iг	242,78	126,94	113,30	-	2,54	
		Iд	220,71	105,82	112,77	-	2,12	
		IIа	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		IIб	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
		IIIа	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		IVа	220,29	105,82	112,35	-	2,12	
		IVб	236,44	121,66	112,35	-	2,43	
		V	220,19	105,82	112,25	-	2,12	
		VIа	220,08	105,82	112,14	-	2,12	
		VIб	219,56	105,82	111,62	-	2,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	220,19	105,82	112,25	-	2,12	
		VIг	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		VIд	220,19	105,82	112,25	-	2,12	
		VIе	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		VIIа	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
		VIIб	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
39-01-012-50	30 мм	**III**	**296,57**	**144,30**	**149,38**	**-**	**2,89**	15
		Iа	356,45	202,05	150,36	-	4,04	
		Iб	319,02	165,90	149,80	-	3,32	
		Iв	326,78	173,10	150,22	-	3,46	
		Iг	327,62	173,10	151,06	-	3,46	
		Iд	297,55	144,30	150,36	-	2,89	
		IIа	296,57	144,30	149,38	-	2,89	
		IIб	296,01	144,30	148,82	-	2,89	
		IIIа	296,57	144,30	149,38	-	2,89	
		IVа	296,99	144,30	149,80	-	2,89	
		IVб	319,02	165,90	149,80	-	3,32	
		V	296,85	144,30	149,66	-	2,89	
		VIа	296,71	144,30	149,52	-	2,89	
		VIб	296,01	144,30	148,82	-	2,89	
		VIв	296,85	144,30	149,66	-	2,89	
		VIг	296,57	144,30	149,38	-	2,89	
		VIд	296,85	144,30	149,66	-	2,89	
		VIе	296,57	144,30	149,38	-	2,89	
		VIIа	296,01	144,30	148,82	-	2,89	
		VIIб	296,01	144,30	148,82	-	2,89	
39-01-012-51	40 мм	**III**	**358,01**	**173,16**	**181,39**	**-**	**3,46**	18
		Iа	429,89	242,46	182,58	-	4,85	
		Iб	384,96	199,08	181,90	-	3,98	
		Iв	394,28	207,72	182,41	-	4,15	
		Iг	395,30	207,72	183,43	-	4,15	
		Iд	359,20	173,16	182,58	-	3,46	
		IIа	358,01	173,16	181,39	-	3,46	
		IIб	357,33	173,16	180,71	-	3,46	
		IIIа	358,01	173,16	181,39	-	3,46	
		IVа	358,52	173,16	181,90	-	3,46	
		IVб	384,96	199,08	181,90	-	3,98	
		V	358,35	173,16	181,73	-	3,46	
		VIа	358,18	173,16	181,56	-	3,46	
		VIб	357,33	173,16	180,71	-	3,46	
		VIв	358,35	173,16	181,73	-	3,46	
		VIг	358,01	173,16	181,39	-	3,46	
		VIд	358,35	173,16	181,73	-	3,46	
		VIе	358,01	173,16	181,39	-	3,46	
		VIIа	357,33	173,16	180,71	-	3,46	
		VIIб	357,33	173,16	180,71	-	3,46	
	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	**III**	**197,35**	**96,20**	**99,23**	**-**	**1,92**	10
		Iа	237,27	134,70	99,88	-	2,69	
		Iб	212,32	110,60	99,51	-	2,21	
		Iв	217,50	115,40	99,79	-	2,31	
		Iг	218,06	115,40	100,35	-	2,31	
		Iд	198,00	96,20	99,88	-	1,92	
		IIа	197,35	96,20	99,23	-	1,92	
		IIб	196,98	96,20	98,86	-	1,92	
		IIIа	197,35	96,20	99,23	-	1,92	
		IVа	197,63	96,20	99,51	-	1,92	
		IVб	212,32	110,60	99,51	-	2,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	197,54	96,20	99,42	-	1,92	
		VIа	197,44	96,20	99,32	-	1,92	
		VIб	196,98	96,20	98,86	-	1,92	
		VIв	197,54	96,20	99,42	-	1,92	
		VIг	197,35	96,20	99,23	-	1,92	
		VIд	197,54	96,20	99,42	-	1,92	
		VIе	197,35	96,20	99,23	-	1,92	
		VIIа	196,98	96,20	98,86	-	1,92	
		VIIб	196,98	96,20	98,86	-	1,92	
39-01-012-53	20 мм	**III**	**260,94**	**125,06**	**133,38**	**-**	**2,50**	13
		Iа	312,86	175,11	134,25	-	3,50	
		Iб	280,41	143,78	133,75	-	2,88	
		Iв	287,15	150,02	134,13	-	3,00	
		Iг	287,90	150,02	134,88	-	3,00	
		Iд	261,81	125,06	134,25	-	2,50	
		IIа	260,94	125,06	133,38	-	2,50	
		IIб	260,44	125,06	132,88	-	2,50	
		IIIа	260,94	125,06	133,38	-	2,50	
		IVа	261,31	125,06	133,75	-	2,50	
		IVб	280,41	143,78	133,75	-	2,88	
		V	261,19	125,06	133,63	-	2,50	
		VIа	261,06	125,06	133,50	-	2,50	
		VIб	260,44	125,06	132,88	-	2,50	
		VIв	261,19	125,06	133,63	-	2,50	
		VIг	260,94	125,06	133,38	-	2,50	
		VIд	261,19	125,06	133,63	-	2,50	
		VIе	260,94	125,06	133,38	-	2,50	
		VIIа	260,44	125,06	132,88	-	2,50	
		VIIб	260,44	125,06	132,88	-	2,50	
	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 1620 мм, толщина стенки до							
39-01-012-54	10 мм	**III**	**219,98**	**105,82**	**112,04**	**-**	**2,12**	11
		Iа	263,90	148,17	112,77	-	2,96	
		Iб	236,44	121,66	112,35	-	2,43	
		Iв	242,15	126,94	112,67	-	2,54	
		Iг	242,78	126,94	113,30	-	2,54	
		Iд	220,71	105,82	112,77	-	2,12	
		IIа	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		IIб	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
		IIIа	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		IVа	220,29	105,82	112,35	-	2,12	
		IVб	236,44	121,66	112,35	-	2,43	
		V	220,19	105,82	112,25	-	2,12	
		VIа	220,08	105,82	112,14	-	2,12	
		VIб	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
		VIв	220,19	105,82	112,25	-	2,12	
		VIг	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		VIд	220,19	105,82	112,25	-	2,12	
		VIе	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		VIIа	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
		VIIб	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
39-01-012-55	20 мм	**III**	**296,57**	**144,30**	**149,38**	**-**	**2,89**	15
		Iа	356,45	202,05	150,36	-	4,04	
		Iб	319,02	165,90	149,80	-	3,32	
		Iв	326,78	173,10	150,22	-	3,46	
		Iг	327,62	173,10	151,06	-	3,46	
		Iд	297,55	144,30	150,36	-	2,89	
		IIа	296,57	144,30	149,38	-	2,89	
		IIб	296,01	144,30	148,82	-	2,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	296,57	144,30	149,38	-	2,89	
		IVа	296,99	144,30	149,80	-	2,89	
		IVб	319,02	165,90	149,80	-	3,32	
		V	296,85	144,30	149,66	-	2,89	
		VIа	296,71	144,30	149,52	-	2,89	
		VIб	296,01	144,30	148,82	-	2,89	
		VIв	296,85	144,30	149,66	-	2,89	
		VIг	296,57	144,30	149,38	-	2,89	
		VIд	296,85	144,30	149,66	-	2,89	
		VIе	296,57	144,30	149,38	-	2,89	
		VIIа	296,01	144,30	148,82	-	2,89	
		VIIб	296,01	144,30	148,82	-	2,89	
	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	**III**	**255,60**	**125,06**	**128,04**	**-**	**2,50**	13
		Iа	307,49	175,11	128,88	-	3,50	
		Iб	275,06	143,78	128,40	-	2,88	
		Iв	281,78	150,02	128,76	-	3,00	
		Iг	282,50	150,02	129,48	-	3,00	
		Iд	256,44	125,06	128,88	-	2,50	
		IIа	255,60	125,06	128,04	-	2,50	
		IIб	255,12	125,06	127,56	-	2,50	
		IIIа	255,60	125,06	128,04	-	2,50	
		IVа	255,96	125,06	128,40	-	2,50	
		IVб	275,06	143,78	128,40	-	2,88	
		V	255,84	125,06	128,28	-	2,50	
		VIа	255,72	125,06	128,16	-	2,50	
		VIб	255,12	125,06	127,56	-	2,50	
		VIв	255,84	125,06	128,28	-	2,50	
		VIг	255,60	125,06	128,04	-	2,50	
		VIд	255,84	125,06	128,28	-	2,50	
		VIе	255,60	125,06	128,04	-	2,50	
		VIIа	255,12	125,06	127,56	-	2,50	
		VIIб	255,12	125,06	127,56	-	2,50	
39-01-012-57	20 мм	**III**	**337,53**	**163,54**	**170,72**	**-**	**3,27**	17
		Iа	405,41	228,99	171,84	-	4,58	
		Iб	362,98	188,02	171,20	-	3,76	
		Iв	371,78	196,18	171,68	-	3,92	
		Iг	372,74	196,18	172,64	-	3,92	
		Iд	338,65	163,54	171,84	-	3,27	
		IIа	337,53	163,54	170,72	-	3,27	
		IIб	336,89	163,54	170,08	-	3,27	
		IIIа	337,53	163,54	170,72	-	3,27	
		IVа	338,01	163,54	171,20	-	3,27	
		IVб	362,98	188,02	171,20	-	3,76	
		V	337,85	163,54	171,04	-	3,27	
		VIа	337,69	163,54	170,88	-	3,27	
		VIб	336,89	163,54	170,08	-	3,27	
		VIв	337,85	163,54	171,04	-	3,27	
		VIг	337,53	163,54	170,72	-	3,27	
		VIд	337,85	163,54	171,04	-	3,27	
		VIе	337,53	163,54	170,72	-	3,27	
		VIIа	336,89	163,54	170,08	-	3,27	
		VIIб	336,89	163,54	170,08	-	3,27	
	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	**III**	**276,08**	**134,68**	**138,71**	**-**	**2,69**	14
		Iа	331,97	188,58	139,62	-	3,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	297,04	154,84	139,10	-	3,10	
		Iв	304,28	161,56	139,49	-	3,23	
		Iг	305,06	161,56	140,27	-	3,23	
		Iд	276,99	134,68	139,62	-	2,69	
		IIа	276,08	134,68	138,71	-	2,69	
		IIб	275,56	134,68	138,19	-	2,69	
		IIIа	276,08	134,68	138,71	-	2,69	
		IVа	276,47	134,68	139,10	-	2,69	
		IVб	297,04	154,84	139,10	-	3,10	
		V	276,34	134,68	138,97	-	2,69	
		VIа	276,21	134,68	138,84	-	2,69	
		VIб	275,56	134,68	138,19	-	2,69	
		VIв	276,34	134,68	138,97	-	2,69	
		VIг	276,08	134,68	138,71	-	2,69	
		VIд	276,34	134,68	138,97	-	2,69	
		VIе	276,08	134,68	138,71	-	2,69	
		VIIа	275,56	134,68	138,19	-	2,69	
		VIIб	275,56	134,68	138,19	-	2,69	
39-01-012-59	20 мм	**III**	**367,28**	**177,01**	**186,73**	**-**	**3,54**	18,40
		Iа	440,76	247,85	187,95	-	4,96	
		Iб	394,82	203,50	187,25	-	4,07	
		Iв	404,37	212,34	187,78	-	4,25	
		Iг	405,42	212,34	188,83	-	4,25	
		Iд	368,50	177,01	187,95	-	3,54	
		IIа	367,28	177,01	186,73	-	3,54	
		IIб	366,58	177,01	186,03	-	3,54	
		IIIа	367,28	177,01	186,73	-	3,54	
		IVа	367,80	177,01	187,25	-	3,54	
		IVб	394,82	203,50	187,25	-	4,07	
		V	367,63	177,01	187,08	-	3,54	
		VIа	367,45	177,01	186,90	-	3,54	
		VIб	366,58	177,01	186,03	-	3,54	
		VIв	367,63	177,01	187,08	-	3,54	
		VIг	367,28	177,01	186,73	-	3,54	
		VIд	367,63	177,01	187,08	-	3,54	
		VIе	367,28	177,01	186,73	-	3,54	
		VIIа	366,58	177,01	186,03	-	3,54	
		VIIб	366,58	177,01	186,03	-	3,54	

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	**III**	**5,42**	**2,60**	**2,77**	**-**	**0,05**	0,27
		Iа	6,50	3,64	2,79	-	0,07	
		Iб	5,83	2,99	2,78	-	0,06	
		Iв	5,97	3,12	2,79	-	0,06	
		Iг	5,99	3,12	2,81	-	0,06	
		Iд	5,44	2,60	2,79	-	0,05	
		IIа	5,42	2,60	2,77	-	0,05	
		IIб	5,41	2,60	2,76	-	0,05	
		IIIа	5,42	2,60	2,77	-	0,05	
		IVа	5,43	2,60	2,78	-	0,05	
		IVб	5,83	2,99	2,78	-	0,06	
		V	5,43	2,60	2,78	-	0,05	
		VIа	5,43	2,60	2,78	-	0,05	
		VIб	5,41	2,60	2,76	-	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	5,43	2,60	2,78	-	0,05	
		VIг	5,42	2,60	2,77	-	0,05	
		VIд	5,43	2,60	2,78	-	0,05	
		VIе	5,42	2,60	2,77	-	0,05	
		VIIа	5,41	2,60	2,76	-	0,05	
		VIIб	5,41	2,60	2,76	-	0,05	
39-01-013-02	6 мм	**III**	**6,34**	**3,08**	**3,20**	**-**	**0,06**	0,32
		Iа	7,62	4,31	3,22	-	0,09	
		Iб	6,82	3,54	3,21	-	0,07	
		Iв	6,98	3,69	3,22	-	0,07	
		Iг	7,00	3,69	3,24	-	0,07	
		Iд	6,36	3,08	3,22	-	0,06	
		IIа	6,34	3,08	3,20	-	0,06	
		IIб	6,33	3,08	3,19	-	0,06	
		IIIа	6,34	3,08	3,20	-	0,06	
		IVа	6,35	3,08	3,21	-	0,06	
		IVб	6,82	3,54	3,21	-	0,07	
		V	6,35	3,08	3,21	-	0,06	
		VIа	6,34	3,08	3,20	-	0,06	
		VIб	6,33	3,08	3,19	-	0,06	
		VIв	6,35	3,08	3,21	-	0,06	
		VIг	6,34	3,08	3,20	-	0,06	
		VIд	6,35	3,08	3,21	-	0,06	
		VIе	6,34	3,08	3,20	-	0,06	
		VIIа	6,33	3,08	3,19	-	0,06	
		VIIб	6,33	3,08	3,19	-	0,06	
	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	**III**	**8,79**	**4,23**	**4,48**	**-**	**0,08**	0,44
		Iа	10,56	5,93	4,51	-	0,12	
		Iб	9,46	4,87	4,49	-	0,10	
		Iв	9,69	5,08	4,51	-	0,10	
		Iг	9,71	5,08	4,53	-	0,10	
		Iд	8,82	4,23	4,51	-	0,08	
		IIа	8,79	4,23	4,48	-	0,08	
		IIб	8,77	4,23	4,46	-	0,08	
		IIIа	8,79	4,23	4,48	-	0,08	
		IVа	8,80	4,23	4,49	-	0,08	
		IVб	9,46	4,87	4,49	-	0,10	
		V	8,80	4,23	4,49	-	0,08	
		VIа	8,80	4,23	4,49	-	0,08	
		VIб	8,77	4,23	4,46	-	0,08	
		VIв	8,80	4,23	4,49	-	0,08	
		VIг	8,79	4,23	4,48	-	0,08	
		VIд	8,80	4,23	4,49	-	0,08	
		VIе	8,79	4,23	4,48	-	0,08	
		VIIа	8,77	4,23	4,46	-	0,08	
		VIIб	8,77	4,23	4,46	-	0,08	
39-01-013-04	8 мм	**III**	**10,54**	**5,10**	**5,34**	**-**	**0,10**	0,53
		Iа	12,65	7,14	5,37	-	0,14	
		Iб	11,33	5,86	5,35	-	0,12	
		Iв	11,61	6,12	5,37	-	0,12	
		Iг	11,64	6,12	5,40	-	0,12	
		Iд	10,57	5,10	5,37	-	0,10	
		IIа	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		IIб	10,52	5,10	5,32	-	0,10	
		IIIа	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		IVа	10,55	5,10	5,35	-	0,10	
		IVб	11,33	5,86	5,35	-	0,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	10,55	5,10	5,35	-	0,10	
		VIа	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		VIб	10,52	5,10	5,32	-	0,10	
		VIв	10,55	5,10	5,35	-	0,10	
		VIг	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		VIд	10,55	5,10	5,35	-	0,10	
		VIе	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		VIIа	10,52	5,10	5,32	-	0,10	
		VIIб	10,52	5,10	5,32	-	0,10	
	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	**III**	**12,38**	**5,96**	**6,30**	**-**	**0,12**	0,62
		Iа	14,86	8,35	6,34	-	0,17	
		Iб	13,31	6,86	6,31	-	0,14	
		Iв	13,62	7,15	6,33	-	0,14	
		Iг	13,66	7,15	6,37	-	0,14	
		Iд	12,42	5,96	6,34	-	0,12	
		IIа	12,38	5,96	6,30	-	0,12	
		IIб	12,35	5,96	6,27	-	0,12	
		IIIа	12,38	5,96	6,30	-	0,12	
		IVа	12,39	5,96	6,31	-	0,12	
		IVб	13,31	6,86	6,31	-	0,14	
		V	12,39	5,96	6,31	-	0,12	
		VIа	12,38	5,96	6,30	-	0,12	
		VIб	12,35	5,96	6,27	-	0,12	
		VIв	12,39	5,96	6,31	-	0,12	
		VIг	12,38	5,96	6,30	-	0,12	
		VIд	12,39	5,96	6,31	-	0,12	
		VIе	12,38	5,96	6,30	-	0,12	
		VIIа	12,35	5,96	6,27	-	0,12	
		VIIб	12,35	5,96	6,27	-	0,12	
39-01-013-06	8 мм	**III**	**14,23**	**6,83**	**7,26**	**-**	**0,14**	0,71
		Iа	17,05	9,56	7,30	-	0,19	
		Iб	15,29	7,85	7,28	-	0,16	
		Iв	15,65	8,19	7,30	-	0,16	
		Iг	15,69	8,19	7,34	-	0,16	
		Iд	14,27	6,83	7,30	-	0,14	
		IIа	14,23	6,83	7,26	-	0,14	
		IIб	14,20	6,83	7,23	-	0,14	
		IIIа	14,23	6,83	7,26	-	0,14	
		IVа	14,25	6,83	7,28	-	0,14	
		IVб	15,29	7,85	7,28	-	0,16	
		V	14,24	6,83	7,27	-	0,14	
		VIа	14,23	6,83	7,26	-	0,14	
		VIб	14,20	6,83	7,23	-	0,14	
		VIв	14,24	6,83	7,27	-	0,14	
		VIг	14,23	6,83	7,26	-	0,14	
		VIд	14,24	6,83	7,27	-	0,14	
		VIе	14,23	6,83	7,26	-	0,14	
		VIIа	14,20	6,83	7,23	-	0,14	
		VIIб	14,20	6,83	7,23	-	0,14	
39-01-013-07	12 мм	**III**	**16,37**	**7,89**	**8,32**	**-**	**0,16**	0,82
		Iа	19,65	11,05	8,38	-	0,22	
		Iб	17,60	9,07	8,35	-	0,18	
		Iв	18,02	9,46	8,37	-	0,19	
		Iг	18,07	9,46	8,42	-	0,19	
		Iд	16,43	7,89	8,38	-	0,16	
		IIа	16,37	7,89	8,32	-	0,16	
		IIб	16,34	7,89	8,29	-	0,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	16,37	7,89	8,32	-	0,16	
		IVа	16,40	7,89	8,35	-	0,16	
		IVб	17,60	9,07	8,35	-	0,18	
		V	16,39	7,89	8,34	-	0,16	
		VIа	16,38	7,89	8,33	-	0,16	
		VIб	16,34	7,89	8,29	-	0,16	
		VIв	16,39	7,89	8,34	-	0,16	
		VIг	16,37	7,89	8,32	-	0,16	
		VIд	16,39	7,89	8,34	-	0,16	
		VIе	16,37	7,89	8,32	-	0,16	
		VIIа	16,34	7,89	8,29	-	0,16	
		VIIб	16,34	7,89	8,29	-	0,16	
	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	**III**	**15,85**	**7,70**	**8,00**	**-**	**0,15**	0,80
		Iа	19,06	10,78	8,06	-	0,22	
		Iб	17,06	8,85	8,03	-	0,18	
		Iв	17,46	9,23	8,05	-	0,18	
		Iг	17,50	9,23	8,09	-	0,18	
		Iд	15,91	7,70	8,06	-	0,15	
		IIа	15,85	7,70	8,00	-	0,15	
		IIб	15,82	7,70	7,97	-	0,15	
		IIIа	15,85	7,70	8,00	-	0,15	
		IVа	15,88	7,70	8,03	-	0,15	
		IVб	17,06	8,85	8,03	-	0,18	
		V	15,87	7,70	8,02	-	0,15	
		VIа	15,86	7,70	8,01	-	0,15	
		VIб	15,82	7,70	7,97	-	0,15	
		VIв	15,87	7,70	8,02	-	0,15	
		VIг	15,85	7,70	8,00	-	0,15	
		VIд	15,87	7,70	8,02	-	0,15	
		VIе	15,85	7,70	8,00	-	0,15	
		VIIа	15,82	7,70	7,97	-	0,15	
		VIIб	15,82	7,70	7,97	-	0,15	
39-01-013-09	8 мм	**III**	**18,72**	**9,04**	**9,50**	**-**	**0,18**	0,94
		Iа	22,47	12,66	9,56	-	0,25	
		Iб	20,13	10,40	9,52	-	0,21	
		Iв	20,62	10,85	9,55	-	0,22	
		Iг	20,67	10,85	9,60	-	0,22	
		Iд	18,78	9,04	9,56	-	0,18	
		IIа	18,72	9,04	9,50	-	0,18	
		IIб	18,68	9,04	9,46	-	0,18	
		IIIа	18,72	9,04	9,50	-	0,18	
		IVа	18,74	9,04	9,52	-	0,18	
		IVб	20,13	10,40	9,52	-	0,21	
		V	18,73	9,04	9,51	-	0,18	
		VIа	18,73	9,04	9,51	-	0,18	
		VIб	18,68	9,04	9,46	-	0,18	
		VIв	18,73	9,04	9,51	-	0,18	
		VIг	18,72	9,04	9,50	-	0,18	
		VIд	18,73	9,04	9,51	-	0,18	
		VIе	18,72	9,04	9,50	-	0,18	
		VIIа	18,68	9,04	9,46	-	0,18	
		VIIб	18,68	9,04	9,46	-	0,18	
39-01-013-10	14 мм	**III**	**21,57**	**10,58**	**10,78**	**-**	**0,21**	1,10
		Iа	25,97	14,82	10,85	-	0,30	
		Iб	23,22	12,17	10,81	-	0,24	
		Iв	23,78	12,69	10,84	-	0,25	
		Iг	23,84	12,69	10,90	-	0,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	21,64	10,58	10,85	-	0,21	
		IIа	21,57	10,58	10,78	-	0,21	
		IIб	21,53	10,58	10,74	-	0,21	
		IIIа	21,57	10,58	10,78	-	0,21	
		IVа	21,60	10,58	10,81	-	0,21	
		IVб	23,22	12,17	10,81	-	0,24	
		V	21,59	10,58	10,80	-	0,21	
		VIа	21,58	10,58	10,79	-	0,21	
		VIб	21,53	10,58	10,74	-	0,21	
		VIв	21,59	10,58	10,80	-	0,21	
		VIг	21,57	10,58	10,78	-	0,21	
		VIд	21,59	10,58	10,80	-	0,21	
		VIе	21,57	10,58	10,78	-	0,21	
		VIIа	21,53	10,58	10,74	-	0,21	
		VIIб	21,53	10,58	10,74	-	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 70-89 мм, толщина стенки до							
39-01-013-11	6 мм	**III**	**19,73**	**9,62**	**9,92**	**-**	**0,19**	1
		Iа	23,73	13,47	9,99	-	0,27	
		Iб	21,23	11,06	9,95	-	0,22	
		Iв	21,75	11,54	9,98	-	0,23	
		Iг	21,80	11,54	10,03	-	0,23	
		Iд	19,80	9,62	9,99	-	0,19	
		IIа	19,73	9,62	9,92	-	0,19	
		IIб	19,70	9,62	9,89	-	0,19	
		IIIа	19,73	9,62	9,92	-	0,19	
		IVа	19,76	9,62	9,95	-	0,19	
		IVб	21,23	11,06	9,95	-	0,22	
		V	19,75	9,62	9,94	-	0,19	
		VIа	19,74	9,62	9,93	-	0,19	
		VIб	19,70	9,62	9,89	-	0,19	
		VIв	19,75	9,62	9,94	-	0,19	
		VIг	19,73	9,62	9,92	-	0,19	
		VIд	19,75	9,62	9,94	-	0,19	
		VIе	19,73	9,62	9,92	-	0,19	
		VIIа	19,70	9,62	9,89	-	0,19	
		VIIб	19,70	9,62	9,89	-	0,19	
39-01-013-12	10 мм	**III**	**23,61**	**11,54**	**11,84**	**-**	**0,23**	1,20
		Iа	28,40	16,16	11,92	-	0,32	
		Iб	25,42	13,27	11,88	-	0,27	
		Iв	26,04	13,85	11,91	-	0,28	
		Iг	26,11	13,85	11,98	-	0,28	
		Iд	23,69	11,54	11,92	-	0,23	
		IIа	23,61	11,54	11,84	-	0,23	
		IIб	23,57	11,54	11,80	-	0,23	
		IIIа	23,61	11,54	11,84	-	0,23	
		IVа	23,65	11,54	11,88	-	0,23	
		IVб	25,42	13,27	11,88	-	0,27	
		V	23,64	11,54	11,87	-	0,23	
		VIа	23,62	11,54	11,85	-	0,23	
		VIб	23,57	11,54	11,80	-	0,23	
		VIв	23,64	11,54	11,87	-	0,23	
		VIг	23,61	11,54	11,84	-	0,23	
		VIд	23,64	11,54	11,87	-	0,23	
		VIе	23,61	11,54	11,84	-	0,23	
		VIIа	23,57	11,54	11,80	-	0,23	
		VIIб	23,57	11,54	11,80	-	0,23	
39-01-013-13	20 мм	**III**	**31,60**	**15,39**	**15,90**	**-**	**0,31**	1,60
		Iа	37,98	21,55	16,00	-	0,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	33,99	17,70	15,94	-	0,35	
		Iв	34,82	18,46	15,99	-	0,37	
		Iг	34,91	18,46	16,08	-	0,37	
		Iд	31,70	15,39	16,00	-	0,31	
		IIа	31,60	15,39	15,90	-	0,31	
		IIб	31,54	15,39	15,84	-	0,31	
		IIIа	31,60	15,39	15,90	-	0,31	
		IVа	31,64	15,39	15,94	-	0,31	
		IVб	33,99	17,70	15,94	-	0,35	
		V	31,63	15,39	15,93	-	0,31	
		VIа	31,61	15,39	15,91	-	0,31	
		VIб	31,54	15,39	15,84	-	0,31	
		VIв	31,63	15,39	15,93	-	0,31	
		VIг	31,60	15,39	15,90	-	0,31	
		VIд	31,63	15,39	15,93	-	0,31	
		VIе	31,60	15,39	15,90	-	0,31	
		VIIа	31,54	15,39	15,84	-	0,31	
		VIIб	31,54	15,39	15,84	-	0,31	
	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	**III**	**25,46**	**12,51**	**12,70**	**-**	**0,25**	1,30
		Iа	30,64	17,51	12,78	-	0,35	
		Iб	27,40	14,38	12,73	-	0,29	
		Iв	28,07	15,00	12,77	-	0,30	
		Iг	28,14	15,00	12,84	-	0,30	
		Iд	25,54	12,51	12,78	-	0,25	
		IIа	25,46	12,51	12,70	-	0,25	
		IIб	25,41	12,51	12,65	-	0,25	
		IIIа	25,46	12,51	12,70	-	0,25	
		IVа	25,49	12,51	12,73	-	0,25	
		IVб	27,40	14,38	12,73	-	0,29	
		V	25,48	12,51	12,72	-	0,25	
		VIа	25,47	12,51	12,71	-	0,25	
		VIб	25,41	12,51	12,65	-	0,25	
		VIв	25,48	12,51	12,72	-	0,25	
		VIг	25,46	12,51	12,70	-	0,25	
		VIд	25,48	12,51	12,72	-	0,25	
		VIе	25,46	12,51	12,70	-	0,25	
		VIIа	25,41	12,51	12,65	-	0,25	
		VIIб	25,41	12,51	12,65	-	0,25	
39-01-013-15	10 мм	**III**	**29,98**	**14,43**	**15,26**	**-**	**0,29**	1,50
		Iа	35,97	20,21	15,36	-	0,40	
		Iб	32,22	16,59	15,30	-	0,33	
		Iв	33,00	17,31	15,34	-	0,35	
		Iг	33,09	17,31	15,43	-	0,35	
		Iд	30,08	14,43	15,36	-	0,29	
		IIа	29,98	14,43	15,26	-	0,29	
		IIб	29,92	14,43	15,20	-	0,29	
		IIIа	29,98	14,43	15,26	-	0,29	
		IVа	30,02	14,43	15,30	-	0,29	
		IVб	32,22	16,59	15,30	-	0,33	
		V	30,01	14,43	15,29	-	0,29	
		VIа	29,99	14,43	15,27	-	0,29	
		VIб	29,92	14,43	15,20	-	0,29	
		VIв	30,01	14,43	15,29	-	0,29	
		VIг	29,98	14,43	15,26	-	0,29	
		VIд	30,01	14,43	15,29	-	0,29	
		VIе	29,98	14,43	15,26	-	0,29	
		VIIа	29,92	14,43	15,20	-	0,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	29,92	14,43	15,20	-	0,29	
39-01-013-16	20 мм	**III**	**41,41**	**20,20**	**20,81**	**-**	**0,40**	2,10
		Iа	49,80	28,29	20,94	-	0,57	
		Iб	44,56	23,23	20,87	-	0,46	
		Iв	45,63	24,23	20,92	-	0,48	
		Iг	45,75	24,23	21,04	-	0,48	
		Iд	41,54	20,20	20,94	-	0,40	
		IIа	41,41	20,20	20,81	-	0,40	
		IIб	41,33	20,20	20,73	-	0,40	
		IIIа	41,41	20,20	20,81	-	0,40	
		IVа	41,47	20,20	20,87	-	0,40	
		IVб	44,56	23,23	20,87	-	0,46	
		V	41,45	20,20	20,85	-	0,40	
		VIа	41,43	20,20	20,83	-	0,40	
		VIб	41,33	20,20	20,73	-	0,40	
		VIв	41,45	20,20	20,85	-	0,40	
		VIг	41,41	20,20	20,81	-	0,40	
		VIд	41,45	20,20	20,85	-	0,40	
		VIе	41,41	20,20	20,81	-	0,40	
		VIIа	41,33	20,20	20,73	-	0,40	
		VIIб	41,33	20,20	20,73	-	0,40	
39-01-013-17	28 мм	**III**	**47,56**	**23,09**	**24,01**	**-**	**0,46**	2,40
		Iа	57,15	32,33	24,17	-	0,65	
		Iб	51,15	26,54	24,08	-	0,53	
		Iв	52,39	27,70	24,14	-	0,55	
		Iг	52,53	27,70	24,28	-	0,55	
		Iд	47,72	23,09	24,17	-	0,46	
		IIа	47,56	23,09	24,01	-	0,46	
		IIб	47,47	23,09	23,92	-	0,46	
		IIIа	47,56	23,09	24,01	-	0,46	
		IVа	47,63	23,09	24,08	-	0,46	
		IVб	51,15	26,54	24,08	-	0,53	
		V	47,60	23,09	24,05	-	0,46	
		VIа	47,58	23,09	24,03	-	0,46	
		VIб	47,47	23,09	23,92	-	0,46	
		VIв	47,60	23,09	24,05	-	0,46	
		VIг	47,56	23,09	24,01	-	0,46	
		VIд	47,60	23,09	24,05	-	0,46	
		VIе	47,56	23,09	24,01	-	0,46	
		VIIа	47,47	23,09	23,92	-	0,46	
		VIIб	47,47	23,09	23,92	-	0,46	
	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	**III**	**28,14**	**13,47**	**14,40**	**-**	**0,27**	1,40
		Iа	33,74	18,86	14,50	-	0,38	
		Iб	30,24	15,48	14,45	-	0,31	
		Iв	30,97	16,16	14,49	-	0,32	
		Iг	31,05	16,16	14,57	-	0,32	
		Iд	28,24	13,47	14,50	-	0,27	
		IIа	28,14	13,47	14,40	-	0,27	
		IIб	28,09	13,47	14,35	-	0,27	
		IIIа	28,14	13,47	14,40	-	0,27	
		IVа	28,19	13,47	14,45	-	0,27	
		IVб	30,24	15,48	14,45	-	0,31	
		V	28,17	13,47	14,43	-	0,27	
		VIа	28,16	13,47	14,42	-	0,27	
		VIб	28,09	13,47	14,35	-	0,27	
		VIв	28,17	13,47	14,43	-	0,27	
		VIг	28,14	13,47	14,40	-	0,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	28,17	13,47	14,43	-	0,27	
		VIе	28,14	13,47	14,40	-	0,27	
		VIIа	28,09	13,47	14,35	-	0,27	
		VIIб	28,09	13,47	14,35	-	0,27	
39-01-013-19	10 мм	**III**	**34,29**	**16,35**	**17,61**	**-**	**0,33**	1,70
		Iа	41,08	22,90	17,72	-	0,46	
		Iб	36,84	18,80	17,66	-	0,38	
		Iв	37,71	19,62	17,70	-	0,39	
		Iг	37,81	19,62	17,80	-	0,39	
		Iд	34,40	16,35	17,72	-	0,33	
		IIа	34,29	16,35	17,61	-	0,33	
		IIб	34,22	16,35	17,54	-	0,33	
		IIIа	34,29	16,35	17,61	-	0,33	
		IVа	34,34	16,35	17,66	-	0,33	
		IVб	36,84	18,80	17,66	-	0,38	
		V	34,32	16,35	17,64	-	0,33	
		VIа	34,30	16,35	17,62	-	0,33	
		VIб	34,22	16,35	17,54	-	0,33	
		VIв	34,32	16,35	17,64	-	0,33	
		VIг	34,29	16,35	17,61	-	0,33	
		VIд	34,32	16,35	17,64	-	0,33	
		VIе	34,29	16,35	17,61	-	0,33	
		VIIа	34,22	16,35	17,54	-	0,33	
		VIIб	34,22	16,35	17,54	-	0,33	
39-01-013-20	20 мм	**III**	**47,56**	**23,09**	**24,01**	**-**	**0,46**	2,40
		Iа	57,15	32,33	24,17	-	0,65	
		Iб	51,15	26,54	24,08	-	0,53	
		Iв	52,39	27,70	24,14	-	0,55	
		Iг	52,53	27,70	24,28	-	0,55	
		Iд	47,72	23,09	24,17	-	0,46	
		IIа	47,56	23,09	24,01	-	0,46	
		IIб	47,47	23,09	23,92	-	0,46	
		IIIа	47,56	23,09	24,01	-	0,46	
		IVа	47,63	23,09	24,08	-	0,46	
		IVб	51,15	26,54	24,08	-	0,53	
		V	47,60	23,09	24,05	-	0,46	
		VIа	47,58	23,09	24,03	-	0,46	
		VIб	47,47	23,09	23,92	-	0,46	
		VIв	47,60	23,09	24,05	-	0,46	
		VIг	47,56	23,09	24,01	-	0,46	
		VIд	47,60	23,09	24,05	-	0,46	
		VIе	47,56	23,09	24,01	-	0,46	
		VIIа	47,47	23,09	23,92	-	0,46	
		VIIб	47,47	23,09	23,92	-	0,46	
39-01-013-21	36 мм	**III**	**65,99**	**31,75**	**33,61**	**-**	**0,63**	3,30
		Iа	79,17	44,45	33,83	-	0,89	
		Iб	70,94	36,50	33,71	-	0,73	
		Iв	72,64	38,08	33,80	-	0,76	
		Iг	72,83	38,08	33,99	-	0,76	
		Iд	66,21	31,75	33,83	-	0,63	
		IIа	65,99	31,75	33,61	-	0,63	
		IIб	65,86	31,75	33,48	-	0,63	
		IIIа	65,99	31,75	33,61	-	0,63	
		IVа	66,09	31,75	33,71	-	0,63	
		IVб	70,94	36,50	33,71	-	0,73	
		V	66,05	31,75	33,67	-	0,63	
		VIа	66,02	31,75	33,64	-	0,63	
		VIб	65,86	31,75	33,48	-	0,63	
		VIв	66,05	31,75	33,67	-	0,63	
		VIг	65,99	31,75	33,61	-	0,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	66,05	31,75	33,67	-	0,63	
		VIе	65,99	31,75	33,61	-	0,63	
		VIIа	65,86	31,75	33,48	-	0,63	
		VIIб	65,86	31,75	33,48	-	0,63	
	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	**III**	**41,41**	**20,20**	**20,81**	**-**	**0,40**	2,10
		Ia	49,80	28,29	20,94	-	0,57	
		Iб	44,56	23,23	20,87	-	0,46	
		Iв	45,63	24,23	20,92	-	0,48	
		Iг	45,75	24,23	21,04	-	0,48	
		Iд	41,54	20,20	20,94	-	0,40	
		IIа	41,41	20,20	20,81	-	0,40	
		IIб	41,33	20,20	20,73	-	0,40	
		IIIа	41,41	20,20	20,81	-	0,40	
		IVа	41,47	20,20	20,87	-	0,40	
		IVб	44,56	23,23	20,87	-	0,46	
		V	41,45	20,20	20,85	-	0,40	
		VIа	41,43	20,20	20,83	-	0,40	
		VIб	41,33	20,20	20,73	-	0,40	
		VIв	41,45	20,20	20,85	-	0,40	
		VIг	41,41	20,20	20,81	-	0,40	
		VIд	41,45	20,20	20,85	-	0,40	
		VIе	41,41	20,20	20,81	-	0,40	
		VIIа	41,33	20,20	20,73	-	0,40	
		VIIб	41,33	20,20	20,73	-	0,40	
39-01-013-23	10 мм	**III**	**50,14**	**24,05**	**25,61**	**-**	**0,48**	2,50
		Ia	60,13	33,68	25,78	-	0,67	
		Iб	53,88	27,65	25,68	-	0,55	
		Iв	55,18	28,85	25,75	-	0,58	
		Iг	55,33	28,85	25,90	-	0,58	
		Iд	50,31	24,05	25,78	-	0,48	
		IIа	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		IIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		IIIа	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		IVа	50,21	24,05	25,68	-	0,48	
		IVб	53,88	27,65	25,68	-	0,55	
		V	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIа	50,16	24,05	25,63	-	0,48	
		VIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		VIв	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIг	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		VIд	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIе	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		VIIа	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		VIIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
39-01-013-24	20 мм	**III**	**65,99**	**31,75**	**33,61**	**-**	**0,63**	3,30
		Ia	79,17	44,45	33,83	-	0,89	
		Iб	70,94	36,50	33,71	-	0,73	
		Iв	72,64	38,08	33,80	-	0,76	
		Iг	72,83	38,08	33,99	-	0,76	
		Iд	66,21	31,75	33,83	-	0,63	
		IIа	65,99	31,75	33,61	-	0,63	
		IIб	65,86	31,75	33,48	-	0,63	
		IIIа	65,99	31,75	33,61	-	0,63	
		IVа	66,09	31,75	33,71	-	0,63	
		IVб	70,94	36,50	33,71	-	0,73	
		V	66,05	31,75	33,67	-	0,63	
		VIа	66,02	31,75	33,64	-	0,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	65,86	31,75	33,48	-	0,63	
		VIв	66,05	31,75	33,67	-	0,63	
		VIг	65,99	31,75	33,61	-	0,63	
		VIд	66,05	31,75	33,67	-	0,63	
		VIe	65,99	31,75	33,61	-	0,63	
		VIIа	65,86	31,75	33,48	-	0,63	
		VIIб	65,86	31,75	33,48	-	0,63	
39-01-013-25	30 мм	**III**	**87,99**	**42,33**	**44,81**	**-**	**0,85**	4,40
		Iа	105,57	59,27	45,11	-	1,19	
		Iб	94,57	48,66	44,94	-	0,97	
		Iв	96,87	50,78	45,07	-	1,02	
		Iг	97,12	50,78	45,32	-	1,02	
		Iд	88,29	42,33	45,11	-	0,85	
		IIа	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		IIб	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
		IIIа	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		IVа	88,12	42,33	44,94	-	0,85	
		IVб	94,57	48,66	44,94	-	0,97	
		V	88,08	42,33	44,90	-	0,85	
		VIа	88,04	42,33	44,86	-	0,85	
		VIб	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
		VIв	88,08	42,33	44,90	-	0,85	
		VIг	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		VIд	88,08	42,33	44,90	-	0,85	
		VIe	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		VIIа	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
		VIIб	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
39-01-013-26	45 мм	**III**	**107,41**	**51,95**	**54,42**	**-**	**1,04**	5,40
		Iа	128,96	72,74	54,77	-	1,45	
		Iб	115,48	59,72	54,57	-	1,19	
		Iв	118,29	62,32	54,72	-	1,25	
		Iг	118,60	62,32	55,03	-	1,25	
		Iд	107,76	51,95	54,77	-	1,04	
		IIа	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		IIб	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
		IIIа	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		IVа	107,56	51,95	54,57	-	1,04	
		IVб	115,48	59,72	54,57	-	1,19	
		V	107,51	51,95	54,52	-	1,04	
		VIа	107,46	51,95	54,47	-	1,04	
		VIб	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
		VIв	107,51	51,95	54,52	-	1,04	
		VIг	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		VIд	107,51	51,95	54,52	-	1,04	
		VIe	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		VIIа	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
		VIIб	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
	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	**III**	**43,99**	**21,16**	**22,41**	**-**	**0,42**	2,20
		Iа	52,77	29,63	22,55	-	0,59	
		Iб	47,29	24,33	22,47	-	0,49	
		Iв	48,43	25,39	22,53	-	0,51	
		Iг	48,56	25,39	22,66	-	0,51	
		Iд	44,13	21,16	22,55	-	0,42	
		IIа	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		IIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		IIIа	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		IVа	44,05	21,16	22,47	-	0,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	47,29	24,33	22,47	-	0,49	
		V	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIа	44,01	21,16	22,43	-	0,42	
		VIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		VIв	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIг	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		VIд	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIе	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		VIIа	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		VIIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
39-01-013-28	10 мм	**III**	**53,70**	**25,97**	**27,21**	**-**	**0,52**	2,70
		Iа	64,49	36,37	27,39	-	0,73	
		Iб	57,75	29,86	27,29	-	0,60	
		Iв	59,14	31,16	27,36	-	0,62	
		Iг	59,29	31,16	27,51	-	0,62	
		Iд	53,88	25,97	27,39	-	0,52	
		IIа	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		IIб	53,60	25,97	27,11	-	0,52	
		IIIа	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		IVа	53,78	25,97	27,29	-	0,52	
		IVб	57,75	29,86	27,29	-	0,60	
		V	53,75	25,97	27,26	-	0,52	
		VIа	53,72	25,97	27,23	-	0,52	
		VIб	53,60	25,97	27,11	-	0,52	
		VIв	53,75	25,97	27,26	-	0,52	
		VIг	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		VIд	53,75	25,97	27,26	-	0,52	
		VIе	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		VIIа	53,60	25,97	27,11	-	0,52	
		VIIб	53,60	25,97	27,11	-	0,52	
39-01-013-29	20 мм	**III**	**72,13**	**34,63**	**36,81**	**-**	**0,69**	3,60
		Iа	86,51	48,49	37,05	-	0,97	
		Iб	77,54	39,82	36,92	-	0,80	
		Iв	79,39	41,54	37,02	-	0,83	
		Iг	79,60	41,54	37,23	-	0,83	
		Iд	72,37	34,63	37,05	-	0,69	
		IIа	72,13	34,63	36,81	-	0,69	
		IIб	71,99	34,63	36,67	-	0,69	
		IIIа	72,13	34,63	36,81	-	0,69	
		IVа	72,24	34,63	36,92	-	0,69	
		IVб	77,54	39,82	36,92	-	0,80	
		V	72,20	34,63	36,88	-	0,69	
		VIа	72,17	34,63	36,85	-	0,69	
		VIб	71,99	34,63	36,67	-	0,69	
		VIв	72,20	34,63	36,88	-	0,69	
		VIг	72,13	34,63	36,81	-	0,69	
		VIд	72,20	34,63	36,88	-	0,69	
		VIе	72,13	34,63	36,81	-	0,69	
		VIIа	71,99	34,63	36,67	-	0,69	
		VIIб	71,99	34,63	36,67	-	0,69	
39-01-013-30	30 мм	**III**	**94,13**	**45,21**	**48,02**	**-**	**0,90**	4,70
		Iа	112,91	63,31	48,33	-	1,27	
		Iб	101,17	51,98	48,15	-	1,04	
		Iв	103,61	54,24	48,29	-	1,08	
		Iг	103,88	54,24	48,56	-	1,08	
		Iд	94,44	45,21	48,33	-	0,90	
		IIа	94,13	45,21	48,02	-	0,90	
		IIб	93,95	45,21	47,84	-	0,90	
		IIIа	94,13	45,21	48,02	-	0,90	
		IVа	94,26	45,21	48,15	-	0,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	101,17	51,98	48,15	-	1,04	
		V	94,22	45,21	48,11	-	0,90	
		VIа	94,17	45,21	48,06	-	0,90	
		VIб	93,95	45,21	47,84	-	0,90	
		VIв	94,22	45,21	48,11	-	0,90	
		VIг	94,13	45,21	48,02	-	0,90	
		VIд	94,22	45,21	48,11	-	0,90	
		VIе	94,13	45,21	48,02	-	0,90	
		VIIа	93,95	45,21	47,84	-	0,90	
		VIIб	93,95	45,21	47,84	-	0,90	
39-01-013-31	40 мм	**III**	**109,99**	**52,91**	**56,02**	**-**	**1,06**	5,50
		Iа	131,96	74,09	56,39	-	1,48	
		Iб	118,23	60,83	56,18	-	1,22	
		Iв	121,07	63,47	56,33	-	1,27	
		Iг	121,39	63,47	56,65	-	1,27	
		Iд	110,36	52,91	56,39	-	1,06	
		IIа	109,99	52,91	56,02	-	1,06	
		IIб	109,78	52,91	55,81	-	1,06	
		IIIа	109,99	52,91	56,02	-	1,06	
		IVа	110,15	52,91	56,18	-	1,06	
		IVб	118,23	60,83	56,18	-	1,22	
		V	110,09	52,91	56,12	-	1,06	
		VIа	110,04	52,91	56,07	-	1,06	
		VIб	109,78	52,91	55,81	-	1,06	
		VIв	110,09	52,91	56,12	-	1,06	
		VIг	109,99	52,91	56,02	-	1,06	
		VIд	110,09	52,91	56,12	-	1,06	
		VIе	109,99	52,91	56,02	-	1,06	
		VIIа	109,78	52,91	55,81	-	1,06	
		VIIб	109,78	52,91	55,81	-	1,06	
39-01-013-32	50 мм	**III**	**129,40**	**62,53**	**65,62**	**-**	**1,25**	6,50
		Iа	155,36	87,56	66,05	-	1,75	
		Iб	139,14	71,89	65,81	-	1,44	
		Iв	142,50	75,01	65,99	-	1,50	
		Iг	142,87	75,01	66,36	-	1,50	
		Iд	129,83	62,53	66,05	-	1,25	
		IIа	129,40	62,53	65,62	-	1,25	
		IIб	129,15	62,53	65,37	-	1,25	
		IIIа	129,40	62,53	65,62	-	1,25	
		IVа	129,59	62,53	65,81	-	1,25	
		IVб	139,14	71,89	65,81	-	1,44	
		V	129,52	62,53	65,74	-	1,25	
		VIа	129,46	62,53	65,68	-	1,25	
		VIб	129,15	62,53	65,37	-	1,25	
		VIв	129,52	62,53	65,74	-	1,25	
		VIг	129,40	62,53	65,62	-	1,25	
		VIд	129,52	62,53	65,74	-	1,25	
		VIе	129,40	62,53	65,62	-	1,25	
		VIIа	129,15	62,53	65,37	-	1,25	
		VIIб	129,15	62,53	65,37	-	1,25	
39-01-013-33	60 мм	**III**	**151,39**	**73,11**	**76,82**	**-**	**1,46**	7,60
		Iа	181,75	102,37	77,33	-	2,05	
		Iб	162,78	84,06	77,04	-	1,68	
		Iв	166,71	87,70	77,26	-	1,75	
		Iг	167,14	87,70	77,69	-	1,75	
		Iд	151,90	73,11	77,33	-	1,46	
		IIа	151,39	73,11	76,82	-	1,46	
		IIб	151,11	73,11	76,54	-	1,46	
		IIIа	151,39	73,11	76,82	-	1,46	
		IVа	151,61	73,11	77,04	-	1,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	162,78	84,06	77,04	-	1,68	
		V	151,54	73,11	76,97	-	1,46	
		VIа	151,47	73,11	76,90	-	1,46	
		VIб	151,11	73,11	76,54	-	1,46	
		VIв	151,54	73,11	76,97	-	1,46	
		VIг	151,39	73,11	76,82	-	1,46	
		VIд	151,54	73,11	76,97	-	1,46	
		VIе	151,39	73,11	76,82	-	1,46	
		VIIа	151,11	73,11	76,54	-	1,46	
		VIIб	151,11	73,11	76,54	-	1,46	
39-01-013-34	70 мм	**III**	**169,84**	**81,77**	**86,43**	**-**	**1,64**	8,50
		Iа	203,78	114,50	86,99	-	2,29	
		Iб	182,56	94,01	86,67	-	1,88	
		Iв	186,96	98,09	86,91	-	1,96	
		Iг	187,45	98,09	87,40	-	1,96	
		Iд	170,40	81,77	86,99	-	1,64	
		IIа	169,84	81,77	86,43	-	1,64	
		IIб	169,51	81,77	86,10	-	1,64	
		IIIа	169,84	81,77	86,43	-	1,64	
		IVа	170,08	81,77	86,67	-	1,64	
		IVб	182,56	94,01	86,67	-	1,88	
		V	170,00	81,77	86,59	-	1,64	
		VIа	169,92	81,77	86,51	-	1,64	
		VIб	169,51	81,77	86,10	-	1,64	
		VIв	170,00	81,77	86,59	-	1,64	
		VIг	169,84	81,77	86,43	-	1,64	
		VIд	170,00	81,77	86,59	-	1,64	
		VIе	169,84	81,77	86,43	-	1,64	
		VIIа	169,51	81,77	86,10	-	1,64	
		VIIб	169,51	81,77	86,10	-	1,64	
39-01-013-35	80 мм	**III**	**191,83**	**92,35**	**97,63**	**-**	**1,85**	9,60
		Iа	230,17	129,31	98,27	-	2,59	
		Iб	206,21	106,18	97,91	-	2,12	
		Iв	211,18	110,78	98,18	-	2,22	
		Iг	211,73	110,78	98,73	-	2,22	
		Iд	192,47	92,35	98,27	-	1,85	
		IIа	191,83	92,35	97,63	-	1,85	
		IIб	191,46	92,35	97,26	-	1,85	
		IIIа	191,83	92,35	97,63	-	1,85	
		IVа	192,11	92,35	97,91	-	1,85	
		IVб	206,21	106,18	97,91	-	2,12	
		V	192,01	92,35	97,81	-	1,85	
		VIа	191,92	92,35	97,72	-	1,85	
		VIб	191,46	92,35	97,26	-	1,85	
		VIв	192,01	92,35	97,81	-	1,85	
		VIг	191,83	92,35	97,63	-	1,85	
		VIд	192,01	92,35	97,81	-	1,85	
		VIе	191,83	92,35	97,63	-	1,85	
		VIIа	191,46	92,35	97,26	-	1,85	
		VIIб	191,46	92,35	97,26	-	1,85	
	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	**III**	**50,14**	**24,05**	**25,61**	**-**	**0,48**	2,50
		Iа	60,13	33,68	25,78	-	0,67	
		Iб	53,88	27,65	25,68	-	0,55	
		Iв	55,18	28,85	25,75	-	0,58	
		Iг	55,33	28,85	25,90	-	0,58	
		Iд	50,31	24,05	25,78	-	0,48	
		IIа	50,14	24,05	25,61	-	0,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		IIIа	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		IVа	50,21	24,05	25,68	-	0,48	
		IVб	53,88	27,65	25,68	-	0,55	
		V	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIа	50,16	24,05	25,63	-	0,48	
		VIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		VIв	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIг	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		VIд	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIе	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		VIIа	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		VIIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
39-01-013-37	10 мм	**III**	**59,85**	**28,86**	**30,41**	**-**	**0,58**	3
		Iа	71,83	40,41	30,61	-	0,81	
		Iб	64,34	33,18	30,50	-	0,66	
		Iв	65,89	34,62	30,58	-	0,69	
		Iг	66,06	34,62	30,75	-	0,69	
		Iд	60,05	28,86	30,61	-	0,58	
		IIа	59,85	28,86	30,41	-	0,58	
		IIб	59,74	28,86	30,30	-	0,58	
		IIIа	59,85	28,86	30,41	-	0,58	
		IVа	59,94	28,86	30,50	-	0,58	
		IVб	64,34	33,18	30,50	-	0,66	
		V	59,91	28,86	30,47	-	0,58	
		VIа	59,88	28,86	30,44	-	0,58	
		VIб	59,74	28,86	30,30	-	0,58	
		VIв	59,91	28,86	30,47	-	0,58	
		VIг	59,85	28,86	30,41	-	0,58	
		VIд	59,91	28,86	30,47	-	0,58	
		VIе	59,85	28,86	30,41	-	0,58	
		VIIа	59,74	28,86	30,30	-	0,58	
		VIIб	59,74	28,86	30,30	-	0,58	
39-01-013-38	20 мм	**III**	**85,41**	**41,37**	**43,21**	**-**	**0,83**	4,30
		Iа	102,58	57,92	43,50	-	1,16	
		Iб	91,85	47,56	43,34	-	0,95	
		Iв	94,07	49,62	43,46	-	0,99	
		Iг	94,31	49,62	43,70	-	0,99	
		Iд	85,70	41,37	43,50	-	0,83	
		IIа	85,41	41,37	43,21	-	0,83	
		IIб	85,25	41,37	43,05	-	0,83	
		IIIа	85,41	41,37	43,21	-	0,83	
		IVа	85,54	41,37	43,34	-	0,83	
		IVб	91,85	47,56	43,34	-	0,95	
		V	85,49	41,37	43,29	-	0,83	
		VIа	85,45	41,37	43,25	-	0,83	
		VIб	85,25	41,37	43,05	-	0,83	
		VIв	85,49	41,37	43,29	-	0,83	
		VIг	85,41	41,37	43,21	-	0,83	
		VIд	85,49	41,37	43,29	-	0,83	
		VIе	85,41	41,37	43,21	-	0,83	
		VIIа	85,25	41,37	43,05	-	0,83	
		VIIб	85,25	41,37	43,05	-	0,83	
39-01-013-39	30 мм	**III**	**107,41**	**51,95**	**54,42**	**-**	**1,04**	5,40
		Iа	128,96	72,74	54,77	-	1,45	
		Iб	115,48	59,72	54,57	-	1,19	
		Iв	118,29	62,32	54,72	-	1,25	
		Iг	118,60	62,32	55,03	-	1,25	
		Iд	107,76	51,95	54,77	-	1,04	
		IIа	107,41	51,95	54,42	-	1,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
		IIIа	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		IVа	107,56	51,95	54,57	-	1,04	
		IVб	115,48	59,72	54,57	-	1,19	
		V	107,51	51,95	54,52	-	1,04	
		VIа	107,46	51,95	54,47	-	1,04	
		VIб	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
		VIв	107,51	51,95	54,52	-	1,04	
		VIг	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		VIд	107,51	51,95	54,52	-	1,04	
		VIе	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		VIIа	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
		VIIб	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
39-01-013-40	40 мм	**III**	**129,40**	**62,53**	**65,62**	**-**	**1,25**	6,50
		Iа	155,36	87,56	66,05	-	1,75	
		Iб	139,14	71,89	65,81	-	1,44	
		Iв	142,50	75,01	65,99	-	1,50	
		Iг	142,87	75,01	66,36	-	1,50	
		Iд	129,83	62,53	66,05	-	1,25	
		IIа	129,40	62,53	65,62	-	1,25	
		IIб	129,15	62,53	65,37	-	1,25	
		IIIа	129,40	62,53	65,62	-	1,25	
		IVа	129,59	62,53	65,81	-	1,25	
		IVб	139,14	71,89	65,81	-	1,44	
		V	129,52	62,53	65,74	-	1,25	
		VIа	129,46	62,53	65,68	-	1,25	
		VIб	129,15	62,53	65,37	-	1,25	
		VIв	129,52	62,53	65,74	-	1,25	
		VIг	129,40	62,53	65,62	-	1,25	
		VIд	129,52	62,53	65,74	-	1,25	
		VIе	129,40	62,53	65,62	-	1,25	
		VIIа	129,15	62,53	65,37	-	1,25	
		VIIб	129,15	62,53	65,37	-	1,25	
39-01-013-41	50 мм	**III**	**151,39**	**73,11**	**76,82**	**-**	**1,46**	7,60
		Iа	181,75	102,37	77,33	-	2,05	
		Iб	162,78	84,06	77,04	-	1,68	
		Iв	166,71	87,70	77,26	-	1,75	
		Iг	167,14	87,70	77,69	-	1,75	
		Iд	151,90	73,11	77,33	-	1,46	
		IIа	151,39	73,11	76,82	-	1,46	
		IIб	151,11	73,11	76,54	-	1,46	
		IIIа	151,39	73,11	76,82	-	1,46	
		IVа	151,61	73,11	77,04	-	1,46	
		IVб	162,78	84,06	77,04	-	1,68	
		V	151,54	73,11	76,97	-	1,46	
		VIа	151,47	73,11	76,90	-	1,46	
		VIб	151,11	73,11	76,54	-	1,46	
		VIв	151,54	73,11	76,97	-	1,46	
		VIг	151,39	73,11	76,82	-	1,46	
		VIд	151,54	73,11	76,97	-	1,46	
		VIе	151,39	73,11	76,82	-	1,46	
		VIIа	151,11	73,11	76,54	-	1,46	
		VIIб	151,11	73,11	76,54	-	1,46	
39-01-013-42	60 мм	**III**	**173,39**	**83,69**	**88,03**	**-**	**1,67**	8,70
		Iа	208,14	117,19	88,61	-	2,34	
		Iб	186,42	96,22	88,28	-	1,92	
		Iв	190,93	100,40	88,52	-	2,01	
		Iг	191,43	100,40	89,02	-	2,01	
		Iд	173,97	83,69	88,61	-	1,67	
		IIа	173,39	83,69	88,03	-	1,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	173,06	83,69	87,70	-	1,67	
		IIIа	173,39	83,69	88,03	-	1,67	
		IVа	173,64	83,69	88,28	-	1,67	
		IVб	186,42	96,22	88,28	-	1,92	
		V	173,55	83,69	88,19	-	1,67	
		VIа	173,47	83,69	88,11	-	1,67	
		VIб	173,06	83,69	87,70	-	1,67	
		VIв	173,55	83,69	88,19	-	1,67	
		VIг	173,39	83,69	88,03	-	1,67	
		VIд	173,55	83,69	88,19	-	1,67	
		VIе	173,39	83,69	88,03	-	1,67	
		VIIа	173,06	83,69	87,70	-	1,67	
		VIIб	173,06	83,69	87,70	-	1,67	
39-01-013-43	70 мм	**III**	**195,40**	**94,28**	**99,23**	**-**	**1,89**	9,80
		Iа	234,53	132,01	99,88	-	2,64	
		Iб	210,07	108,39	99,51	-	2,17	
		Iв	215,14	113,09	99,79	-	2,26	
		Iг	215,70	113,09	100,35	-	2,26	
		Iд	196,05	94,28	99,88	-	1,89	
		IIа	195,40	94,28	99,23	-	1,89	
		IIб	195,03	94,28	98,86	-	1,89	
		IIIа	195,40	94,28	99,23	-	1,89	
		IVа	195,68	94,28	99,51	-	1,89	
		IVб	210,07	108,39	99,51	-	2,17	
		V	195,59	94,28	99,42	-	1,89	
		VIа	195,49	94,28	99,32	-	1,89	
		VIб	195,03	94,28	98,86	-	1,89	
		VIв	195,59	94,28	99,42	-	1,89	
		VIг	195,40	94,28	99,23	-	1,89	
		VIд	195,59	94,28	99,42	-	1,89	
		VIе	195,40	94,28	99,23	-	1,89	
		VIIа	195,03	94,28	98,86	-	1,89	
		VIIб	195,03	94,28	98,86	-	1,89	
	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	**III**	**53,70**	**25,97**	**27,21**	**-**	**0,52**	2,70
		Iа	64,49	36,37	27,39	-	0,73	
		Iб	57,75	29,86	27,29	-	0,60	
		Iв	59,14	31,16	27,36	-	0,62	
		Iг	59,29	31,16	27,51	-	0,62	
		Iд	53,88	25,97	27,39	-	0,52	
		IIа	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		IIб	53,60	25,97	27,11	-	0,52	
		IIIа	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		IVа	53,78	25,97	27,29	-	0,52	
		IVб	57,75	29,86	27,29	-	0,60	
		V	53,75	25,97	27,26	-	0,52	
		VIа	53,72	25,97	27,23	-	0,52	
		VIб	53,60	25,97	27,11	-	0,52	
		VIв	53,75	25,97	27,26	-	0,52	
		VIг	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		VIд	53,75	25,97	27,26	-	0,52	
		VIе	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		VIIа	53,60	25,97	27,11	-	0,52	
		VIIб	53,60	25,97	27,11	-	0,52	
39-01-013-45	10 мм	**III**	**65,99**	**31,75**	**33,61**	**-**	**0,63**	3,30
		Iа	79,17	44,45	33,83	-	0,89	
		Iб	70,94	36,50	33,71	-	0,73	
		Iв	72,64	38,08	33,80	-	0,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	72,83	38,08	33,99	-	0,76	
		Iд	66,21	31,75	33,83	-	0,63	
		IIа	65,99	31,75	33,61	-	0,63	
		IIб	65,86	31,75	33,48	-	0,63	
		IIIа	65,99	31,75	33,61	-	0,63	
		IVа	66,09	31,75	33,71	-	0,63	
		IVб	70,94	36,50	33,71	-	0,73	
		V	66,05	31,75	33,67	-	0,63	
		VIа	66,02	31,75	33,64	-	0,63	
		VIб	65,86	31,75	33,48	-	0,63	
		VIв	66,05	31,75	33,67	-	0,63	
		VIг	65,99	31,75	33,61	-	0,63	
		VIд	66,05	31,75	33,67	-	0,63	
		VIе	65,99	31,75	33,61	-	0,63	
		VIIа	65,86	31,75	33,48	-	0,63	
		VIIб	65,86	31,75	33,48	-	0,63	
39-01-013-46	20 мм	**III**	**87,99**	**42,33**	**44,81**	**-**	**0,85**	4,40
		Iа	105,57	59,27	45,11	-	1,19	
		Iб	94,57	48,66	44,94	-	0,97	
		Iв	96,87	50,78	45,07	-	1,02	
		Iг	97,12	50,78	45,32	-	1,02	
		Iд	88,29	42,33	45,11	-	0,85	
		IIа	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		IIб	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
		IIIа	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		IVа	88,12	42,33	44,94	-	0,85	
		IVб	94,57	48,66	44,94	-	0,97	
		V	88,08	42,33	44,90	-	0,85	
		VIа	88,04	42,33	44,86	-	0,85	
		VIб	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
		VIв	88,08	42,33	44,90	-	0,85	
		VIг	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		VIд	88,08	42,33	44,90	-	0,85	
		VIе	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		VIIа	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
		VIIб	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
39-01-013-47	30 мм	**III**	**116,14**	**55,80**	**59,22**	**-**	**1,12**	5,80
		Iа	139,30	78,13	59,61	-	1,56	
		Iб	124,82	64,15	59,39	-	1,28	
		Iв	127,82	66,93	59,55	-	1,34	
		Iг	128,15	66,93	59,88	-	1,34	
		Iд	116,53	55,80	59,61	-	1,12	
		IIа	116,14	55,80	59,22	-	1,12	
		IIб	115,92	55,80	59,00	-	1,12	
		IIIа	116,14	55,80	59,22	-	1,12	
		IVа	116,31	55,80	59,39	-	1,12	
		IVб	124,82	64,15	59,39	-	1,28	
		V	116,25	55,80	59,33	-	1,12	
		VIа	116,19	55,80	59,27	-	1,12	
		VIб	115,92	55,80	59,00	-	1,12	
		VIв	116,25	55,80	59,33	-	1,12	
		VIг	116,14	55,80	59,22	-	1,12	
		VIд	116,25	55,80	59,33	-	1,12	
		VIе	116,14	55,80	59,22	-	1,12	
		VIIа	115,92	55,80	59,00	-	1,12	
		VIIб	115,92	55,80	59,00	-	1,12	
39-01-013-48	40 мм	**III**	**139,11**	**67,34**	**70,42**	**-**	**1,35**	7
		Iа	167,06	94,29	70,88	-	1,89	
		Iб	149,59	77,42	70,62	-	1,55	
		Iв	153,22	80,78	70,82	-	1,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	153,61	80,78	71,21	-	1,62	
		Iд	139,57	67,34	70,88	-	1,35	
		IIа	139,11	67,34	70,42	-	1,35	
		IIб	138,85	67,34	70,16	-	1,35	
		IIIа	139,11	67,34	70,42	-	1,35	
		IVа	139,31	67,34	70,62	-	1,35	
		IVб	149,59	77,42	70,62	-	1,55	
		V	139,24	67,34	70,55	-	1,35	
		VIа	139,18	67,34	70,49	-	1,35	
		VIб	138,85	67,34	70,16	-	1,35	
		VIв	139,24	67,34	70,55	-	1,35	
		VIг	139,11	67,34	70,42	-	1,35	
		VIд	139,24	67,34	70,55	-	1,35	
		VIе	139,11	67,34	70,42	-	1,35	
		VIIа	138,85	67,34	70,16	-	1,35	
		VIIб	138,85	67,34	70,16	-	1,35	
39-01-013-49	50 мм	**III**	**163,69**	**78,88**	**83,23**	**-**	**1,58**	8,20
		Iа	196,43	110,45	83,77	-	2,21	
		Iб	175,96	90,69	83,46	-	1,81	
		Iв	180,21	94,63	83,69	-	1,89	
		Iг	180,68	94,63	84,16	-	1,89	
		Iд	164,23	78,88	83,77	-	1,58	
		IIа	163,69	78,88	83,23	-	1,58	
		IIб	163,37	78,88	82,91	-	1,58	
		IIIа	163,69	78,88	83,23	-	1,58	
		IVа	163,92	78,88	83,46	-	1,58	
		IVб	175,96	90,69	83,46	-	1,81	
		V	163,84	78,88	83,38	-	1,58	
		VIа	163,76	78,88	83,30	-	1,58	
		VIб	163,37	78,88	82,91	-	1,58	
		VIв	163,84	78,88	83,38	-	1,58	
		VIг	163,69	78,88	83,23	-	1,58	
		VIд	163,84	78,88	83,38	-	1,58	
		VIе	163,69	78,88	83,23	-	1,58	
		VIIа	163,37	78,88	82,91	-	1,58	
		VIIб	163,37	78,88	82,91	-	1,58	
39-01-013-50	60 мм	**III**	**189,25**	**91,39**	**96,03**	**-**	**1,83**	9,50
		Iа	227,19	127,97	96,66	-	2,56	
		Iб	203,47	105,07	96,30	-	2,10	
		Iв	208,39	109,63	96,57	-	2,19	
		Iг	208,93	109,63	97,11	-	2,19	
		Iд	189,88	91,39	96,66	-	1,83	
		IIа	189,25	91,39	96,03	-	1,83	
		IIб	188,89	91,39	95,67	-	1,83	
		IIIа	189,25	91,39	96,03	-	1,83	
		IVа	189,52	91,39	96,30	-	1,83	
		IVб	203,47	105,07	96,30	-	2,10	
		V	189,43	91,39	96,21	-	1,83	
		VIа	189,34	91,39	96,12	-	1,83	
		VIб	188,89	91,39	95,67	-	1,83	
		VIв	189,43	91,39	96,21	-	1,83	
		VIг	189,25	91,39	96,03	-	1,83	
		VIд	189,43	91,39	96,21	-	1,83	
		VIе	189,25	91,39	96,03	-	1,83	
		VIIа	188,89	91,39	95,67	-	1,83	
		VIIб	188,89	91,39	95,67	-	1,83	
39-01-013-51	70 мм	**III**	**216,77**	**105,82**	**108,83**	**-**	**2,12**	11
		Iа	260,68	148,17	109,55	-	2,96	
		Iб	233,23	121,66	109,14	-	2,43	
		Iв	238,93	126,94	109,45	-	2,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	239,54	126,94	110,06	-	2,54	
		Iд	217,49	105,82	109,55	-	2,12	
		IIа	216,77	105,82	108,83	-	2,12	
		IIб	216,37	105,82	108,43	-	2,12	
		IIIа	216,77	105,82	108,83	-	2,12	
		IVа	217,08	105,82	109,14	-	2,12	
		IVб	233,23	121,66	109,14	-	2,43	
		V	216,98	105,82	109,04	-	2,12	
		VIа	216,88	105,82	108,94	-	2,12	
		VIб	216,37	105,82	108,43	-	2,12	
		VIв	216,98	105,82	109,04	-	2,12	
		VIг	216,77	105,82	108,83	-	2,12	
		VIд	216,98	105,82	109,04	-	2,12	
		VIе	216,77	105,82	108,83	-	2,12	
		VIIа	216,37	105,82	108,43	-	2,12	
		VIIб	216,37	105,82	108,43	-	2,12	
	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	**III**	**75,70**	**36,56**	**38,41**	**-**	**0,73**	3,80
		Iа	90,87	51,19	38,66	-	1,02	
		Iб	81,39	42,03	38,52	-	0,84	
		Iв	83,36	43,85	38,63	-	0,88	
		Iг	83,57	43,85	38,84	-	0,88	
		Iд	75,95	36,56	38,66	-	0,73	
		IIа	75,70	36,56	38,41	-	0,73	
		IIб	75,56	36,56	38,27	-	0,73	
		IIIа	75,70	36,56	38,41	-	0,73	
		IVа	75,81	36,56	38,52	-	0,73	
		IVб	81,39	42,03	38,52	-	0,84	
		V	75,77	36,56	38,48	-	0,73	
		VIа	75,74	36,56	38,45	-	0,73	
		VIб	75,56	36,56	38,27	-	0,73	
		VIв	75,77	36,56	38,48	-	0,73	
		VIг	75,70	36,56	38,41	-	0,73	
		VIд	75,77	36,56	38,48	-	0,73	
		VIе	75,70	36,56	38,41	-	0,73	
		VIIа	75,56	36,56	38,27	-	0,73	
		VIIб	75,56	36,56	38,27	-	0,73	
39-01-013-53	20 мм	**III**	**103,84**	**50,02**	**52,82**	**-**	**1,00**	5,20
		Iа	124,60	70,04	53,16	-	1,40	
		Iб	111,63	57,51	52,97	-	1,15	
		Iв	114,32	60,01	53,11	-	1,20	
		Iг	114,62	60,01	53,41	-	1,20	
		Iд	104,18	50,02	53,16	-	1,00	
		IIа	103,84	50,02	52,82	-	1,00	
		IIб	103,64	50,02	52,62	-	1,00	
		IIIа	103,84	50,02	52,82	-	1,00	
		IVа	103,99	50,02	52,97	-	1,00	
		IVб	111,63	57,51	52,97	-	1,15	
		V	103,94	50,02	52,92	-	1,00	
		VIа	103,89	50,02	52,87	-	1,00	
		VIб	103,64	50,02	52,62	-	1,00	
		VIв	103,94	50,02	52,92	-	1,00	
		VIг	103,84	50,02	52,82	-	1,00	
		VIд	103,94	50,02	52,92	-	1,00	
		VIе	103,84	50,02	52,82	-	1,00	
		VIIа	103,64	50,02	52,62	-	1,00	
		VIIб	103,64	50,02	52,62	-	1,00	
39-01-013-54	30 мм	**III**	**135,55**	**65,42**	**68,82**	**-**	**1,31**	6,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	162,70	91,60	69,27	-	1,83	
		Iб	145,73	75,21	69,02	-	1,50	
		Iв	149,25	78,47	69,21	-	1,57	
		Iг	149,64	78,47	69,60	-	1,57	
		Iд	136,00	65,42	69,27	-	1,31	
		IIа	135,55	65,42	68,82	-	1,31	
		IIб	135,29	65,42	68,56	-	1,31	
		IIIа	135,55	65,42	68,82	-	1,31	
		IVа	135,75	65,42	69,02	-	1,31	
		IVб	145,73	75,21	69,02	-	1,50	
		V	135,68	65,42	68,95	-	1,31	
		VIа	135,62	65,42	68,89	-	1,31	
		VIб	135,29	65,42	68,56	-	1,31	
		VIв	135,68	65,42	68,95	-	1,31	
		VIг	135,55	65,42	68,82	-	1,31	
		VIд	135,68	65,42	68,95	-	1,31	
		VIе	135,55	65,42	68,82	-	1,31	
		VIIа	135,29	65,42	68,56	-	1,31	
		VIIб	135,29	65,42	68,56	-	1,31	
39-01-013-55	40 мм	**III**	**163,69**	**78,88**	**83,23**	**-**	**1,58**	8,20
		Iа	196,43	110,45	83,77	-	2,21	
		Iб	175,96	90,69	83,46	-	1,81	
		Iв	180,21	94,63	83,69	-	1,89	
		Iг	180,68	94,63	84,16	-	1,89	
		Iд	164,23	78,88	83,77	-	1,58	
		IIа	163,69	78,88	83,23	-	1,58	
		IIб	163,37	78,88	82,91	-	1,58	
		IIIа	163,69	78,88	83,23	-	1,58	
		IVа	163,92	78,88	83,46	-	1,58	
		IVб	175,96	90,69	83,46	-	1,81	
		V	163,84	78,88	83,38	-	1,58	
		VIа	163,76	78,88	83,30	-	1,58	
		VIб	163,37	78,88	82,91	-	1,58	
		VIв	163,84	78,88	83,38	-	1,58	
		VIг	163,69	78,88	83,23	-	1,58	
		VIд	163,84	78,88	83,38	-	1,58	
		VIе	163,69	78,88	83,23	-	1,58	
		VIIа	163,37	78,88	82,91	-	1,58	
		VIIб	163,37	78,88	82,91	-	1,58	
39-01-013-56	50 мм	**III**	**191,83**	**92,35**	**97,63**	**-**	**1,85**	9,60
		Iа	230,17	129,31	98,27	-	2,59	
		Iб	206,21	106,18	97,91	-	2,12	
		Iв	211,18	110,78	98,18	-	2,22	
		Iг	211,73	110,78	98,73	-	2,22	
		Iд	192,47	92,35	98,27	-	1,85	
		IIа	191,83	92,35	97,63	-	1,85	
		IIб	191,46	92,35	97,26	-	1,85	
		IIIа	191,83	92,35	97,63	-	1,85	
		IVа	192,11	92,35	97,91	-	1,85	
		IVб	206,21	106,18	97,91	-	2,12	
		V	192,01	92,35	97,81	-	1,85	
		VIа	191,92	92,35	97,72	-	1,85	
		VIб	191,46	92,35	97,26	-	1,85	
		VIв	192,01	92,35	97,81	-	1,85	
		VIг	191,83	92,35	97,63	-	1,85	
		VIд	192,01	92,35	97,81	-	1,85	
		VIе	191,83	92,35	97,63	-	1,85	
		VIIа	191,46	92,35	97,26	-	1,85	
		VIIб	191,46	92,35	97,26	-	1,85	
39-01-013-57	60 мм	**III**	**218,91**	**105,82**	**110,97**	**-**	**2,12**	11

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	262,83	148,17	111,70	-	2,96	
		Iб	235,37	121,66	111,28	-	2,43	
		Iв	241,07	126,94	111,59	-	2,54	
		Iг	241,70	126,94	112,22	-	2,54	
		Iд	219,64	105,82	111,70	-	2,12	
		IIа	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		IIб	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
		IIIа	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		IVа	219,22	105,82	111,28	-	2,12	
		IVб	235,37	121,66	111,28	-	2,43	
		V	219,12	105,82	111,18	-	2,12	
		VIа	219,01	105,82	111,07	-	2,12	
		VIб	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
		VIв	219,12	105,82	111,18	-	2,12	
		VIг	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		VIд	219,12	105,82	111,18	-	2,12	
		VIе	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		VIIа	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
		VIIб	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
39-01-013-58	80 мм	**III**	**245,54**	**118,33**	**124,84**	**-**	**2,37**	12,30
		Iа	294,65	165,68	125,66	-	3,31	
		Iб	263,95	136,04	125,19	-	2,72	
		Iв	270,32	141,94	125,54	-	2,84	
		Iг	271,02	141,94	126,24	-	2,84	
		Iд	246,36	118,33	125,66	-	2,37	
		IIа	245,54	118,33	124,84	-	2,37	
		IIб	245,07	118,33	124,37	-	2,37	
		IIIа	245,54	118,33	124,84	-	2,37	
		IVа	245,89	118,33	125,19	-	2,37	
		IVб	263,95	136,04	125,19	-	2,72	
		V	245,77	118,33	125,07	-	2,37	
		VIа	245,66	118,33	124,96	-	2,37	
		VIб	245,07	118,33	124,37	-	2,37	
		VIв	245,77	118,33	125,07	-	2,37	
		VIг	245,54	118,33	124,84	-	2,37	
		VIд	245,77	118,33	125,07	-	2,37	
		VIе	245,54	118,33	124,84	-	2,37	
		VIIа	245,07	118,33	124,37	-	2,37	
		VIIб	245,07	118,33	124,37	-	2,37	
	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	**III**	**87,99**	**42,33**	**44,81**	**-**	**0,85**	4,40
		Iа	105,57	59,27	45,11	-	1,19	
		Iб	94,57	48,66	44,94	-	0,97	
		Iв	96,87	50,78	45,07	-	1,02	
		Iг	97,12	50,78	45,32	-	1,02	
		Iд	88,29	42,33	45,11	-	0,85	
		IIа	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		IIб	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
		IIIа	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		IVа	88,12	42,33	44,94	-	0,85	
		IVб	94,57	48,66	44,94	-	0,97	
		V	88,08	42,33	44,90	-	0,85	
		VIа	88,04	42,33	44,86	-	0,85	
		VIб	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
		VIв	88,08	42,33	44,90	-	0,85	
		VIг	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		VIд	88,08	42,33	44,90	-	0,85	
		VIе	87,99	42,33	44,81	-	0,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
		VIIб	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
39-01-013-60	20 мм	**III**	**116,14**	**55,80**	**59,22**	**-**	**1,12**	5,80
		Iа	139,30	78,13	59,61	-	1,56	
		Iб	124,82	64,15	59,39	-	1,28	
		Iв	127,82	66,93	59,55	-	1,34	
		Iг	128,15	66,93	59,88	-	1,34	
		Iд	116,53	55,80	59,61	-	1,12	
		IIа	116,14	55,80	59,22	-	1,12	
		IIб	115,92	55,80	59,00	-	1,12	
		IIIа	116,14	55,80	59,22	-	1,12	
		IVа	116,31	55,80	59,39	-	1,12	
		IVб	124,82	64,15	59,39	-	1,28	
		V	116,25	55,80	59,33	-	1,12	
		VIа	116,19	55,80	59,27	-	1,12	
		VIб	115,92	55,80	59,00	-	1,12	
		VIв	116,25	55,80	59,33	-	1,12	
		VIг	116,14	55,80	59,22	-	1,12	
		VIд	116,25	55,80	59,33	-	1,12	
		VIе	116,14	55,80	59,22	-	1,12	
		VIIа	115,92	55,80	59,00	-	1,12	
		VIIб	115,92	55,80	59,00	-	1,12	
39-01-013-61	30 мм	**III**	**151,39**	**73,11**	**76,82**	**-**	**1,46**	7,60
		Iа	181,75	102,37	77,33	-	2,05	
		Iб	162,78	84,06	77,04	-	1,68	
		Iв	166,71	87,70	77,26	-	1,75	
		Iг	167,14	87,70	77,69	-	1,75	
		Iд	151,90	73,11	77,33	-	1,46	
		IIа	151,39	73,11	76,82	-	1,46	
		IIб	151,11	73,11	76,54	-	1,46	
		IIIа	151,39	73,11	76,82	-	1,46	
		IVа	151,61	73,11	77,04	-	1,46	
		IVб	162,78	84,06	77,04	-	1,68	
		V	151,54	73,11	76,97	-	1,46	
		VIа	151,47	73,11	76,90	-	1,46	
		VIб	151,11	73,11	76,54	-	1,46	
		VIв	151,54	73,11	76,97	-	1,46	
		VIг	151,39	73,11	76,82	-	1,46	
		VIд	151,54	73,11	76,97	-	1,46	
		VIе	151,39	73,11	76,82	-	1,46	
		VIIа	151,11	73,11	76,54	-	1,46	
		VIIб	151,11	73,11	76,54	-	1,46	
39-01-013-62	40 мм	**III**	**183,10**	**88,50**	**92,83**	**-**	**1,77**	9,20
		Iа	219,84	123,92	93,44	-	2,48	
		Iб	196,88	101,75	93,09	-	2,04	
		Iв	201,64	106,17	93,35	-	2,12	
		Iг	202,16	106,17	93,87	-	2,12	
		Iд	183,71	88,50	93,44	-	1,77	
		IIа	183,10	88,50	92,83	-	1,77	
		IIб	182,75	88,50	92,48	-	1,77	
		IIIа	183,10	88,50	92,83	-	1,77	
		IVа	183,36	88,50	93,09	-	1,77	
		IVб	196,88	101,75	93,09	-	2,04	
		V	183,27	88,50	93,00	-	1,77	
		VIа	183,19	88,50	92,92	-	1,77	
		VIб	182,75	88,50	92,48	-	1,77	
		VIв	183,27	88,50	93,00	-	1,77	
		VIг	183,10	88,50	92,83	-	1,77	
		VIд	183,27	88,50	93,00	-	1,77	
		VIе	183,10	88,50	92,83	-	1,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	182,75	88,50	92,48	-	1,77	
		VIIб	182,75	88,50	92,48	-	1,77	
39-01-013-63	50 мм	**III**	**215,71**	**105,82**	**107,77**	**-**	**2,12**	11
		Iа	259,60	148,17	108,47	-	2,96	
		Iб	232,16	121,66	108,07	-	2,43	
		Iв	237,85	126,94	108,37	-	2,54	
		Iг	238,46	126,94	108,98	-	2,54	
		Iд	216,41	105,82	108,47	-	2,12	
		IIа	215,71	105,82	107,77	-	2,12	
		IIб	215,30	105,82	107,36	-	2,12	
		IIIа	215,71	105,82	107,77	-	2,12	
		IVа	216,01	105,82	108,07	-	2,12	
		IVб	232,16	121,66	108,07	-	2,43	
		V	215,91	105,82	107,97	-	2,12	
		VIа	215,81	105,82	107,87	-	2,12	
		VIб	215,30	105,82	107,36	-	2,12	
		VIв	215,91	105,82	107,97	-	2,12	
		VIг	215,71	105,82	107,77	-	2,12	
		VIд	215,91	105,82	107,97	-	2,12	
		VIе	215,71	105,82	107,77	-	2,12	
		VIIа	215,30	105,82	107,36	-	2,12	
		VIIб	215,30	105,82	107,36	-	2,12	
39-01-013-64	60 мм	**III**	**245,54**	**118,33**	**124,84**	**-**	**2,37**	12,30
		Iа	294,65	165,68	125,66	-	3,31	
		Iб	263,95	136,04	125,19	-	2,72	
		Iв	270,32	141,94	125,54	-	2,84	
		Iг	271,02	141,94	126,24	-	2,84	
		Iд	246,36	118,33	125,66	-	2,37	
		IIа	245,54	118,33	124,84	-	2,37	
		IIб	245,07	118,33	124,37	-	2,37	
		IIIа	245,54	118,33	124,84	-	2,37	
		IVа	245,89	118,33	125,19	-	2,37	
		IVб	263,95	136,04	125,19	-	2,72	
		V	245,77	118,33	125,07	-	2,37	
		VIа	245,66	118,33	124,96	-	2,37	
		VIб	245,07	118,33	124,37	-	2,37	
		VIв	245,77	118,33	125,07	-	2,37	
		VIг	245,54	118,33	124,84	-	2,37	
		VIд	245,77	118,33	125,07	-	2,37	
		VIе	245,54	118,33	124,84	-	2,37	
		VIIа	245,07	118,33	124,37	-	2,37	
		VIIб	245,07	118,33	124,37	-	2,37	
39-01-013-65	70 мм	**III**	**280,35**	**134,68**	**142,98**	**-**	**2,69**	14
		Iа	336,27	188,58	143,92	-	3,77	
		Iб	301,32	154,84	143,38	-	3,10	
		Iв	308,57	161,56	143,78	-	3,23	
		Iг	309,38	161,56	144,59	-	3,23	
		Iд	281,29	134,68	143,92	-	2,69	
		IIа	280,35	134,68	142,98	-	2,69	
		IIб	279,81	134,68	142,44	-	2,69	
		IIIа	280,35	134,68	142,98	-	2,69	
		IVа	280,75	134,68	143,38	-	2,69	
		IVб	301,32	154,84	143,38	-	3,10	
		V	280,62	134,68	143,25	-	2,69	
		VIа	280,48	134,68	143,11	-	2,69	
		VIб	279,81	134,68	142,44	-	2,69	
		VIв	280,62	134,68	143,25	-	2,69	
		VIг	280,35	134,68	142,98	-	2,69	
		VIд	280,62	134,68	143,25	-	2,69	
		VIе	280,35	134,68	142,98	-	2,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	279,81	134,68	142,44	-	2,69	
		VIIб	279,81	134,68	142,44	-	2,69	
39-01-013-66	90 мм	**III**	**335,40**	**163,54**	**168,59**	**-**	**3,27**	17
		Ia	403,26	228,99	169,69	-	4,58	
		Iб	360,84	188,02	169,06	-	3,76	
		Iв	369,63	196,18	169,53	-	3,92	
		Iг	370,58	196,18	170,48	-	3,92	
		Iд	336,50	163,54	169,69	-	3,27	
		IIа	335,40	163,54	168,59	-	3,27	
		IIб	334,76	163,54	167,95	-	3,27	
		IIIа	335,40	163,54	168,59	-	3,27	
		IVа	335,87	163,54	169,06	-	3,27	
		IVб	360,84	188,02	169,06	-	3,76	
		V	335,71	163,54	168,90	-	3,27	
		VIа	335,55	163,54	168,74	-	3,27	
		VIб	334,76	163,54	167,95	-	3,27	
		VIв	335,71	163,54	168,90	-	3,27	
		VIг	335,40	163,54	168,59	-	3,27	
		VIд	335,71	163,54	168,90	-	3,27	
		VIe	335,40	163,54	168,59	-	3,27	
		VIIа	334,76	163,54	167,95	-	3,27	
		VIIб	334,76	163,54	167,95	-	3,27	

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	**III**	**98,68**	**48,10**	**49,62**	**-**	**0,96**	5
		Ia	118,64	67,35	49,94	-	1,35	
		Iб	106,17	55,30	49,76	-	1,11	
		Iв	108,74	57,70	49,89	-	1,15	
		Iг	109,02	57,70	50,17	-	1,15	
		Iд	99,00	48,10	49,94	-	0,96	
		IIа	98,68	48,10	49,62	-	0,96	
		IIб	98,49	48,10	49,43	-	0,96	
		IIIа	98,68	48,10	49,62	-	0,96	
		IVа	98,82	48,10	49,76	-	0,96	
		IVб	106,17	55,30	49,76	-	1,11	
		V	98,77	48,10	49,71	-	0,96	
		VIа	98,72	48,10	49,66	-	0,96	
		VIб	98,49	48,10	49,43	-	0,96	
		VIв	98,77	48,10	49,71	-	0,96	
		VIг	98,68	48,10	49,62	-	0,96	
		VIд	98,77	48,10	49,71	-	0,96	
		VIe	98,68	48,10	49,62	-	0,96	
		VIIа	98,49	48,10	49,43	-	0,96	
		VIIб	98,49	48,10	49,43	-	0,96	
39-01-014-02	20 мм	**III**	**131,98**	**63,49**	**67,22**	**-**	**1,27**	6,60
		Ia	158,34	88,90	67,66	-	1,78	
		Iб	141,87	73,00	67,41	-	1,46	
		Iв	145,28	76,16	67,60	-	1,52	
		Iг	145,66	76,16	67,98	-	1,52	
		Iд	132,42	63,49	67,66	-	1,27	
		IIа	131,98	63,49	67,22	-	1,27	
		IIб	131,73	63,49	66,97	-	1,27	
		IIIа	131,98	63,49	67,22	-	1,27	
		IVа	132,17	63,49	67,41	-	1,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	141,87	73,00	67,41	-	1,46	
		V	132,11	63,49	67,35	-	1,27	
		VIа	132,04	63,49	67,28	-	1,27	
		VIб	131,73	63,49	66,97	-	1,27	
		VIв	132,11	63,49	67,35	-	1,27	
		VIг	131,98	63,49	67,22	-	1,27	
		VIд	132,11	63,49	67,35	-	1,27	
		VIе	131,98	63,49	67,22	-	1,27	
		VIIа	131,73	63,49	66,97	-	1,27	
		VIIб	131,73	63,49	66,97	-	1,27	
39-01-014-03	30 мм	**III**	**173,39**	**83,69**	**88,03**	**-**	**1,67**	8,70
		Iа	208,14	117,19	88,61	-	2,34	
		Iб	186,42	96,22	88,28	-	1,92	
		Iв	190,93	100,40	88,52	-	2,01	
		Iг	191,43	100,40	89,02	-	2,01	
		Iд	173,97	83,69	88,61	-	1,67	
		IIа	173,39	83,69	88,03	-	1,67	
		IIб	173,06	83,69	87,70	-	1,67	
		IIIа	173,39	83,69	88,03	-	1,67	
		IVа	173,64	83,69	88,28	-	1,67	
		IVб	186,42	96,22	88,28	-	1,92	
		V	173,55	83,69	88,19	-	1,67	
		VIа	173,47	83,69	88,11	-	1,67	
		VIб	173,06	83,69	87,70	-	1,67	
		VIв	173,55	83,69	88,19	-	1,67	
		VIг	173,39	83,69	88,03	-	1,67	
		VIд	173,55	83,69	88,19	-	1,67	
		VIе	173,39	83,69	88,03	-	1,67	
		VIIа	173,06	83,69	87,70	-	1,67	
		VIIб	173,06	83,69	87,70	-	1,67	
39-01-014-04	40 мм	**III**	**207,68**	**100,05**	**105,63**	**-**	**2,00**	10,40
		Iа	249,22	140,09	106,33	-	2,80	
		Iб	223,25	115,02	105,93	-	2,30	
		Iв	228,65	120,02	106,23	-	2,40	
		Iг	229,24	120,02	106,82	-	2,40	
		Iд	208,38	100,05	106,33	-	2,00	
		IIа	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		IIб	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
		IIIа	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		IVа	207,98	100,05	105,93	-	2,00	
		IVб	223,25	115,02	105,93	-	2,30	
		V	207,88	100,05	105,83	-	2,00	
		VIа	207,78	100,05	105,73	-	2,00	
		VIб	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
		VIв	207,88	100,05	105,83	-	2,00	
		VIг	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		VIд	207,88	100,05	105,83	-	2,00	
		VIе	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		VIIа	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
		VIIб	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
39-01-014-05	50 мм	**III**	**242,50**	**116,40**	**123,77**	**-**	**2,33**	12,10
		Iа	290,83	162,99	124,58	-	3,26	
		Iб	260,63	133,83	124,12	-	2,68	
		Iв	266,89	139,63	124,47	-	2,79	
		Iг	267,58	139,63	125,16	-	2,79	
		Iд	243,31	116,40	124,58	-	2,33	
		IIа	242,50	116,40	123,77	-	2,33	
		IIб	242,04	116,40	123,31	-	2,33	
		IIIа	242,50	116,40	123,77	-	2,33	
		IVа	242,85	116,40	124,12	-	2,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	260,63	133,83	124,12	-	2,68	
		V	242,73	116,40	124,00	-	2,33	
		VIа	242,62	116,40	123,89	-	2,33	
		VIб	242,04	116,40	123,31	-	2,33	
		VIв	242,73	116,40	124,00	-	2,33	
		VIг	242,50	116,40	123,77	-	2,33	
		VIд	242,73	116,40	124,00	-	2,33	
		VIе	242,50	116,40	123,77	-	2,33	
		VIIа	242,04	116,40	123,31	-	2,33	
		VIIб	242,04	116,40	123,31	-	2,33	
39-01-014-06	60 мм	**III**	**278,21**	**134,68**	**140,84**	**-**	**2,69**	14
		Iа	334,12	188,58	141,77	-	3,77	
		Iб	299,18	154,84	141,24	-	3,10	
		Iв	306,43	161,56	141,64	-	3,23	
		Iг	307,22	161,56	142,43	-	3,23	
		Iд	279,14	134,68	141,77	-	2,69	
		IIа	278,21	134,68	140,84	-	2,69	
		IIб	277,69	134,68	140,32	-	2,69	
		IIIа	278,21	134,68	140,84	-	2,69	
		IVа	278,61	134,68	141,24	-	2,69	
		IVб	299,18	154,84	141,24	-	3,10	
		V	278,48	134,68	141,11	-	2,69	
		VIа	278,35	134,68	140,98	-	2,69	
		VIб	277,69	134,68	140,32	-	2,69	
		VIв	278,48	134,68	141,11	-	2,69	
		VIг	278,21	134,68	140,84	-	2,69	
		VIд	278,48	134,68	141,11	-	2,69	
		VIе	278,21	134,68	140,84	-	2,69	
		VIIа	277,69	134,68	140,32	-	2,69	
		VIIб	277,69	134,68	140,32	-	2,69	
39-01-014-07	70 мм	**III**	**317,05**	**153,92**	**160,05**	**-**	**3,08**	16
		Iа	380,93	215,52	161,10	-	4,31	
		Iб	341,00	176,96	160,50	-	3,54	
		Iв	349,28	184,64	160,95	-	3,69	
		Iг	350,18	184,64	161,85	-	3,69	
		Iд	318,10	153,92	161,10	-	3,08	
		IIа	317,05	153,92	160,05	-	3,08	
		IIб	316,45	153,92	159,45	-	3,08	
		IIIа	317,05	153,92	160,05	-	3,08	
		IVа	317,50	153,92	160,50	-	3,08	
		IVб	341,00	176,96	160,50	-	3,54	
		V	317,35	153,92	160,35	-	3,08	
		VIа	317,20	153,92	160,20	-	3,08	
		VIб	316,45	153,92	159,45	-	3,08	
		VIв	317,35	153,92	160,35	-	3,08	
		VIг	317,05	153,92	160,05	-	3,08	
		VIд	317,35	153,92	160,35	-	3,08	
		VIе	317,05	153,92	160,05	-	3,08	
		VIIа	316,45	153,92	159,45	-	3,08	
		VIIб	316,45	153,92	159,45	-	3,08	
39-01-014-08	90 мм	**III**	**362,19**	**174,12**	**184,59**	**-**	**3,48**	18,10
		Iа	434,49	243,81	185,80	-	4,88	
		Iб	389,30	200,19	185,11	-	4,00	
		Iв	398,68	208,87	185,63	-	4,18	
		Iг	399,72	208,87	186,67	-	4,18	
		Iд	363,40	174,12	185,80	-	3,48	
		IIа	362,19	174,12	184,59	-	3,48	
		IIб	361,50	174,12	183,90	-	3,48	
		IIIа	362,19	174,12	184,59	-	3,48	
		IVа	362,71	174,12	185,11	-	3,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	389,30	200,19	185,11	-	4,00	
		V	362,54	174,12	184,94	-	3,48	
		VIа	362,36	174,12	184,76	-	3,48	
		VIб	361,50	174,12	183,90	-	3,48	
		VIв	362,54	174,12	184,94	-	3,48	
		VIг	362,19	174,12	184,59	-	3,48	
		VIд	362,54	174,12	184,94	-	3,48	
		VIе	362,19	174,12	184,59	-	3,48	
		VIIа	361,50	174,12	183,90	-	3,48	
		VIIб	361,50	174,12	183,90	-	3,48	
	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	**III**	**116,14**	**55,80**	**59,22**	**-**	**1,12**	5,80
		Iа	139,30	78,13	59,61	-	1,56	
		Iб	124,82	64,15	59,39	-	1,28	
		Iв	127,82	66,93	59,55	-	1,34	
		Iг	128,15	66,93	59,88	-	1,34	
		Iд	116,53	55,80	59,61	-	1,12	
		IIа	116,14	55,80	59,22	-	1,12	
		IIб	115,92	55,80	59,00	-	1,12	
		IIIа	116,14	55,80	59,22	-	1,12	
		IVа	116,31	55,80	59,39	-	1,12	
		IVб	124,82	64,15	59,39	-	1,28	
		V	116,25	55,80	59,33	-	1,12	
		VIа	116,19	55,80	59,27	-	1,12	
		VIб	115,92	55,80	59,00	-	1,12	
		VIв	116,25	55,80	59,33	-	1,12	
		VIг	116,14	55,80	59,22	-	1,12	
		VIд	116,25	55,80	59,33	-	1,12	
		VIе	116,14	55,80	59,22	-	1,12	
		VIIа	115,92	55,80	59,00	-	1,12	
		VIIб	115,92	55,80	59,00	-	1,12	
39-01-014-10	20 мм	**III**	**153,97**	**74,07**	**78,42**	**-**	**1,48**	7,70
		Iа	184,73	103,72	78,94	-	2,07	
		Iб	165,51	85,16	78,65	-	1,70	
		Iв	169,51	88,86	78,87	-	1,78	
		Iг	169,95	88,86	79,31	-	1,78	
		Iд	154,49	74,07	78,94	-	1,48	
		IIа	153,97	74,07	78,42	-	1,48	
		IIб	153,68	74,07	78,13	-	1,48	
		IIIа	153,97	74,07	78,42	-	1,48	
		IVа	154,20	74,07	78,65	-	1,48	
		IVб	165,51	85,16	78,65	-	1,70	
		V	154,12	74,07	78,57	-	1,48	
		VIа	154,05	74,07	78,50	-	1,48	
		VIб	153,68	74,07	78,13	-	1,48	
		VIв	154,12	74,07	78,57	-	1,48	
		VIг	153,97	74,07	78,42	-	1,48	
		VIд	154,12	74,07	78,57	-	1,48	
		VIе	153,97	74,07	78,42	-	1,48	
		VIIа	153,68	74,07	78,13	-	1,48	
		VIIб	153,68	74,07	78,13	-	1,48	
39-01-014-11	30 мм	**III**	**198,95**	**96,20**	**100,83**	**-**	**1,92**	10
		Iа	238,88	134,70	101,49	-	2,69	
		Iб	213,93	110,60	101,12	-	2,21	
		Iв	219,11	115,40	101,40	-	2,31	
		Iг	219,68	115,40	101,97	-	2,31	
		Iд	199,61	96,20	101,49	-	1,92	
		IIа	198,95	96,20	100,83	-	1,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	198,57	96,20	100,45	-	1,92	
		IIIа	198,95	96,20	100,83	-	1,92	
		IVа	199,24	96,20	101,12	-	1,92	
		IVб	213,93	110,60	101,12	-	2,21	
		V	199,14	96,20	101,02	-	1,92	
		VIа	199,05	96,20	100,93	-	1,92	
		VIб	198,57	96,20	100,45	-	1,92	
		VIв	199,14	96,20	101,02	-	1,92	
		VIг	198,95	96,20	100,83	-	1,92	
		VIд	199,14	96,20	101,02	-	1,92	
		VIе	198,95	96,20	100,83	-	1,92	
		VIIа	198,57	96,20	100,45	-	1,92	
		VIIб	198,57	96,20	100,45	-	1,92	
39-01-014-12	40 мм	**III**	**242,50**	**116,40**	**123,77**	**-**	**2,33**	12,10
		Iа	290,83	162,99	124,58	-	3,26	
		Iб	260,63	133,83	124,12	-	2,68	
		Iв	266,89	139,63	124,47	-	2,79	
		Iг	267,58	139,63	125,16	-	2,79	
		Iд	243,31	116,40	124,58	-	2,33	
		IIа	242,50	116,40	123,77	-	2,33	
		IIб	242,04	116,40	123,31	-	2,33	
		IIIа	242,50	116,40	123,77	-	2,33	
		IVа	242,85	116,40	124,12	-	2,33	
		IVб	260,63	133,83	124,12	-	2,68	
		V	242,73	116,40	124,00	-	2,33	
		VIа	242,62	116,40	123,89	-	2,33	
		VIб	242,04	116,40	123,31	-	2,33	
		VIв	242,73	116,40	124,00	-	2,33	
		VIг	242,50	116,40	123,77	-	2,33	
		VIд	242,73	116,40	124,00	-	2,33	
		VIе	242,50	116,40	123,77	-	2,33	
		VIIа	242,04	116,40	123,31	-	2,33	
		VIIб	242,04	116,40	123,31	-	2,33	
39-01-014-13	50 мм	**III**	**280,35**	**134,68**	**142,98**	**-**	**2,69**	14
		Iа	336,27	188,58	143,92	-	3,77	
		Iб	301,32	154,84	143,38	-	3,10	
		Iв	308,57	161,56	143,78	-	3,23	
		Iг	309,38	161,56	144,59	-	3,23	
		Iд	281,29	134,68	143,92	-	2,69	
		IIа	280,35	134,68	142,98	-	2,69	
		IIб	279,81	134,68	142,44	-	2,69	
		IIIа	280,35	134,68	142,98	-	2,69	
		IVа	280,75	134,68	143,38	-	2,69	
		IVб	301,32	154,84	143,38	-	3,10	
		V	280,62	134,68	143,25	-	2,69	
		VIа	280,48	134,68	143,11	-	2,69	
		VIб	279,81	134,68	142,44	-	2,69	
		VIв	280,62	134,68	143,25	-	2,69	
		VIг	280,35	134,68	142,98	-	2,69	
		VIд	280,62	134,68	143,25	-	2,69	
		VIе	280,35	134,68	142,98	-	2,69	
		VIIа	279,81	134,68	142,44	-	2,69	
		VIIб	279,81	134,68	142,44	-	2,69	
39-01-014-14	60 мм	**III**	**317,05**	**153,92**	**160,05**	**-**	**3,08**	16
		Iа	380,93	215,52	161,10	-	4,31	
		Iб	341,00	176,96	160,50	-	3,54	
		Iв	349,28	184,64	160,95	-	3,69	
		Iг	350,18	184,64	161,85	-	3,69	
		Iд	318,10	153,92	161,10	-	3,08	
		IIа	317,05	153,92	160,05	-	3,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	316,45	153,92	159,45	-	3,08	
		IIIа	317,05	153,92	160,05	-	3,08	
		IVа	317,50	153,92	160,50	-	3,08	
		IVб	341,00	176,96	160,50	-	3,54	
		V	317,35	153,92	160,35	-	3,08	
		VIа	317,20	153,92	160,20	-	3,08	
		VIб	316,45	153,92	159,45	-	3,08	
		VIв	317,35	153,92	160,35	-	3,08	
		VIг	317,05	153,92	160,05	-	3,08	
		VIд	317,35	153,92	160,35	-	3,08	
		VIе	317,05	153,92	160,05	-	3,08	
		VIIа	316,45	153,92	159,45	-	3,08	
		VIIб	316,45	153,92	159,45	-	3,08	
39-01-014-15	70 мм	**III**	**362,19**	**174,12**	**184,59**	**-**	**3,48**	18,10
		Iа	434,49	243,81	185,80	-	4,88	
		Iб	389,30	200,19	185,11	-	4,00	
		Iв	398,68	208,87	185,63	-	4,18	
		Iг	399,72	208,87	186,67	-	4,18	
		Iд	363,40	174,12	185,80	-	3,48	
		IIа	362,19	174,12	184,59	-	3,48	
		IIб	361,50	174,12	183,90	-	3,48	
		IIIа	362,19	174,12	184,59	-	3,48	
		IVа	362,71	174,12	185,11	-	3,48	
		IVб	389,30	200,19	185,11	-	4,00	
		V	362,54	174,12	184,94	-	3,48	
		VIа	362,36	174,12	184,76	-	3,48	
		VIб	361,50	174,12	183,90	-	3,48	
		VIв	362,54	174,12	184,94	-	3,48	
		VIг	362,19	174,12	184,59	-	3,48	
		VIд	362,54	174,12	184,94	-	3,48	
		VIе	362,19	174,12	184,59	-	3,48	
		VIIа	361,50	174,12	183,90	-	3,48	
		VIIб	361,50	174,12	183,90	-	3,48	
39-01-014-16	90 мм	**III**	**409,22**	**197,21**	**208,07**	**-**	**3,94**	20,50
		Iа	491,09	276,14	209,43	-	5,52	
		Iб	439,91	226,73	208,65	-	4,53	
		Iв	450,54	236,57	209,24	-	4,73	
		Iг	451,71	236,57	210,41	-	4,73	
		Iд	410,58	197,21	209,43	-	3,94	
		IIа	409,22	197,21	208,07	-	3,94	
		IIб	408,44	197,21	207,29	-	3,94	
		IIIа	409,22	197,21	208,07	-	3,94	
		IVа	409,80	197,21	208,65	-	3,94	
		IVб	439,91	226,73	208,65	-	4,53	
		V	409,61	197,21	208,46	-	3,94	
		VIа	409,41	197,21	208,26	-	3,94	
		VIб	408,44	197,21	207,29	-	3,94	
		VIв	409,61	197,21	208,46	-	3,94	
		VIг	409,22	197,21	208,07	-	3,94	
		VIд	409,61	197,21	208,46	-	3,94	
		VIе	409,22	197,21	208,07	-	3,94	
		VIIа	408,44	197,21	207,29	-	3,94	
		VIIб	408,44	197,21	207,29	-	3,94	
	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	**III**	**135,55**	**65,42**	**68,82**	**-**	**1,31**	6,80
		Iа	162,70	91,60	69,27	-	1,83	
		Iб	145,73	75,21	69,02	-	1,50	
		Iв	149,25	78,47	69,21	-	1,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	149,64	78,47	69,60	-	1,57	
		Iд	136,00	65,42	69,27	-	1,31	
		IIа	135,55	65,42	68,82	-	1,31	
		IIб	135,29	65,42	68,56	-	1,31	
		IIIа	135,55	65,42	68,82	-	1,31	
		IVа	135,75	65,42	69,02	-	1,31	
		IVб	145,73	75,21	69,02	-	1,50	
		V	135,68	65,42	68,95	-	1,31	
		VIа	135,62	65,42	68,89	-	1,31	
		VIб	135,29	65,42	68,56	-	1,31	
		VIв	135,68	65,42	68,95	-	1,31	
		VIг	135,55	65,42	68,82	-	1,31	
		VIд	135,68	65,42	68,95	-	1,31	
		VIе	135,55	65,42	68,82	-	1,31	
		VIIа	135,29	65,42	68,56	-	1,31	
		VIIб	135,29	65,42	68,56	-	1,31	
39-01-014-18	20 мм	**III**	**175,98**	**84,66**	**89,63**	**-**	**1,69**	8,80
		Iа	211,13	118,54	90,22	-	2,37	
		Iб	189,16	97,33	89,88	-	1,95	
		Iв	193,71	101,55	90,13	-	2,03	
		Iг	194,22	101,55	90,64	-	2,03	
		Iд	176,57	84,66	90,22	-	1,69	
		IIа	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		IIб	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
		IIIа	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		IVа	176,23	84,66	89,88	-	1,69	
		IVб	189,16	97,33	89,88	-	1,95	
		V	176,15	84,66	89,80	-	1,69	
		VIа	176,06	84,66	89,71	-	1,69	
		VIб	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
		VIв	176,15	84,66	89,80	-	1,69	
		VIг	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		VIд	176,15	84,66	89,80	-	1,69	
		VIе	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		VIIа	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
		VIIб	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
39-01-014-19	30 мм	**III**	**226,12**	**108,71**	**115,24**	**-**	**2,17**	11,30
		Iа	271,24	152,21	115,99	-	3,04	
		Iб	243,04	124,98	115,56	-	2,50	
		Iв	248,89	130,40	115,88	-	2,61	
		Iг	249,54	130,40	116,53	-	2,61	
		Iд	226,87	108,71	115,99	-	2,17	
		IIа	226,12	108,71	115,24	-	2,17	
		IIб	225,68	108,71	114,80	-	2,17	
		IIIа	226,12	108,71	115,24	-	2,17	
		IVа	226,44	108,71	115,56	-	2,17	
		IVб	243,04	124,98	115,56	-	2,50	
		V	226,33	108,71	115,45	-	2,17	
		VIа	226,22	108,71	115,34	-	2,17	
		VIб	225,68	108,71	114,80	-	2,17	
		VIв	226,33	108,71	115,45	-	2,17	
		VIг	226,12	108,71	115,24	-	2,17	
		VIд	226,33	108,71	115,45	-	2,17	
		VIе	226,12	108,71	115,24	-	2,17	
		VIIа	225,68	108,71	114,80	-	2,17	
		VIIб	225,68	108,71	114,80	-	2,17	
39-01-014-20	40 мм	**III**	**277,15**	**134,68**	**139,78**	**-**	**2,69**	14
		Iа	333,04	188,58	140,69	-	3,77	
		Iб	298,11	154,84	140,17	-	3,10	
		Iв	305,35	161,56	140,56	-	3,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	306,14	161,56	141,35	-	3,23	
		Iд	278,06	134,68	140,69	-	2,69	
		IIа	277,15	134,68	139,78	-	2,69	
		IIб	276,62	134,68	139,25	-	2,69	
		IIIа	277,15	134,68	139,78	-	2,69	
		IVа	277,54	134,68	140,17	-	2,69	
		IVб	298,11	154,84	140,17	-	3,10	
		V	277,41	134,68	140,04	-	2,69	
		VIа	277,28	134,68	139,91	-	2,69	
		VIб	276,62	134,68	139,25	-	2,69	
		VIв	277,41	134,68	140,04	-	2,69	
		VIг	277,15	134,68	139,78	-	2,69	
		VIд	277,41	134,68	140,04	-	2,69	
		VIе	277,15	134,68	139,78	-	2,69	
		VIIа	276,62	134,68	139,25	-	2,69	
		VIIб	276,62	134,68	139,25	-	2,69	
39-01-014-21	50 мм	**III**	**317,05**	**153,92**	**160,05**	**-**	**3,08**	16
		Iа	380,93	215,52	161,10	-	4,31	
		Iб	341,00	176,96	160,50	-	3,54	
		Iв	349,28	184,64	160,95	-	3,69	
		Iг	350,18	184,64	161,85	-	3,69	
		Iд	318,10	153,92	161,10	-	3,08	
		IIа	317,05	153,92	160,05	-	3,08	
		IIб	316,45	153,92	159,45	-	3,08	
		IIIа	317,05	153,92	160,05	-	3,08	
		IVа	317,50	153,92	160,50	-	3,08	
		IVб	341,00	176,96	160,50	-	3,54	
		V	317,35	153,92	160,35	-	3,08	
		VIа	317,20	153,92	160,20	-	3,08	
		VIб	316,45	153,92	159,45	-	3,08	
		VIв	317,35	153,92	160,35	-	3,08	
		VIг	317,05	153,92	160,05	-	3,08	
		VIд	317,35	153,92	160,35	-	3,08	
		VIе	317,05	153,92	160,05	-	3,08	
		VIIа	316,45	153,92	159,45	-	3,08	
		VIIб	316,45	153,92	159,45	-	3,08	
39-01-014-22	60 мм	**III**	**362,19**	**174,12**	**184,59**	**-**	**3,48**	18,10
		Iа	434,49	243,81	185,80	-	4,88	
		Iб	389,30	200,19	185,11	-	4,00	
		Iв	398,68	208,87	185,63	-	4,18	
		Iг	399,72	208,87	186,67	-	4,18	
		Iд	363,40	174,12	185,80	-	3,48	
		IIа	362,19	174,12	184,59	-	3,48	
		IIб	361,50	174,12	183,90	-	3,48	
		IIIа	362,19	174,12	184,59	-	3,48	
		IVа	362,71	174,12	185,11	-	3,48	
		IVб	389,30	200,19	185,11	-	4,00	
		V	362,54	174,12	184,94	-	3,48	
		VIа	362,36	174,12	184,76	-	3,48	
		VIб	361,50	174,12	183,90	-	3,48	
		VIв	362,54	174,12	184,94	-	3,48	
		VIг	362,19	174,12	184,59	-	3,48	
		VIд	362,54	174,12	184,94	-	3,48	
		VIе	362,19	174,12	184,59	-	3,48	
		VIIа	361,50	174,12	183,90	-	3,48	
		VIIб	361,50	174,12	183,90	-	3,48	
39-01-014-23	70 мм	**III**	**409,22**	**197,21**	**208,07**	**-**	**3,94**	20,50
		Iа	491,09	276,14	209,43	-	5,52	
		Iб	439,91	226,73	208,65	-	4,53	
		Iв	450,54	236,57	209,24	-	4,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	451,71	236,57	210,41	-	4,73	
		Iд	410,58	197,21	209,43	-	3,94	
		IIа	409,22	197,21	208,07	-	3,94	
		IIб	408,44	197,21	207,29	-	3,94	
		IIIа	409,22	197,21	208,07	-	3,94	
		IVа	409,80	197,21	208,65	-	3,94	
		IVб	439,91	226,73	208,65	-	4,53	
		V	409,61	197,21	208,46	-	3,94	
		VIа	409,41	197,21	208,26	-	3,94	
		VIб	408,44	197,21	207,29	-	3,94	
		VIв	409,61	197,21	208,46	-	3,94	
		VIг	409,22	197,21	208,07	-	3,94	
		VIд	409,61	197,21	208,46	-	3,94	
		VIе	409,22	197,21	208,07	-	3,94	
		VIIа	408,44	197,21	207,29	-	3,94	
		VIIб	408,44	197,21	207,29	-	3,94	
39-01-014-24	90 мм	**III**	**458,30**	**221,26**	**232,61**	**-**	**4,43**	23
		Iа	550,14	309,81	234,13	-	6,20	
		Iб	492,73	254,38	233,26	-	5,09	
		Iв	504,64	265,42	233,91	-	5,31	
		Iг	505,95	265,42	235,22	-	5,31	
		Iд	459,82	221,26	234,13	-	4,43	
		IIа	458,30	221,26	232,61	-	4,43	
		IIб	457,42	221,26	231,73	-	4,43	
		IIIа	458,30	221,26	232,61	-	4,43	
		IVа	458,95	221,26	233,26	-	4,43	
		IVб	492,73	254,38	233,26	-	5,09	
		V	458,73	221,26	233,04	-	4,43	
		VIа	458,51	221,26	232,82	-	4,43	
		VIб	457,42	221,26	231,73	-	4,43	
		VIв	458,73	221,26	233,04	-	4,43	
		VIг	458,30	221,26	232,61	-	4,43	
		VIд	458,73	221,26	233,04	-	4,43	
		VIе	458,30	221,26	232,61	-	4,43	
		VIIа	457,42	221,26	231,73	-	4,43	
		VIIб	457,42	221,26	231,73	-	4,43	
	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	**III**	**147,83**	**71,19**	**75,22**	**-**	**1,42**	7,40
		Iа	177,39	99,68	75,72	-	1,99	
		Iб	158,92	81,84	75,44	-	1,64	
		Iв	162,76	85,40	75,65	-	1,71	
		Iг	163,18	85,40	76,07	-	1,71	
		Iд	148,33	71,19	75,72	-	1,42	
		IIа	147,83	71,19	75,22	-	1,42	
		IIб	147,55	71,19	74,94	-	1,42	
		IIIа	147,83	71,19	75,22	-	1,42	
		IVа	148,05	71,19	75,44	-	1,42	
		IVб	158,92	81,84	75,44	-	1,64	
		V	147,97	71,19	75,36	-	1,42	
		VIа	147,90	71,19	75,29	-	1,42	
		VIб	147,55	71,19	74,94	-	1,42	
		VIв	147,97	71,19	75,36	-	1,42	
		VIг	147,83	71,19	75,22	-	1,42	
		VIд	147,97	71,19	75,36	-	1,42	
		VIе	147,83	71,19	75,22	-	1,42	
		VIIа	147,55	71,19	74,94	-	1,42	
		VIIб	147,55	71,19	74,94	-	1,42	
39-01-014-26	20 мм	**III**	**198,95**	**96,20**	**100,83**	**-**	**1,92**	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	238,88	134,70	101,49	-	2,69	
		Iб	213,93	110,60	101,12	-	2,21	
		Iв	219,11	115,40	101,40	-	2,31	
		Iг	219,68	115,40	101,97	-	2,31	
		Iд	199,61	96,20	101,49	-	1,92	
		IIа	198,95	96,20	100,83	-	1,92	
		IIб	198,57	96,20	100,45	-	1,92	
		IIIа	198,95	96,20	100,83	-	1,92	
		IVа	199,24	96,20	101,12	-	1,92	
		IVб	213,93	110,60	101,12	-	2,21	
		V	199,14	96,20	101,02	-	1,92	
		VIа	199,05	96,20	100,93	-	1,92	
		VIб	198,57	96,20	100,45	-	1,92	
		VIв	199,14	96,20	101,02	-	1,92	
		VIг	198,95	96,20	100,83	-	1,92	
		VIд	199,14	96,20	101,02	-	1,92	
		VIе	198,95	96,20	100,83	-	1,92	
		VIIа	198,57	96,20	100,45	-	1,92	
		VIIб	198,57	96,20	100,45	-	1,92	
39-01-014-27	30 мм	**III**	**268,07**	**128,91**	**136,58**	**-**	**2,58**	13,40
		Iа	321,58	180,50	137,47	-	3,61	
		Iб	288,12	148,20	136,96	-	2,96	
		Iв	295,07	154,64	137,34	-	3,09	
		Iг	295,84	154,64	138,11	-	3,09	
		Iд	268,96	128,91	137,47	-	2,58	
		IIа	268,07	128,91	136,58	-	2,58	
		IIб	267,55	128,91	136,06	-	2,58	
		IIIа	268,07	128,91	136,58	-	2,58	
		IVа	268,45	128,91	136,96	-	2,58	
		IVб	288,12	148,20	136,96	-	2,96	
		V	268,32	128,91	136,83	-	2,58	
		VIа	268,19	128,91	136,70	-	2,58	
		VIб	267,55	128,91	136,06	-	2,58	
		VIв	268,32	128,91	136,83	-	2,58	
		VIг	268,07	128,91	136,58	-	2,58	
		VIд	268,32	128,91	136,83	-	2,58	
		VIе	268,07	128,91	136,58	-	2,58	
		VIIа	267,55	128,91	136,06	-	2,58	
		VIIб	267,55	128,91	136,06	-	2,58	
39-01-014-28	40 мм	**III**	**315,98**	**153,92**	**158,98**	**-**	**3,08**	16
		Iа	379,86	215,52	160,03	-	4,31	
		Iб	339,93	176,96	159,43	-	3,54	
		Iв	348,21	184,64	159,88	-	3,69	
		Iг	349,10	184,64	160,77	-	3,69	
		Iд	317,03	153,92	160,03	-	3,08	
		IIа	315,98	153,92	158,98	-	3,08	
		IIб	315,39	153,92	158,39	-	3,08	
		IIIа	315,98	153,92	158,98	-	3,08	
		IVа	316,43	153,92	159,43	-	3,08	
		IVб	339,93	176,96	159,43	-	3,54	
		V	316,28	153,92	159,28	-	3,08	
		VIа	316,13	153,92	159,13	-	3,08	
		VIб	315,39	153,92	158,39	-	3,08	
		VIв	316,28	153,92	159,28	-	3,08	
		VIг	315,98	153,92	158,98	-	3,08	
		VIд	316,28	153,92	159,28	-	3,08	
		VIе	315,98	153,92	158,98	-	3,08	
		VIIа	315,39	153,92	158,39	-	3,08	
		VIIб	315,39	153,92	158,39	-	3,08	
39-01-014-29	50 мм	**III**	**362,19**	**174,12**	**184,59**	**-**	**3,48**	18,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	434,49	243,81	185,80	-	4,88	
		Iб	389,30	200,19	185,11	-	4,00	
		Iв	398,68	208,87	185,63	-	4,18	
		Iг	399,72	208,87	186,67	-	4,18	
		Iд	363,40	174,12	185,80	-	3,48	
		IIа	362,19	174,12	184,59	-	3,48	
		IIб	361,50	174,12	183,90	-	3,48	
		IIIа	362,19	174,12	184,59	-	3,48	
		IVа	362,71	174,12	185,11	-	3,48	
		IVб	389,30	200,19	185,11	-	4,00	
		V	362,54	174,12	184,94	-	3,48	
		VIа	362,36	174,12	184,76	-	3,48	
		VIб	361,50	174,12	183,90	-	3,48	
		VIв	362,54	174,12	184,94	-	3,48	
		VIг	362,19	174,12	184,59	-	3,48	
		VIд	362,54	174,12	184,94	-	3,48	
		VIе	362,19	174,12	184,59	-	3,48	
		VIIа	361,50	174,12	183,90	-	3,48	
		VIIб	361,50	174,12	183,90	-	3,48	
39-01-014-30	60 мм	**III**	**409,22**	**197,21**	**208,07**	**-**	**3,94**	20,50
		Iа	491,09	276,14	209,43	-	5,52	
		Iб	439,91	226,73	208,65	-	4,53	
		Iв	450,54	236,57	209,24	-	4,73	
		Iг	451,71	236,57	210,41	-	4,73	
		Iд	410,58	197,21	209,43	-	3,94	
		IIа	409,22	197,21	208,07	-	3,94	
		IIб	408,44	197,21	207,29	-	3,94	
		IIIа	409,22	197,21	208,07	-	3,94	
		IVа	409,80	197,21	208,65	-	3,94	
		IVб	439,91	226,73	208,65	-	4,53	
		V	409,61	197,21	208,46	-	3,94	
		VIа	409,41	197,21	208,26	-	3,94	
		VIб	408,44	197,21	207,29	-	3,94	
		VIв	409,61	197,21	208,46	-	3,94	
		VIг	409,22	197,21	208,07	-	3,94	
		VIд	409,61	197,21	208,46	-	3,94	
		VIе	409,22	197,21	208,07	-	3,94	
		VIIа	408,44	197,21	207,29	-	3,94	
		VIIб	408,44	197,21	207,29	-	3,94	
39-01-014-31	70 мм	**III**	**475,58**	**230,88**	**240,08**	**-**	**4,62**	24
		Iа	571,40	323,28	241,65	-	6,47	
		Iб	511,50	265,44	240,75	-	5,31	
		Iв	523,93	276,96	241,43	-	5,54	
		Iг	525,28	276,96	242,78	-	5,54	
		Iд	477,15	230,88	241,65	-	4,62	
		IIа	475,58	230,88	240,08	-	4,62	
		IIб	474,68	230,88	239,18	-	4,62	
		IIIа	475,58	230,88	240,08	-	4,62	
		IVа	476,25	230,88	240,75	-	4,62	
		IVб	511,50	265,44	240,75	-	5,31	
		V	476,03	230,88	240,53	-	4,62	
		VIа	475,80	230,88	240,30	-	4,62	
		VIб	474,68	230,88	239,18	-	4,62	
		VIв	476,03	230,88	240,53	-	4,62	
		VIг	475,58	230,88	240,08	-	4,62	
		VIд	476,03	230,88	240,53	-	4,62	
		VIе	475,58	230,88	240,08	-	4,62	
		VIIа	474,68	230,88	239,18	-	4,62	
		VIIб	474,68	230,88	239,18	-	4,62	
39-01-014-32	90 мм	**III**	**519,74**	**250,12**	**264,62**	**-**	**5,00**	26

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	623,57	350,22	266,35	-	7,00	
		Iб	558,67	287,56	265,36	-	5,75	
		Iв	572,14	300,04	266,10	-	6,00	
		Iг	573,63	300,04	267,59	-	6,00	
		Iд	521,47	250,12	266,35	-	5,00	
		IIа	519,74	250,12	264,62	-	5,00	
		IIб	518,74	250,12	263,62	-	5,00	
		IIIа	519,74	250,12	264,62	-	5,00	
		IVа	520,48	250,12	265,36	-	5,00	
		IVб	558,67	287,56	265,36	-	5,75	
		V	520,23	250,12	265,11	-	5,00	
		VIа	519,98	250,12	264,86	-	5,00	
		VIб	518,74	250,12	263,62	-	5,00	
		VIв	520,23	250,12	265,11	-	5,00	
		VIг	519,74	250,12	264,62	-	5,00	
		VIд	520,23	250,12	265,11	-	5,00	
		VIе	519,74	250,12	264,62	-	5,00	
		VIIа	518,74	250,12	263,62	-	5,00	
		VIIб	518,74	250,12	263,62	-	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 820-860 мм, толщина стенки до							
39-01-014-33	10 мм	**III**	**179,54**	**86,58**	**91,23**	**-**	**1,73**	9
		Iа	215,48	121,23	91,83	-	2,42	
		Iб	193,02	99,54	91,49	-	1,99	
		Iв	197,68	103,86	91,74	-	2,08	
		Iг	198,19	103,86	92,25	-	2,08	
		Iд	180,14	86,58	91,83	-	1,73	
		IIа	179,54	86,58	91,23	-	1,73	
		IIб	179,20	86,58	90,89	-	1,73	
		IIIа	179,54	86,58	91,23	-	1,73	
		IVа	179,80	86,58	91,49	-	1,73	
		IVб	193,02	99,54	91,49	-	1,99	
		V	179,71	86,58	91,40	-	1,73	
		VIа	179,62	86,58	91,31	-	1,73	
		VIб	179,20	86,58	90,89	-	1,73	
		VIв	179,71	86,58	91,40	-	1,73	
		VIг	179,54	86,58	91,23	-	1,73	
		VIд	179,71	86,58	91,40	-	1,73	
		VIе	179,54	86,58	91,23	-	1,73	
		VIIа	179,20	86,58	90,89	-	1,73	
		VIIб	179,20	86,58	90,89	-	1,73	
39-01-014-34	20 мм	**III**	**239,39**	**115,44**	**121,64**	**-**	**2,31**	12
		Iа	287,31	161,64	122,44	-	3,23	
		Iб	257,35	132,72	121,98	-	2,65	
		Iв	263,57	138,48	122,32	-	2,77	
		Iг	264,26	138,48	123,01	-	2,77	
		Iд	240,19	115,44	122,44	-	2,31	
		IIа	239,39	115,44	121,64	-	2,31	
		IIб	238,93	115,44	121,18	-	2,31	
		IIIа	239,39	115,44	121,64	-	2,31	
		IVа	239,73	115,44	121,98	-	2,31	
		IVб	257,35	132,72	121,98	-	2,65	
		V	239,62	115,44	121,87	-	2,31	
		VIа	239,50	115,44	121,75	-	2,31	
		VIб	238,93	115,44	121,18	-	2,31	
		VIв	239,62	115,44	121,87	-	2,31	
		VIг	239,39	115,44	121,64	-	2,31	
		VIд	239,62	115,44	121,87	-	2,31	
		VIе	239,39	115,44	121,64	-	2,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	238,93	115,44	121,18	-	2,31	
		VIIб	238,93	115,44	121,18	-	2,31	
39-01-014-35	30 мм	**III**	**305,91**	**147,19**	**155,78**	**-**	**2,94**	15,30
		Iа	367,01	206,09	156,80	-	4,12	
		Iб	328,82	169,22	156,22	-	3,38	
		Iв	336,75	176,56	156,66	-	3,53	
		Iг	337,62	176,56	157,53	-	3,53	
		Iд	306,93	147,19	156,80	-	2,94	
		IIа	305,91	147,19	155,78	-	2,94	
		IIб	305,33	147,19	155,20	-	2,94	
		IIIа	305,91	147,19	155,78	-	2,94	
		IVа	306,35	147,19	156,22	-	2,94	
		IVб	328,82	169,22	156,22	-	3,38	
		V	306,20	147,19	156,07	-	2,94	
		VIа	306,06	147,19	155,93	-	2,94	
		VIб	305,33	147,19	155,20	-	2,94	
		VIв	306,20	147,19	156,07	-	2,94	
		VIг	305,91	147,19	155,78	-	2,94	
		VIд	306,20	147,19	156,07	-	2,94	
		VIе	305,91	147,19	155,78	-	2,94	
		VIIа	305,33	147,19	155,20	-	2,94	
		VIIб	305,33	147,19	155,20	-	2,94	
39-01-014-36	40 мм	**III**	**378,50**	**182,78**	**192,06**	**-**	**3,66**	19
		Iа	454,37	255,93	193,32	-	5,12	
		Iб	406,94	210,14	192,60	-	4,20	
		Iв	416,79	219,26	193,14	-	4,39	
		Iг	417,87	219,26	194,22	-	4,39	
		Iд	379,76	182,78	193,32	-	3,66	
		IIа	378,50	182,78	192,06	-	3,66	
		IIб	377,78	182,78	191,34	-	3,66	
		IIIа	378,50	182,78	192,06	-	3,66	
		IVа	379,04	182,78	192,60	-	3,66	
		IVб	406,94	210,14	192,60	-	4,20	
		V	378,86	182,78	192,42	-	3,66	
		VIа	378,68	182,78	192,24	-	3,66	
		VIб	377,78	182,78	191,34	-	3,66	
		VIв	378,86	182,78	192,42	-	3,66	
		VIг	378,50	182,78	192,06	-	3,66	
		VIд	378,86	182,78	192,42	-	3,66	
		VIе	378,50	182,78	192,06	-	3,66	
		VIIа	377,78	182,78	191,34	-	3,66	
		VIIб	377,78	182,78	191,34	-	3,66	
39-01-014-37	50 мм	**III**	**422,66**	**202,02**	**216,60**	**-**	**4,04**	21
		Iа	506,55	282,87	218,02	-	5,66	
		Iб	454,12	232,26	217,21	-	4,65	
		Iв	465,01	242,34	217,82	-	4,85	
		Iг	466,23	242,34	219,04	-	4,85	
		Iд	424,08	202,02	218,02	-	4,04	
		IIа	422,66	202,02	216,60	-	4,04	
		IIб	421,85	202,02	215,79	-	4,04	
		IIIа	422,66	202,02	216,60	-	4,04	
		IVа	423,27	202,02	217,21	-	4,04	
		IVб	454,12	232,26	217,21	-	4,65	
		V	423,07	202,02	217,01	-	4,04	
		VIа	422,86	202,02	216,80	-	4,04	
		VIб	421,85	202,02	215,79	-	4,04	
		VIв	423,07	202,02	217,01	-	4,04	
		VIг	422,66	202,02	216,60	-	4,04	
		VIд	423,07	202,02	217,01	-	4,04	
		VIе	422,66	202,02	216,60	-	4,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	421,85	202,02	215,79	-	4,04	
		VIIб	421,85	202,02	215,79	-	4,04	
39-01-014-38	60 мм	**III**	**484,11**	**230,88**	**248,61**	**-**	**4,62**	24
		Iа	579,99	323,28	250,24	-	6,47	
		Iб	520,06	265,44	249,31	-	5,31	
		Iв	532,51	276,96	250,01	-	5,54	
		Iг	533,91	276,96	251,41	-	5,54	
		Iд	485,74	230,88	250,24	-	4,62	
		IIа	484,11	230,88	248,61	-	4,62	
		IIб	483,18	230,88	247,68	-	4,62	
		IIIа	484,11	230,88	248,61	-	4,62	
		IVа	484,81	230,88	249,31	-	4,62	
		IVб	520,06	265,44	249,31	-	5,31	
		V	484,58	230,88	249,08	-	4,62	
		VIа	484,34	230,88	248,84	-	4,62	
		VIб	483,18	230,88	247,68	-	4,62	
		VIв	484,58	230,88	249,08	-	4,62	
		VIг	484,11	230,88	248,61	-	4,62	
		VIд	484,58	230,88	249,08	-	4,62	
		VIе	484,11	230,88	248,61	-	4,62	
		VIIа	483,18	230,88	247,68	-	4,62	
		VIIб	483,18	230,88	247,68	-	4,62	
39-01-014-39	70 мм	**III**	**555,37**	**269,36**	**280,62**	**-**	**5,39**	28
		Iа	667,16	377,16	282,46	-	7,54	
		Iб	597,28	309,68	281,41	-	6,19	
		Iв	611,78	323,12	282,20	-	6,46	
		Iг	613,36	323,12	283,78	-	6,46	
		Iд	557,21	269,36	282,46	-	5,39	
		IIа	555,37	269,36	280,62	-	5,39	
		IIб	554,32	269,36	279,57	-	5,39	
		IIIа	555,37	269,36	280,62	-	5,39	
		IVа	556,16	269,36	281,41	-	5,39	
		IVб	597,28	309,68	281,41	-	6,19	
		V	555,90	269,36	281,15	-	5,39	
		VIа	555,63	269,36	280,88	-	5,39	
		VIб	554,32	269,36	279,57	-	5,39	
		VIв	555,90	269,36	281,15	-	5,39	
		VIг	555,37	269,36	280,62	-	5,39	
		VIд	555,90	269,36	281,15	-	5,39	
		VIе	555,37	269,36	280,62	-	5,39	
		VIIа	554,32	269,36	279,57	-	5,39	
		VIIб	554,32	269,36	279,57	-	5,39	
39-01-014-40	80 мм	**III**	**634,10**	**307,84**	**320,10**	**-**	**6,16**	32
		Iа	761,86	431,04	322,20	-	8,62	
		Iб	682,00	353,92	321,00	-	7,08	
		Iв	698,57	369,28	321,90	-	7,39	
		Iг	700,37	369,28	323,70	-	7,39	
		Iд	636,20	307,84	322,20	-	6,16	
		IIа	634,10	307,84	320,10	-	6,16	
		IIб	632,90	307,84	318,90	-	6,16	
		IIIа	634,10	307,84	320,10	-	6,16	
		IVа	635,00	307,84	321,00	-	6,16	
		IVб	682,00	353,92	321,00	-	7,08	
		V	634,70	307,84	320,70	-	6,16	
		VIа	634,40	307,84	320,40	-	6,16	
		VIб	632,90	307,84	318,90	-	6,16	
		VIв	634,70	307,84	320,70	-	6,16	
		VIг	634,10	307,84	320,10	-	6,16	
		VIд	634,70	307,84	320,70	-	6,16	
		VIе	634,10	307,84	320,10	-	6,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	632,90	307,84	318,90	-	6,16	
		VIIб	632,90	307,84	318,90	-	6,16	
	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	**III**	**200,55**	**96,20**	**102,43**	**-**	**1,92**	10
		Iа	240,49	134,70	103,10	-	2,69	
		Iб	215,53	110,60	102,72	-	2,21	
		Iв	220,72	115,40	103,01	-	2,31	
		Iг	221,29	115,40	103,58	-	2,31	
		Iд	201,22	96,20	103,10	-	1,92	
		IIа	200,55	96,20	102,43	-	1,92	
		IIб	200,17	96,20	102,05	-	1,92	
		IIIа	200,55	96,20	102,43	-	1,92	
		IVа	200,84	96,20	102,72	-	1,92	
		IVб	215,53	110,60	102,72	-	2,21	
		V	200,74	96,20	102,62	-	1,92	
		VIа	200,65	96,20	102,53	-	1,92	
		VIб	200,17	96,20	102,05	-	1,92	
		VIв	200,74	96,20	102,62	-	1,92	
		VIг	200,55	96,20	102,43	-	1,92	
		VIд	200,74	96,20	102,62	-	1,92	
		VIе	200,55	96,20	102,43	-	1,92	
		VIIа	200,17	96,20	102,05	-	1,92	
		VIIб	200,17	96,20	102,05	-	1,92	
39-01-014-42	20 мм	**III**	**275,01**	**134,68**	**137,64**	**-**	**2,69**	14
		Iа	330,90	188,58	138,55	-	3,77	
		Iб	295,97	154,84	138,03	-	3,10	
		Iв	303,21	161,56	138,42	-	3,23	
		Iг	303,98	161,56	139,19	-	3,23	
		Iд	275,92	134,68	138,55	-	2,69	
		IIа	275,01	134,68	137,64	-	2,69	
		IIб	274,50	134,68	137,13	-	2,69	
		IIIа	275,01	134,68	137,64	-	2,69	
		IVа	275,40	134,68	138,03	-	2,69	
		IVб	295,97	154,84	138,03	-	3,10	
		V	275,27	134,68	137,90	-	2,69	
		VIа	275,14	134,68	137,77	-	2,69	
		VIб	274,50	134,68	137,13	-	2,69	
		VIв	275,27	134,68	137,90	-	2,69	
		VIг	275,01	134,68	137,64	-	2,69	
		VIд	275,27	134,68	137,90	-	2,69	
		VIе	275,01	134,68	137,64	-	2,69	
		VIIа	274,50	134,68	137,13	-	2,69	
		VIIб	274,50	134,68	137,13	-	2,69	
39-01-014-43	30 мм	**III**	**342,87**	**163,54**	**176,06**	**-**	**3,27**	17
		Iа	410,78	228,99	177,21	-	4,58	
		Iб	368,33	188,02	176,55	-	3,76	
		Iв	377,15	196,18	177,05	-	3,92	
		Iг	378,14	196,18	178,04	-	3,92	
		Iд	344,02	163,54	177,21	-	3,27	
		IIа	342,87	163,54	176,06	-	3,27	
		IIб	342,21	163,54	175,40	-	3,27	
		IIIа	342,87	163,54	176,06	-	3,27	
		IVа	343,36	163,54	176,55	-	3,27	
		IVб	368,33	188,02	176,55	-	3,76	
		V	343,20	163,54	176,39	-	3,27	
		VIа	343,03	163,54	176,22	-	3,27	
		VIб	342,21	163,54	175,40	-	3,27	
		VIв	343,20	163,54	176,39	-	3,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	342,87	163,54	176,06	-	3,27	
		VIд	343,20	163,54	176,39	-	3,27	
		VIе	342,87	163,54	176,06	-	3,27	
		VIIа	342,21	163,54	175,40	-	3,27	
		VIIб	342,21	163,54	175,40	-	3,27	
39-01-014-44	40 мм	**III**	**432,47**	**211,64**	**216,60**	**-**	**4,23**	22
		Iа	520,29	296,34	218,02	-	5,93	
		Iб	465,40	243,32	217,21	-	4,87	
		Iв	476,78	253,88	217,82	-	5,08	
		Iг	478,00	253,88	219,04	-	5,08	
		Iд	433,89	211,64	218,02	-	4,23	
		IIа	432,47	211,64	216,60	-	4,23	
		IIб	431,66	211,64	215,79	-	4,23	
		IIIа	432,47	211,64	216,60	-	4,23	
		IVа	433,08	211,64	217,21	-	4,23	
		IVб	465,40	243,32	217,21	-	4,87	
		V	432,88	211,64	217,01	-	4,23	
		VIа	432,67	211,64	216,80	-	4,23	
		VIб	431,66	211,64	215,79	-	4,23	
		VIв	432,88	211,64	217,01	-	4,23	
		VIг	432,47	211,64	216,60	-	4,23	
		VIд	432,88	211,64	217,01	-	4,23	
		VIе	432,47	211,64	216,60	-	4,23	
		VIIа	431,66	211,64	215,79	-	4,23	
		VIIб	431,66	211,64	215,79	-	4,23	
39-01-014-45	50 мм	**III**	**484,11**	**230,88**	**248,61**	**-**	**4,62**	24
		Iа	579,99	323,28	250,24	-	6,47	
		Iб	520,06	265,44	249,31	-	5,31	
		Iв	532,51	276,96	250,01	-	5,54	
		Iг	533,91	276,96	251,41	-	5,54	
		Iд	485,74	230,88	250,24	-	4,62	
		IIа	484,11	230,88	248,61	-	4,62	
		IIб	483,18	230,88	247,68	-	4,62	
		IIIа	484,11	230,88	248,61	-	4,62	
		IVа	484,81	230,88	249,31	-	4,62	
		IVб	520,06	265,44	249,31	-	5,31	
		V	484,58	230,88	249,08	-	4,62	
		VIа	484,34	230,88	248,84	-	4,62	
		VIб	483,18	230,88	247,68	-	4,62	
		VIв	484,58	230,88	249,08	-	4,62	
		VIг	484,11	230,88	248,61	-	4,62	
		VIд	484,58	230,88	249,08	-	4,62	
		VIе	484,11	230,88	248,61	-	4,62	
		VIIа	483,18	230,88	247,68	-	4,62	
		VIIб	483,18	230,88	247,68	-	4,62	
39-01-014-46	60 мм	**III**	**555,37**	**269,36**	**280,62**	**-**	**5,39**	28
		Iа	667,16	377,16	282,46	-	7,54	
		Iб	597,28	309,68	281,41	-	6,19	
		Iв	611,78	323,12	282,20	-	6,46	
		Iг	613,36	323,12	283,78	-	6,46	
		Iд	557,21	269,36	282,46	-	5,39	
		IIа	555,37	269,36	280,62	-	5,39	
		IIб	554,32	269,36	279,57	-	5,39	
		IIIа	555,37	269,36	280,62	-	5,39	
		IVа	556,16	269,36	281,41	-	5,39	
		IVб	597,28	309,68	281,41	-	6,19	
		V	555,90	269,36	281,15	-	5,39	
		VIа	555,63	269,36	280,88	-	5,39	
		VIб	554,32	269,36	279,57	-	5,39	
		VIв	555,90	269,36	281,15	-	5,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	555,37	269,36	280,62	-	5,39	
		VIд	555,90	269,36	281,15	-	5,39	
		VIе	555,37	269,36	280,62	-	5,39	
		VIIа	554,32	269,36	279,57	-	5,39	
		VIIб	554,32	269,36	279,57	-	5,39	
39-01-014-47	70 мм	**III**	**634,10**	**307,84**	**320,10**	**-**	**6,16**	32
		Iа	761,86	431,04	322,20	-	8,62	
		Iб	682,00	353,92	321,00	-	7,08	
		Iв	698,57	369,28	321,90	-	7,39	
		Iг	700,37	369,28	323,70	-	7,39	
		Iд	636,20	307,84	322,20	-	6,16	
		IIа	634,10	307,84	320,10	-	6,16	
		IIб	632,90	307,84	318,90	-	6,16	
		IIIа	634,10	307,84	320,10	-	6,16	
		IVа	635,00	307,84	321,00	-	6,16	
		IVб	682,00	353,92	321,00	-	7,08	
		V	634,70	307,84	320,70	-	6,16	
		VIа	634,40	307,84	320,40	-	6,16	
		VIб	632,90	307,84	318,90	-	6,16	
		VIв	634,70	307,84	320,70	-	6,16	
		VIг	634,10	307,84	320,10	-	6,16	
		VIд	634,70	307,84	320,70	-	6,16	
		VIе	634,10	307,84	320,10	-	6,16	
		VIIа	632,90	307,84	318,90	-	6,16	
		VIIб	632,90	307,84	318,90	-	6,16	
	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	**III**	**255,60**	**125,06**	**128,04**	**-**	**2,50**	13
		Iа	307,49	175,11	128,88	-	3,50	
		Iб	275,06	143,78	128,40	-	2,88	
		Iв	281,78	150,02	128,76	-	3,00	
		Iг	282,50	150,02	129,48	-	3,00	
		Iд	256,44	125,06	128,88	-	2,50	
		IIа	255,60	125,06	128,04	-	2,50	
		IIб	255,12	125,06	127,56	-	2,50	
		IIIа	255,60	125,06	128,04	-	2,50	
		IVа	255,96	125,06	128,40	-	2,50	
		IVб	275,06	143,78	128,40	-	2,88	
		V	255,84	125,06	128,28	-	2,50	
		VIа	255,72	125,06	128,16	-	2,50	
		VIб	255,12	125,06	127,56	-	2,50	
		VIв	255,84	125,06	128,28	-	2,50	
		VIг	255,60	125,06	128,04	-	2,50	
		VIд	255,84	125,06	128,28	-	2,50	
		VIе	255,60	125,06	128,04	-	2,50	
		VIIа	255,12	125,06	127,56	-	2,50	
		VIIб	255,12	125,06	127,56	-	2,50	
39-01-014-49	20 мм	**III**	**335,40**	**163,54**	**168,59**	**-**	**3,27**	17
		Iа	403,26	228,99	169,69	-	4,58	
		Iб	360,84	188,02	169,06	-	3,76	
		Iв	369,63	196,18	169,53	-	3,92	
		Iг	370,58	196,18	170,48	-	3,92	
		Iд	336,50	163,54	169,69	-	3,27	
		IIа	335,40	163,54	168,59	-	3,27	
		IIб	334,76	163,54	167,95	-	3,27	
		IIIа	335,40	163,54	168,59	-	3,27	
		IVа	335,87	163,54	169,06	-	3,27	
		IVб	360,84	188,02	169,06	-	3,76	
		V	335,71	163,54	168,90	-	3,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	335,55	163,54	168,74	-	3,27	
		VIб	334,76	163,54	167,95	-	3,27	
		VIв	335,71	163,54	168,90	-	3,27	
		VIг	335,40	163,54	168,59	-	3,27	
		VIд	335,71	163,54	168,90	-	3,27	
		VIе	335,40	163,54	168,59	-	3,27	
		VIIа	334,76	163,54	167,95	-	3,27	
		VIIб	334,76	163,54	167,95	-	3,27	
39-01-014-50	30 мм	**III**	**439,94**	**211,64**	**224,07**	**-**	**4,23**	22
		Iа	527,81	296,34	225,54	-	5,93	
		Iб	472,89	243,32	224,70	-	4,87	
		Iв	484,29	253,88	225,33	-	5,08	
		Iг	485,55	253,88	226,59	-	5,08	
		Iд	441,41	211,64	225,54	-	4,23	
		IIа	439,94	211,64	224,07	-	4,23	
		IIб	439,10	211,64	223,23	-	4,23	
		IIIа	439,94	211,64	224,07	-	4,23	
		IVа	440,57	211,64	224,70	-	4,23	
		IVб	472,89	243,32	224,70	-	4,87	
		V	440,36	211,64	224,49	-	4,23	
		VIа	440,15	211,64	224,28	-	4,23	
		VIб	439,10	211,64	223,23	-	4,23	
		VIв	440,36	211,64	224,49	-	4,23	
		VIг	439,94	211,64	224,07	-	4,23	
		VIд	440,36	211,64	224,49	-	4,23	
		VIе	439,94	211,64	224,07	-	4,23	
		VIIа	439,10	211,64	223,23	-	4,23	
		VIIб	439,10	211,64	223,23	-	4,23	
39-01-014-51	40 мм	**III**	**537,02**	**259,74**	**272,09**	**-**	**5,19**	27
		Iа	644,83	363,69	273,87	-	7,27	
		Iб	577,44	298,62	272,85	-	5,97	
		Iв	591,43	311,58	273,62	-	6,23	
		Iг	592,96	311,58	275,15	-	6,23	
		Iд	538,80	259,74	273,87	-	5,19	
		IIа	537,02	259,74	272,09	-	5,19	
		IIб	536,00	259,74	271,07	-	5,19	
		IIIа	537,02	259,74	272,09	-	5,19	
		IVа	537,78	259,74	272,85	-	5,19	
		IVб	577,44	298,62	272,85	-	5,97	
		V	537,53	259,74	272,60	-	5,19	
		VIа	537,27	259,74	272,34	-	5,19	
		VIб	536,00	259,74	271,07	-	5,19	
		VIв	537,53	259,74	272,60	-	5,19	
		VIг	537,02	259,74	272,09	-	5,19	
		VIд	537,53	259,74	272,60	-	5,19	
		VIе	537,02	259,74	272,09	-	5,19	
		VIIа	536,00	259,74	271,07	-	5,19	
		VIIб	536,00	259,74	271,07	-	5,19	
	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	**III**	**296,57**	**144,30**	**149,38**	**-**	**2,89**	15
		Iа	356,45	202,05	150,36	-	4,04	
		Iб	319,02	165,90	149,80	-	3,32	
		Iв	326,78	173,10	150,22	-	3,46	
		Iг	327,62	173,10	151,06	-	3,46	
		Iд	297,55	144,30	150,36	-	2,89	
		IIа	296,57	144,30	149,38	-	2,89	
		IIб	296,01	144,30	148,82	-	2,89	
		IIIа	296,57	144,30	149,38	-	2,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	296,99	144,30	149,80	-	2,89	
		IVб	319,02	165,90	149,80	-	3,32	
		V	296,85	144,30	149,66	-	2,89	
		VIа	296,71	144,30	149,52	-	2,89	
		VIб	296,01	144,30	148,82	-	2,89	
		VIв	296,85	144,30	149,66	-	2,89	
		VIг	296,57	144,30	149,38	-	2,89	
		VIд	296,85	144,30	149,66	-	2,89	
		VIе	296,57	144,30	149,38	-	2,89	
		VIIа	296,01	144,30	148,82	-	2,89	
		VIIб	296,01	144,30	148,82	-	2,89	
39-01-014-53	20 мм	**III**	**396,85**	**192,40**	**200,60**	**-**	**3,85**	20
		Iа	476,70	269,40	201,91	-	5,39	
		Iб	426,78	221,20	201,16	-	4,42	
		Iв	437,14	230,80	201,72	-	4,62	
		Iг	438,27	230,80	202,85	-	4,62	
		Iд	398,16	192,40	201,91	-	3,85	
		IIа	396,85	192,40	200,60	-	3,85	
		IIб	396,09	192,40	199,84	-	3,85	
		IIIа	396,85	192,40	200,60	-	3,85	
		IVа	397,41	192,40	201,16	-	3,85	
		IVб	426,78	221,20	201,16	-	4,42	
		V	397,22	192,40	200,97	-	3,85	
		VIа	397,03	192,40	200,78	-	3,85	
		VIб	396,09	192,40	199,84	-	3,85	
		VIв	397,22	192,40	200,97	-	3,85	
		VIг	396,85	192,40	200,60	-	3,85	
		VIд	397,22	192,40	200,97	-	3,85	
		VIе	396,85	192,40	200,60	-	3,85	
		VIIа	396,09	192,40	199,84	-	3,85	
		VIIб	396,09	192,40	199,84	-	3,85	
	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	**III**	**335,40**	**163,54**	**168,59**	**-**	**3,27**	17
		Iа	403,26	228,99	169,69	-	4,58	
		Iб	360,84	188,02	169,06	-	3,76	
		Iв	369,63	196,18	169,53	-	3,92	
		Iг	370,58	196,18	170,48	-	3,92	
		Iд	336,50	163,54	169,69	-	3,27	
		IIа	335,40	163,54	168,59	-	3,27	
		IIб	334,76	163,54	167,95	-	3,27	
		IIIа	335,40	163,54	168,59	-	3,27	
		IVа	335,87	163,54	169,06	-	3,27	
		IVб	360,84	188,02	169,06	-	3,76	
		V	335,71	163,54	168,90	-	3,27	
		VIа	335,55	163,54	168,74	-	3,27	
		VIб	334,76	163,54	167,95	-	3,27	
		VIв	335,71	163,54	168,90	-	3,27	
		VIг	335,40	163,54	168,59	-	3,27	
		VIд	335,71	163,54	168,90	-	3,27	
		VIе	335,40	163,54	168,59	-	3,27	
		VIIа	334,76	163,54	167,95	-	3,27	
		VIIб	334,76	163,54	167,95	-	3,27	
39-01-014-55	20 мм	**III**	**439,94**	**211,64**	**224,07**	**-**	**4,23**	22
		Iа	527,81	296,34	225,54	-	5,93	
		Iб	472,89	243,32	224,70	-	4,87	
		Iв	484,29	253,88	225,33	-	5,08	
		Iг	485,55	253,88	226,59	-	5,08	
		Iд	441,41	211,64	225,54	-	4,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	439,94	211,64	224,07	-	4,23	
		IIб	439,10	211,64	223,23	-	4,23	
		IIIа	439,94	211,64	224,07	-	4,23	
		IVа	440,57	211,64	224,70	-	4,23	
		IVб	472,89	243,32	224,70	-	4,87	
		V	440,36	211,64	224,49	-	4,23	
		VIа	440,15	211,64	224,28	-	4,23	
		VIб	439,10	211,64	223,23	-	4,23	
		VIв	440,36	211,64	224,49	-	4,23	
		VIг	439,94	211,64	224,07	-	4,23	
		VIд	440,36	211,64	224,49	-	4,23	
		VIе	439,94	211,64	224,07	-	4,23	
		VIIа	439,10	211,64	223,23	-	4,23	
		VIIб	439,10	211,64	223,23	-	4,23	
	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	**III**	**378,50**	**182,78**	**192,06**	**-**	**3,66**	19
		Ia	454,37	255,93	193,32	-	5,12	
		Iб	406,94	210,14	192,60	-	4,20	
		Iв	416,79	219,26	193,14	-	4,39	
		Iг	417,87	219,26	194,22	-	4,39	
		Iд	379,76	182,78	193,32	-	3,66	
		IIа	378,50	182,78	192,06	-	3,66	
		IIб	377,78	182,78	191,34	-	3,66	
		IIIа	378,50	182,78	192,06	-	3,66	
		IVа	379,04	182,78	192,60	-	3,66	
		IVб	406,94	210,14	192,60	-	4,20	
		V	378,86	182,78	192,42	-	3,66	
		VIа	378,68	182,78	192,24	-	3,66	
		VIб	377,78	182,78	191,34	-	3,66	
		VIв	378,86	182,78	192,42	-	3,66	
		VIг	378,50	182,78	192,06	-	3,66	
		VIд	378,86	182,78	192,42	-	3,66	
		VIе	378,50	182,78	192,06	-	3,66	
		VIIа	377,78	182,78	191,34	-	3,66	
		VIIб	377,78	182,78	191,34	-	3,66	
39-01-014-57	20 мм	**III**	**501,39**	**240,50**	**256,08**	**-**	**4,81**	25
		Ia	601,25	336,75	257,76	-	6,74	
		Iб	538,83	276,50	256,80	-	5,53	
		Iв	551,79	288,50	257,52	-	5,77	
		Iг	553,23	288,50	258,96	-	5,77	
		Iд	503,07	240,50	257,76	-	4,81	
		IIа	501,39	240,50	256,08	-	4,81	
		IIб	500,43	240,50	255,12	-	4,81	
		IIIа	501,39	240,50	256,08	-	4,81	
		IVа	502,11	240,50	256,80	-	4,81	
		IVб	538,83	276,50	256,80	-	5,53	
		V	501,87	240,50	256,56	-	4,81	
		VIа	501,63	240,50	256,32	-	4,81	
		VIб	500,43	240,50	255,12	-	4,81	
		VIв	501,87	240,50	256,56	-	4,81	
		VIг	501,39	240,50	256,08	-	4,81	
		VIд	501,87	240,50	256,56	-	4,81	
		VIе	501,39	240,50	256,08	-	4,81	
		VIIа	500,43	240,50	255,12	-	4,81	
		VIIб	500,43	240,50	255,12	-	4,81	

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	**III**	**409,22**	**197,21**	**208,07**	**-**	**3,94**	20,50
		Ia	491,09	276,14	209,43	-	5,52	
		Iб	439,91	226,73	208,65	-	4,53	
		Iв	450,54	236,57	209,24	-	4,73	
		Iг	451,71	236,57	210,41	-	4,73	
		Iд	410,58	197,21	209,43	-	3,94	
		IIa	409,22	197,21	208,07	-	3,94	
		IIб	408,44	197,21	207,29	-	3,94	
		IIIa	409,22	197,21	208,07	-	3,94	
		IVa	409,80	197,21	208,65	-	3,94	
		IVб	439,91	226,73	208,65	-	4,53	
		V	409,61	197,21	208,46	-	3,94	
		VIa	409,41	197,21	208,26	-	3,94	
		VIб	408,44	197,21	207,29	-	3,94	
		VIв	409,61	197,21	208,46	-	3,94	
		VIг	409,22	197,21	208,07	-	3,94	
		VIд	409,61	197,21	208,46	-	3,94	
		VIe	409,22	197,21	208,07	-	3,94	
		VIIa	408,44	197,21	207,29	-	3,94	
		VIIб	408,44	197,21	207,29	-	3,94	
39-01-014-59	20 мм	**III**	**555,37**	**269,36**	**280,62**	**-**	**5,39**	28
		Ia	667,16	377,16	282,46	-	7,54	
		Iб	597,28	309,68	281,41	-	6,19	
		Iв	611,78	323,12	282,20	-	6,46	
		Iг	613,36	323,12	283,78	-	6,46	
		Iд	557,21	269,36	282,46	-	5,39	
		IIa	555,37	269,36	280,62	-	5,39	
		IIб	554,32	269,36	279,57	-	5,39	
		IIIa	555,37	269,36	280,62	-	5,39	
		IVa	556,16	269,36	281,41	-	5,39	
		IVб	597,28	309,68	281,41	-	6,19	
		V	555,90	269,36	281,15	-	5,39	
		VIa	555,63	269,36	280,88	-	5,39	
		VIб	554,32	269,36	279,57	-	5,39	
		VIв	555,90	269,36	281,15	-	5,39	
		VIг	555,37	269,36	280,62	-	5,39	
		VIд	555,90	269,36	281,15	-	5,39	
		VIe	555,37	269,36	280,62	-	5,39	
		VIIa	554,32	269,36	279,57	-	5,39	
		VIIб	554,32	269,36	279,57	-	5,39	
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	**III**	**2,34**	**1,15**	**1,17**	**-**	**0,02**	0,12
		Ia	2,83	1,62	1,18	-	0,03	
		Iб	2,54	1,33	1,18	-	0,03	
		Iв	2,59	1,38	1,18	-	0,03	
		Iг	2,60	1,38	1,19	-	0,03	
		Iд	2,35	1,15	1,18	-	0,02	
		IIa	2,34	1,15	1,17	-	0,02	
		IIб	2,34	1,15	1,17	-	0,02	
		IIIa	2,34	1,15	1,17	-	0,02	
		IVa	2,35	1,15	1,18	-	0,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	2,54	1,33	1,18	-	0,03	
		V	2,35	1,15	1,18	-	0,02	
		VIа	2,34	1,15	1,17	-	0,02	
		VIб	2,34	1,15	1,17	-	0,02	
		VIв	2,35	1,15	1,18	-	0,02	
		VIг	2,34	1,15	1,17	-	0,02	
		VIд	2,35	1,15	1,18	-	0,02	
		VIе	2,34	1,15	1,17	-	0,02	
		VIIа	2,34	1,15	1,17	-	0,02	
		VIIб	2,34	1,15	1,17	-	0,02	
39-01-015-02	6 мм	**III**	**2,56**	**1,25**	**1,28**	**-**	**0,03**	0,13
		Iа	3,08	1,75	1,29	-	0,04	
		Iб	2,75	1,44	1,28	-	0,03	
		Iв	2,82	1,50	1,29	-	0,03	
		Iг	2,82	1,50	1,29	-	0,03	
		Iд	2,57	1,25	1,29	-	0,03	
		IIа	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		IIб	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		IIIа	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		IVа	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		IVб	2,75	1,44	1,28	-	0,03	
		V	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIа	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIб	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIв	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIг	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIд	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIе	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIIа	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIIб	2,56	1,25	1,28	-	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	**III**	**3,88**	**1,92**	**1,92**	**-**	**0,04**	0,20
		Iа	4,67	2,69	1,93	-	0,05	
		Iб	4,18	2,21	1,93	-	0,04	
		Iв	4,29	2,31	1,93	-	0,05	
		Iг	4,30	2,31	1,94	-	0,05	
		Iд	3,89	1,92	1,93	-	0,04	
		IIа	3,88	1,92	1,92	-	0,04	
		IIб	3,87	1,92	1,91	-	0,04	
		IIIа	3,88	1,92	1,92	-	0,04	
		IVа	3,89	1,92	1,93	-	0,04	
		IVб	4,18	2,21	1,93	-	0,04	
		V	3,88	1,92	1,92	-	0,04	
		VIа	3,88	1,92	1,92	-	0,04	
		VIб	3,87	1,92	1,91	-	0,04	
		VIв	3,88	1,92	1,92	-	0,04	
		VIг	3,88	1,92	1,92	-	0,04	
		VIд	3,88	1,92	1,92	-	0,04	
		VIе	3,88	1,92	1,92	-	0,04	
		VIIа	3,87	1,92	1,91	-	0,04	
		VIIб	3,87	1,92	1,91	-	0,04	
39-01-015-04	8 мм	**III**	**4,60**	**2,21**	**2,35**	**-**	**0,04**	0,23
		Iа	5,52	3,10	2,36	-	0,06	
		Iб	4,94	2,54	2,35	-	0,05	
		Iв	5,06	2,65	2,36	-	0,05	
		Iг	5,07	2,65	2,37	-	0,05	
		Iд	4,61	2,21	2,36	-	0,04	
		IIа	4,60	2,21	2,35	-	0,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	4,59	2,21	2,34	-	0,04	
		IIIа	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		IVа	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		IVб	4,94	2,54	2,35	-	0,05	
		V	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIа	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIб	4,59	2,21	2,34	-	0,04	
		VIв	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIг	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIд	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIе	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIIа	4,59	2,21	2,34	-	0,04	
		VIIб	4,59	2,21	2,34	-	0,04	
	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	**III**	**5,02**	**2,41**	**2,56**	**-**	**0,05**	0,25
		Iа	6,02	3,37	2,58	-	0,07	
		Iб	5,40	2,77	2,57	-	0,06	
		Iв	5,53	2,89	2,58	-	0,06	
		Iг	5,54	2,89	2,59	-	0,06	
		Iд	5,04	2,41	2,58	-	0,05	
		IIа	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		IIб	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
		IIIа	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		IVа	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		IVб	5,40	2,77	2,57	-	0,06	
		V	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		VIа	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		VIб	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
		VIв	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		VIг	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		VIд	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		VIе	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		VIIа	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
		VIIб	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
39-01-015-06	8 мм	**III**	**6,13**	**2,98**	**3,09**	**-**	**0,06**	0,31
		Iа	7,37	4,18	3,11	-	0,08	
		Iб	6,60	3,43	3,10	-	0,07	
		Iв	6,76	3,58	3,11	-	0,07	
		Iг	6,78	3,58	3,13	-	0,07	
		Iд	6,15	2,98	3,11	-	0,06	
		IIа	6,13	2,98	3,09	-	0,06	
		IIб	6,12	2,98	3,08	-	0,06	
		IIIа	6,13	2,98	3,09	-	0,06	
		IVа	6,14	2,98	3,10	-	0,06	
		IVб	6,60	3,43	3,10	-	0,07	
		V	6,14	2,98	3,10	-	0,06	
		VIа	6,14	2,98	3,10	-	0,06	
		VIб	6,12	2,98	3,08	-	0,06	
		VIв	6,14	2,98	3,10	-	0,06	
		VIг	6,13	2,98	3,09	-	0,06	
		VIд	6,14	2,98	3,10	-	0,06	
		VIе	6,13	2,98	3,09	-	0,06	
		VIIа	6,12	2,98	3,08	-	0,06	
		VIIб	6,12	2,98	3,08	-	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 50-63 мм, толщина стенки до							
39-01-015-07	4 мм	**III**	**6,75**	**3,27**	**3,41**	**-**	**0,07**	0,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	8,11	4,58	3,44	-	0,09	
		Iб	7,26	3,76	3,42	-	0,08	
		Iв	7,43	3,92	3,43	-	0,08	
		Iг	7,45	3,92	3,45	-	0,08	
		Iд	6,78	3,27	3,44	-	0,07	
		IIа	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		IIб	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
		IIIа	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		IVа	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		IVб	7,26	3,76	3,42	-	0,08	
		V	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIа	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIб	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
		VIв	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIг	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		VIд	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIе	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		VIIа	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
		VIIб	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
39-01-015-08	8 мм	**III**	**7,98**	**3,85**	**4,05**	**-**	**0,08**	0,40
		Iа	9,58	5,39	4,08	-	0,11	
		Iб	8,58	4,42	4,07	-	0,09	
		Iв	8,79	4,62	4,08	-	0,09	
		Iг	8,81	4,62	4,10	-	0,09	
		Iд	8,01	3,85	4,08	-	0,08	
		IIа	7,98	3,85	4,05	-	0,08	
		IIб	7,97	3,85	4,04	-	0,08	
		IIIа	7,98	3,85	4,05	-	0,08	
		IVа	8,00	3,85	4,07	-	0,08	
		IVб	8,58	4,42	4,07	-	0,09	
		V	7,99	3,85	4,06	-	0,08	
		VIа	7,99	3,85	4,06	-	0,08	
		VIб	7,97	3,85	4,04	-	0,08	
		VIв	7,99	3,85	4,06	-	0,08	
		VIг	7,98	3,85	4,05	-	0,08	
		VIд	7,99	3,85	4,06	-	0,08	
		VIе	7,98	3,85	4,05	-	0,08	
		VIIа	7,97	3,85	4,04	-	0,08	
		VIIб	7,97	3,85	4,04	-	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 70-89 мм, толщина стенки до							
39-01-015-09	6 мм	**III**	**8,39**	**4,04**	**4,27**	**-**	**0,08**	0,42
		Iа	10,07	5,66	4,30	-	0,11	
		Iб	9,02	4,65	4,28	-	0,09	
		Iв	9,24	4,85	4,29	-	0,10	
		Iг	9,27	4,85	4,32	-	0,10	
		Iд	8,42	4,04	4,30	-	0,08	
		IIа	8,39	4,04	4,27	-	0,08	
		IIб	8,37	4,04	4,25	-	0,08	
		IIIа	8,39	4,04	4,27	-	0,08	
		IVа	8,40	4,04	4,28	-	0,08	
		IVб	9,02	4,65	4,28	-	0,09	
		V	8,40	4,04	4,28	-	0,08	
		VIа	8,39	4,04	4,27	-	0,08	
		VIб	8,37	4,04	4,25	-	0,08	
		VIв	8,40	4,04	4,28	-	0,08	
		VIг	8,39	4,04	4,27	-	0,08	
		VIд	8,40	4,04	4,28	-	0,08	
		VIе	8,39	4,04	4,27	-	0,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	8,37	4,04	4,25	-	0,08	
		VIIб	8,37	4,04	4,25	-	0,08	
39-01-015-10	10 мм	**III**	**9,92**	**4,81**	**5,01**	**-**	**0,10**	0,50
		Ia	11,92	6,74	5,05	-	0,13	
		Iб	10,67	5,53	5,03	-	0,11	
		Iв	10,93	5,77	5,04	-	0,12	
		Iг	10,96	5,77	5,07	-	0,12	
		Iд	9,96	4,81	5,05	-	0,10	
		IIа	9,92	4,81	5,01	-	0,10	
		IIб	9,91	4,81	5,00	-	0,10	
		IIIа	9,92	4,81	5,01	-	0,10	
		IVа	9,94	4,81	5,03	-	0,10	
		IVб	10,67	5,53	5,03	-	0,11	
		V	9,93	4,81	5,02	-	0,10	
		VIа	9,93	4,81	5,02	-	0,10	
		VIб	9,91	4,81	5,00	-	0,10	
		VIв	9,93	4,81	5,02	-	0,10	
		VIг	9,92	4,81	5,01	-	0,10	
		VIд	9,93	4,81	5,02	-	0,10	
		VIe	9,92	4,81	5,01	-	0,10	
		VIIа	9,91	4,81	5,00	-	0,10	
		VIIб	9,91	4,81	5,00	-	0,10	
39-01-015-11	20 мм	**III**	**13,61**	**6,54**	**6,94**	**-**	**0,13**	0,68
		Ia	16,32	9,16	6,98	-	0,18	
		Iб	14,63	7,52	6,96	-	0,15	
		Iв	14,98	7,85	6,97	-	0,16	
		Iг	15,02	7,85	7,01	-	0,16	
		Iд	13,65	6,54	6,98	-	0,13	
		IIа	13,61	6,54	6,94	-	0,13	
		IIб	13,58	6,54	6,91	-	0,13	
		IIIа	13,61	6,54	6,94	-	0,13	
		IVа	13,63	6,54	6,96	-	0,13	
		IVб	14,63	7,52	6,96	-	0,15	
		V	13,62	6,54	6,95	-	0,13	
		VIа	13,61	6,54	6,94	-	0,13	
		VIб	13,58	6,54	6,91	-	0,13	
		VIв	13,62	6,54	6,95	-	0,13	
		VIг	13,61	6,54	6,94	-	0,13	
		VIд	13,62	6,54	6,95	-	0,13	
		VIe	13,61	6,54	6,94	-	0,13	
		VIIа	13,58	6,54	6,91	-	0,13	
		VIIб	13,58	6,54	6,91	-	0,13	
	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	**III**	**10,73**	**5,19**	**5,44**	**-**	**0,10**	0,54
		Ia	12,90	7,27	5,48	-	0,15	
		Iб	11,55	5,97	5,46	-	0,12	
		Iв	11,82	6,23	5,47	-	0,12	
		Iг	11,85	6,23	5,50	-	0,12	
		Iд	10,77	5,19	5,48	-	0,10	
		IIа	10,73	5,19	5,44	-	0,10	
		IIб	10,71	5,19	5,42	-	0,10	
		IIIа	10,73	5,19	5,44	-	0,10	
		IVа	10,75	5,19	5,46	-	0,10	
		IVб	11,55	5,97	5,46	-	0,12	
		V	10,74	5,19	5,45	-	0,10	
		VIа	10,74	5,19	5,45	-	0,10	
		VIб	10,71	5,19	5,42	-	0,10	
		VIв	10,74	5,19	5,45	-	0,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	10,73	5,19	5,44	-	0,10	
		VIд	10,74	5,19	5,45	-	0,10	
		VIе	10,73	5,19	5,44	-	0,10	
		VIIа	10,71	5,19	5,42	-	0,10	
		VIIб	10,71	5,19	5,42	-	0,10	
39-01-015-13	10 мм	**III**	**12,58**	**6,06**	**6,40**	**-**	**0,12**	0,63
		Iа	15,10	8,49	6,44	-	0,17	
		Iб	13,53	6,97	6,42	-	0,14	
		Iв	13,86	7,27	6,44	-	0,15	
		Iг	13,89	7,27	6,47	-	0,15	
		Iд	12,62	6,06	6,44	-	0,12	
		IIа	12,58	6,06	6,40	-	0,12	
		IIб	12,56	6,06	6,38	-	0,12	
		IIIа	12,58	6,06	6,40	-	0,12	
		IVа	12,60	6,06	6,42	-	0,12	
		IVб	13,53	6,97	6,42	-	0,14	
		V	12,59	6,06	6,41	-	0,12	
		VIа	12,59	6,06	6,41	-	0,12	
		VIб	12,56	6,06	6,38	-	0,12	
		VIв	12,59	6,06	6,41	-	0,12	
		VIг	12,58	6,06	6,40	-	0,12	
		VIд	12,59	6,06	6,41	-	0,12	
		VIе	12,58	6,06	6,40	-	0,12	
		VIIа	12,56	6,06	6,38	-	0,12	
		VIIб	12,56	6,06	6,38	-	0,12	
39-01-015-14	20 мм	**III**	**17,79**	**8,66**	**8,96**	**-**	**0,17**	0,90
		Iа	21,38	12,12	9,02	-	0,24	
		Iб	19,14	9,95	8,99	-	0,20	
		Iв	19,61	10,39	9,01	-	0,21	
		Iг	19,66	10,39	9,06	-	0,21	
		Iд	17,85	8,66	9,02	-	0,17	
		IIа	17,79	8,66	8,96	-	0,17	
		IIб	17,76	8,66	8,93	-	0,17	
		IIIа	17,79	8,66	8,96	-	0,17	
		IVа	17,82	8,66	8,99	-	0,17	
		IVб	19,14	9,95	8,99	-	0,20	
		V	17,81	8,66	8,98	-	0,17	
		VIа	17,80	8,66	8,97	-	0,17	
		VIб	17,76	8,66	8,93	-	0,17	
		VIв	17,81	8,66	8,98	-	0,17	
		VIг	17,79	8,66	8,96	-	0,17	
		VIд	17,81	8,66	8,98	-	0,17	
		VIе	17,79	8,66	8,96	-	0,17	
		VIIа	17,76	8,66	8,93	-	0,17	
		VIIб	17,76	8,66	8,93	-	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 121-133 мм, толщина стенки до							
39-01-015-15	6 мм	**III**	**11,97**	**5,77**	**6,08**	**-**	**0,12**	0,60
		Iа	14,36	8,08	6,12	-	0,16	
		Iб	12,87	6,64	6,10	-	0,13	
		Iв	13,18	6,92	6,12	-	0,14	
		Iг	13,21	6,92	6,15	-	0,14	
		Iд	12,01	5,77	6,12	-	0,12	
		IIа	11,97	5,77	6,08	-	0,12	
		IIб	11,95	5,77	6,06	-	0,12	
		IIIа	11,97	5,77	6,08	-	0,12	
		IVа	11,99	5,77	6,10	-	0,12	
		IVб	12,87	6,64	6,10	-	0,13	
		V	11,98	5,77	6,09	-	0,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	11,98	5,77	6,09	-	0,12	
		VIб	11,95	5,77	6,06	-	0,12	
		VIв	11,98	5,77	6,09	-	0,12	
		VIг	11,97	5,77	6,08	-	0,12	
		VIд	11,98	5,77	6,09	-	0,12	
		VIе	11,97	5,77	6,08	-	0,12	
		VIIа	11,95	5,77	6,06	-	0,12	
		VIIб	11,95	5,77	6,06	-	0,12	
39-01-015-16	10 мм	**III**	**14,73**	**7,12**	**7,47**	**-**	**0,14**	0,74
		Iа	17,69	9,97	7,52	-	0,20	
		Iб	15,83	8,18	7,49	-	0,16	
		Iв	16,22	8,54	7,51	-	0,17	
		Iг	16,26	8,54	7,55	-	0,17	
		Iд	14,78	7,12	7,52	-	0,14	
		IIа	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		IIб	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
		IIIа	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		IVа	14,75	7,12	7,49	-	0,14	
		IVб	15,83	8,18	7,49	-	0,16	
		V	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIа	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIб	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
		VIв	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIг	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		VIд	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIе	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		VIIа	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
		VIIб	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
39-01-015-17	20 мм	**III**	**20,27**	**9,62**	**10,46**	**-**	**0,19**	1
		Iа	24,27	13,47	10,53	-	0,27	
		Iб	21,77	11,06	10,49	-	0,22	
		Iв	22,29	11,54	10,52	-	0,23	
		Iг	22,34	11,54	10,57	-	0,23	
		Iд	20,34	9,62	10,53	-	0,19	
		IIа	20,27	9,62	10,46	-	0,19	
		IIб	20,23	9,62	10,42	-	0,19	
		IIIа	20,27	9,62	10,46	-	0,19	
		IVа	20,30	9,62	10,49	-	0,19	
		IVб	21,77	11,06	10,49	-	0,22	
		V	20,29	9,62	10,48	-	0,19	
		VIа	20,28	9,62	10,47	-	0,19	
		VIб	20,23	9,62	10,42	-	0,19	
		VIв	20,29	9,62	10,48	-	0,19	
		VIг	20,27	9,62	10,46	-	0,19	
		VIд	20,29	9,62	10,48	-	0,19	
		VIе	20,27	9,62	10,46	-	0,19	
		VIIа	20,23	9,62	10,42	-	0,19	
		VIIб	20,23	9,62	10,42	-	0,19	
	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	**III**	**17,79**	**8,66**	**8,96**	**-**	**0,17**	0,90
		Iа	21,38	12,12	9,02	-	0,24	
		Iб	19,14	9,95	8,99	-	0,20	
		Iв	19,61	10,39	9,01	-	0,21	
		Iг	19,66	10,39	9,06	-	0,21	
		Iд	17,85	8,66	9,02	-	0,17	
		IIа	17,79	8,66	8,96	-	0,17	
		IIб	17,76	8,66	8,93	-	0,17	
		IIIа	17,79	8,66	8,96	-	0,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	17,82	8,66	8,99	-	0,17	
		IVб	19,14	9,95	8,99	-	0,20	
		V	17,81	8,66	8,98	-	0,17	
		VIа	17,80	8,66	8,97	-	0,17	
		VIб	17,76	8,66	8,93	-	0,17	
		VIв	17,81	8,66	8,98	-	0,17	
		VIг	17,79	8,66	8,96	-	0,17	
		VIд	17,81	8,66	8,98	-	0,17	
		VIе	17,79	8,66	8,96	-	0,17	
		VIIа	17,76	8,66	8,93	-	0,17	
		VIIб	17,76	8,66	8,93	-	0,17	
39-01-015-19	10 мм	**III**	**21,99**	**10,58**	**11,20**	**-**	**0,21**	1,10
		Iа	26,40	14,82	11,28	-	0,30	
		Iб	23,65	12,17	11,24	-	0,24	
		Iв	24,21	12,69	11,27	-	0,25	
		Iг	24,27	12,69	11,33	-	0,25	
		Iд	22,07	10,58	11,28	-	0,21	
		IIа	21,99	10,58	11,20	-	0,21	
		IIб	21,95	10,58	11,16	-	0,21	
		IIIа	21,99	10,58	11,20	-	0,21	
		IVа	22,03	10,58	11,24	-	0,21	
		IVб	23,65	12,17	11,24	-	0,24	
		V	22,01	10,58	11,22	-	0,21	
		VIа	22,00	10,58	11,21	-	0,21	
		VIб	21,95	10,58	11,16	-	0,21	
		VIв	22,01	10,58	11,22	-	0,21	
		VIг	21,99	10,58	11,20	-	0,21	
		VIд	22,01	10,58	11,22	-	0,21	
		VIе	21,99	10,58	11,20	-	0,21	
		VIIа	21,95	10,58	11,16	-	0,21	
		VIIб	21,95	10,58	11,16	-	0,21	
39-01-015-20	20 мм	**III**	**29,66**	**14,43**	**14,94**	**-**	**0,29**	1,50
		Iа	35,65	20,21	15,04	-	0,40	
		Iб	31,90	16,59	14,98	-	0,33	
		Iв	32,68	17,31	15,02	-	0,35	
		Iг	32,77	17,31	15,11	-	0,35	
		Iд	29,76	14,43	15,04	-	0,29	
		IIа	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		IIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		IIIа	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		IVа	29,70	14,43	14,98	-	0,29	
		IVб	31,90	16,59	14,98	-	0,33	
		V	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIа	29,67	14,43	14,95	-	0,29	
		VIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		VIв	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIг	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		VIд	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIе	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		VIIа	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		VIIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
	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	**III**	**19,13**	**9,24**	**9,71**	**-**	**0,18**	0,96
		Iа	22,96	12,93	9,77	-	0,26	
		Iб	20,57	10,62	9,74	-	0,21	
		Iв	21,06	11,08	9,76	-	0,22	
		Iг	21,12	11,08	9,82	-	0,22	
		Iд	19,19	9,24	9,77	-	0,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	19,13	9,24	9,71	-	0,18	
		IIб	19,09	9,24	9,67	-	0,18	
		IIIа	19,13	9,24	9,71	-	0,18	
		IVа	19,16	9,24	9,74	-	0,18	
		IVб	20,57	10,62	9,74	-	0,21	
		V	19,15	9,24	9,73	-	0,18	
		VIа	19,14	9,24	9,72	-	0,18	
		VIб	19,09	9,24	9,67	-	0,18	
		VIв	19,15	9,24	9,73	-	0,18	
		VIг	19,13	9,24	9,71	-	0,18	
		VIд	19,15	9,24	9,73	-	0,18	
		VIе	19,13	9,24	9,71	-	0,18	
		VIIа	19,09	9,24	9,67	-	0,18	
		VIIб	19,09	9,24	9,67	-	0,18	
39-01-015-22	10 мм	**III**	**21,99**	**10,58**	**11,20**	**-**	**0,21**	1,10
		Iа	26,40	14,82	11,28	-	0,30	
		Iб	23,65	12,17	11,24	-	0,24	
		Iв	24,21	12,69	11,27	-	0,25	
		Iг	24,27	12,69	11,33	-	0,25	
		Iд	22,07	10,58	11,28	-	0,21	
		IIа	21,99	10,58	11,20	-	0,21	
		IIб	21,95	10,58	11,16	-	0,21	
		IIIа	21,99	10,58	11,20	-	0,21	
		IVа	22,03	10,58	11,24	-	0,21	
		IVб	23,65	12,17	11,24	-	0,24	
		V	22,01	10,58	11,22	-	0,21	
		VIа	22,00	10,58	11,21	-	0,21	
		VIб	21,95	10,58	11,16	-	0,21	
		VIв	22,01	10,58	11,22	-	0,21	
		VIг	21,99	10,58	11,20	-	0,21	
		VIд	22,01	10,58	11,22	-	0,21	
		VIе	21,99	10,58	11,20	-	0,21	
		VIIа	21,95	10,58	11,16	-	0,21	
		VIIб	21,95	10,58	11,16	-	0,21	
39-01-015-23	20 мм	**III**	**30,40**	**14,43**	**15,68**	**-**	**0,29**	1,50
		Iа	36,40	20,21	15,79	-	0,40	
		Iб	32,65	16,59	15,73	-	0,33	
		Iв	33,43	17,31	15,77	-	0,35	
		Iг	33,52	17,31	15,86	-	0,35	
		Iд	30,51	14,43	15,79	-	0,29	
		IIа	30,40	14,43	15,68	-	0,29	
		IIб	30,35	14,43	15,63	-	0,29	
		IIIа	30,40	14,43	15,68	-	0,29	
		IVа	30,45	14,43	15,73	-	0,29	
		IVб	32,65	16,59	15,73	-	0,33	
		V	30,43	14,43	15,71	-	0,29	
		VIа	30,42	14,43	15,70	-	0,29	
		VIб	30,35	14,43	15,63	-	0,29	
		VIв	30,43	14,43	15,71	-	0,29	
		VIг	30,40	14,43	15,68	-	0,29	
		VIд	30,43	14,43	15,71	-	0,29	
		VIе	30,40	14,43	15,68	-	0,29	
		VIIа	30,35	14,43	15,63	-	0,29	
		VIIб	30,35	14,43	15,63	-	0,29	
39-01-015-24	30 мм	**III**	**39,79**	**19,24**	**20,17**	**-**	**0,38**	2
		Iа	47,78	26,94	20,30	-	0,54	
		Iб	42,78	22,12	20,22	-	0,44	
		Iв	43,82	23,08	20,28	-	0,46	
		Iг	43,93	23,08	20,39	-	0,46	
		Iд	39,92	19,24	20,30	-	0,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	39,79	19,24	20,17	-	0,38	
		IIб	39,71	19,24	20,09	-	0,38	
		IIIа	39,79	19,24	20,17	-	0,38	
		IVа	39,84	19,24	20,22	-	0,38	
		IVб	42,78	22,12	20,22	-	0,44	
		V	39,82	19,24	20,20	-	0,38	
		VIа	39,81	19,24	20,19	-	0,38	
		VIб	39,71	19,24	20,09	-	0,38	
		VIв	39,82	19,24	20,20	-	0,38	
		VIг	39,79	19,24	20,17	-	0,38	
		VIд	39,82	19,24	20,20	-	0,38	
		VIе	39,79	19,24	20,17	-	0,38	
		VIIа	39,71	19,24	20,09	-	0,38	
		VIIб	39,71	19,24	20,09	-	0,38	
39-01-015-25	40 мм	**III**	**47,45**	**23,09**	**23,90**	**-**	**0,46**	2,40
		Iа	57,04	32,33	24,06	-	0,65	
		Iб	51,04	26,54	23,97	-	0,53	
		Iв	52,29	27,70	24,04	-	0,55	
		Iг	52,42	27,70	24,17	-	0,55	
		Iд	47,61	23,09	24,06	-	0,46	
		IIа	47,45	23,09	23,90	-	0,46	
		IIб	47,36	23,09	23,81	-	0,46	
		IIIа	47,45	23,09	23,90	-	0,46	
		IVа	47,52	23,09	23,97	-	0,46	
		IVб	51,04	26,54	23,97	-	0,53	
		V	47,50	23,09	23,95	-	0,46	
		VIа	47,47	23,09	23,92	-	0,46	
		VIб	47,36	23,09	23,81	-	0,46	
		VIв	47,50	23,09	23,95	-	0,46	
		VIг	47,45	23,09	23,90	-	0,46	
		VIд	47,50	23,09	23,95	-	0,46	
		VIе	47,45	23,09	23,90	-	0,46	
		VIIа	47,36	23,09	23,81	-	0,46	
		VIIб	47,36	23,09	23,81	-	0,46	
	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	**III**	**21,99**	**10,58**	**11,20**	**-**	**0,21**	1,10
		Iа	26,40	14,82	11,28	-	0,30	
		Iб	23,65	12,17	11,24	-	0,24	
		Iв	24,21	12,69	11,27	-	0,25	
		Iг	24,27	12,69	11,33	-	0,25	
		Iд	22,07	10,58	11,28	-	0,21	
		IIа	21,99	10,58	11,20	-	0,21	
		IIб	21,95	10,58	11,16	-	0,21	
		IIIа	21,99	10,58	11,20	-	0,21	
		IVа	22,03	10,58	11,24	-	0,21	
		IVб	23,65	12,17	11,24	-	0,24	
		V	22,01	10,58	11,22	-	0,21	
		VIа	22,00	10,58	11,21	-	0,21	
		VIб	21,95	10,58	11,16	-	0,21	
		VIв	22,01	10,58	11,22	-	0,21	
		VIг	21,99	10,58	11,20	-	0,21	
		VIд	22,01	10,58	11,22	-	0,21	
		VIе	21,99	10,58	11,20	-	0,21	
		VIIа	21,95	10,58	11,16	-	0,21	
		VIIб	21,95	10,58	11,16	-	0,21	
39-01-015-27	10 мм	**III**	**26,20**	**12,51**	**13,44**	**-**	**0,25**	1,30
		Iа	31,39	17,51	13,53	-	0,35	
		Iб	28,15	14,38	13,48	-	0,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	28,82	15,00	13,52	-	0,30	
		Iг	28,90	15,00	13,60	-	0,30	
		Iд	26,29	12,51	13,53	-	0,25	
		IIа	26,20	12,51	13,44	-	0,25	
		IIб	26,15	12,51	13,39	-	0,25	
		IIIа	26,20	12,51	13,44	-	0,25	
		IVа	26,24	12,51	13,48	-	0,25	
		IVб	28,15	14,38	13,48	-	0,29	
		V	26,23	12,51	13,47	-	0,25	
		VIа	26,22	12,51	13,46	-	0,25	
		VIб	26,15	12,51	13,39	-	0,25	
		VIв	26,23	12,51	13,47	-	0,25	
		VIг	26,20	12,51	13,44	-	0,25	
		VIд	26,23	12,51	13,47	-	0,25	
		VIе	26,20	12,51	13,44	-	0,25	
		VIIа	26,15	12,51	13,39	-	0,25	
		VIIб	26,15	12,51	13,39	-	0,25	
39-01-015-28	20 мм	**III**	**35,60**	**17,32**	**17,93**	**-**	**0,35**	1,80
		Iа	42,77	24,25	18,04	-	0,48	
		Iб	38,29	19,91	17,98	-	0,40	
		Iв	39,22	20,77	18,03	-	0,42	
		Iг	39,32	20,77	18,13	-	0,42	
		Iд	35,71	17,32	18,04	-	0,35	
		IIа	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		IIб	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
		IIIа	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		IVа	35,65	17,32	17,98	-	0,35	
		IVб	38,29	19,91	17,98	-	0,40	
		V	35,63	17,32	17,96	-	0,35	
		VIа	35,61	17,32	17,94	-	0,35	
		VIб	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
		VIв	35,63	17,32	17,96	-	0,35	
		VIг	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		VIд	35,63	17,32	17,96	-	0,35	
		VIе	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		VIIа	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
		VIIб	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
39-01-015-29	30 мм	**III**	**45,72**	**22,13**	**23,15**	**-**	**0,44**	2,30
		Iа	54,91	30,98	23,31	-	0,62	
		Iб	49,17	25,44	23,22	-	0,51	
		Iв	50,35	26,54	23,28	-	0,53	
		Iг	50,48	26,54	23,41	-	0,53	
		Iд	45,88	22,13	23,31	-	0,44	
		IIа	45,72	22,13	23,15	-	0,44	
		IIб	45,64	22,13	23,07	-	0,44	
		IIIа	45,72	22,13	23,15	-	0,44	
		IVа	45,79	22,13	23,22	-	0,44	
		IVб	49,17	25,44	23,22	-	0,51	
		V	45,77	22,13	23,20	-	0,44	
		VIа	45,75	22,13	23,18	-	0,44	
		VIб	45,64	22,13	23,07	-	0,44	
		VIв	45,77	22,13	23,20	-	0,44	
		VIг	45,72	22,13	23,15	-	0,44	
		VIд	45,77	22,13	23,20	-	0,44	
		VIе	45,72	22,13	23,15	-	0,44	
		VIIа	45,64	22,13	23,07	-	0,44	
		VIIб	45,64	22,13	23,07	-	0,44	
39-01-015-30	40 мм	**III**	**55,86**	**26,94**	**28,38**	**-**	**0,54**	2,80
		Iа	67,04	37,72	28,57	-	0,75	
		Iб	60,05	30,97	28,46	-	0,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	61,50	32,31	28,54	-	0,65	
		Iг	61,66	32,31	28,70	-	0,65	
		Iд	56,05	26,94	28,57	-	0,54	
		IIа	55,86	26,94	28,38	-	0,54	
		IIб	55,76	26,94	28,28	-	0,54	
		IIIа	55,86	26,94	28,38	-	0,54	
		IVа	55,94	26,94	28,46	-	0,54	
		IVб	60,05	30,97	28,46	-	0,62	
		V	55,92	26,94	28,44	-	0,54	
		VIа	55,89	26,94	28,41	-	0,54	
		VIб	55,76	26,94	28,28	-	0,54	
		VIв	55,92	26,94	28,44	-	0,54	
		VIг	55,86	26,94	28,38	-	0,54	
		VIд	55,92	26,94	28,44	-	0,54	
		VIе	55,86	26,94	28,38	-	0,54	
		VIIа	55,76	26,94	28,28	-	0,54	
		VIIб	55,76	26,94	28,28	-	0,54	
	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	**III**	**21,99**	**10,58**	**11,20**	**-**	**0,21**	1,10
		Iа	26,40	14,82	11,28	-	0,30	
		Iб	23,65	12,17	11,24	-	0,24	
		Iв	24,21	12,69	11,27	-	0,25	
		Iг	24,27	12,69	11,33	-	0,25	
		Iд	22,07	10,58	11,28	-	0,21	
		IIа	21,99	10,58	11,20	-	0,21	
		IIб	21,95	10,58	11,16	-	0,21	
		IIIа	21,99	10,58	11,20	-	0,21	
		IVа	22,03	10,58	11,24	-	0,21	
		IVб	23,65	12,17	11,24	-	0,24	
		V	22,01	10,58	11,22	-	0,21	
		VIа	22,00	10,58	11,21	-	0,21	
		VIб	21,95	10,58	11,16	-	0,21	
		VIв	22,01	10,58	11,22	-	0,21	
		VIг	21,99	10,58	11,20	-	0,21	
		VIд	22,01	10,58	11,22	-	0,21	
		VIе	21,99	10,58	11,20	-	0,21	
		VIIа	21,95	10,58	11,16	-	0,21	
		VIIб	21,95	10,58	11,16	-	0,21	
39-01-015-32	10 мм	**III**	**26,20**	**12,51**	**13,44**	**-**	**0,25**	1,30
		Iа	31,39	17,51	13,53	-	0,35	
		Iб	28,15	14,38	13,48	-	0,29	
		Iв	28,82	15,00	13,52	-	0,30	
		Iг	28,90	15,00	13,60	-	0,30	
		Iд	26,29	12,51	13,53	-	0,25	
		IIа	26,20	12,51	13,44	-	0,25	
		IIб	26,15	12,51	13,39	-	0,25	
		IIIа	26,20	12,51	13,44	-	0,25	
		IVа	26,24	12,51	13,48	-	0,25	
		IVб	28,15	14,38	13,48	-	0,29	
		V	26,23	12,51	13,47	-	0,25	
		VIа	26,22	12,51	13,46	-	0,25	
		VIб	26,15	12,51	13,39	-	0,25	
		VIв	26,23	12,51	13,47	-	0,25	
		VIг	26,20	12,51	13,44	-	0,25	
		VIд	26,23	12,51	13,47	-	0,25	
		VIе	26,20	12,51	13,44	-	0,25	
		VIIа	26,15	12,51	13,39	-	0,25	
		VIIб	26,15	12,51	13,39	-	0,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
39-01-015-33	20 мм	**III**	**38,07**	**18,28**	**19,42**	**-**	**0,37**	1,90
		Iа	45,65	25,59	19,55	-	0,51	
		Iб	40,90	21,01	19,47	-	0,42	
		Iв	41,90	21,93	19,53	-	0,44	
		Iг	42,01	21,93	19,64	-	0,44	
		Iд	38,20	18,28	19,55	-	0,37	
		IIа	38,07	18,28	19,42	-	0,37	
		IIб	38,00	18,28	19,35	-	0,37	
		IIIа	38,07	18,28	19,42	-	0,37	
		IVа	38,12	18,28	19,47	-	0,37	
		IVб	40,90	21,01	19,47	-	0,42	
		V	38,11	18,28	19,46	-	0,37	
		VIа	38,09	18,28	19,44	-	0,37	
		VIб	38,00	18,28	19,35	-	0,37	
		VIв	38,11	18,28	19,46	-	0,37	
		VIг	38,07	18,28	19,42	-	0,37	
		VIд	38,11	18,28	19,46	-	0,37	
		VIе	38,07	18,28	19,42	-	0,37	
		VIIа	38,00	18,28	19,35	-	0,37	
		VIIб	38,00	18,28	19,35	-	0,37	
39-01-015-34	30 мм	**III**	**48,20**	**23,09**	**24,65**	**-**	**0,46**	2,40
		Iа	57,79	32,33	24,81	-	0,65	
		Iб	51,79	26,54	24,72	-	0,53	
		Iв	53,04	27,70	24,79	-	0,55	
		Iг	53,17	27,70	24,92	-	0,55	
		Iд	48,36	23,09	24,81	-	0,46	
		IIа	48,20	23,09	24,65	-	0,46	
		IIб	48,11	23,09	24,56	-	0,46	
		IIIа	48,20	23,09	24,65	-	0,46	
		IVа	48,27	23,09	24,72	-	0,46	
		IVб	51,79	26,54	24,72	-	0,53	
		V	48,24	23,09	24,69	-	0,46	
		VIа	48,22	23,09	24,67	-	0,46	
		VIб	48,11	23,09	24,56	-	0,46	
		VIв	48,24	23,09	24,69	-	0,46	
		VIг	48,20	23,09	24,65	-	0,46	
		VIд	48,24	23,09	24,69	-	0,46	
		VIе	48,20	23,09	24,65	-	0,46	
		VIIа	48,11	23,09	24,56	-	0,46	
		VIIб	48,11	23,09	24,56	-	0,46	
39-01-015-35	40 мм	**III**	**57,59**	**27,90**	**29,13**	**-**	**0,56**	2,90
		Iа	69,16	39,06	29,32	-	0,78	
		Iб	61,92	32,07	29,21	-	0,64	
		Iв	63,43	33,47	29,29	-	0,67	
		Iг	63,60	33,47	29,46	-	0,67	
		Iд	57,78	27,90	29,32	-	0,56	
		IIа	57,59	27,90	29,13	-	0,56	
		IIб	57,48	27,90	29,02	-	0,56	
		IIIа	57,59	27,90	29,13	-	0,56	
		IVа	57,67	27,90	29,21	-	0,56	
		IVб	61,92	32,07	29,21	-	0,64	
		V	57,64	27,90	29,18	-	0,56	
		VIа	57,62	27,90	29,16	-	0,56	
		VIб	57,48	27,90	29,02	-	0,56	
		VIв	57,64	27,90	29,18	-	0,56	
		VIг	57,59	27,90	29,13	-	0,56	
		VIд	57,64	27,90	29,18	-	0,56	
		VIе	57,59	27,90	29,13	-	0,56	
		VIIа	57,48	27,90	29,02	-	0,56	
		VIIб	57,48	27,90	29,02	-	0,56	

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	**III**	**30,40**	**14,43**	**15,68**	**-**	**0,29**	1,50
		Ia	36,40	20,21	15,79	-	0,40	
		Iб	32,65	16,59	15,73	-	0,33	
		Iв	33,43	17,31	15,77	-	0,35	
		Iг	33,52	17,31	15,86	-	0,35	
		Iд	30,51	14,43	15,79	-	0,29	
		IIa	30,40	14,43	15,68	-	0,29	
		IIб	30,35	14,43	15,63	-	0,29	
		IIIa	30,40	14,43	15,68	-	0,29	
		IVa	30,45	14,43	15,73	-	0,29	
		IVб	32,65	16,59	15,73	-	0,33	
		V	30,43	14,43	15,71	-	0,29	
		VIa	30,42	14,43	15,70	-	0,29	
		VIб	30,35	14,43	15,63	-	0,29	
		VIв	30,43	14,43	15,71	-	0,29	
		VIг	30,40	14,43	15,68	-	0,29	
		VIд	30,43	14,43	15,71	-	0,29	
		VIe	30,40	14,43	15,68	-	0,29	
		VIIa	30,35	14,43	15,63	-	0,29	
		VIIб	30,35	14,43	15,63	-	0,29	
39-01-015-37	20 мм	**III**	**43,99**	**21,16**	**22,41**	**-**	**0,42**	2,20
		Ia	52,77	29,63	22,55	-	0,59	
		Iб	47,29	24,33	22,47	-	0,49	
		Iв	48,43	25,39	22,53	-	0,51	
		Iг	48,56	25,39	22,66	-	0,51	
		Iд	44,13	21,16	22,55	-	0,42	
		IIa	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		IIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		IIIa	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		IVa	44,05	21,16	22,47	-	0,42	
		IVб	47,29	24,33	22,47	-	0,49	
		V	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIa	44,01	21,16	22,43	-	0,42	
		VIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		VIв	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIг	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		VIд	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIe	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		VIIa	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		VIIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
39-01-015-38	30 мм	**III**	**55,86**	**26,94**	**28,38**	**-**	**0,54**	2,80
		Ia	67,04	37,72	28,57	-	0,75	
		Iб	60,05	30,97	28,46	-	0,62	
		Iв	61,50	32,31	28,54	-	0,65	
		Iг	61,66	32,31	28,70	-	0,65	
		Iд	56,05	26,94	28,57	-	0,54	
		IIa	55,86	26,94	28,38	-	0,54	
		IIб	55,76	26,94	28,28	-	0,54	
		IIIa	55,86	26,94	28,38	-	0,54	
		IVa	55,94	26,94	28,46	-	0,54	
		IVб	60,05	30,97	28,46	-	0,62	
		V	55,92	26,94	28,44	-	0,54	
		VIa	55,89	26,94	28,41	-	0,54	
		VIб	55,76	26,94	28,28	-	0,54	
		VIв	55,92	26,94	28,44	-	0,54	
		VIг	55,86	26,94	28,38	-	0,54	
		VIд	55,92	26,94	28,44	-	0,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	55,86	26,94	28,38	-	0,54	
		VIIa	55,76	26,94	28,28	-	0,54	
		VIIб	55,76	26,94	28,28	-	0,54	
39-01-015-39	40 мм	**III**	**69,44**	**33,67**	**35,10**	**-**	**0,67**	3,50
		Ia	83,42	47,15	35,33	-	0,94	
		Iб	74,68	38,71	35,20	-	0,77	
		Iв	76,50	40,39	35,30	-	0,81	
		Iг	76,70	40,39	35,50	-	0,81	
		Iд	69,67	33,67	35,33	-	0,67	
		IIa	69,44	33,67	35,10	-	0,67	
		IIб	69,31	33,67	34,97	-	0,67	
		IIIa	69,44	33,67	35,10	-	0,67	
		IVa	69,54	33,67	35,20	-	0,67	
		IVб	74,68	38,71	35,20	-	0,77	
		V	69,51	33,67	35,17	-	0,67	
		VIa	69,48	33,67	35,14	-	0,67	
		VIб	69,31	33,67	34,97	-	0,67	
		VIв	69,51	33,67	35,17	-	0,67	
		VIг	69,44	33,67	35,10	-	0,67	
		VIд	69,51	33,67	35,17	-	0,67	
		VIe	69,44	33,67	35,10	-	0,67	
		VIIa	69,31	33,67	34,97	-	0,67	
		VIIб	69,31	33,67	34,97	-	0,67	
	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	**III**	**35,60**	**17,32**	**17,93**	**-**	**0,35**	1,80
		Ia	42,77	24,25	18,04	-	0,48	
		Iб	38,29	19,91	17,98	-	0,40	
		Iв	39,22	20,77	18,03	-	0,42	
		Iг	39,32	20,77	18,13	-	0,42	
		Iд	35,71	17,32	18,04	-	0,35	
		IIa	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		IIб	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
		IIIa	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		IVa	35,65	17,32	17,98	-	0,35	
		IVб	38,29	19,91	17,98	-	0,40	
		V	35,63	17,32	17,96	-	0,35	
		VIa	35,61	17,32	17,94	-	0,35	
		VIб	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
		VIв	35,63	17,32	17,96	-	0,35	
		VIг	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		VIд	35,63	17,32	17,96	-	0,35	
		VIe	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		VIIa	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
		VIIб	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
39-01-015-41	20 мм	**III**	**48,20**	**23,09**	**24,65**	**-**	**0,46**	2,40
		Ia	57,79	32,33	24,81	-	0,65	
		Iб	51,79	26,54	24,72	-	0,53	
		Iв	53,04	27,70	24,79	-	0,55	
		Iг	53,17	27,70	24,92	-	0,55	
		Iд	48,36	23,09	24,81	-	0,46	
		IIa	48,20	23,09	24,65	-	0,46	
		IIб	48,11	23,09	24,56	-	0,46	
		IIIa	48,20	23,09	24,65	-	0,46	
		IVa	48,27	23,09	24,72	-	0,46	
		IVб	51,79	26,54	24,72	-	0,53	
		V	48,24	23,09	24,69	-	0,46	
		VIa	48,22	23,09	24,67	-	0,46	
		VIб	48,11	23,09	24,56	-	0,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	48,24	23,09	24,69	-	0,46	
		VIг	48,20	23,09	24,65	-	0,46	
		VIд	48,24	23,09	24,69	-	0,46	
		VIе	48,20	23,09	24,65	-	0,46	
		VIIа	48,11	23,09	24,56	-	0,46	
		VIIб	48,11	23,09	24,56	-	0,46	
39-01-015-42	30 мм	**III**	**61,79**	**29,82**	**31,37**	**-**	**0,60**	3,10
		Iа	74,18	41,76	31,58	-	0,84	
		Iб	66,44	34,29	31,46	-	0,69	
		Iв	68,04	35,77	31,55	-	0,72	
		Iг	68,21	35,77	31,72	-	0,72	
		Iд	62,00	29,82	31,58	-	0,60	
		IIа	61,79	29,82	31,37	-	0,60	
		IIб	61,67	29,82	31,25	-	0,60	
		IIIа	61,79	29,82	31,37	-	0,60	
		IVа	61,88	29,82	31,46	-	0,60	
		IVб	66,44	34,29	31,46	-	0,69	
		V	61,85	29,82	31,43	-	0,60	
		VIа	61,82	29,82	31,40	-	0,60	
		VIб	61,67	29,82	31,25	-	0,60	
		VIв	61,85	29,82	31,43	-	0,60	
		VIг	61,79	29,82	31,37	-	0,60	
		VIд	61,85	29,82	31,43	-	0,60	
		VIе	61,79	29,82	31,37	-	0,60	
		VIIа	61,67	29,82	31,25	-	0,60	
		VIIб	61,67	29,82	31,25	-	0,60	
39-01-015-43	40 мм	**III**	**75,38**	**36,56**	**38,09**	**-**	**0,73**	3,80
		Iа	90,55	51,19	38,34	-	1,02	
		Iб	81,07	42,03	38,20	-	0,84	
		Iв	83,04	43,85	38,31	-	0,88	
		Iг	83,25	43,85	38,52	-	0,88	
		Iд	75,63	36,56	38,34	-	0,73	
		IIа	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		IIб	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
		IIIа	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		IVа	75,49	36,56	38,20	-	0,73	
		IVб	81,07	42,03	38,20	-	0,84	
		V	75,45	36,56	38,16	-	0,73	
		VIа	75,42	36,56	38,13	-	0,73	
		VIб	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
		VIв	75,45	36,56	38,16	-	0,73	
		VIг	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		VIд	75,45	36,56	38,16	-	0,73	
		VIе	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		VIIа	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
		VIIб	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
	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	**III**	**39,79**	**19,24**	**20,17**	**-**	**0,38**	2
		Iа	47,78	26,94	20,30	-	0,54	
		Iб	42,78	22,12	20,22	-	0,44	
		Iв	43,82	23,08	20,28	-	0,46	
		Iг	43,93	23,08	20,39	-	0,46	
		Iд	39,92	19,24	20,30	-	0,38	
		IIа	39,79	19,24	20,17	-	0,38	
		IIб	39,71	19,24	20,09	-	0,38	
		IIIа	39,79	19,24	20,17	-	0,38	
		IVа	39,84	19,24	20,22	-	0,38	
		IVб	42,78	22,12	20,22	-	0,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	39,82	19,24	20,20	-	0,38	
		VIа	39,81	19,24	20,19	-	0,38	
		VIб	39,71	19,24	20,09	-	0,38	
		VIв	39,82	19,24	20,20	-	0,38	
		VIг	39,79	19,24	20,17	-	0,38	
		VIд	39,82	19,24	20,20	-	0,38	
		VIе	39,79	19,24	20,17	-	0,38	
		VIIа	39,71	19,24	20,09	-	0,38	
		VIIб	39,71	19,24	20,09	-	0,38	
39-01-015-45	20 мм	**III**	**55,86**	**26,94**	**28,38**	**-**	**0,54**	2,80
		Iа	67,04	37,72	28,57	-	0,75	
		Iб	60,05	30,97	28,46	-	0,62	
		Iв	61,50	32,31	28,54	-	0,65	
		Iг	61,66	32,31	28,70	-	0,65	
		Iд	56,05	26,94	28,57	-	0,54	
		IIа	55,86	26,94	28,38	-	0,54	
		IIб	55,76	26,94	28,28	-	0,54	
		IIIа	55,86	26,94	28,38	-	0,54	
		IVа	55,94	26,94	28,46	-	0,54	
		IVб	60,05	30,97	28,46	-	0,62	
		V	55,92	26,94	28,44	-	0,54	
		VIа	55,89	26,94	28,41	-	0,54	
		VIб	55,76	26,94	28,28	-	0,54	
		VIв	55,92	26,94	28,44	-	0,54	
		VIг	55,86	26,94	28,38	-	0,54	
		VIд	55,92	26,94	28,44	-	0,54	
		VIе	55,86	26,94	28,38	-	0,54	
		VIIа	55,76	26,94	28,28	-	0,54	
		VIIб	55,76	26,94	28,28	-	0,54	
39-01-015-46	30 мм	**III**	**70,19**	**33,67**	**35,85**	**-**	**0,67**	3,50
		Iа	84,18	47,15	36,09	-	0,94	
		Iб	75,43	38,71	35,95	-	0,77	
		Iв	77,25	40,39	36,05	-	0,81	
		Iг	77,45	40,39	36,25	-	0,81	
		Iд	70,43	33,67	36,09	-	0,67	
		IIа	70,19	33,67	35,85	-	0,67	
		IIб	70,06	33,67	35,72	-	0,67	
		IIIа	70,19	33,67	35,85	-	0,67	
		IVа	70,29	33,67	35,95	-	0,67	
		IVб	75,43	38,71	35,95	-	0,77	
		V	70,26	33,67	35,92	-	0,67	
		VIа	70,22	33,67	35,88	-	0,67	
		VIб	70,06	33,67	35,72	-	0,67	
		VIв	70,26	33,67	35,92	-	0,67	
		VIг	70,19	33,67	35,85	-	0,67	
		VIд	70,26	33,67	35,92	-	0,67	
		VIе	70,19	33,67	35,85	-	0,67	
		VIIа	70,06	33,67	35,72	-	0,67	
		VIIб	70,06	33,67	35,72	-	0,67	
39-01-015-47	40 мм	**III**	**86,27**	**41,37**	**44,07**	**-**	**0,83**	4,30
		Iа	103,44	57,92	44,36	-	1,16	
		Iб	92,70	47,56	44,19	-	0,95	
		Iв	94,92	49,62	44,31	-	0,99	
		Iг	95,17	49,62	44,56	-	0,99	
		Iд	86,56	41,37	44,36	-	0,83	
		IIа	86,27	41,37	44,07	-	0,83	
		IIб	86,10	41,37	43,90	-	0,83	
		IIIа	86,27	41,37	44,07	-	0,83	
		IVа	86,39	41,37	44,19	-	0,83	
		IVб	92,70	47,56	44,19	-	0,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	86,35	41,37	44,15	-	0,83	
		VIа	86,31	41,37	44,11	-	0,83	
		VIб	86,10	41,37	43,90	-	0,83	
		VIв	86,35	41,37	44,15	-	0,83	
		VIг	86,27	41,37	44,07	-	0,83	
		VIд	86,35	41,37	44,15	-	0,83	
		VIе	86,27	41,37	44,07	-	0,83	
		VIIа	86,10	41,37	43,90	-	0,83	
		VIIб	86,10	41,37	43,90	-	0,83	
	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	**III**	**47,45**	**23,09**	**23,90**	**-**	**0,46**	2,40
		Iа	57,04	32,33	24,06	-	0,65	
		Iб	51,04	26,54	23,97	-	0,53	
		Iв	52,29	27,70	24,04	-	0,55	
		Iг	52,42	27,70	24,17	-	0,55	
		Iд	47,61	23,09	24,06	-	0,46	
		IIа	47,45	23,09	23,90	-	0,46	
		IIб	47,36	23,09	23,81	-	0,46	
		IIIа	47,45	23,09	23,90	-	0,46	
		IVа	47,52	23,09	23,97	-	0,46	
		IVб	51,04	26,54	23,97	-	0,53	
		V	47,50	23,09	23,95	-	0,46	
		VIа	47,47	23,09	23,92	-	0,46	
		VIб	47,36	23,09	23,81	-	0,46	
		VIв	47,50	23,09	23,95	-	0,46	
		VIг	47,45	23,09	23,90	-	0,46	
		VIд	47,50	23,09	23,95	-	0,46	
		VIе	47,45	23,09	23,90	-	0,46	
		VIIа	47,36	23,09	23,81	-	0,46	
		VIIб	47,36	23,09	23,81	-	0,46	
39-01-015-49	20 мм	**III**	**64,26**	**30,78**	**32,86**	**-**	**0,62**	3,20
		Iа	77,04	43,10	33,08	-	0,86	
		Iб	69,06	35,39	32,96	-	0,71	
		Iв	70,72	36,93	33,05	-	0,74	
		Iг	70,90	36,93	33,23	-	0,74	
		Iд	64,48	30,78	33,08	-	0,62	
		IIа	64,26	30,78	32,86	-	0,62	
		IIб	64,14	30,78	32,74	-	0,62	
		IIIа	64,26	30,78	32,86	-	0,62	
		IVа	64,36	30,78	32,96	-	0,62	
		IVб	69,06	35,39	32,96	-	0,71	
		V	64,33	30,78	32,93	-	0,62	
		VIа	64,29	30,78	32,89	-	0,62	
		VIб	64,14	30,78	32,74	-	0,62	
		VIв	64,33	30,78	32,93	-	0,62	
		VIг	64,26	30,78	32,86	-	0,62	
		VIд	64,33	30,78	32,93	-	0,62	
		VIе	64,26	30,78	32,86	-	0,62	
		VIIа	64,14	30,78	32,74	-	0,62	
		VIIб	64,14	30,78	32,74	-	0,62	
39-01-015-50	30 мм	**III**	**80,33**	**38,48**	**41,08**	**-**	**0,77**	4
		Iа	96,31	53,88	41,35	-	1,08	
		Iб	86,32	44,24	41,20	-	0,88	
		Iв	88,39	46,16	41,31	-	0,92	
		Iг	88,62	46,16	41,54	-	0,92	
		Iд	80,60	38,48	41,35	-	0,77	
		IIа	80,33	38,48	41,08	-	0,77	
		IIб	80,18	38,48	40,93	-	0,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	80,33	38,48	41,08	-	0,77	
		IVа	80,45	38,48	41,20	-	0,77	
		IVб	86,32	44,24	41,20	-	0,88	
		V	80,41	38,48	41,16	-	0,77	
		VIа	80,37	38,48	41,12	-	0,77	
		VIб	80,18	38,48	40,93	-	0,77	
		VIв	80,41	38,48	41,16	-	0,77	
		VIг	80,33	38,48	41,08	-	0,77	
		VIд	80,41	38,48	41,16	-	0,77	
		VIе	80,33	38,48	41,08	-	0,77	
		VIIа	80,18	38,48	40,93	-	0,77	
		VIIб	80,18	38,48	40,93	-	0,77	
39-01-015-51	40 мм	**III**	**99,85**	**48,10**	**50,79**	**-**	**0,96**	5
		Iа	119,82	67,35	51,12	-	1,35	
		Iб	107,34	55,30	50,93	-	1,11	
		Iв	109,92	57,70	51,07	-	1,15	
		Iг	110,21	57,70	51,36	-	1,15	
		Iд	100,18	48,10	51,12	-	0,96	
		IIа	99,85	48,10	50,79	-	0,96	
		IIб	99,66	48,10	50,60	-	0,96	
		IIIа	99,85	48,10	50,79	-	0,96	
		IVа	99,99	48,10	50,93	-	0,96	
		IVб	107,34	55,30	50,93	-	1,11	
		V	99,94	48,10	50,88	-	0,96	
		VIа	99,90	48,10	50,84	-	0,96	
		VIб	99,66	48,10	50,60	-	0,96	
		VIв	99,94	48,10	50,88	-	0,96	
		VIг	99,85	48,10	50,79	-	0,96	
		VIд	99,94	48,10	50,88	-	0,96	
		VIе	99,85	48,10	50,79	-	0,96	
		VIIа	99,66	48,10	50,60	-	0,96	
		VIIб	99,66	48,10	50,60	-	0,96	
	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	**III**	**55,86**	**26,94**	**28,38**	**-**	**0,54**	2,80
		Iа	67,04	37,72	28,57	-	0,75	
		Iб	60,05	30,97	28,46	-	0,62	
		Iв	61,50	32,31	28,54	-	0,65	
		Iг	61,66	32,31	28,70	-	0,65	
		Iд	56,05	26,94	28,57	-	0,54	
		IIа	55,86	26,94	28,38	-	0,54	
		IIб	55,76	26,94	28,28	-	0,54	
		IIIа	55,86	26,94	28,38	-	0,54	
		IVа	55,94	26,94	28,46	-	0,54	
		IVб	60,05	30,97	28,46	-	0,62	
		V	55,92	26,94	28,44	-	0,54	
		VIа	55,89	26,94	28,41	-	0,54	
		VIб	55,76	26,94	28,28	-	0,54	
		VIв	55,92	26,94	28,44	-	0,54	
		VIг	55,86	26,94	28,38	-	0,54	
		VIд	55,92	26,94	28,44	-	0,54	
		VIе	55,86	26,94	28,38	-	0,54	
		VIIа	55,76	26,94	28,28	-	0,54	
		VIIб	55,76	26,94	28,28	-	0,54	
39-01-015-53	20 мм	**III**	**73,65**	**35,59**	**37,35**	**-**	**0,71**	3,70
		Iа	88,43	49,84	37,59	-	1,00	
		Iб	79,19	40,92	37,45	-	0,82	
		Iв	81,11	42,70	37,56	-	0,85	
		Iг	81,32	42,70	37,77	-	0,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	73,89	35,59	37,59	-	0,71	
		IIа	73,65	35,59	37,35	-	0,71	
		IIб	73,51	35,59	37,21	-	0,71	
		IIIа	73,65	35,59	37,35	-	0,71	
		IVа	73,75	35,59	37,45	-	0,71	
		IVб	79,19	40,92	37,45	-	0,82	
		V	73,72	35,59	37,42	-	0,71	
		VIа	73,68	35,59	37,38	-	0,71	
		VIб	73,51	35,59	37,21	-	0,71	
		VIв	73,72	35,59	37,42	-	0,71	
		VIг	73,65	35,59	37,35	-	0,71	
		VIд	73,72	35,59	37,42	-	0,71	
		VIе	73,65	35,59	37,35	-	0,71	
		VIIа	73,51	35,59	37,21	-	0,71	
		VIIб	73,51	35,59	37,21	-	0,71	
39-01-015-54	30 мм	**III**	**92,19**	**44,25**	**47,05**	**-**	**0,89**	4,60
		Iа	110,56	61,96	47,36	-	1,24	
		Iб	99,09	50,88	47,19	-	1,02	
		Iв	101,46	53,08	47,32	-	1,06	
		Iг	101,72	53,08	47,58	-	1,06	
		Iд	92,50	44,25	47,36	-	0,89	
		IIа	92,19	44,25	47,05	-	0,89	
		IIб	92,02	44,25	46,88	-	0,89	
		IIIа	92,19	44,25	47,05	-	0,89	
		IVа	92,33	44,25	47,19	-	0,89	
		IVб	99,09	50,88	47,19	-	1,02	
		V	92,28	44,25	47,14	-	0,89	
		VIа	92,24	44,25	47,10	-	0,89	
		VIб	92,02	44,25	46,88	-	0,89	
		VIв	92,28	44,25	47,14	-	0,89	
		VIг	92,19	44,25	47,05	-	0,89	
		VIд	92,28	44,25	47,14	-	0,89	
		VIе	92,19	44,25	47,05	-	0,89	
		VIIа	92,02	44,25	46,88	-	0,89	
		VIIб	92,02	44,25	46,88	-	0,89	
39-01-015-55	40 мм	**III**	**113,44**	**54,83**	**57,51**	**-**	**1,10**	5,70
		Iа	136,21	76,78	57,89	-	1,54	
		Iб	121,97	63,04	57,67	-	1,26	
		Iв	124,93	65,78	57,83	-	1,32	
		Iг	125,26	65,78	58,16	-	1,32	
		Iд	113,82	54,83	57,89	-	1,10	
		IIа	113,44	54,83	57,51	-	1,10	
		IIб	113,23	54,83	57,30	-	1,10	
		IIIа	113,44	54,83	57,51	-	1,10	
		IVа	113,60	54,83	57,67	-	1,10	
		IVб	121,97	63,04	57,67	-	1,26	
		V	113,55	54,83	57,62	-	1,10	
		VIа	113,50	54,83	57,57	-	1,10	
		VIб	113,23	54,83	57,30	-	1,10	
		VIв	113,55	54,83	57,62	-	1,10	
		VIг	113,44	54,83	57,51	-	1,10	
		VIд	113,55	54,83	57,62	-	1,10	
		VIе	113,44	54,83	57,51	-	1,10	
		VIIа	113,23	54,83	57,30	-	1,10	
		VIIб	113,23	54,83	57,30	-	1,10	
39-01-015-56	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из	**III**	**60,06**	**28,86**	**30,62**	**-**	**0,58**	3
		Iа	72,04	40,41	30,82	-	0,81	
		Iб	64,55	33,18	30,71	-	0,66	
		Iв	66,11	34,62	30,80	-	0,69	
		Iг	66,28	34,62	30,97	-	0,69	

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	Iд	60,26	28,86	30,82	-	0,58	
		IIа	60,06	28,86	30,62	-	0,58	
		IIб	59,95	28,86	30,51	-	0,58	
		IIIа	60,06	28,86	30,62	-	0,58	
		IVа	60,15	28,86	30,71	-	0,58	
		IVб	64,55	33,18	30,71	-	0,66	
		V	60,12	28,86	30,68	-	0,58	
		VIа	60,09	28,86	30,65	-	0,58	
		VIб	59,95	28,86	30,51	-	0,58	
		VIв	60,12	28,86	30,68	-	0,58	
		VIг	60,06	28,86	30,62	-	0,58	
		VIд	60,12	28,86	30,68	-	0,58	
		VIе	60,06	28,86	30,62	-	0,58	
		VIIа	59,95	28,86	30,51	-	0,58	
		VIIб	59,95	28,86	30,51	-	0,58	
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	**III**	**73,65**	**35,59**	**37,35**	**-**	**0,71**	3,70
		Iа	88,43	49,84	37,59	-	1,00	
		Iб	79,19	40,92	37,45	-	0,82	
		Iв	81,11	42,70	37,56	-	0,85	
		Iг	81,32	42,70	37,77	-	0,85	
		Iд	73,89	35,59	37,59	-	0,71	
		IIа	73,65	35,59	37,35	-	0,71	
		IIб	73,51	35,59	37,21	-	0,71	
		IIIа	73,65	35,59	37,35	-	0,71	
		IVа	73,75	35,59	37,45	-	0,71	
		IVб	79,19	40,92	37,45	-	0,82	
		V	73,72	35,59	37,42	-	0,71	
		VIа	73,68	35,59	37,38	-	0,71	
		VIб	73,51	35,59	37,21	-	0,71	
		VIв	73,72	35,59	37,42	-	0,71	
		VIг	73,65	35,59	37,35	-	0,71	
		VIд	73,72	35,59	37,42	-	0,71	
		VIе	73,65	35,59	37,35	-	0,71	
		VIIа	73,51	35,59	37,21	-	0,71	
		VIIб	73,51	35,59	37,21	-	0,71	
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	**III**	**82,06**	**39,44**	**41,83**	**-**	**0,79**	4,10
		Iа	98,43	55,23	42,10	-	1,10	
		Iб	88,20	45,35	41,94	-	0,91	
		Iв	90,32	47,31	42,06	-	0,95	
		Iг	90,56	47,31	42,30	-	0,95	
		Iд	82,33	39,44	42,10	-	0,79	
		IIа	82,06	39,44	41,83	-	0,79	
		IIб	81,90	39,44	41,67	-	0,79	
		IIIа	82,06	39,44	41,83	-	0,79	
		IVа	82,17	39,44	41,94	-	0,79	
		IVб	88,20	45,35	41,94	-	0,91	
		V	82,13	39,44	41,90	-	0,79	
		VIа	82,10	39,44	41,87	-	0,79	
		VIб	81,90	39,44	41,67	-	0,79	
		VIв	82,13	39,44	41,90	-	0,79	
		VIг	82,06	39,44	41,83	-	0,79	
		VIд	82,13	39,44	41,90	-	0,79	
		VIе	82,06	39,44	41,83	-	0,79	
		VIIа	81,90	39,44	41,67	-	0,79	
		VIIб	81,90	39,44	41,67	-	0,79	
39-01-015-59	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из	**III**	**101,58**	**49,06**	**51,54**	**-**	**0,98**	5,10
		Iа	121,94	68,70	51,87	-	1,37	
		Iб	109,22	56,41	51,68	-	1,13	
		Iв	111,86	58,85	51,83	-	1,18	
		Iг	112,15	58,85	52,12	-	1,18	

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	Iд	101,91	49,06	51,87	-	0,98	
		IIа	101,58	49,06	51,54	-	0,98	
		IIб	101,38	49,06	51,34	-	0,98	
		IIIа	101,58	49,06	51,54	-	0,98	
		IVа	101,72	49,06	51,68	-	0,98	
		IVб	109,22	56,41	51,68	-	1,13	
		V	101,67	49,06	51,63	-	0,98	
		VIа	101,62	49,06	51,58	-	0,98	
		VIб	101,38	49,06	51,34	-	0,98	
		VIв	101,67	49,06	51,63	-	0,98	
		VIг	101,58	49,06	51,54	-	0,98	
		VIд	101,67	49,06	51,63	-	0,98	
		VIе	101,58	49,06	51,54	-	0,98	
		VIIа	101,38	49,06	51,34	-	0,98	
		VIIб	101,38	49,06	51,34	-	0,98	

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	**III**	**3,17**	**1,54**	**1,60**	**-**	**0,03**	0,16
		Iа	3,81	2,16	1,61	-	0,04	
		Iб	3,42	1,77	1,61	-	0,04	
		Iв	3,50	1,85	1,61	-	0,04	
		Iг	3,51	1,85	1,62	-	0,04	
		Iд	3,18	1,54	1,61	-	0,03	
		IIа	3,17	1,54	1,60	-	0,03	
		IIб	3,16	1,54	1,59	-	0,03	
		IIIа	3,17	1,54	1,60	-	0,03	
		IVа	3,18	1,54	1,61	-	0,03	
		IVб	3,42	1,77	1,61	-	0,04	
		V	3,17	1,54	1,60	-	0,03	
		VIа	3,17	1,54	1,60	-	0,03	
		VIб	3,16	1,54	1,59	-	0,03	
		VIв	3,17	1,54	1,60	-	0,03	
		VIг	3,17	1,54	1,60	-	0,03	
		VIд	3,17	1,54	1,60	-	0,03	
		VIе	3,17	1,54	1,60	-	0,03	
		VIIа	3,16	1,54	1,59	-	0,03	
		VIIб	3,16	1,54	1,59	-	0,03	
39-01-016-02	6 мм	**III**	**3,57**	**1,73**	**1,81**	**-**	**0,03**	0,18
		Iа	4,30	2,42	1,83	-	0,05	
		Iб	3,85	1,99	1,82	-	0,04	
		Iв	3,94	2,08	1,82	-	0,04	
		Iг	3,95	2,08	1,83	-	0,04	
		Iд	3,59	1,73	1,83	-	0,03	
		IIа	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		IIб	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		IIIа	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		IVа	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		IVб	3,85	1,99	1,82	-	0,04	
		V	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		VIа	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		VIб	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		VIв	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		VIг	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		VIд	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		VIе	3,57	1,73	1,81	-	0,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		VIIб	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
	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 25-36 мм, толщина стенки до							
39-01-016-03	4 мм	**III**	**5,42**	**2,60**	**2,77**	**-**	**0,05**	0,27
		Iа	6,50	3,64	2,79	-	0,07	
		Iб	5,83	2,99	2,78	-	0,06	
		Iв	5,97	3,12	2,79	-	0,06	
		Iг	5,99	3,12	2,81	-	0,06	
		Iд	5,44	2,60	2,79	-	0,05	
		IIа	5,42	2,60	2,77	-	0,05	
		IIб	5,41	2,60	2,76	-	0,05	
		IIIа	5,42	2,60	2,77	-	0,05	
		IVа	5,43	2,60	2,78	-	0,05	
		IVб	5,83	2,99	2,78	-	0,06	
		V	5,43	2,60	2,78	-	0,05	
		VIа	5,43	2,60	2,78	-	0,05	
		VIб	5,41	2,60	2,76	-	0,05	
		VIв	5,43	2,60	2,78	-	0,05	
		VIг	5,42	2,60	2,77	-	0,05	
		VIд	5,43	2,60	2,78	-	0,05	
		VIе	5,42	2,60	2,77	-	0,05	
		VIIа	5,41	2,60	2,76	-	0,05	
		VIIб	5,41	2,60	2,76	-	0,05	
39-01-016-04	8 мм	**III**	**6,54**	**3,17**	**3,31**	**-**	**0,06**	0,33
		Iа	7,87	4,45	3,33	-	0,09	
		Iб	7,04	3,65	3,32	-	0,07	
		Iв	7,22	3,81	3,33	-	0,08	
		Iг	7,23	3,81	3,34	-	0,08	
		Iд	6,56	3,17	3,33	-	0,06	
		IIа	6,54	3,17	3,31	-	0,06	
		IIб	6,53	3,17	3,30	-	0,06	
		IIIа	6,54	3,17	3,31	-	0,06	
		IVа	6,55	3,17	3,32	-	0,06	
		IVб	7,04	3,65	3,32	-	0,07	
		V	6,54	3,17	3,31	-	0,06	
		VIа	6,54	3,17	3,31	-	0,06	
		VIб	6,53	3,17	3,30	-	0,06	
		VIв	6,54	3,17	3,31	-	0,06	
		VIг	6,54	3,17	3,31	-	0,06	
		VIд	6,54	3,17	3,31	-	0,06	
		VIе	6,54	3,17	3,31	-	0,06	
		VIIа	6,53	3,17	3,30	-	0,06	
		VIIб	6,53	3,17	3,30	-	0,06	
	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	**III**	**7,16**	**3,46**	**3,63**	**-**	**0,07**	0,36
		Iа	8,60	4,85	3,65	-	0,10	
		Iб	7,70	3,98	3,64	-	0,08	
		Iв	7,88	4,15	3,65	-	0,08	
		Iг	7,90	4,15	3,67	-	0,08	
		Iд	7,18	3,46	3,65	-	0,07	
		IIа	7,16	3,46	3,63	-	0,07	
		IIб	7,14	3,46	3,61	-	0,07	
		IIIа	7,16	3,46	3,63	-	0,07	
		IVа	7,17	3,46	3,64	-	0,07	
		IVб	7,70	3,98	3,64	-	0,08	
		V	7,16	3,46	3,63	-	0,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	7,16	3,46	3,63	-	0,07	
		VIб	7,14	3,46	3,61	-	0,07	
		VIв	7,16	3,46	3,63	-	0,07	
		VIг	7,16	3,46	3,63	-	0,07	
		VIд	7,16	3,46	3,63	-	0,07	
		VIе	7,16	3,46	3,63	-	0,07	
		VIIа	7,14	3,46	3,61	-	0,07	
		VIIб	7,14	3,46	3,61	-	0,07	
39-01-016-06	8 мм	**III**	**8,59**	**4,14**	**4,37**	**-**	**0,08**	0,43
		Iа	10,31	5,79	4,40	-	0,12	
		Iб	9,25	4,76	4,39	-	0,10	
		Iв	9,46	4,96	4,40	-	0,10	
		Iг	9,48	4,96	4,42	-	0,10	
		Iд	8,62	4,14	4,40	-	0,08	
		IIа	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		IIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		IIIа	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		IVа	8,61	4,14	4,39	-	0,08	
		IVб	9,25	4,76	4,39	-	0,10	
		V	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIа	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		VIв	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIг	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		VIд	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIе	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		VIIа	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		VIIб	8,58	4,14	4,36	-	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 50-63 мм, толщина стенки до							
39-01-016-07	4 мм	**III**	**9,41**	**4,52**	**4,80**	**-**	**0,09**	0,47
		Iа	11,29	6,33	4,83	-	0,13	
		Iб	10,12	5,20	4,82	-	0,10	
		Iв	10,36	5,42	4,83	-	0,11	
		Iг	10,39	5,42	4,86	-	0,11	
		Iд	9,44	4,52	4,83	-	0,09	
		IIа	9,41	4,52	4,80	-	0,09	
		IIб	9,39	4,52	4,78	-	0,09	
		IIIа	9,41	4,52	4,80	-	0,09	
		IVа	9,43	4,52	4,82	-	0,09	
		IVб	10,12	5,20	4,82	-	0,10	
		V	9,42	4,52	4,81	-	0,09	
		VIа	9,42	4,52	4,81	-	0,09	
		VIб	9,39	4,52	4,78	-	0,09	
		VIв	9,42	4,52	4,81	-	0,09	
		VIг	9,41	4,52	4,80	-	0,09	
		VIд	9,42	4,52	4,81	-	0,09	
		VIе	9,41	4,52	4,80	-	0,09	
		VIIа	9,39	4,52	4,78	-	0,09	
		VIIб	9,39	4,52	4,78	-	0,09	
39-01-016-08	8 мм	**III**	**11,35**	**5,48**	**5,76**	**-**	**0,11**	0,57
		Iа	13,63	7,68	5,80	-	0,15	
		Iб	12,21	6,30	5,78	-	0,13	
		Iв	12,50	6,58	5,79	-	0,13	
		Iг	12,54	6,58	5,83	-	0,13	
		Iд	11,39	5,48	5,80	-	0,11	
		IIа	11,35	5,48	5,76	-	0,11	
		IIб	11,33	5,48	5,74	-	0,11	
		IIIа	11,35	5,48	5,76	-	0,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	11,37	5,48	5,78	-	0,11	
		IVб	12,21	6,30	5,78	-	0,13	
		V	11,36	5,48	5,77	-	0,11	
		VIа	11,36	5,48	5,77	-	0,11	
		VIб	11,33	5,48	5,74	-	0,11	
		VIв	11,36	5,48	5,77	-	0,11	
		VIг	11,35	5,48	5,76	-	0,11	
		VIд	11,36	5,48	5,77	-	0,11	
		VIе	11,35	5,48	5,76	-	0,11	
		VIIа	11,33	5,48	5,74	-	0,11	
		VIIб	11,33	5,48	5,74	-	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 70-89 мм, толщина стенки до							
39-01-016-09	6 мм	**III**	**11,97**	**5,77**	**6,08**	**-**	**0,12**	0,60
		Iа	14,36	8,08	6,12	-	0,16	
		Iб	12,87	6,64	6,10	-	0,13	
		Iв	13,18	6,92	6,12	-	0,14	
		Iг	13,21	6,92	6,15	-	0,14	
		Iд	12,01	5,77	6,12	-	0,12	
		IIа	11,97	5,77	6,08	-	0,12	
		IIб	11,95	5,77	6,06	-	0,12	
		IIIа	11,97	5,77	6,08	-	0,12	
		IVа	11,99	5,77	6,10	-	0,12	
		IVб	12,87	6,64	6,10	-	0,13	
		V	11,98	5,77	6,09	-	0,12	
		VIа	11,98	5,77	6,09	-	0,12	
		VIб	11,95	5,77	6,06	-	0,12	
		VIв	11,98	5,77	6,09	-	0,12	
		VIг	11,97	5,77	6,08	-	0,12	
		VIд	11,98	5,77	6,09	-	0,12	
		VIе	11,97	5,77	6,08	-	0,12	
		VIIа	11,95	5,77	6,06	-	0,12	
		VIIб	11,95	5,77	6,06	-	0,12	
39-01-016-10	10 мм	**III**	**14,01**	**6,73**	**7,15**	**-**	**0,13**	0,70
		Iа	16,82	9,43	7,20	-	0,19	
		Iб	15,06	7,74	7,17	-	0,15	
		Iв	15,43	8,08	7,19	-	0,16	
		Iг	15,47	8,08	7,23	-	0,16	
		Iд	14,06	6,73	7,20	-	0,13	
		IIа	14,01	6,73	7,15	-	0,13	
		IIб	13,98	6,73	7,12	-	0,13	
		IIIа	14,01	6,73	7,15	-	0,13	
		IVа	14,03	6,73	7,17	-	0,13	
		IVб	15,06	7,74	7,17	-	0,15	
		V	14,02	6,73	7,16	-	0,13	
		VIа	14,02	6,73	7,16	-	0,13	
		VIб	13,98	6,73	7,12	-	0,13	
		VIв	14,02	6,73	7,16	-	0,13	
		VIг	14,01	6,73	7,15	-	0,13	
		VIд	14,02	6,73	7,16	-	0,13	
		VIе	14,01	6,73	7,15	-	0,13	
		VIIа	13,98	6,73	7,12	-	0,13	
		VIIб	13,98	6,73	7,12	-	0,13	
39-01-016-11	20 мм	**III**	**19,54**	**9,43**	**9,92**	**-**	**0,19**	0,98
		Iа	23,45	13,20	9,99	-	0,26	
		Iб	21,01	10,84	9,95	-	0,22	
		Iв	21,52	11,31	9,98	-	0,23	
		Iг	21,57	11,31	10,03	-	0,23	
		Iд	19,61	9,43	9,99	-	0,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	19,54	9,43	9,92	-	0,19	
		IIб	19,51	9,43	9,89	-	0,19	
		IIIа	19,54	9,43	9,92	-	0,19	
		IVа	19,57	9,43	9,95	-	0,19	
		IVб	21,01	10,84	9,95	-	0,22	
		V	19,56	9,43	9,94	-	0,19	
		VIа	19,55	9,43	9,93	-	0,19	
		VIб	19,51	9,43	9,89	-	0,19	
		VIв	19,56	9,43	9,94	-	0,19	
		VIг	19,54	9,43	9,92	-	0,19	
		VIд	19,56	9,43	9,94	-	0,19	
		VIе	19,54	9,43	9,92	-	0,19	
		VIIа	19,51	9,43	9,89	-	0,19	
		VIIб	19,51	9,43	9,89	-	0,19	
	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	**III**	**15,35**	**7,41**	**7,79**	**-**	**0,15**	0,77
		Iа	18,42	10,37	7,84	-	0,21	
		Iб	16,50	8,52	7,81	-	0,17	
		Iв	16,90	8,89	7,83	-	0,18	
		Iг	16,95	8,89	7,88	-	0,18	
		Iд	15,40	7,41	7,84	-	0,15	
		IIа	15,35	7,41	7,79	-	0,15	
		IIб	15,32	7,41	7,76	-	0,15	
		IIIа	15,35	7,41	7,79	-	0,15	
		IVа	15,37	7,41	7,81	-	0,15	
		IVб	16,50	8,52	7,81	-	0,17	
		V	15,36	7,41	7,80	-	0,15	
		VIа	15,36	7,41	7,80	-	0,15	
		VIб	15,32	7,41	7,76	-	0,15	
		VIв	15,36	7,41	7,80	-	0,15	
		VIг	15,35	7,41	7,79	-	0,15	
		VIд	15,36	7,41	7,80	-	0,15	
		VIе	15,35	7,41	7,79	-	0,15	
		VIIа	15,32	7,41	7,76	-	0,15	
		VIIб	15,32	7,41	7,76	-	0,15	
39-01-016-13	10 мм	**III**	**16,25**	**6,93**	**9,18**	**-**	**0,14**	0,72
		Iа	19,13	9,70	9,24	-	0,19	
		Iб	17,32	7,96	9,20	-	0,16	
		Iв	17,71	8,31	9,23	-	0,17	
		Iг	17,76	8,31	9,28	-	0,17	
		Iд	16,31	6,93	9,24	-	0,14	
		IIа	16,25	6,93	9,18	-	0,14	
		IIб	16,21	6,93	9,14	-	0,14	
		IIIа	16,25	6,93	9,18	-	0,14	
		IVа	16,27	6,93	9,20	-	0,14	
		IVб	17,32	7,96	9,20	-	0,16	
		V	16,26	6,93	9,19	-	0,14	
		VIа	16,25	6,93	9,18	-	0,14	
		VIб	16,21	6,93	9,14	-	0,14	
		VIв	16,26	6,93	9,19	-	0,14	
		VIг	16,25	6,93	9,18	-	0,14	
		VIд	16,26	6,93	9,19	-	0,14	
		VIе	16,25	6,93	9,18	-	0,14	
		VIIа	16,21	6,93	9,14	-	0,14	
		VIIб	16,21	6,93	9,14	-	0,14	
39-01-016-14	20 мм	**III**	**25,56**	**12,51**	**12,80**	**-**	**0,25**	1,30
		Iа	30,75	17,51	12,89	-	0,35	
		Iб	27,51	14,38	12,84	-	0,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	28,18	15,00	12,88	-	0,30	
		Iг	28,25	15,00	12,95	-	0,30	
		Iд	25,65	12,51	12,89	-	0,25	
		IIа	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		IIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		IIIа	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		IVа	25,60	12,51	12,84	-	0,25	
		IVб	27,51	14,38	12,84	-	0,29	
		V	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIа	25,58	12,51	12,82	-	0,25	
		VIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		VIв	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIг	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		VIд	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIе	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		VIIа	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		VIIб	25,52	12,51	12,76	-	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 121-133 мм, толщина стенки до							
39-01-016-15	6 мм	**III**	**17,19**	**8,27**	**8,75**	**-**	**0,17**	0,86
		Iа	20,62	11,58	8,81	-	0,23	
		Iб	18,47	9,51	8,77	-	0,19	
		Iв	18,92	9,92	8,80	-	0,20	
		Iг	18,97	9,92	8,85	-	0,20	
		Iд	17,25	8,27	8,81	-	0,17	
		IIа	17,19	8,27	8,75	-	0,17	
		IIб	17,16	8,27	8,72	-	0,17	
		IIIа	17,19	8,27	8,75	-	0,17	
		IVа	17,21	8,27	8,77	-	0,17	
		IVб	18,47	9,51	8,77	-	0,19	
		V	17,21	8,27	8,77	-	0,17	
		VIа	17,20	8,27	8,76	-	0,17	
		VIб	17,16	8,27	8,72	-	0,17	
		VIв	17,21	8,27	8,77	-	0,17	
		VIг	17,19	8,27	8,75	-	0,17	
		VIд	17,21	8,27	8,77	-	0,17	
		VIе	17,19	8,27	8,75	-	0,17	
		VIIа	17,16	8,27	8,72	-	0,17	
		VIIб	17,16	8,27	8,72	-	0,17	
39-01-016-16	10 мм	**III**	**21,46**	**10,58**	**10,67**	**-**	**0,21**	1,10
		Iа	25,86	14,82	10,74	-	0,30	
		Iб	23,11	12,17	10,70	-	0,24	
		Iв	23,67	12,69	10,73	-	0,25	
		Iг	23,73	12,69	10,79	-	0,25	
		Iд	21,53	10,58	10,74	-	0,21	
		IIа	21,46	10,58	10,67	-	0,21	
		IIб	21,42	10,58	10,63	-	0,21	
		IIIа	21,46	10,58	10,67	-	0,21	
		IVа	21,49	10,58	10,70	-	0,21	
		IVб	23,11	12,17	10,70	-	0,24	
		V	21,48	10,58	10,69	-	0,21	
		VIа	21,47	10,58	10,68	-	0,21	
		VIб	21,42	10,58	10,63	-	0,21	
		VIв	21,48	10,58	10,69	-	0,21	
		VIг	21,46	10,58	10,67	-	0,21	
		VIд	21,48	10,58	10,69	-	0,21	
		VIе	21,46	10,58	10,67	-	0,21	
		VIIа	21,42	10,58	10,63	-	0,21	
		VIIб	21,42	10,58	10,63	-	0,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
39-01-016-17	20 мм	**III**	**29,66**	**14,43**	**14,94**	**-**	**0,29**	1,50
		Ia	35,65	20,21	15,04	-	0,40	
		Iб	31,90	16,59	14,98	-	0,33	
		Iв	32,68	17,31	15,02	-	0,35	
		Iг	32,77	17,31	15,11	-	0,35	
		Iд	29,76	14,43	15,04	-	0,29	
		IIa	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		IIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		IIIa	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		IVa	29,70	14,43	14,98	-	0,29	
		IVб	31,90	16,59	14,98	-	0,33	
		V	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIa	29,67	14,43	14,95	-	0,29	
		VIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		VIв	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIг	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		VIд	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIe	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		VIIa	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		VIIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
	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	**III**	**25,56**	**12,51**	**12,80**	**-**	**0,25**	1,30
		Ia	30,75	17,51	12,89	-	0,35	
		Iб	27,51	14,38	12,84	-	0,29	
		Iв	28,18	15,00	12,88	-	0,30	
		Iг	28,25	15,00	12,95	-	0,30	
		Iд	25,65	12,51	12,89	-	0,25	
		IIa	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		IIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		IIIa	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		IVa	25,60	12,51	12,84	-	0,25	
		IVб	27,51	14,38	12,84	-	0,29	
		V	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIa	25,58	12,51	12,82	-	0,25	
		VIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		VIв	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIг	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		VIд	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIe	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		VIIa	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		VIIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
39-01-016-19	10 мм	**III**	**31,71**	**15,39**	**16,01**	**-**	**0,31**	1,60
		Ia	38,09	21,55	16,11	-	0,43	
		Iб	34,10	17,70	16,05	-	0,35	
		Iв	34,93	18,46	16,10	-	0,37	
		Iг	35,02	18,46	16,19	-	0,37	
		Iд	31,81	15,39	16,11	-	0,31	
		IIa	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		IIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
		IIIa	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		IVa	31,75	15,39	16,05	-	0,31	
		IVб	34,10	17,70	16,05	-	0,35	
		V	31,74	15,39	16,04	-	0,31	
		VIa	31,72	15,39	16,02	-	0,31	
		VIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
		VIв	31,74	15,39	16,04	-	0,31	
		VIг	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		VIд	31,74	15,39	16,04	-	0,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		VIIa	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
		VIIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
39-01-016-20	20 мм	**III**	**41,94**	**20,20**	**21,34**	**-**	**0,40**	2,10
		Ia	50,34	28,29	21,48	-	0,57	
		Iб	45,09	23,23	21,40	-	0,46	
		Iв	46,17	24,23	21,46	-	0,48	
		Iг	46,29	24,23	21,58	-	0,48	
		Iд	42,08	20,20	21,48	-	0,40	
		IIa	41,94	20,20	21,34	-	0,40	
		IIб	41,86	20,20	21,26	-	0,40	
		IIIa	41,94	20,20	21,34	-	0,40	
		IVa	42,00	20,20	21,40	-	0,40	
		IVб	45,09	23,23	21,40	-	0,46	
		V	41,98	20,20	21,38	-	0,40	
		VIa	41,96	20,20	21,36	-	0,40	
		VIб	41,86	20,20	21,26	-	0,40	
		VIв	41,98	20,20	21,38	-	0,40	
		VIг	41,94	20,20	21,34	-	0,40	
		VIд	41,98	20,20	21,38	-	0,40	
		VIe	41,94	20,20	21,34	-	0,40	
		VIIa	41,86	20,20	21,26	-	0,40	
		VIIб	41,86	20,20	21,26	-	0,40	
	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	**III**	**27,61**	**13,47**	**13,87**	**-**	**0,27**	1,40
		Ia	33,20	18,86	13,96	-	0,38	
		Iб	29,70	15,48	13,91	-	0,31	
		Iв	30,43	16,16	13,95	-	0,32	
		Iг	30,51	16,16	14,03	-	0,32	
		Iд	27,70	13,47	13,96	-	0,27	
		IIa	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		IIб	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
		IIIa	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		IVa	27,65	13,47	13,91	-	0,27	
		IVб	29,70	15,48	13,91	-	0,31	
		V	27,64	13,47	13,90	-	0,27	
		VIa	27,62	13,47	13,88	-	0,27	
		VIб	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
		VIв	27,64	13,47	13,90	-	0,27	
		VIг	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		VIд	27,64	13,47	13,90	-	0,27	
		VIe	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		VIIa	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
		VIIб	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
39-01-016-22	10 мм	**III**	**31,71**	**15,39**	**16,01**	**-**	**0,31**	1,60
		Ia	38,09	21,55	16,11	-	0,43	
		Iб	34,10	17,70	16,05	-	0,35	
		Iв	34,93	18,46	16,10	-	0,37	
		Iг	35,02	18,46	16,19	-	0,37	
		Iд	31,81	15,39	16,11	-	0,31	
		IIa	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		IIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
		IIIa	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		IVa	31,75	15,39	16,05	-	0,31	
		IVб	34,10	17,70	16,05	-	0,35	
		V	31,74	15,39	16,04	-	0,31	
		VIa	31,72	15,39	16,02	-	0,31	
		VIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	31,74	15,39	16,04	-	0,31	
		VIг	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		VIд	31,74	15,39	16,04	-	0,31	
		VIe	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		VIIа	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
		VIIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
39-01-016-23	20 мм	**III**	**43,99**	**21,16**	**22,41**	**-**	**0,42**	2,20
		Iа	52,77	29,63	22,55	-	0,59	
		Iб	47,29	24,33	22,47	-	0,49	
		Iв	48,43	25,39	22,53	-	0,51	
		Iг	48,56	25,39	22,66	-	0,51	
		Iд	44,13	21,16	22,55	-	0,42	
		IIа	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		IIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		IIIа	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		IVа	44,05	21,16	22,47	-	0,42	
		IVб	47,29	24,33	22,47	-	0,49	
		V	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIа	44,01	21,16	22,43	-	0,42	
		VIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		VIв	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIг	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		VIд	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIe	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		VIIа	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		VIIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
39-01-016-24	30 мм	**III**	**56,29**	**26,94**	**28,81**	**-**	**0,54**	2,80
		Iа	67,47	37,72	29,00	-	0,75	
		Iб	60,48	30,97	28,89	-	0,62	
		Iв	61,93	32,31	28,97	-	0,65	
		Iг	62,09	32,31	29,13	-	0,65	
		Iд	56,48	26,94	29,00	-	0,54	
		IIа	56,29	26,94	28,81	-	0,54	
		IIб	56,18	26,94	28,70	-	0,54	
		IIIа	56,29	26,94	28,81	-	0,54	
		IVа	56,37	26,94	28,89	-	0,54	
		IVб	60,48	30,97	28,89	-	0,62	
		V	56,34	26,94	28,86	-	0,54	
		VIа	56,32	26,94	28,84	-	0,54	
		VIб	56,18	26,94	28,70	-	0,54	
		VIв	56,34	26,94	28,86	-	0,54	
		VIг	56,29	26,94	28,81	-	0,54	
		VIд	56,34	26,94	28,86	-	0,54	
		VIe	56,29	26,94	28,81	-	0,54	
		VIIа	56,18	26,94	28,70	-	0,54	
		VIIб	56,18	26,94	28,70	-	0,54	
39-01-016-25	40 мм	**III**	**67,50**	**32,71**	**34,14**	**-**	**0,65**	3,40
		Iа	81,09	45,80	34,37	-	0,92	
		Iб	72,59	37,60	34,24	-	0,75	
		Iв	74,36	39,24	34,34	-	0,78	
		Iг	74,55	39,24	34,53	-	0,78	
		Iд	67,73	32,71	34,37	-	0,65	
		IIа	67,50	32,71	34,14	-	0,65	
		IIб	67,38	32,71	34,02	-	0,65	
		IIIа	67,50	32,71	34,14	-	0,65	
		IVа	67,60	32,71	34,24	-	0,65	
		IVб	72,59	37,60	34,24	-	0,75	
		V	67,57	32,71	34,21	-	0,65	
		VIа	67,54	32,71	34,18	-	0,65	
		VIб	67,38	32,71	34,02	-	0,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	67,57	32,71	34,21	-	0,65	
		VIг	67,50	32,71	34,14	-	0,65	
		VIд	67,57	32,71	34,21	-	0,65	
		VIе	67,50	32,71	34,14	-	0,65	
		VIIа	67,38	32,71	34,02	-	0,65	
		VIIб	67,38	32,71	34,02	-	0,65	
	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	**III**	**31,71**	**15,39**	**16,01**	**-**	**0,31**	1,60
		Iа	38,09	21,55	16,11	-	0,43	
		Iб	34,10	17,70	16,05	-	0,35	
		Iв	34,93	18,46	16,10	-	0,37	
		Iг	35,02	18,46	16,19	-	0,37	
		Iд	31,81	15,39	16,11	-	0,31	
		IIа	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		IIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
		IIIа	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		IVа	31,75	15,39	16,05	-	0,31	
		IVб	34,10	17,70	16,05	-	0,35	
		V	31,74	15,39	16,04	-	0,31	
		VIа	31,72	15,39	16,02	-	0,31	
		VIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
		VIв	31,74	15,39	16,04	-	0,31	
		VIг	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		VIд	31,74	15,39	16,04	-	0,31	
		VIе	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		VIIа	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
		VIIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
39-01-016-27	10 мм	**III**	**37,86**	**18,28**	**19,21**	**-**	**0,37**	1,90
		Iа	45,43	25,59	19,33	-	0,51	
		Iб	40,69	21,01	19,26	-	0,42	
		Iв	41,68	21,93	19,31	-	0,44	
		Iг	41,79	21,93	19,42	-	0,44	
		Iд	37,98	18,28	19,33	-	0,37	
		IIа	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		IIб	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
		IIIа	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		IVа	37,91	18,28	19,26	-	0,37	
		IVб	40,69	21,01	19,26	-	0,42	
		V	37,89	18,28	19,24	-	0,37	
		VIа	37,87	18,28	19,22	-	0,37	
		VIб	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
		VIв	37,89	18,28	19,24	-	0,37	
		VIг	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		VIд	37,89	18,28	19,24	-	0,37	
		VIе	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		VIIа	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
		VIIб	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
39-01-016-28	20 мм	**III**	**50,14**	**24,05**	**25,61**	**-**	**0,48**	2,50
		Iа	60,13	33,68	25,78	-	0,67	
		Iб	53,88	27,65	25,68	-	0,55	
		Iв	55,18	28,85	25,75	-	0,58	
		Iг	55,33	28,85	25,90	-	0,58	
		Iд	50,31	24,05	25,78	-	0,48	
		IIа	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		IIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		IIIа	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		IVа	50,21	24,05	25,68	-	0,48	
		IVб	53,88	27,65	25,68	-	0,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIа	50,16	24,05	25,63	-	0,48	
		VIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		VIв	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIг	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		VIд	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIе	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		VIIа	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		VIIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
39-01-016-29	30 мм	**III**	**65,46**	**31,75**	**33,08**	**-**	**0,63**	3,30
		Iа	78,63	44,45	33,29	-	0,89	
		Iб	70,40	36,50	33,17	-	0,73	
		Iв	72,10	38,08	33,26	-	0,76	
		Iг	72,29	38,08	33,45	-	0,76	
		Iд	65,67	31,75	33,29	-	0,63	
		IIа	65,46	31,75	33,08	-	0,63	
		IIб	65,33	31,75	32,95	-	0,63	
		IIIа	65,46	31,75	33,08	-	0,63	
		IVа	65,55	31,75	33,17	-	0,63	
		IVб	70,40	36,50	33,17	-	0,73	
		V	65,52	31,75	33,14	-	0,63	
		VIа	65,49	31,75	33,11	-	0,63	
		VIб	65,33	31,75	32,95	-	0,63	
		VIв	65,52	31,75	33,14	-	0,63	
		VIг	65,46	31,75	33,08	-	0,63	
		VIд	65,52	31,75	33,14	-	0,63	
		VIе	65,46	31,75	33,08	-	0,63	
		VIIа	65,33	31,75	32,95	-	0,63	
		VIIб	65,33	31,75	32,95	-	0,63	
39-01-016-30	40 мм	**III**	**79,80**	**38,48**	**40,55**	**-**	**0,77**	4
		Iа	95,77	53,88	40,81	-	1,08	
		Iб	85,78	44,24	40,66	-	0,88	
		Iв	87,85	46,16	40,77	-	0,92	
		Iг	88,08	46,16	41,00	-	0,92	
		Iд	80,06	38,48	40,81	-	0,77	
		IIа	79,80	38,48	40,55	-	0,77	
		IIб	79,64	38,48	40,39	-	0,77	
		IIIа	79,80	38,48	40,55	-	0,77	
		IVа	79,91	38,48	40,66	-	0,77	
		IVб	85,78	44,24	40,66	-	0,88	
		V	79,87	38,48	40,62	-	0,77	
		VIа	79,83	38,48	40,58	-	0,77	
		VIб	79,64	38,48	40,39	-	0,77	
		VIв	79,87	38,48	40,62	-	0,77	
		VIг	79,80	38,48	40,55	-	0,77	
		VIд	79,87	38,48	40,62	-	0,77	
		VIе	79,80	38,48	40,55	-	0,77	
		VIIа	79,64	38,48	40,39	-	0,77	
		VIIб	79,64	38,48	40,39	-	0,77	
	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	**III**	**31,71**	**15,39**	**16,01**	**-**	**0,31**	1,60
		Iа	38,09	21,55	16,11	-	0,43	
		Iб	34,10	17,70	16,05	-	0,35	
		Iв	34,93	18,46	16,10	-	0,37	
		Iг	35,02	18,46	16,19	-	0,37	
		Iд	31,81	15,39	16,11	-	0,31	
		IIа	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		IIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		IVа	31,75	15,39	16,05	-	0,31	
		IVб	34,10	17,70	16,05	-	0,35	
		V	31,74	15,39	16,04	-	0,31	
		VIа	31,72	15,39	16,02	-	0,31	
		VIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
		VIв	31,74	15,39	16,04	-	0,31	
		VIг	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		VIд	31,74	15,39	16,04	-	0,31	
		VIе	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		VIIа	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
		VIIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
39-01-016-32	10 мм	**III**	**37,86**	**18,28**	**19,21**	**-**	**0,37**	1,90
		Iа	45,43	25,59	19,33	-	0,51	
		Iб	40,69	21,01	19,26	-	0,42	
		Iв	41,68	21,93	19,31	-	0,44	
		Iг	41,79	21,93	19,42	-	0,44	
		Iд	37,98	18,28	19,33	-	0,37	
		IIа	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		IIб	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
		IIIа	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		IVа	37,91	18,28	19,26	-	0,37	
		IVб	40,69	21,01	19,26	-	0,42	
		V	37,89	18,28	19,24	-	0,37	
		VIа	37,87	18,28	19,22	-	0,37	
		VIб	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
		VIв	37,89	18,28	19,24	-	0,37	
		VIг	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		VIд	37,89	18,28	19,24	-	0,37	
		VIе	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		VIIа	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
		VIIб	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
39-01-016-33	20 мм	**III**	**54,23**	**25,97**	**27,74**	**-**	**0,52**	2,70
		Iа	65,02	36,37	27,92	-	0,73	
		Iб	58,28	29,86	27,82	-	0,60	
		Iв	59,68	31,16	27,90	-	0,62	
		Iг	59,83	31,16	28,05	-	0,62	
		Iд	54,41	25,97	27,92	-	0,52	
		IIа	54,23	25,97	27,74	-	0,52	
		IIб	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		IIIа	54,23	25,97	27,74	-	0,52	
		IVа	54,31	25,97	27,82	-	0,52	
		IVб	58,28	29,86	27,82	-	0,60	
		V	54,28	25,97	27,79	-	0,52	
		VIа	54,26	25,97	27,77	-	0,52	
		VIб	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		VIв	54,28	25,97	27,79	-	0,52	
		VIг	54,23	25,97	27,74	-	0,52	
		VIд	54,28	25,97	27,79	-	0,52	
		VIе	54,23	25,97	27,74	-	0,52	
		VIIа	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		VIIб	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
39-01-016-34	30 мм	**III**	**69,55**	**33,67**	**35,21**	**-**	**0,67**	3,50
		Iа	83,53	47,15	35,44	-	0,94	
		Iб	74,79	38,71	35,31	-	0,77	
		Iв	76,61	40,39	35,41	-	0,81	
		Iг	76,81	40,39	35,61	-	0,81	
		Iд	69,78	33,67	35,44	-	0,67	
		IIа	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		IIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		IVа	69,65	33,67	35,31	-	0,67	
		IVб	74,79	38,71	35,31	-	0,77	
		V	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIа	69,58	33,67	35,24	-	0,67	
		VIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
		VIв	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIг	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		VIд	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIе	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		VIIа	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
		VIIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
39-01-016-35	40 мм	**III**	**81,84**	**39,44**	**41,61**	**-**	**0,79**	4,10
		Iа	98,22	55,23	41,89	-	1,10	
		Iб	87,99	45,35	41,73	-	0,91	
		Iв	90,11	47,31	41,85	-	0,95	
		Iг	90,34	47,31	42,08	-	0,95	
		Iд	82,12	39,44	41,89	-	0,79	
		IIа	81,84	39,44	41,61	-	0,79	
		IIб	81,69	39,44	41,46	-	0,79	
		IIIа	81,84	39,44	41,61	-	0,79	
		IVа	81,96	39,44	41,73	-	0,79	
		IVб	87,99	45,35	41,73	-	0,91	
		V	81,92	39,44	41,69	-	0,79	
		VIа	81,88	39,44	41,65	-	0,79	
		VIб	81,69	39,44	41,46	-	0,79	
		VIв	81,92	39,44	41,69	-	0,79	
		VIг	81,84	39,44	41,61	-	0,79	
		VIд	81,92	39,44	41,69	-	0,79	
		VIе	81,84	39,44	41,61	-	0,79	
		VIIа	81,69	39,44	41,46	-	0,79	
		VIIб	81,69	39,44	41,46	-	0,79	
	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	**III**	**43,99**	**21,16**	**22,41**	**-**	**0,42**	2,20
		Iа	52,77	29,63	22,55	-	0,59	
		Iб	47,29	24,33	22,47	-	0,49	
		Iв	48,43	25,39	22,53	-	0,51	
		Iг	48,56	25,39	22,66	-	0,51	
		Iд	44,13	21,16	22,55	-	0,42	
		IIа	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		IIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		IIIа	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		IVа	44,05	21,16	22,47	-	0,42	
		IVб	47,29	24,33	22,47	-	0,49	
		V	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIа	44,01	21,16	22,43	-	0,42	
		VIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		VIв	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIг	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		VIд	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIе	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		VIIа	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		VIIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
39-01-016-37	20 мм	**III**	**63,41**	**30,78**	**32,01**	**-**	**0,62**	3,20
		Iа	76,18	43,10	32,22	-	0,86	
		Iб	68,20	35,39	32,10	-	0,71	
		Iв	69,86	36,93	32,19	-	0,74	
		Iг	70,04	36,93	32,37	-	0,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	63,62	30,78	32,22	-	0,62	
		IIа	63,41	30,78	32,01	-	0,62	
		IIб	63,29	30,78	31,89	-	0,62	
		IIIа	63,41	30,78	32,01	-	0,62	
		IVа	63,50	30,78	32,10	-	0,62	
		IVб	68,20	35,39	32,10	-	0,71	
		V	63,47	30,78	32,07	-	0,62	
		VIа	63,44	30,78	32,04	-	0,62	
		VIб	63,29	30,78	31,89	-	0,62	
		VIв	63,47	30,78	32,07	-	0,62	
		VIг	63,41	30,78	32,01	-	0,62	
		VIд	63,47	30,78	32,07	-	0,62	
		VIе	63,41	30,78	32,01	-	0,62	
		VIIа	63,29	30,78	31,89	-	0,62	
		VIIб	63,29	30,78	31,89	-	0,62	
39-01-016-38	30 мм	**III**	**79,80**	**38,48**	**40,55**	**-**	**0,77**	4
		Iа	95,77	53,88	40,81	-	1,08	
		Iб	85,78	44,24	40,66	-	0,88	
		Iв	87,85	46,16	40,77	-	0,92	
		Iг	88,08	46,16	41,00	-	0,92	
		Iд	80,06	38,48	40,81	-	0,77	
		IIа	79,80	38,48	40,55	-	0,77	
		IIб	79,64	38,48	40,39	-	0,77	
		IIIа	79,80	38,48	40,55	-	0,77	
		IVа	79,91	38,48	40,66	-	0,77	
		IVб	85,78	44,24	40,66	-	0,88	
		V	79,87	38,48	40,62	-	0,77	
		VIа	79,83	38,48	40,58	-	0,77	
		VIб	79,64	38,48	40,39	-	0,77	
		VIв	79,87	38,48	40,62	-	0,77	
		VIг	79,80	38,48	40,55	-	0,77	
		VIд	79,87	38,48	40,62	-	0,77	
		VIе	79,80	38,48	40,55	-	0,77	
		VIIа	79,64	38,48	40,39	-	0,77	
		VIIб	79,64	38,48	40,39	-	0,77	
39-01-016-39	40 мм	**III**	**99,21**	**48,10**	**50,15**	**-**	**0,96**	5
		Iа	119,18	67,35	50,48	-	1,35	
		Iб	106,70	55,30	50,29	-	1,11	
		Iв	109,28	57,70	50,43	-	1,15	
		Iг	109,56	57,70	50,71	-	1,15	
		Iд	99,54	48,10	50,48	-	0,96	
		IIа	99,21	48,10	50,15	-	0,96	
		IIб	99,02	48,10	49,96	-	0,96	
		IIIа	99,21	48,10	50,15	-	0,96	
		IVа	99,35	48,10	50,29	-	0,96	
		IVб	106,70	55,30	50,29	-	1,11	
		V	99,30	48,10	50,24	-	0,96	
		VIа	99,26	48,10	50,20	-	0,96	
		VIб	99,02	48,10	49,96	-	0,96	
		VIв	99,30	48,10	50,24	-	0,96	
		VIг	99,21	48,10	50,15	-	0,96	
		VIд	99,30	48,10	50,24	-	0,96	
		VIе	99,21	48,10	50,15	-	0,96	
		VIIа	99,02	48,10	49,96	-	0,96	
		VIIб	99,02	48,10	49,96	-	0,96	
	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	**III**	**50,14**	**24,05**	**25,61**	**-**	**0,48**	2,50
		Iа	60,13	33,68	25,78	-	0,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	53,88	27,65	25,68	-	0,55	
		Iв	55,18	28,85	25,75	-	0,58	
		Iг	55,33	28,85	25,90	-	0,58	
		Iд	50,31	24,05	25,78	-	0,48	
		IIа	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		IIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		IIIа	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		IVа	50,21	24,05	25,68	-	0,48	
		IVб	53,88	27,65	25,68	-	0,55	
		V	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIа	50,16	24,05	25,63	-	0,48	
		VIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		VIв	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIг	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		VIд	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIе	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		VIIа	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		VIIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
39-01-016-41	20 мм	**III**	**69,55**	**33,67**	**35,21**	**-**	**0,67**	3,50
		Iа	83,53	47,15	35,44	-	0,94	
		Iб	74,79	38,71	35,31	-	0,77	
		Iв	76,61	40,39	35,41	-	0,81	
		Iг	76,81	40,39	35,61	-	0,81	
		Iд	69,78	33,67	35,44	-	0,67	
		IIа	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		IIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
		IIIа	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		IVа	69,65	33,67	35,31	-	0,67	
		IVб	74,79	38,71	35,31	-	0,77	
		V	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIа	69,58	33,67	35,24	-	0,67	
		VIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
		VIв	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIг	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		VIд	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIе	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		VIIа	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
		VIIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
39-01-016-42	30 мм	**III**	**87,99**	**42,33**	**44,81**	**-**	**0,85**	4,40
		Iа	105,57	59,27	45,11	-	1,19	
		Iб	94,57	48,66	44,94	-	0,97	
		Iв	96,87	50,78	45,07	-	1,02	
		Iг	97,12	50,78	45,32	-	1,02	
		Iд	88,29	42,33	45,11	-	0,85	
		IIа	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		IIб	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
		IIIа	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		IVа	88,12	42,33	44,94	-	0,85	
		IVб	94,57	48,66	44,94	-	0,97	
		V	88,08	42,33	44,90	-	0,85	
		VIа	88,04	42,33	44,86	-	0,85	
		VIб	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
		VIв	88,08	42,33	44,90	-	0,85	
		VIг	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		VIд	88,08	42,33	44,90	-	0,85	
		VIе	87,99	42,33	44,81	-	0,85	
		VIIа	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
		VIIб	87,83	42,33	44,65	-	0,85	
39-01-016-43	40 мм	**III**	**107,41**	**51,95**	**54,42**	**-**	**1,04**	5,40
		Iа	128,96	72,74	54,77	-	1,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	115,48	59,72	54,57	-	1,19	
		Iв	118,29	62,32	54,72	-	1,25	
		Iг	118,60	62,32	55,03	-	1,25	
		Iд	107,76	51,95	54,77	-	1,04	
		IIа	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		IIб	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
		IIIа	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		IVа	107,56	51,95	54,57	-	1,04	
		IVб	115,48	59,72	54,57	-	1,19	
		V	107,51	51,95	54,52	-	1,04	
		VIа	107,46	51,95	54,47	-	1,04	
		VIб	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
		VIв	107,51	51,95	54,52	-	1,04	
		VIг	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		VIд	107,51	51,95	54,52	-	1,04	
		VIе	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		VIIа	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
		VIIб	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
	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	**III**	**56,29**	**26,94**	**28,81**	**-**	**0,54**	2,80
		Iа	67,47	37,72	29,00	-	0,75	
		Iб	60,48	30,97	28,89	-	0,62	
		Iв	61,93	32,31	28,97	-	0,65	
		Iг	62,09	32,31	29,13	-	0,65	
		Iд	56,48	26,94	29,00	-	0,54	
		IIа	56,29	26,94	28,81	-	0,54	
		IIб	56,18	26,94	28,70	-	0,54	
		IIIа	56,29	26,94	28,81	-	0,54	
		IVа	56,37	26,94	28,89	-	0,54	
		IVб	60,48	30,97	28,89	-	0,62	
		V	56,34	26,94	28,86	-	0,54	
		VIа	56,32	26,94	28,84	-	0,54	
		VIб	56,18	26,94	28,70	-	0,54	
		VIв	56,34	26,94	28,86	-	0,54	
		VIг	56,29	26,94	28,81	-	0,54	
		VIд	56,34	26,94	28,86	-	0,54	
		VIе	56,29	26,94	28,81	-	0,54	
		VIIа	56,18	26,94	28,70	-	0,54	
		VIIб	56,18	26,94	28,70	-	0,54	
39-01-016-45	20 мм	**III**	**79,80**	**38,48**	**40,55**	**-**	**0,77**	4
		Iа	95,77	53,88	40,81	-	1,08	
		Iб	85,78	44,24	40,66	-	0,88	
		Iв	87,85	46,16	40,77	-	0,92	
		Iг	88,08	46,16	41,00	-	0,92	
		Iд	80,06	38,48	40,81	-	0,77	
		IIа	79,80	38,48	40,55	-	0,77	
		IIб	79,64	38,48	40,39	-	0,77	
		IIIа	79,80	38,48	40,55	-	0,77	
		IVа	79,91	38,48	40,66	-	0,77	
		IVб	85,78	44,24	40,66	-	0,88	
		V	79,87	38,48	40,62	-	0,77	
		VIа	79,83	38,48	40,58	-	0,77	
		VIб	79,64	38,48	40,39	-	0,77	
		VIв	79,87	38,48	40,62	-	0,77	
		VIг	79,80	38,48	40,55	-	0,77	
		VIд	79,87	38,48	40,62	-	0,77	
		VIе	79,80	38,48	40,55	-	0,77	
		VIIа	79,64	38,48	40,39	-	0,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	79,64	38,48	40,39	-	0,77	
39-01-016-46	30 мм	**III**	**100,28**	**48,10**	**51,22**	**-**	**0,96**	5
		Ia	120,25	67,35	51,55	-	1,35	
		Iб	107,77	55,30	51,36	-	1,11	
		Iв	110,35	57,70	51,50	-	1,15	
		Iг	110,64	57,70	51,79	-	1,15	
		Iд	100,61	48,10	51,55	-	0,96	
		IIa	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		IIб	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
		IIIa	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		IVa	100,42	48,10	51,36	-	0,96	
		IVб	107,77	55,30	51,36	-	1,11	
		V	100,37	48,10	51,31	-	0,96	
		VIa	100,32	48,10	51,26	-	0,96	
		VIб	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
		VIв	100,37	48,10	51,31	-	0,96	
		VIг	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		VIд	100,37	48,10	51,31	-	0,96	
		VIe	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		VIIa	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
		VIIб	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
39-01-016-47	40 мм	**III**	**123,78**	**59,64**	**62,95**	**-**	**1,19**	6,20
		Ia	148,55	83,51	63,37	-	1,67	
		Iб	133,07	68,57	63,13	-	1,37	
		Iв	136,29	71,55	63,31	-	1,43	
		Iг	136,64	71,55	63,66	-	1,43	
		Iд	124,20	59,64	63,37	-	1,19	
		IIa	123,78	59,64	62,95	-	1,19	
		IIб	123,55	59,64	62,72	-	1,19	
		IIIa	123,78	59,64	62,95	-	1,19	
		IVa	123,96	59,64	63,13	-	1,19	
		IVб	133,07	68,57	63,13	-	1,37	
		V	123,90	59,64	63,07	-	1,19	
		VIa	123,84	59,64	63,01	-	1,19	
		VIб	123,55	59,64	62,72	-	1,19	
		VIв	123,90	59,64	63,07	-	1,19	
		VIг	123,78	59,64	62,95	-	1,19	
		VIд	123,90	59,64	63,07	-	1,19	
		VIe	123,78	59,64	62,95	-	1,19	
		VIIa	123,55	59,64	62,72	-	1,19	
		VIIб	123,55	59,64	62,72	-	1,19	
	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	**III**	**67,50**	**32,71**	**34,14**	**-**	**0,65**	3,40
		Ia	81,09	45,80	34,37	-	0,92	
		Iб	72,59	37,60	34,24	-	0,75	
		Iв	74,36	39,24	34,34	-	0,78	
		Iг	74,55	39,24	34,53	-	0,78	
		Iд	67,73	32,71	34,37	-	0,65	
		IIa	67,50	32,71	34,14	-	0,65	
		IIб	67,38	32,71	34,02	-	0,65	
		IIIa	67,50	32,71	34,14	-	0,65	
		IVa	67,60	32,71	34,24	-	0,65	
		IVб	72,59	37,60	34,24	-	0,75	
		V	67,57	32,71	34,21	-	0,65	
		VIa	67,54	32,71	34,18	-	0,65	
		VIб	67,38	32,71	34,02	-	0,65	
		VIв	67,57	32,71	34,21	-	0,65	
		VIг	67,50	32,71	34,14	-	0,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	67,57	32,71	34,21	-	0,65	
		VIе	67,50	32,71	34,14	-	0,65	
		VIIа	67,38	32,71	34,02	-	0,65	
		VIIб	67,38	32,71	34,02	-	0,65	
39-01-016-49	20 мм	**III**	**92,09**	**44,25**	**46,95**	**-**	**0,89**	4,60
		Iа	110,46	61,96	47,26	-	1,24	
		Iб	98,98	50,88	47,08	-	1,02	
		Iв	101,35	53,08	47,21	-	1,06	
		Iг	101,62	53,08	47,48	-	1,06	
		Iд	92,40	44,25	47,26	-	0,89	
		IIа	92,09	44,25	46,95	-	0,89	
		IIб	91,91	44,25	46,77	-	0,89	
		IIIа	92,09	44,25	46,95	-	0,89	
		IVа	92,22	44,25	47,08	-	0,89	
		IVб	98,98	50,88	47,08	-	1,02	
		V	92,18	44,25	47,04	-	0,89	
		VIа	92,13	44,25	46,99	-	0,89	
		VIб	91,91	44,25	46,77	-	0,89	
		VIв	92,18	44,25	47,04	-	0,89	
		VIг	92,09	44,25	46,95	-	0,89	
		VIд	92,18	44,25	47,04	-	0,89	
		VIе	92,09	44,25	46,95	-	0,89	
		VIIа	91,91	44,25	46,77	-	0,89	
		VIIб	91,91	44,25	46,77	-	0,89	
39-01-016-50	30 мм	**III**	**115,61**	**55,80**	**58,69**	**-**	**1,12**	5,80
		Iа	138,76	78,13	59,07	-	1,56	
		Iб	124,28	64,15	58,85	-	1,28	
		Iв	127,29	66,93	59,02	-	1,34	
		Iг	127,62	66,93	59,35	-	1,34	
		Iд	115,99	55,80	59,07	-	1,12	
		IIа	115,61	55,80	58,69	-	1,12	
		IIб	115,39	55,80	58,47	-	1,12	
		IIIа	115,61	55,80	58,69	-	1,12	
		IVа	115,77	55,80	58,85	-	1,12	
		IVб	124,28	64,15	58,85	-	1,28	
		V	115,72	55,80	58,80	-	1,12	
		VIа	115,66	55,80	58,74	-	1,12	
		VIб	115,39	55,80	58,47	-	1,12	
		VIв	115,72	55,80	58,80	-	1,12	
		VIг	115,61	55,80	58,69	-	1,12	
		VIд	115,72	55,80	58,80	-	1,12	
		VIе	115,61	55,80	58,69	-	1,12	
		VIIа	115,39	55,80	58,47	-	1,12	
		VIIб	115,39	55,80	58,47	-	1,12	
39-01-016-51	40 мм	**III**	**142,23**	**68,30**	**72,56**	**-**	**1,37**	7,10
		Iа	170,58	95,64	73,03	-	1,91	
		Iб	152,86	78,53	72,76	-	1,57	
		Iв	156,53	81,93	72,96	-	1,64	
		Iг	156,94	81,93	73,37	-	1,64	
		Iд	142,70	68,30	73,03	-	1,37	
		IIа	142,23	68,30	72,56	-	1,37	
		IIб	141,95	68,30	72,28	-	1,37	
		IIIа	142,23	68,30	72,56	-	1,37	
		IVа	142,43	68,30	72,76	-	1,37	
		IVб	152,86	78,53	72,76	-	1,57	
		V	142,36	68,30	72,69	-	1,37	
		VIа	142,29	68,30	72,62	-	1,37	
		VIб	141,95	68,30	72,28	-	1,37	
		VIв	142,36	68,30	72,69	-	1,37	
		VIг	142,23	68,30	72,56	-	1,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	142,36	68,30	72,69	-	1,37	
		VIе	142,23	68,30	72,56	-	1,37	
		VIIа	141,95	68,30	72,28	-	1,37	
		VIIб	141,95	68,30	72,28	-	1,37	
	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	**III**	**79,80**	**38,48**	**40,55**	**-**	**0,77**	4
		Ia	95,77	53,88	40,81	-	1,08	
		Iб	85,78	44,24	40,66	-	0,88	
		Iв	87,85	46,16	40,77	-	0,92	
		Iг	88,08	46,16	41,00	-	0,92	
		Iд	80,06	38,48	40,81	-	0,77	
		IIа	79,80	38,48	40,55	-	0,77	
		IIб	79,64	38,48	40,39	-	0,77	
		IIIа	79,80	38,48	40,55	-	0,77	
		IVа	79,91	38,48	40,66	-	0,77	
		IVб	85,78	44,24	40,66	-	0,88	
		V	79,87	38,48	40,62	-	0,77	
		VIа	79,83	38,48	40,58	-	0,77	
		VIб	79,64	38,48	40,39	-	0,77	
		VIв	79,87	38,48	40,62	-	0,77	
		VIг	79,80	38,48	40,55	-	0,77	
		VIд	79,87	38,48	40,62	-	0,77	
		VIе	79,80	38,48	40,55	-	0,77	
		VIIа	79,64	38,48	40,39	-	0,77	
		VIIб	79,64	38,48	40,39	-	0,77	
39-01-016-53	20 мм	**III**	**105,36**	**50,99**	**53,35**	**-**	**1,02**	5,30
		Ia	126,52	71,39	53,70	-	1,43	
		Iб	113,29	58,62	53,50	-	1,17	
		Iв	116,03	61,16	53,65	-	1,22	
		Iг	116,33	61,16	53,95	-	1,22	
		Iд	105,71	50,99	53,70	-	1,02	
		IIа	105,36	50,99	53,35	-	1,02	
		IIб	105,16	50,99	53,15	-	1,02	
		IIIа	105,36	50,99	53,35	-	1,02	
		IVа	105,51	50,99	53,50	-	1,02	
		IVб	113,29	58,62	53,50	-	1,17	
		V	105,46	50,99	53,45	-	1,02	
		VIа	105,41	50,99	53,40	-	1,02	
		VIб	105,16	50,99	53,15	-	1,02	
		VIв	105,46	50,99	53,45	-	1,02	
		VIг	105,36	50,99	53,35	-	1,02	
		VIд	105,46	50,99	53,45	-	1,02	
		VIе	105,36	50,99	53,35	-	1,02	
		VIIа	105,16	50,99	53,15	-	1,02	
		VIIб	105,16	50,99	53,15	-	1,02	
39-01-016-54	30 мм	**III**	**131,98**	**63,49**	**67,22**	**-**	**1,27**	6,60
		Ia	158,34	88,90	67,66	-	1,78	
		Iб	141,87	73,00	67,41	-	1,46	
		Iв	145,28	76,16	67,60	-	1,52	
		Iг	145,66	76,16	67,98	-	1,52	
		Iд	132,42	63,49	67,66	-	1,27	
		IIа	131,98	63,49	67,22	-	1,27	
		IIб	131,73	63,49	66,97	-	1,27	
		IIIа	131,98	63,49	67,22	-	1,27	
		IVа	132,17	63,49	67,41	-	1,27	
		IVб	141,87	73,00	67,41	-	1,46	
		V	132,11	63,49	67,35	-	1,27	
		VIа	132,04	63,49	67,28	-	1,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	131,73	63,49	66,97	-	1,27	
		VIв	132,11	63,49	67,35	-	1,27	
		VIг	131,98	63,49	67,22	-	1,27	
		VIд	132,11	63,49	67,35	-	1,27	
		VIe	131,98	63,49	67,22	-	1,27	
		VIIа	131,73	63,49	66,97	-	1,27	
		VIIб	131,73	63,49	66,97	-	1,27	
39-01-016-55	40 мм	**III**	**161,64**	**77,92**	**82,16**	**-**	**1,56**	8,10
		Iа	193,99	109,11	82,70	-	2,18	
		Iб	173,77	89,59	82,39	-	1,79	
		Iв	177,96	93,47	82,62	-	1,87	
		Iг	178,42	93,47	83,08	-	1,87	
		Iд	162,18	77,92	82,70	-	1,56	
		IIа	161,64	77,92	82,16	-	1,56	
		IIб	161,33	77,92	81,85	-	1,56	
		IIIа	161,64	77,92	82,16	-	1,56	
		IVа	161,87	77,92	82,39	-	1,56	
		IVб	173,77	89,59	82,39	-	1,79	
		V	161,79	77,92	82,31	-	1,56	
		VIа	161,72	77,92	82,24	-	1,56	
		VIб	161,33	77,92	81,85	-	1,56	
		VIв	161,79	77,92	82,31	-	1,56	
		VIг	161,64	77,92	82,16	-	1,56	
		VIд	161,79	77,92	82,31	-	1,56	
		VIe	161,64	77,92	82,16	-	1,56	
		VIIа	161,33	77,92	81,85	-	1,56	
		VIIб	161,33	77,92	81,85	-	1,56	
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	**III**	**85,95**	**41,37**	**43,75**	**-**	**0,83**	4,30
		Iа	103,11	57,92	44,03	-	1,16	
		Iб	92,38	47,56	43,87	-	0,95	
		Iв	94,60	49,62	43,99	-	0,99	
		Iг	94,85	49,62	44,24	-	0,99	
		Iд	86,23	41,37	44,03	-	0,83	
		IIа	85,95	41,37	43,75	-	0,83	
		IIб	85,78	41,37	43,58	-	0,83	
		IIIа	85,95	41,37	43,75	-	0,83	
		IVа	86,07	41,37	43,87	-	0,83	
		IVб	92,38	47,56	43,87	-	0,95	
		V	86,03	41,37	43,83	-	0,83	
		VIа	85,99	41,37	43,79	-	0,83	
		VIб	85,78	41,37	43,58	-	0,83	
		VIв	86,03	41,37	43,83	-	0,83	
		VIг	85,95	41,37	43,75	-	0,83	
		VIд	86,03	41,37	43,83	-	0,83	
		VIe	85,95	41,37	43,75	-	0,83	
		VIIа	85,78	41,37	43,58	-	0,83	
		VIIб	85,78	41,37	43,58	-	0,83	
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	**III**	**105,36**	**50,99**	**53,35**	**-**	**1,02**	5,30
		Iа	126,52	71,39	53,70	-	1,43	
		Iб	113,29	58,62	53,50	-	1,17	
		Iв	116,03	61,16	53,65	-	1,22	
		Iг	116,33	61,16	53,95	-	1,22	
		Iд	105,71	50,99	53,70	-	1,02	
		IIа	105,36	50,99	53,35	-	1,02	
		IIб	105,16	50,99	53,15	-	1,02	
		IIIа	105,36	50,99	53,35	-	1,02	
		IVа	105,51	50,99	53,50	-	1,02	
		IVб	113,29	58,62	53,50	-	1,17	
		V	105,46	50,99	53,45	-	1,02	
		VIа	105,41	50,99	53,40	-	1,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	105,16	50,99	53,15	-	1,02	
		VIв	105,46	50,99	53,45	-	1,02	
		VIг	105,36	50,99	53,35	-	1,02	
		VIд	105,46	50,99	53,45	-	1,02	
		VIе	105,36	50,99	53,35	-	1,02	
		VIIа	105,16	50,99	53,15	-	1,02	
		VIIб	105,16	50,99	53,15	-	1,02	
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	**III**	**118,62**	**57,72**	**59,75**	**-**	**1,15**	6
		Iа	142,58	80,82	60,14	-	1,62	
		Iб	127,61	66,36	59,92	-	1,33	
		Iв	130,71	69,24	60,09	-	1,38	
		Iг	131,04	69,24	60,42	-	1,38	
		Iд	119,01	57,72	60,14	-	1,15	
		IIа	118,62	57,72	59,75	-	1,15	
		IIб	118,40	57,72	59,53	-	1,15	
		IIIа	118,62	57,72	59,75	-	1,15	
		IVа	118,79	57,72	59,92	-	1,15	
		IVб	127,61	66,36	59,92	-	1,33	
		V	118,73	57,72	59,86	-	1,15	
		VIа	118,68	57,72	59,81	-	1,15	
		VIб	118,40	57,72	59,53	-	1,15	
		VIв	118,73	57,72	59,86	-	1,15	
		VIг	118,62	57,72	59,75	-	1,15	
		VIд	118,73	57,72	59,86	-	1,15	
		VIе	118,62	57,72	59,75	-	1,15	
		VIIа	118,40	57,72	59,53	-	1,15	
		VIIб	118,40	57,72	59,53	-	1,15	
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	**III**	**145,25**	**70,23**	**73,62**	**-**	**1,40**	7,30
		Iа	174,41	98,33	74,11	-	1,97	
		Iб	156,18	80,74	73,83	-	1,61	
		Iв	159,96	84,24	74,04	-	1,68	
		Iг	160,37	84,24	74,45	-	1,68	
		Iд	145,74	70,23	74,11	-	1,40	
		IIа	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		IIб	144,98	70,23	73,35	-	1,40	
		IIIа	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		IVа	145,46	70,23	73,83	-	1,40	
		IVб	156,18	80,74	73,83	-	1,61	
		V	145,39	70,23	73,76	-	1,40	
		VIа	145,32	70,23	73,69	-	1,40	
		VIб	144,98	70,23	73,35	-	1,40	
		VIв	145,39	70,23	73,76	-	1,40	
		VIг	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		VIд	145,39	70,23	73,76	-	1,40	
		VIе	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		VIIа	144,98	70,23	73,35	-	1,40	
		VIIб	144,98	70,23	73,35	-	1,40	
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	**III**	**5,42**	**2,60**	**2,77**	**-**	**0,05**	0,27
		Iа	6,50	3,64	2,79	-	0,07	
		Iб	5,83	2,99	2,78	-	0,06	
		Iв	5,97	3,12	2,79	-	0,06	
		Iг	5,99	3,12	2,81	-	0,06	
		Iд	5,44	2,60	2,79	-	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	5,42	2,60	2,77	-	0,05	
		IIб	5,41	2,60	2,76	-	0,05	
		IIIа	5,42	2,60	2,77	-	0,05	
		IVа	5,43	2,60	2,78	-	0,05	
		IVб	5,83	2,99	2,78	-	0,06	
		V	5,43	2,60	2,78	-	0,05	
		VIа	5,43	2,60	2,78	-	0,05	
		VIб	5,41	2,60	2,76	-	0,05	
		VIв	5,43	2,60	2,78	-	0,05	
		VIг	5,42	2,60	2,77	-	0,05	
		VIд	5,43	2,60	2,78	-	0,05	
		VIe	5,42	2,60	2,77	-	0,05	
		VIIа	5,41	2,60	2,76	-	0,05	
		VIIб	5,41	2,60	2,76	-	0,05	
39-01-017-02	6 мм	**III**	**6,13**	**2,98**	**3,09**	**-**	**0,06**	0,31
		Iа	7,37	4,18	3,11	-	0,08	
		Iб	6,60	3,43	3,10	-	0,07	
		Iв	6,76	3,58	3,11	-	0,07	
		Iг	6,78	3,58	3,13	-	0,07	
		Iд	6,15	2,98	3,11	-	0,06	
		IIа	6,13	2,98	3,09	-	0,06	
		IIб	6,12	2,98	3,08	-	0,06	
		IIIа	6,13	2,98	3,09	-	0,06	
		IVа	6,14	2,98	3,10	-	0,06	
		IVб	6,60	3,43	3,10	-	0,07	
		V	6,14	2,98	3,10	-	0,06	
		VIа	6,14	2,98	3,10	-	0,06	
		VIб	6,12	2,98	3,08	-	0,06	
		VIв	6,14	2,98	3,10	-	0,06	
		VIг	6,13	2,98	3,09	-	0,06	
		VIд	6,14	2,98	3,10	-	0,06	
		VIe	6,13	2,98	3,09	-	0,06	
		VIIа	6,12	2,98	3,08	-	0,06	
		VIIб	6,12	2,98	3,08	-	0,06	
	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	**III**	**9,21**	**4,43**	**4,69**	**-**	**0,09**	0,46
		Iа	11,05	6,20	4,73	-	0,12	
		Iб	9,90	5,09	4,71	-	0,10	
		Iв	10,14	5,31	4,72	-	0,11	
		Iг	10,17	5,31	4,75	-	0,11	
		Iд	9,25	4,43	4,73	-	0,09	
		IIа	9,21	4,43	4,69	-	0,09	
		IIб	9,20	4,43	4,68	-	0,09	
		IIIа	9,21	4,43	4,69	-	0,09	
		IVа	9,23	4,43	4,71	-	0,09	
		IVб	9,90	5,09	4,71	-	0,10	
		V	9,22	4,43	4,70	-	0,09	
		VIа	9,22	4,43	4,70	-	0,09	
		VIб	9,20	4,43	4,68	-	0,09	
		VIв	9,22	4,43	4,70	-	0,09	
		VIг	9,21	4,43	4,69	-	0,09	
		VIд	9,22	4,43	4,70	-	0,09	
		VIe	9,21	4,43	4,69	-	0,09	
		VIIа	9,20	4,43	4,68	-	0,09	
		VIIб	9,20	4,43	4,68	-	0,09	
39-01-017-04	8 мм	**III**	**11,16**	**5,39**	**5,66**	**-**	**0,11**	0,56
		Iа	13,38	7,54	5,69	-	0,15	
		Iб	11,98	6,19	5,67	-	0,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	12,28	6,46	5,69	-	0,13	
		Iг	12,31	6,46	5,72	-	0,13	
		Iд	11,19	5,39	5,69	-	0,11	
		IIа	11,16	5,39	5,66	-	0,11	
		IIб	11,13	5,39	5,63	-	0,11	
		IIIа	11,16	5,39	5,66	-	0,11	
		IVа	11,17	5,39	5,67	-	0,11	
		IVб	11,98	6,19	5,67	-	0,12	
		V	11,17	5,39	5,67	-	0,11	
		VIа	11,16	5,39	5,66	-	0,11	
		VIб	11,13	5,39	5,63	-	0,11	
		VIв	11,17	5,39	5,67	-	0,11	
		VIг	11,16	5,39	5,66	-	0,11	
		VIд	11,17	5,39	5,67	-	0,11	
		VIе	11,16	5,39	5,66	-	0,11	
		VIIа	11,13	5,39	5,63	-	0,11	
		VIIб	11,13	5,39	5,63	-	0,11	
	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	**III**	**12,18**	**5,87**	**6,19**	**-**	**0,12**	0,61
		Iа	14,61	8,22	6,23	-	0,16	
		Iб	13,09	6,75	6,21	-	0,13	
		Iв	13,40	7,04	6,22	-	0,14	
		Iг	13,44	7,04	6,26	-	0,14	
		Iд	12,22	5,87	6,23	-	0,12	
		IIа	12,18	5,87	6,19	-	0,12	
		IIб	12,16	5,87	6,17	-	0,12	
		IIIа	12,18	5,87	6,19	-	0,12	
		IVа	12,20	5,87	6,21	-	0,12	
		IVб	13,09	6,75	6,21	-	0,13	
		V	12,19	5,87	6,20	-	0,12	
		VIа	12,18	5,87	6,19	-	0,12	
		VIб	12,16	5,87	6,17	-	0,12	
		VIв	12,19	5,87	6,20	-	0,12	
		VIг	12,18	5,87	6,19	-	0,12	
		VIд	12,19	5,87	6,20	-	0,12	
		VIе	12,18	5,87	6,19	-	0,12	
		VIIа	12,16	5,87	6,17	-	0,12	
		VIIб	12,16	5,87	6,17	-	0,12	
39-01-017-06	8 мм	**III**	**14,73**	**7,12**	**7,47**	**-**	**0,14**	0,74
		Iа	17,69	9,97	7,52	-	0,20	
		Iб	15,83	8,18	7,49	-	0,16	
		Iв	16,22	8,54	7,51	-	0,17	
		Iг	16,26	8,54	7,55	-	0,17	
		Iд	14,78	7,12	7,52	-	0,14	
		IIа	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		IIб	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
		IIIа	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		IVа	14,75	7,12	7,49	-	0,14	
		IVб	15,83	8,18	7,49	-	0,16	
		V	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIа	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIб	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
		VIв	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIг	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		VIд	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIе	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		VIIа	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
		VIIб	14,70	7,12	7,44	-	0,14	

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	**III**	**16,17**	**7,79**	**8,22**	**-**	**0,16**	0,81
		Ia	19,40	10,91	8,27	-	0,22	
		Iб	17,38	8,96	8,24	-	0,18	
		Iв	17,80	9,35	8,26	-	0,19	
		Iг	17,85	9,35	8,31	-	0,19	
		Iд	16,22	7,79	8,27	-	0,16	
		IIa	16,17	7,79	8,22	-	0,16	
		IIб	16,14	7,79	8,19	-	0,16	
		IIIa	16,17	7,79	8,22	-	0,16	
		IVa	16,19	7,79	8,24	-	0,16	
		IVб	17,38	8,96	8,24	-	0,18	
		V	16,18	7,79	8,23	-	0,16	
		VIa	16,17	7,79	8,22	-	0,16	
		VIб	16,14	7,79	8,19	-	0,16	
		VIв	16,18	7,79	8,23	-	0,16	
		VIг	16,17	7,79	8,22	-	0,16	
		VIд	16,18	7,79	8,23	-	0,16	
		VIe	16,17	7,79	8,22	-	0,16	
		VIIa	16,14	7,79	8,19	-	0,16	
		VIIб	16,14	7,79	8,19	-	0,16	
39-01-017-08	8 мм	**III**	**19,34**	**9,33**	**9,82**	**-**	**0,19**	0,97
		Ia	23,21	13,07	9,88	-	0,26	
		Iб	20,78	10,73	9,84	-	0,21	
		Iв	21,28	11,19	9,87	-	0,22	
		Iг	21,34	11,19	9,93	-	0,22	
		Iд	19,40	9,33	9,88	-	0,19	
		IIa	19,34	9,33	9,82	-	0,19	
		IIб	19,30	9,33	9,78	-	0,19	
		IIIa	19,34	9,33	9,82	-	0,19	
		IVa	19,36	9,33	9,84	-	0,19	
		IVб	20,78	10,73	9,84	-	0,21	
		V	19,35	9,33	9,83	-	0,19	
		VIa	19,35	9,33	9,83	-	0,19	
		VIб	19,30	9,33	9,78	-	0,19	
		VIв	19,35	9,33	9,83	-	0,19	
		VIг	19,34	9,33	9,82	-	0,19	
		VIд	19,35	9,33	9,83	-	0,19	
		VIe	19,34	9,33	9,82	-	0,19	
		VIIa	19,30	9,33	9,78	-	0,19	
		VIIб	19,30	9,33	9,78	-	0,19	
	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	**III**	**20,16**	**9,62**	**10,35**	**-**	**0,19**	1
		Ia	24,16	13,47	10,42	-	0,27	
		Iб	21,66	11,06	10,38	-	0,22	
		Iв	22,18	11,54	10,41	-	0,23	
		Iг	22,24	11,54	10,47	-	0,23	
		Iд	20,23	9,62	10,42	-	0,19	
		IIa	20,16	9,62	10,35	-	0,19	
		IIб	20,12	9,62	10,31	-	0,19	
		IIIa	20,16	9,62	10,35	-	0,19	
		IVa	20,19	9,62	10,38	-	0,19	
		IVб	21,66	11,06	10,38	-	0,22	
		V	20,18	9,62	10,37	-	0,19	
		VIa	20,17	9,62	10,36	-	0,19	
		VIб	20,12	9,62	10,31	-	0,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	20,18	9,62	10,37	-	0,19	
		VIг	20,16	9,62	10,35	-	0,19	
		VIд	20,18	9,62	10,37	-	0,19	
		VIе	20,16	9,62	10,35	-	0,19	
		VIIа	20,12	9,62	10,31	-	0,19	
		VIIб	20,12	9,62	10,31	-	0,19	
39-01-017-10	10 мм	**III**	**23,93**	**11,54**	**12,16**	**-**	**0,23**	1,20
		Iа	28,72	16,16	12,24	-	0,32	
		Iб	25,74	13,27	12,20	-	0,27	
		Iв	26,36	13,85	12,23	-	0,28	
		Iг	26,43	13,85	12,30	-	0,28	
		Iд	24,01	11,54	12,24	-	0,23	
		IIа	23,93	11,54	12,16	-	0,23	
		IIб	23,89	11,54	12,12	-	0,23	
		IIIа	23,93	11,54	12,16	-	0,23	
		IVа	23,97	11,54	12,20	-	0,23	
		IVб	25,74	13,27	12,20	-	0,27	
		V	23,96	11,54	12,19	-	0,23	
		VIа	23,95	11,54	12,18	-	0,23	
		VIб	23,89	11,54	12,12	-	0,23	
		VIв	23,96	11,54	12,19	-	0,23	
		VIг	23,93	11,54	12,16	-	0,23	
		VIд	23,96	11,54	12,19	-	0,23	
		VIе	23,93	11,54	12,16	-	0,23	
		VIIа	23,89	11,54	12,12	-	0,23	
		VIIб	23,89	11,54	12,12	-	0,23	
39-01-017-11	20 мм	**III**	**33,54**	**16,35**	**16,86**	**-**	**0,33**	1,70
		Iа	40,33	22,90	16,97	-	0,46	
		Iб	36,09	18,80	16,91	-	0,38	
		Iв	36,96	19,62	16,95	-	0,39	
		Iг	37,06	19,62	17,05	-	0,39	
		Iд	33,65	16,35	16,97	-	0,33	
		IIа	33,54	16,35	16,86	-	0,33	
		IIб	33,48	16,35	16,80	-	0,33	
		IIIа	33,54	16,35	16,86	-	0,33	
		IVа	33,59	16,35	16,91	-	0,33	
		IVб	36,09	18,80	16,91	-	0,38	
		V	33,57	16,35	16,89	-	0,33	
		VIа	33,55	16,35	16,87	-	0,33	
		VIб	33,48	16,35	16,80	-	0,33	
		VIв	33,57	16,35	16,89	-	0,33	
		VIг	33,54	16,35	16,86	-	0,33	
		VIд	33,57	16,35	16,89	-	0,33	
		VIе	33,54	16,35	16,86	-	0,33	
		VIIа	33,48	16,35	16,80	-	0,33	
		VIIб	33,48	16,35	16,80	-	0,33	
	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	**III**	**25,99**	**12,51**	**13,23**	**-**	**0,25**	1,30
		Iа	31,18	17,51	13,32	-	0,35	
		Iб	27,94	14,38	13,27	-	0,29	
		Iв	28,61	15,00	13,31	-	0,30	
		Iг	28,68	15,00	13,38	-	0,30	
		Iд	26,08	12,51	13,32	-	0,25	
		IIа	25,99	12,51	13,23	-	0,25	
		IIб	25,94	12,51	13,18	-	0,25	
		IIIа	25,99	12,51	13,23	-	0,25	
		IVа	26,03	12,51	13,27	-	0,25	
		IVб	27,94	14,38	13,27	-	0,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	26,02	12,51	13,26	-	0,25	
		VIа	26,00	12,51	13,24	-	0,25	
		VIб	25,94	12,51	13,18	-	0,25	
		VIв	26,02	12,51	13,26	-	0,25	
		VIг	25,99	12,51	13,23	-	0,25	
		VIд	26,02	12,51	13,26	-	0,25	
		VIе	25,99	12,51	13,23	-	0,25	
		VIIа	25,94	12,51	13,18	-	0,25	
		VIIб	25,94	12,51	13,18	-	0,25	
39-01-017-13	10 мм	**III**	**30,30**	**14,43**	**15,58**	**-**	**0,29**	1,50
		Iа	36,29	20,21	15,68	-	0,40	
		Iб	32,54	16,59	15,62	-	0,33	
		Iв	33,33	17,31	15,67	-	0,35	
		Iг	33,41	17,31	15,75	-	0,35	
		Iд	30,40	14,43	15,68	-	0,29	
		IIа	30,30	14,43	15,58	-	0,29	
		IIб	30,24	14,43	15,52	-	0,29	
		IIIа	30,30	14,43	15,58	-	0,29	
		IVа	30,34	14,43	15,62	-	0,29	
		IVб	32,54	16,59	15,62	-	0,33	
		V	30,33	14,43	15,61	-	0,29	
		VIа	30,31	14,43	15,59	-	0,29	
		VIб	30,24	14,43	15,52	-	0,29	
		VIв	30,33	14,43	15,61	-	0,29	
		VIг	30,30	14,43	15,58	-	0,29	
		VIд	30,33	14,43	15,61	-	0,29	
		VIе	30,30	14,43	15,58	-	0,29	
		VIIа	30,24	14,43	15,52	-	0,29	
		VIIб	30,24	14,43	15,52	-	0,29	
39-01-017-14	20 мм	**III**	**42,37**	**20,20**	**21,77**	**-**	**0,40**	2,10
		Iа	50,77	28,29	21,91	-	0,57	
		Iб	45,52	23,23	21,83	-	0,46	
		Iв	46,60	24,23	21,89	-	0,48	
		Iг	46,72	24,23	22,01	-	0,48	
		Iд	42,51	20,20	21,91	-	0,40	
		IIа	42,37	20,20	21,77	-	0,40	
		IIб	42,29	20,20	21,69	-	0,40	
		IIIа	42,37	20,20	21,77	-	0,40	
		IVа	42,43	20,20	21,83	-	0,40	
		IVб	45,52	23,23	21,83	-	0,46	
		V	42,41	20,20	21,81	-	0,40	
		VIа	42,39	20,20	21,79	-	0,40	
		VIб	42,29	20,20	21,69	-	0,40	
		VIв	42,41	20,20	21,81	-	0,40	
		VIг	42,37	20,20	21,77	-	0,40	
		VIд	42,41	20,20	21,81	-	0,40	
		VIе	42,37	20,20	21,77	-	0,40	
		VIIа	42,29	20,20	21,69	-	0,40	
		VIIб	42,29	20,20	21,69	-	0,40	
	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	**III**	**29,55**	**14,43**	**14,83**	**-**	**0,29**	1,50
		Iа	35,54	20,21	14,93	-	0,40	
		Iб	31,79	16,59	14,87	-	0,33	
		Iв	32,57	17,31	14,91	-	0,35	
		Iг	32,66	17,31	15,00	-	0,35	
		Iд	29,65	14,43	14,93	-	0,29	
		IIа	29,55	14,43	14,83	-	0,29	
		IIб	29,50	14,43	14,78	-	0,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	29,55	14,43	14,83	-	0,29	
		IVа	29,59	14,43	14,87	-	0,29	
		IVб	31,79	16,59	14,87	-	0,33	
		V	29,58	14,43	14,86	-	0,29	
		VIа	29,57	14,43	14,85	-	0,29	
		VIб	29,50	14,43	14,78	-	0,29	
		VIв	29,58	14,43	14,86	-	0,29	
		VIг	29,55	14,43	14,83	-	0,29	
		VIд	29,58	14,43	14,86	-	0,29	
		VIе	29,55	14,43	14,83	-	0,29	
		VIIа	29,50	14,43	14,78	-	0,29	
		VIIб	29,50	14,43	14,78	-	0,29	
39-01-017-16	10 мм	**III**	**35,81**	**17,32**	**18,14**	**-**	**0,35**	1,80
		Iа	42,99	24,25	18,26	-	0,48	
		Iб	38,50	19,91	18,19	-	0,40	
		Iв	39,43	20,77	18,24	-	0,42	
		Iг	39,53	20,77	18,34	-	0,42	
		Iд	35,93	17,32	18,26	-	0,35	
		IIа	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		IIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		IIIа	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		IVа	35,86	17,32	18,19	-	0,35	
		IVб	38,50	19,91	18,19	-	0,40	
		V	35,84	17,32	18,17	-	0,35	
		VIа	35,83	17,32	18,16	-	0,35	
		VIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		VIв	35,84	17,32	18,17	-	0,35	
		VIг	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		VIд	35,84	17,32	18,17	-	0,35	
		VIе	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		VIIа	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		VIIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
39-01-017-17	20 мм	**III**	**49,92**	**24,05**	**25,39**	**-**	**0,48**	2,50
		Iа	59,91	33,68	25,56	-	0,67	
		Iб	53,67	27,65	25,47	-	0,55	
		Iв	54,97	28,85	25,54	-	0,58	
		Iг	55,11	28,85	25,68	-	0,58	
		Iд	50,09	24,05	25,56	-	0,48	
		IIа	49,92	24,05	25,39	-	0,48	
		IIб	49,83	24,05	25,30	-	0,48	
		IIIа	49,92	24,05	25,39	-	0,48	
		IVа	50,00	24,05	25,47	-	0,48	
		IVб	53,67	27,65	25,47	-	0,55	
		V	49,97	24,05	25,44	-	0,48	
		VIа	49,95	24,05	25,42	-	0,48	
		VIб	49,83	24,05	25,30	-	0,48	
		VIв	49,97	24,05	25,44	-	0,48	
		VIг	49,92	24,05	25,39	-	0,48	
		VIд	49,97	24,05	25,44	-	0,48	
		VIе	49,92	24,05	25,39	-	0,48	
		VIIа	49,83	24,05	25,30	-	0,48	
		VIIб	49,83	24,05	25,30	-	0,48	
	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	**III**	**42,37**	**20,20**	**21,77**	**-**	**0,40**	2,10
		Iа	50,77	28,29	21,91	-	0,57	
		Iб	45,52	23,23	21,83	-	0,46	
		Iв	46,60	24,23	21,89	-	0,48	
		Iг	46,72	24,23	22,01	-	0,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	42,51	20,20	21,91	-	0,40	
		IIа	42,37	20,20	21,77	-	0,40	
		IIб	42,29	20,20	21,69	-	0,40	
		IIIа	42,37	20,20	21,77	-	0,40	
		IVа	42,43	20,20	21,83	-	0,40	
		IVб	45,52	23,23	21,83	-	0,46	
		V	42,41	20,20	21,81	-	0,40	
		VIа	42,39	20,20	21,79	-	0,40	
		VIб	42,29	20,20	21,69	-	0,40	
		VIв	42,41	20,20	21,81	-	0,40	
		VIг	42,37	20,20	21,77	-	0,40	
		VIд	42,41	20,20	21,81	-	0,40	
		VIе	42,37	20,20	21,77	-	0,40	
		VIIа	42,29	20,20	21,69	-	0,40	
		VIIб	42,29	20,20	21,69	-	0,40	
39-01-017-19	10 мм	**III**	**53,70**	**25,97**	**27,21**	**-**	**0,52**	2,70
		Iа	64,49	36,37	27,39	-	0,73	
		Iб	57,75	29,86	27,29	-	0,60	
		Iв	59,14	31,16	27,36	-	0,62	
		Iг	59,29	31,16	27,51	-	0,62	
		Iд	53,88	25,97	27,39	-	0,52	
		IIа	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		IIб	53,60	25,97	27,11	-	0,52	
		IIIа	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		IVа	53,78	25,97	27,29	-	0,52	
		IVб	57,75	29,86	27,29	-	0,60	
		V	53,75	25,97	27,26	-	0,52	
		VIа	53,72	25,97	27,23	-	0,52	
		VIб	53,60	25,97	27,11	-	0,52	
		VIв	53,75	25,97	27,26	-	0,52	
		VIг	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		VIд	53,75	25,97	27,26	-	0,52	
		VIе	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		VIIа	53,60	25,97	27,11	-	0,52	
		VIIб	53,60	25,97	27,11	-	0,52	
39-01-017-20	20 мм	**III**	**71,60**	**34,63**	**36,28**	**-**	**0,69**	3,60
		Iа	85,98	48,49	36,52	-	0,97	
		Iб	77,00	39,82	36,38	-	0,80	
		Iв	78,85	41,54	36,48	-	0,83	
		Iг	79,06	41,54	36,69	-	0,83	
		Iд	71,84	34,63	36,52	-	0,69	
		IIа	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		IIб	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
		IIIа	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		IVа	71,70	34,63	36,38	-	0,69	
		IVб	77,00	39,82	36,38	-	0,80	
		V	71,67	34,63	36,35	-	0,69	
		VIа	71,63	34,63	36,31	-	0,69	
		VIб	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
		VIв	71,67	34,63	36,35	-	0,69	
		VIг	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		VIд	71,67	34,63	36,35	-	0,69	
		VIе	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		VIIа	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
		VIIб	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
	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	**III**	**46,15**	**22,13**	**23,58**	**-**	**0,44**	2,30
		Iа	55,34	30,98	23,74	-	0,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	49,60	25,44	23,65	-	0,51	
		Iв	50,78	26,54	23,71	-	0,53	
		Iг	50,92	26,54	23,85	-	0,53	
		Iд	46,31	22,13	23,74	-	0,44	
		IIа	46,15	22,13	23,58	-	0,44	
		IIб	46,06	22,13	23,49	-	0,44	
		IIIа	46,15	22,13	23,58	-	0,44	
		IVа	46,22	22,13	23,65	-	0,44	
		IVб	49,60	25,44	23,65	-	0,51	
		V	46,19	22,13	23,62	-	0,44	
		VIа	46,17	22,13	23,60	-	0,44	
		VIб	46,06	22,13	23,49	-	0,44	
		VIв	46,19	22,13	23,62	-	0,44	
		VIг	46,15	22,13	23,58	-	0,44	
		VIд	46,19	22,13	23,62	-	0,44	
		VIe	46,15	22,13	23,58	-	0,44	
		VIIа	46,06	22,13	23,49	-	0,44	
		VIIб	46,06	22,13	23,49	-	0,44	
39-01-017-22	10 мм	**III**	**53,70**	**25,97**	**27,21**	**-**	**0,52**	2,70
		Iа	64,49	36,37	27,39	-	0,73	
		Iб	57,75	29,86	27,29	-	0,60	
		Iв	59,14	31,16	27,36	-	0,62	
		Iг	59,29	31,16	27,51	-	0,62	
		Iд	53,88	25,97	27,39	-	0,52	
		IIа	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		IIб	53,60	25,97	27,11	-	0,52	
		IIIа	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		IVа	53,78	25,97	27,29	-	0,52	
		IVб	57,75	29,86	27,29	-	0,60	
		V	53,75	25,97	27,26	-	0,52	
		VIа	53,72	25,97	27,23	-	0,52	
		VIб	53,60	25,97	27,11	-	0,52	
		VIв	53,75	25,97	27,26	-	0,52	
		VIг	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		VIд	53,75	25,97	27,26	-	0,52	
		VIe	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		VIIа	53,60	25,97	27,11	-	0,52	
		VIIб	53,60	25,97	27,11	-	0,52	
39-01-017-23	20 мм	**III**	**75,38**	**36,56**	**38,09**	**-**	**0,73**	3,80
		Iа	90,55	51,19	38,34	-	1,02	
		Iб	81,07	42,03	38,20	-	0,84	
		Iв	83,04	43,85	38,31	-	0,88	
		Iг	83,25	43,85	38,52	-	0,88	
		Iд	75,63	36,56	38,34	-	0,73	
		IIа	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		IIб	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
		IIIа	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		IVа	75,49	36,56	38,20	-	0,73	
		IVб	81,07	42,03	38,20	-	0,84	
		V	75,45	36,56	38,16	-	0,73	
		VIа	75,42	36,56	38,13	-	0,73	
		VIб	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
		VIв	75,45	36,56	38,16	-	0,73	
		VIг	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		VIд	75,45	36,56	38,16	-	0,73	
		VIe	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		VIIа	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
		VIIб	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
39-01-017-24	30 мм	**III**	**96,08**	**46,18**	**48,98**	**-**	**0,92**	4,80
		Iа	115,25	64,66	49,30	-	1,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	103,26	53,09	49,11	-	1,06	
		Iв	105,75	55,39	49,25	-	1,11	
		Iг	106,03	55,39	49,53	-	1,11	
		Iд	96,40	46,18	49,30	-	0,92	
		IIа	96,08	46,18	48,98	-	0,92	
		IIб	95,89	46,18	48,79	-	0,92	
		IIIа	96,08	46,18	48,98	-	0,92	
		IVа	96,21	46,18	49,11	-	0,92	
		IVб	103,26	53,09	49,11	-	1,06	
		V	96,17	46,18	49,07	-	0,92	
		VIа	96,12	46,18	49,02	-	0,92	
		VIб	95,89	46,18	48,79	-	0,92	
		VIв	96,17	46,18	49,07	-	0,92	
		VIг	96,08	46,18	48,98	-	0,92	
		VIд	96,17	46,18	49,07	-	0,92	
		VIe	96,08	46,18	48,98	-	0,92	
		VIIа	95,89	46,18	48,79	-	0,92	
		VIIб	95,89	46,18	48,79	-	0,92	
39-01-017-25	40 мм	**III**	**113,97**	**54,83**	**58,04**	**-**	**1,10**	5,70
		Iа	136,75	76,78	58,43	-	1,54	
		Iб	122,51	63,04	58,21	-	1,26	
		Iв	125,47	65,78	58,37	-	1,32	
		Iг	125,80	65,78	58,70	-	1,32	
		Iд	114,36	54,83	58,43	-	1,10	
		IIа	113,97	54,83	58,04	-	1,10	
		IIб	113,76	54,83	57,83	-	1,10	
		IIIа	113,97	54,83	58,04	-	1,10	
		IVа	114,14	54,83	58,21	-	1,10	
		IVб	122,51	63,04	58,21	-	1,26	
		V	114,08	54,83	58,15	-	1,10	
		VIа	114,03	54,83	58,10	-	1,10	
		VIб	113,76	54,83	57,83	-	1,10	
		VIв	114,08	54,83	58,15	-	1,10	
		VIг	113,97	54,83	58,04	-	1,10	
		VIд	114,08	54,83	58,15	-	1,10	
		VIe	113,97	54,83	58,04	-	1,10	
		VIIа	113,76	54,83	57,83	-	1,10	
		VIIб	113,76	54,83	57,83	-	1,10	
	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 273-299 мм, толщина стенки до							
39-01-017-26	6 мм	**III**	**53,70**	**25,97**	**27,21**	**-**	**0,52**	2,70
		Iа	64,49	36,37	27,39	-	0,73	
		Iб	57,75	29,86	27,29	-	0,60	
		Iв	59,14	31,16	27,36	-	0,62	
		Iг	59,29	31,16	27,51	-	0,62	
		Iд	53,88	25,97	27,39	-	0,52	
		IIа	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		IIб	53,60	25,97	27,11	-	0,52	
		IIIа	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		IVа	53,78	25,97	27,29	-	0,52	
		IVб	57,75	29,86	27,29	-	0,60	
		V	53,75	25,97	27,26	-	0,52	
		VIа	53,72	25,97	27,23	-	0,52	
		VIб	53,60	25,97	27,11	-	0,52	
		VIв	53,75	25,97	27,26	-	0,52	
		VIг	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		VIд	53,75	25,97	27,26	-	0,52	
		VIe	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		VIIа	53,60	25,97	27,11	-	0,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	53,60	25,97	27,11	-	0,52	
39-01-017-27	10 мм	**III**	**64,05**	**30,78**	**32,65**	**-**	**0,62**	3,20
		Iа	76,82	43,10	32,86	-	0,86	
		Iб	68,84	35,39	32,74	-	0,71	
		Iв	70,50	36,93	32,83	-	0,74	
		Iг	70,69	36,93	33,02	-	0,74	
		Iд	64,26	30,78	32,86	-	0,62	
		IIа	64,05	30,78	32,65	-	0,62	
		IIб	63,93	30,78	32,53	-	0,62	
		IIIа	64,05	30,78	32,65	-	0,62	
		IVа	64,14	30,78	32,74	-	0,62	
		IVб	68,84	35,39	32,74	-	0,71	
		V	64,11	30,78	32,71	-	0,62	
		VIа	64,08	30,78	32,68	-	0,62	
		VIб	63,93	30,78	32,53	-	0,62	
		VIв	64,11	30,78	32,71	-	0,62	
		VIг	64,05	30,78	32,65	-	0,62	
		VIд	64,11	30,78	32,71	-	0,62	
		VIe	64,05	30,78	32,65	-	0,62	
		VIIа	63,93	30,78	32,53	-	0,62	
		VIIб	63,93	30,78	32,53	-	0,62	
39-01-017-28	20 мм	**III**	**85,73**	**41,37**	**43,53**	**-**	**0,83**	4,30
		Iа	102,90	57,92	43,82	-	1,16	
		Iб	92,17	47,56	43,66	-	0,95	
		Iв	94,39	49,62	43,78	-	0,99	
		Iг	94,63	49,62	44,02	-	0,99	
		Iд	86,02	41,37	43,82	-	0,83	
		IIа	85,73	41,37	43,53	-	0,83	
		IIб	85,57	41,37	43,37	-	0,83	
		IIIа	85,73	41,37	43,53	-	0,83	
		IVа	85,86	41,37	43,66	-	0,83	
		IVб	92,17	47,56	43,66	-	0,95	
		V	85,82	41,37	43,62	-	0,83	
		VIа	85,77	41,37	43,57	-	0,83	
		VIб	85,57	41,37	43,37	-	0,83	
		VIв	85,82	41,37	43,62	-	0,83	
		VIг	85,73	41,37	43,53	-	0,83	
		VIд	85,82	41,37	43,62	-	0,83	
		VIe	85,73	41,37	43,53	-	0,83	
		VIIа	85,57	41,37	43,37	-	0,83	
		VIIб	85,57	41,37	43,37	-	0,83	
39-01-017-29	30 мм	**III**	**110,20**	**52,91**	**56,23**	**-**	**1,06**	5,50
		Iа	132,17	74,09	56,60	-	1,48	
		Iб	118,44	60,83	56,39	-	1,22	
		Iв	121,29	63,47	56,55	-	1,27	
		Iг	121,60	63,47	56,86	-	1,27	
		Iд	110,57	52,91	56,60	-	1,06	
		IIа	110,20	52,91	56,23	-	1,06	
		IIб	109,99	52,91	56,02	-	1,06	
		IIIа	110,20	52,91	56,23	-	1,06	
		IVа	110,36	52,91	56,39	-	1,06	
		IVб	118,44	60,83	56,39	-	1,22	
		V	110,31	52,91	56,34	-	1,06	
		VIа	110,25	52,91	56,28	-	1,06	
		VIб	109,99	52,91	56,02	-	1,06	
		VIв	110,31	52,91	56,34	-	1,06	
		VIг	110,20	52,91	56,23	-	1,06	
		VIд	110,31	52,91	56,34	-	1,06	
		VIe	110,20	52,91	56,23	-	1,06	
		VIIа	109,99	52,91	56,02	-	1,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	109,99	52,91	56,02	-	1,06	
39-01-017-30	40 мм	**III**	**135,66**	**65,42**	**68,93**	**-**	**1,31**	6,80
		Ia	162,81	91,60	69,38	-	1,83	
		Iб	145,83	75,21	69,12	-	1,50	
		Iв	149,36	78,47	69,32	-	1,57	
		Iг	149,74	78,47	69,70	-	1,57	
		Iд	136,11	65,42	69,38	-	1,31	
		IIa	135,66	65,42	68,93	-	1,31	
		IIб	135,40	65,42	68,67	-	1,31	
		IIIa	135,66	65,42	68,93	-	1,31	
		IVa	135,85	65,42	69,12	-	1,31	
		IVб	145,83	75,21	69,12	-	1,50	
		V	135,79	65,42	69,06	-	1,31	
		VIa	135,72	65,42	68,99	-	1,31	
		VIб	135,40	65,42	68,67	-	1,31	
		VIв	135,79	65,42	69,06	-	1,31	
		VIг	135,66	65,42	68,93	-	1,31	
		VIд	135,79	65,42	69,06	-	1,31	
		VIe	135,66	65,42	68,93	-	1,31	
		VIIa	135,40	65,42	68,67	-	1,31	
		VIIб	135,40	65,42	68,67	-	1,31	
	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	**III**	**53,70**	**25,97**	**27,21**	**-**	**0,52**	2,70
		Ia	64,49	36,37	27,39	-	0,73	
		Iб	57,75	29,86	27,29	-	0,60	
		Iв	59,14	31,16	27,36	-	0,62	
		Iг	59,29	31,16	27,51	-	0,62	
		Iд	53,88	25,97	27,39	-	0,52	
		IIa	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		IIб	53,60	25,97	27,11	-	0,52	
		IIIa	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		IVa	53,78	25,97	27,29	-	0,52	
		IVб	57,75	29,86	27,29	-	0,60	
		V	53,75	25,97	27,26	-	0,52	
		VIa	53,72	25,97	27,23	-	0,52	
		VIб	53,60	25,97	27,11	-	0,52	
		VIв	53,75	25,97	27,26	-	0,52	
		VIг	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		VIд	53,75	25,97	27,26	-	0,52	
		VIe	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		VIIa	53,60	25,97	27,11	-	0,52	
		VIIб	53,60	25,97	27,11	-	0,52	
39-01-017-32	10 мм	**III**	**64,05**	**30,78**	**32,65**	**-**	**0,62**	3,20
		Ia	76,82	43,10	32,86	-	0,86	
		Iб	68,84	35,39	32,74	-	0,71	
		Iв	70,50	36,93	32,83	-	0,74	
		Iг	70,69	36,93	33,02	-	0,74	
		Iд	64,26	30,78	32,86	-	0,62	
		IIa	64,05	30,78	32,65	-	0,62	
		IIб	63,93	30,78	32,53	-	0,62	
		IIIa	64,05	30,78	32,65	-	0,62	
		IVa	64,14	30,78	32,74	-	0,62	
		IVб	68,84	35,39	32,74	-	0,71	
		V	64,11	30,78	32,71	-	0,62	
		VIa	64,08	30,78	32,68	-	0,62	
		VIб	63,93	30,78	32,53	-	0,62	
		VIв	64,11	30,78	32,71	-	0,62	
		VIг	64,05	30,78	32,65	-	0,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	64,11	30,78	32,71	-	0,62	
		VIе	64,05	30,78	32,65	-	0,62	
		VIIа	63,93	30,78	32,53	-	0,62	
		VIIб	63,93	30,78	32,53	-	0,62	
39-01-017-33	20 мм	**III**	**92,30**	**44,25**	**47,16**	**-**	**0,89**	4,60
		Iа	110,67	61,96	47,47	-	1,24	
		Iб	99,19	50,88	47,29	-	1,02	
		Iв	101,57	53,08	47,43	-	1,06	
		Iг	101,83	53,08	47,69	-	1,06	
		Iд	92,61	44,25	47,47	-	0,89	
		IIа	92,30	44,25	47,16	-	0,89	
		IIб	92,12	44,25	46,98	-	0,89	
		IIIа	92,30	44,25	47,16	-	0,89	
		IVа	92,43	44,25	47,29	-	0,89	
		IVб	99,19	50,88	47,29	-	1,02	
		V	92,39	44,25	47,25	-	0,89	
		VIа	92,35	44,25	47,21	-	0,89	
		VIб	92,12	44,25	46,98	-	0,89	
		VIв	92,39	44,25	47,25	-	0,89	
		VIг	92,30	44,25	47,16	-	0,89	
		VIд	92,39	44,25	47,25	-	0,89	
		VIе	92,30	44,25	47,16	-	0,89	
		VIIа	92,12	44,25	46,98	-	0,89	
		VIIб	92,12	44,25	46,98	-	0,89	
39-01-017-34	30 мм	**III**	**117,76**	**56,76**	**59,86**	**-**	**1,14**	5,90
		Iа	141,31	79,47	60,25	-	1,59	
		Iб	126,59	65,25	60,03	-	1,31	
		Iв	129,65	68,09	60,20	-	1,36	
		Iг	129,98	68,09	60,53	-	1,36	
		Iд	118,15	56,76	60,25	-	1,14	
		IIа	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		IIб	117,53	56,76	59,63	-	1,14	
		IIIа	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		IVа	117,93	56,76	60,03	-	1,14	
		IVб	126,59	65,25	60,03	-	1,31	
		V	117,87	56,76	59,97	-	1,14	
		VIа	117,81	56,76	59,91	-	1,14	
		VIб	117,53	56,76	59,63	-	1,14	
		VIв	117,87	56,76	59,97	-	1,14	
		VIг	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		VIд	117,87	56,76	59,97	-	1,14	
		VIе	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		VIIа	117,53	56,76	59,63	-	1,14	
		VIIб	117,53	56,76	59,63	-	1,14	
39-01-017-35	40 мм	**III**	**139,43**	**67,34**	**70,74**	**-**	**1,35**	7
		Iа	167,39	94,29	71,21	-	1,89	
		Iб	149,91	77,42	70,94	-	1,55	
		Iв	153,54	80,78	71,14	-	1,62	
		Iг	153,94	80,78	71,54	-	1,62	
		Iд	139,90	67,34	71,21	-	1,35	
		IIа	139,43	67,34	70,74	-	1,35	
		IIб	139,17	67,34	70,48	-	1,35	
		IIIа	139,43	67,34	70,74	-	1,35	
		IVа	139,63	67,34	70,94	-	1,35	
		IVб	149,91	77,42	70,94	-	1,55	
		V	139,56	67,34	70,87	-	1,35	
		VIа	139,50	67,34	70,81	-	1,35	
		VIб	139,17	67,34	70,48	-	1,35	
		VIв	139,56	67,34	70,87	-	1,35	
		VIг	139,43	67,34	70,74	-	1,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	139,56	67,34	70,87	-	1,35	
		VIе	139,43	67,34	70,74	-	1,35	
		VIIа	139,17	67,34	70,48	-	1,35	
		VIIб	139,17	67,34	70,48	-	1,35	
	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	**III**	**75,38**	**36,56**	**38,09**	**-**	**0,73**	3,80
		Iа	90,55	51,19	38,34	-	1,02	
		Iб	81,07	42,03	38,20	-	0,84	
		Iв	83,04	43,85	38,31	-	0,88	
		Iг	83,25	43,85	38,52	-	0,88	
		Iд	75,63	36,56	38,34	-	0,73	
		IIа	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		IIб	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
		IIIа	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		IVа	75,49	36,56	38,20	-	0,73	
		IVб	81,07	42,03	38,20	-	0,84	
		V	75,45	36,56	38,16	-	0,73	
		VIа	75,42	36,56	38,13	-	0,73	
		VIб	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
		VIв	75,45	36,56	38,16	-	0,73	
		VIг	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		VIд	75,45	36,56	38,16	-	0,73	
		VIе	75,38	36,56	38,09	-	0,73	
		VIIа	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
		VIIб	75,24	36,56	37,95	-	0,73	
39-01-017-37	20 мм	**III**	**107,41**	**51,95**	**54,42**	**-**	**1,04**	5,40
		Iа	128,96	72,74	54,77	-	1,45	
		Iб	115,48	59,72	54,57	-	1,19	
		Iв	118,29	62,32	54,72	-	1,25	
		Iг	118,60	62,32	55,03	-	1,25	
		Iд	107,76	51,95	54,77	-	1,04	
		IIа	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		IIб	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
		IIIа	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		IVа	107,56	51,95	54,57	-	1,04	
		IVб	115,48	59,72	54,57	-	1,19	
		V	107,51	51,95	54,52	-	1,04	
		VIа	107,46	51,95	54,47	-	1,04	
		VIб	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
		VIв	107,51	51,95	54,52	-	1,04	
		VIг	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		VIд	107,51	51,95	54,52	-	1,04	
		VIе	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		VIIа	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
		VIIб	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
39-01-017-38	30 мм	**III**	**135,66**	**65,42**	**68,93**	**-**	**1,31**	6,80
		Iа	162,81	91,60	69,38	-	1,83	
		Iб	145,83	75,21	69,12	-	1,50	
		Iв	149,36	78,47	69,32	-	1,57	
		Iг	149,74	78,47	69,70	-	1,57	
		Iд	136,11	65,42	69,38	-	1,31	
		IIа	135,66	65,42	68,93	-	1,31	
		IIб	135,40	65,42	68,67	-	1,31	
		IIIа	135,66	65,42	68,93	-	1,31	
		IVа	135,85	65,42	69,12	-	1,31	
		IVб	145,83	75,21	69,12	-	1,50	
		V	135,79	65,42	69,06	-	1,31	
		VIа	135,72	65,42	68,99	-	1,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	135,40	65,42	68,67	-	1,31	
		VIв	135,79	65,42	69,06	-	1,31	
		VIг	135,66	65,42	68,93	-	1,31	
		VIд	135,79	65,42	69,06	-	1,31	
		VIе	135,66	65,42	68,93	-	1,31	
		VIIа	135,40	65,42	68,67	-	1,31	
		VIIб	135,40	65,42	68,67	-	1,31	
39-01-017-39	40 мм	**III**	**167,68**	**80,81**	**85,25**	**-**	**1,62**	8,40
		Iа	201,22	113,15	85,81	-	2,26	
		Iб	180,25	92,90	85,49	-	1,86	
		Iв	184,61	96,94	85,73	-	1,94	
		Iг	185,09	96,94	86,21	-	1,94	
		Iд	168,24	80,81	85,81	-	1,62	
		IIа	167,68	80,81	85,25	-	1,62	
		IIб	167,36	80,81	84,93	-	1,62	
		IIIа	167,68	80,81	85,25	-	1,62	
		IVа	167,92	80,81	85,49	-	1,62	
		IVб	180,25	92,90	85,49	-	1,86	
		V	167,84	80,81	85,41	-	1,62	
		VIа	167,76	80,81	85,33	-	1,62	
		VIб	167,36	80,81	84,93	-	1,62	
		VIв	167,84	80,81	85,41	-	1,62	
		VIг	167,68	80,81	85,25	-	1,62	
		VIд	167,84	80,81	85,41	-	1,62	
		VIе	167,68	80,81	85,25	-	1,62	
		VIIа	167,36	80,81	84,93	-	1,62	
		VIIб	167,36	80,81	84,93	-	1,62	
	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	**III**	**85,73**	**41,37**	**43,53**	**-**	**0,83**	4,30
		Iа	102,90	57,92	43,82	-	1,16	
		Iб	92,17	47,56	43,66	-	0,95	
		Iв	94,39	49,62	43,78	-	0,99	
		Iг	94,63	49,62	44,02	-	0,99	
		Iд	86,02	41,37	43,82	-	0,83	
		IIа	85,73	41,37	43,53	-	0,83	
		IIб	85,57	41,37	43,37	-	0,83	
		IIIа	85,73	41,37	43,53	-	0,83	
		IVа	85,86	41,37	43,66	-	0,83	
		IVб	92,17	47,56	43,66	-	0,95	
		V	85,82	41,37	43,62	-	0,83	
		VIа	85,77	41,37	43,57	-	0,83	
		VIб	85,57	41,37	43,37	-	0,83	
		VIв	85,82	41,37	43,62	-	0,83	
		VIг	85,73	41,37	43,53	-	0,83	
		VIд	85,82	41,37	43,62	-	0,83	
		VIе	85,73	41,37	43,53	-	0,83	
		VIIа	85,57	41,37	43,37	-	0,83	
		VIIб	85,57	41,37	43,37	-	0,83	
39-01-017-41	20 мм	**III**	**117,76**	**56,76**	**59,86**	**-**	**1,14**	5,90
		Iа	141,31	79,47	60,25	-	1,59	
		Iб	126,59	65,25	60,03	-	1,31	
		Iв	129,65	68,09	60,20	-	1,36	
		Iг	129,98	68,09	60,53	-	1,36	
		Iд	118,15	56,76	60,25	-	1,14	
		IIа	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		IIб	117,53	56,76	59,63	-	1,14	
		IIIа	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		IVа	117,93	56,76	60,03	-	1,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	126,59	65,25	60,03	-	1,31	
		V	117,87	56,76	59,97	-	1,14	
		VIа	117,81	56,76	59,91	-	1,14	
		VIб	117,53	56,76	59,63	-	1,14	
		VIв	117,87	56,76	59,97	-	1,14	
		VIг	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		VIд	117,87	56,76	59,97	-	1,14	
		VIе	117,76	56,76	59,86	-	1,14	
		VIIа	117,53	56,76	59,63	-	1,14	
		VIIб	117,53	56,76	59,63	-	1,14	
39-01-017-42	30 мм	**III**	**149,77**	**72,15**	**76,18**	**-**	**1,44**	7,50
		Iа	179,73	101,03	76,68	-	2,02	
		Iб	161,01	82,95	76,40	-	1,66	
		Iв	164,89	86,55	76,61	-	1,73	
		Iг	165,32	86,55	77,04	-	1,73	
		Iд	150,27	72,15	76,68	-	1,44	
		IIа	149,77	72,15	76,18	-	1,44	
		IIб	149,49	72,15	75,90	-	1,44	
		IIIа	149,77	72,15	76,18	-	1,44	
		IVа	149,99	72,15	76,40	-	1,44	
		IVб	161,01	82,95	76,40	-	1,66	
		V	149,92	72,15	76,33	-	1,44	
		VIа	149,85	72,15	76,26	-	1,44	
		VIб	149,49	72,15	75,90	-	1,44	
		VIв	149,92	72,15	76,33	-	1,44	
		VIг	149,77	72,15	76,18	-	1,44	
		VIд	149,92	72,15	76,33	-	1,44	
		VIе	149,77	72,15	76,18	-	1,44	
		VIIа	149,49	72,15	75,90	-	1,44	
		VIIб	149,49	72,15	75,90	-	1,44	
39-01-017-43	40 мм	**III**	**181,80**	**87,54**	**92,51**	**-**	**1,75**	9,10
		Iа	218,15	122,58	93,12	-	2,45	
		Iб	195,43	100,65	92,77	-	2,01	
		Iв	200,14	105,01	93,03	-	2,10	
		Iг	200,66	105,01	93,55	-	2,10	
		Iд	182,41	87,54	93,12	-	1,75	
		IIа	181,80	87,54	92,51	-	1,75	
		IIб	181,45	87,54	92,16	-	1,75	
		IIIа	181,80	87,54	92,51	-	1,75	
		IVа	182,06	87,54	92,77	-	1,75	
		IVб	195,43	100,65	92,77	-	2,01	
		V	181,97	87,54	92,68	-	1,75	
		VIа	181,89	87,54	92,60	-	1,75	
		VIб	181,45	87,54	92,16	-	1,75	
		VIв	181,97	87,54	92,68	-	1,75	
		VIг	181,80	87,54	92,51	-	1,75	
		VIд	181,97	87,54	92,68	-	1,75	
		VIе	181,80	87,54	92,51	-	1,75	
		VIIа	181,45	87,54	92,16	-	1,75	
		VIIб	181,45	87,54	92,16	-	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 465-480 мм, толщина стенки до							
39-01-017-44	10 мм	**III**	**96,08**	**46,18**	**48,98**	**-**	**0,92**	4,80
		Iа	115,25	64,66	49,30	-	1,29	
		Iб	103,26	53,09	49,11	-	1,06	
		Iв	105,75	55,39	49,25	-	1,11	
		Iг	106,03	55,39	49,53	-	1,11	
		Iд	96,40	46,18	49,30	-	0,92	
		IIа	96,08	46,18	48,98	-	0,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	95,89	46,18	48,79	-	0,92	
		IIIа	96,08	46,18	48,98	-	0,92	
		IVа	96,21	46,18	49,11	-	0,92	
		IVб	103,26	53,09	49,11	-	1,06	
		V	96,17	46,18	49,07	-	0,92	
		VIа	96,12	46,18	49,02	-	0,92	
		VIб	95,89	46,18	48,79	-	0,92	
		VIв	96,17	46,18	49,07	-	0,92	
		VIг	96,08	46,18	48,98	-	0,92	
		VIд	96,17	46,18	49,07	-	0,92	
		VIe	96,08	46,18	48,98	-	0,92	
		VIIа	95,89	46,18	48,79	-	0,92	
		VIIб	95,89	46,18	48,79	-	0,92	
39-01-017-45	20 мм	**III**	**135,66**	**65,42**	**68,93**	**-**	**1,31**	6,80
		Iа	162,81	91,60	69,38	-	1,83	
		Iб	145,83	75,21	69,12	-	1,50	
		Iв	149,36	78,47	69,32	-	1,57	
		Iг	149,74	78,47	69,70	-	1,57	
		Iд	136,11	65,42	69,38	-	1,31	
		IIа	135,66	65,42	68,93	-	1,31	
		IIб	135,40	65,42	68,67	-	1,31	
		IIIа	135,66	65,42	68,93	-	1,31	
		IVа	135,85	65,42	69,12	-	1,31	
		IVб	145,83	75,21	69,12	-	1,50	
		V	135,79	65,42	69,06	-	1,31	
		VIа	135,72	65,42	68,99	-	1,31	
		VIб	135,40	65,42	68,67	-	1,31	
		VIв	135,79	65,42	69,06	-	1,31	
		VIг	135,66	65,42	68,93	-	1,31	
		VIд	135,79	65,42	69,06	-	1,31	
		VIe	135,66	65,42	68,93	-	1,31	
		VIIа	135,40	65,42	68,67	-	1,31	
		VIIб	135,40	65,42	68,67	-	1,31	
39-01-017-46	30 мм	**III**	**171,45**	**82,73**	**87,07**	**-**	**1,65**	8,60
		Iа	205,80	115,84	87,64	-	2,32	
		Iб	184,33	95,12	87,31	-	1,90	
		Iв	188,78	99,24	87,56	-	1,98	
		Iг	189,27	99,24	88,05	-	1,98	
		Iд	172,02	82,73	87,64	-	1,65	
		IIа	171,45	82,73	87,07	-	1,65	
		IIб	171,12	82,73	86,74	-	1,65	
		IIIа	171,45	82,73	87,07	-	1,65	
		IVа	171,69	82,73	87,31	-	1,65	
		IVб	184,33	95,12	87,31	-	1,90	
		V	171,61	82,73	87,23	-	1,65	
		VIа	171,53	82,73	87,15	-	1,65	
		VIб	171,12	82,73	86,74	-	1,65	
		VIв	171,61	82,73	87,23	-	1,65	
		VIг	171,45	82,73	87,07	-	1,65	
		VIд	171,61	82,73	87,23	-	1,65	
		VIe	171,45	82,73	87,07	-	1,65	
		VIIа	171,12	82,73	86,74	-	1,65	
		VIIб	171,12	82,73	86,74	-	1,65	
39-01-017-47	40 мм	**III**	**209,73**	**101,01**	**106,70**	**-**	**2,02**	10,50
		Iа	251,67	141,44	107,40	-	2,83	
		Iб	225,45	116,13	107,00	-	2,32	
		Iв	230,89	121,17	107,30	-	2,42	
		Iг	231,49	121,17	107,90	-	2,42	
		Iд	210,43	101,01	107,40	-	2,02	
		IIа	209,73	101,01	106,70	-	2,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
		IIIа	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		IVа	210,03	101,01	107,00	-	2,02	
		IVб	225,45	116,13	107,00	-	2,32	
		V	209,93	101,01	106,90	-	2,02	
		VIа	209,83	101,01	106,80	-	2,02	
		VIб	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
		VIв	209,93	101,01	106,90	-	2,02	
		VIг	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		VIд	209,93	101,01	106,90	-	2,02	
		VIе	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		VIIа	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
		VIIб	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
	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	**III**	**113,97**	**54,83**	**58,04**	**-**	**1,10**	5,70
		Iа	136,75	76,78	58,43	-	1,54	
		Iб	122,51	63,04	58,21	-	1,26	
		Iв	125,47	65,78	58,37	-	1,32	
		Iг	125,80	65,78	58,70	-	1,32	
		Iд	114,36	54,83	58,43	-	1,10	
		IIа	113,97	54,83	58,04	-	1,10	
		IIб	113,76	54,83	57,83	-	1,10	
		IIIа	113,97	54,83	58,04	-	1,10	
		IVа	114,14	54,83	58,21	-	1,10	
		IVб	122,51	63,04	58,21	-	1,26	
		V	114,08	54,83	58,15	-	1,10	
		VIа	114,03	54,83	58,10	-	1,10	
		VIб	113,76	54,83	57,83	-	1,10	
		VIв	114,08	54,83	58,15	-	1,10	
		VIг	113,97	54,83	58,04	-	1,10	
		VIд	114,08	54,83	58,15	-	1,10	
		VIе	113,97	54,83	58,04	-	1,10	
		VIIа	113,76	54,83	57,83	-	1,10	
		VIIб	113,76	54,83	57,83	-	1,10	
39-01-017-49	20 мм	**III**	**157,33**	**76,00**	**79,81**	**-**	**1,52**	7,90
		Iа	188,88	106,41	80,34	-	2,13	
		Iб	169,16	87,37	80,04	-	1,75	
		Iв	173,25	91,17	80,26	-	1,82	
		Iг	173,70	91,17	80,71	-	1,82	
		Iд	157,86	76,00	80,34	-	1,52	
		IIа	157,33	76,00	79,81	-	1,52	
		IIб	157,03	76,00	79,51	-	1,52	
		IIIа	157,33	76,00	79,81	-	1,52	
		IVа	157,56	76,00	80,04	-	1,52	
		IVб	169,16	87,37	80,04	-	1,75	
		V	157,48	76,00	79,96	-	1,52	
		VIа	157,41	76,00	79,89	-	1,52	
		VIб	157,03	76,00	79,51	-	1,52	
		VIв	157,48	76,00	79,96	-	1,52	
		VIг	157,33	76,00	79,81	-	1,52	
		VIд	157,48	76,00	79,96	-	1,52	
		VIе	157,33	76,00	79,81	-	1,52	
		VIIа	157,03	76,00	79,51	-	1,52	
		VIIб	157,03	76,00	79,51	-	1,52	
39-01-017-50	30 мм	**III**	**195,93**	**94,28**	**99,76**	**-**	**1,89**	9,80
		Iа	235,07	132,01	100,42	-	2,64	
		Iб	210,61	108,39	100,05	-	2,17	
		Iв	215,68	113,09	100,33	-	2,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	216,24	113,09	100,89	-	2,26	
		Iд	196,59	94,28	100,42	-	1,89	
		IIа	195,93	94,28	99,76	-	1,89	
		IIб	195,56	94,28	99,39	-	1,89	
		IIIа	195,93	94,28	99,76	-	1,89	
		IVа	196,22	94,28	100,05	-	1,89	
		IVб	210,61	108,39	100,05	-	2,17	
		V	196,12	94,28	99,95	-	1,89	
		VIа	196,03	94,28	99,86	-	1,89	
		VIб	195,56	94,28	99,39	-	1,89	
		VIв	196,12	94,28	99,95	-	1,89	
		VIг	195,93	94,28	99,76	-	1,89	
		VIд	196,12	94,28	99,95	-	1,89	
		VIе	195,93	94,28	99,76	-	1,89	
		VIIа	195,56	94,28	99,39	-	1,89	
		VIIб	195,56	94,28	99,39	-	1,89	
39-01-017-51	40 мм	**III**	**242,50**	**116,40**	**123,77**	**-**	**2,33**	12,10
		Iа	290,83	162,99	124,58	-	3,26	
		Iб	260,63	133,83	124,12	-	2,68	
		Iв	266,89	139,63	124,47	-	2,79	
		Iг	267,58	139,63	125,16	-	2,79	
		Iд	243,31	116,40	124,58	-	2,33	
		IIа	242,50	116,40	123,77	-	2,33	
		IIб	242,04	116,40	123,31	-	2,33	
		IIIа	242,50	116,40	123,77	-	2,33	
		IVа	242,85	116,40	124,12	-	2,33	
		IVб	260,63	133,83	124,12	-	2,68	
		V	242,73	116,40	124,00	-	2,33	
		VIа	242,62	116,40	123,89	-	2,33	
		VIб	242,04	116,40	123,31	-	2,33	
		VIв	242,73	116,40	124,00	-	2,33	
		VIг	242,50	116,40	123,77	-	2,33	
		VIд	242,73	116,40	124,00	-	2,33	
		VIе	242,50	116,40	123,77	-	2,33	
		VIIа	242,04	116,40	123,31	-	2,33	
		VIIб	242,04	116,40	123,31	-	2,33	
	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	**III**	**135,66**	**65,42**	**68,93**	**-**	**1,31**	6,80
		Iа	162,81	91,60	69,38	-	1,83	
		Iб	145,83	75,21	69,12	-	1,50	
		Iв	149,36	78,47	69,32	-	1,57	
		Iг	149,74	78,47	69,70	-	1,57	
		Iд	136,11	65,42	69,38	-	1,31	
		IIа	135,66	65,42	68,93	-	1,31	
		IIб	135,40	65,42	68,67	-	1,31	
		IIIа	135,66	65,42	68,93	-	1,31	
		IVа	135,85	65,42	69,12	-	1,31	
		IVб	145,83	75,21	69,12	-	1,50	
		V	135,79	65,42	69,06	-	1,31	
		VIа	135,72	65,42	68,99	-	1,31	
		VIб	135,40	65,42	68,67	-	1,31	
		VIв	135,79	65,42	69,06	-	1,31	
		VIг	135,66	65,42	68,93	-	1,31	
		VIд	135,79	65,42	69,06	-	1,31	
		VIе	135,66	65,42	68,93	-	1,31	
		VIIа	135,40	65,42	68,67	-	1,31	
		VIIб	135,40	65,42	68,67	-	1,31	
39-01-017-53	20 мм	**III**	**179,01**	**86,58**	**90,70**	**-**	**1,73**	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	214,94	121,23	91,29	-	2,42	
		Iб	192,48	99,54	90,95	-	1,99	
		Iв	197,15	103,86	91,21	-	2,08	
		Iг	197,66	103,86	91,72	-	2,08	
		Iд	179,60	86,58	91,29	-	1,73	
		IIа	179,01	86,58	90,70	-	1,73	
		IIб	178,67	86,58	90,36	-	1,73	
		IIIа	179,01	86,58	90,70	-	1,73	
		IVа	179,26	86,58	90,95	-	1,73	
		IVб	192,48	99,54	90,95	-	1,99	
		V	179,18	86,58	90,87	-	1,73	
		VIа	179,09	86,58	90,78	-	1,73	
		VIб	178,67	86,58	90,36	-	1,73	
		VIв	179,18	86,58	90,87	-	1,73	
		VIг	179,01	86,58	90,70	-	1,73	
		VIд	179,18	86,58	90,87	-	1,73	
		VIе	179,01	86,58	90,70	-	1,73	
		VIIа	178,67	86,58	90,36	-	1,73	
		VIIб	178,67	86,58	90,36	-	1,73	
39-01-017-54	30 мм	**III**	**225,05**	**108,71**	**114,17**	**-**	**2,17**	11,30
		Iа	270,17	152,21	114,92	-	3,04	
		Iб	241,97	124,98	114,49	-	2,50	
		Iв	247,82	130,40	114,81	-	2,61	
		Iг	248,46	130,40	115,45	-	2,61	
		Iд	225,80	108,71	114,92	-	2,17	
		IIа	225,05	108,71	114,17	-	2,17	
		IIб	224,62	108,71	113,74	-	2,17	
		IIIа	225,05	108,71	114,17	-	2,17	
		IVа	225,37	108,71	114,49	-	2,17	
		IVб	241,97	124,98	114,49	-	2,50	
		V	225,26	108,71	114,38	-	2,17	
		VIа	225,16	108,71	114,28	-	2,17	
		VIб	224,62	108,71	113,74	-	2,17	
		VIв	225,26	108,71	114,38	-	2,17	
		VIг	225,05	108,71	114,17	-	2,17	
		VIд	225,26	108,71	114,38	-	2,17	
		VIе	225,05	108,71	114,17	-	2,17	
		VIIа	224,62	108,71	113,74	-	2,17	
		VIIб	224,62	108,71	113,74	-	2,17	
39-01-017-55	40 мм	**III**	**274,21**	**131,79**	**139,78**	**-**	**2,64**	13,70
		Iа	328,92	184,54	140,69	-	3,69	
		Iб	294,72	151,52	140,17	-	3,03	
		Iв	301,82	158,10	140,56	-	3,16	
		Iг	302,61	158,10	141,35	-	3,16	
		Iд	275,12	131,79	140,69	-	2,64	
		IIа	274,21	131,79	139,78	-	2,64	
		IIб	273,68	131,79	139,25	-	2,64	
		IIIа	274,21	131,79	139,78	-	2,64	
		IVа	274,60	131,79	140,17	-	2,64	
		IVб	294,72	151,52	140,17	-	3,03	
		V	274,47	131,79	140,04	-	2,64	
		VIа	274,34	131,79	139,91	-	2,64	
		VIб	273,68	131,79	139,25	-	2,64	
		VIв	274,47	131,79	140,04	-	2,64	
		VIг	274,21	131,79	139,78	-	2,64	
		VIд	274,47	131,79	140,04	-	2,64	
		VIе	274,21	131,79	139,78	-	2,64	
		VIIа	273,68	131,79	139,25	-	2,64	
		VIIб	273,68	131,79	139,25	-	2,64	
39-01-017-56	Зачистка	**III**	**146,00**	**70,23**	**74,37**	**-**	**1,40**	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	Ia	175,16	98,33	74,86	-	1,97	
		Iб	156,93	80,74	74,58	-	1,61	
		Iв	160,71	84,24	74,79	-	1,68	
		Iг	161,13	84,24	75,21	-	1,68	
		Iд	146,49	70,23	74,86	-	1,40	
		IIa	146,00	70,23	74,37	-	1,40	
		IIб	145,72	70,23	74,09	-	1,40	
		IIIa	146,00	70,23	74,37	-	1,40	
		IVa	146,21	70,23	74,58	-	1,40	
		IVб	156,93	80,74	74,58	-	1,61	
		V	146,14	70,23	74,51	-	1,40	
		VIa	146,07	70,23	74,44	-	1,40	
		VIб	145,72	70,23	74,09	-	1,40	
		VIв	146,14	70,23	74,51	-	1,40	
		VIг	146,00	70,23	74,37	-	1,40	
		VIд	146,14	70,23	74,51	-	1,40	
		VIe	146,00	70,23	74,37	-	1,40	
		VIIa	145,72	70,23	74,09	-	1,40	
		VIIб	145,72	70,23	74,09	-	1,40	
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	**III**	**178,03**	**85,62**	**90,70**	**-**	**1,71**	8,90
		Ia	213,57	119,88	91,29	-	2,40	
		Iб	191,35	98,43	90,95	-	1,97	
		Iв	195,97	102,71	91,21	-	2,05	
		Iг	196,48	102,71	91,72	-	2,05	
		Iд	178,62	85,62	91,29	-	1,71	
		IIa	178,03	85,62	90,70	-	1,71	
		IIб	177,69	85,62	90,36	-	1,71	
		IIIa	178,03	85,62	90,70	-	1,71	
		IVa	178,28	85,62	90,95	-	1,71	
		IVб	191,35	98,43	90,95	-	1,97	
		V	178,20	85,62	90,87	-	1,71	
		VIa	178,11	85,62	90,78	-	1,71	
		VIб	177,69	85,62	90,36	-	1,71	
		VIв	178,20	85,62	90,87	-	1,71	
		VIг	178,03	85,62	90,70	-	1,71	
		VIд	178,20	85,62	90,87	-	1,71	
		VIe	178,03	85,62	90,70	-	1,71	
		VIIa	177,69	85,62	90,36	-	1,71	
		VIIб	177,69	85,62	90,36	-	1,71	
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	**III**	**199,70**	**96,20**	**101,58**	**-**	**1,92**	10
		Ia	239,63	134,70	102,24	-	2,69	
		Iб	214,67	110,60	101,86	-	2,21	
		Iв	219,86	115,40	102,15	-	2,31	
		Iг	220,43	115,40	102,72	-	2,31	
		Iд	200,36	96,20	102,24	-	1,92	
		IIa	199,70	96,20	101,58	-	1,92	
		IIб	199,32	96,20	101,20	-	1,92	
		IIIa	199,70	96,20	101,58	-	1,92	
		IVa	199,98	96,20	101,86	-	1,92	
		IVб	214,67	110,60	101,86	-	2,21	
		V	199,89	96,20	101,77	-	1,92	
		VIa	199,79	96,20	101,67	-	1,92	
		VIб	199,32	96,20	101,20	-	1,92	
		VIв	199,89	96,20	101,77	-	1,92	
		VIг	199,70	96,20	101,58	-	1,92	
		VIд	199,89	96,20	101,77	-	1,92	
		VIe	199,70	96,20	101,58	-	1,92	
		VIIa	199,32	96,20	101,20	-	1,92	
		VIIб	199,32	96,20	101,20	-	1,92	
39-01-017-59	Зачистка	**III**	**245,54**	**118,33**	**124,84**	**-**	**2,37**	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	Iа	294,65	165,68	125,66	-	3,31	
		Iб	263,95	136,04	125,19	-	2,72	
		Iв	270,32	141,94	125,54	-	2,84	
		Iг	271,02	141,94	126,24	-	2,84	
		Iд	246,36	118,33	125,66	-	2,37	
		IIа	245,54	118,33	124,84	-	2,37	
		IIб	245,07	118,33	124,37	-	2,37	
		IIIа	245,54	118,33	124,84	-	2,37	
		IVа	245,89	118,33	125,19	-	2,37	
		IVб	263,95	136,04	125,19	-	2,72	
		V	245,77	118,33	125,07	-	2,37	
		VIа	245,66	118,33	124,96	-	2,37	
		VIб	245,07	118,33	124,37	-	2,37	
		VIв	245,77	118,33	125,07	-	2,37	
		VIг	245,54	118,33	124,84	-	2,37	
		VIд	245,77	118,33	125,07	-	2,37	
		VIе	245,54	118,33	124,84	-	2,37	
		VIIа	245,07	118,33	124,37	-	2,37	
		VIIб	245,07	118,33	124,37	-	2,37	

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	**III**	**4,60**	**2,21**	**2,35**	**-**	**0,04**	0,23
		Iа	5,52	3,10	2,36	-	0,06	
		Iб	4,94	2,54	2,35	-	0,05	
		Iв	5,06	2,65	2,36	-	0,05	
		Iг	5,07	2,65	2,37	-	0,05	
		Iд	4,61	2,21	2,36	-	0,04	
		IIа	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		IIб	4,59	2,21	2,34	-	0,04	
		IIIа	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		IVа	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		IVб	4,94	2,54	2,35	-	0,05	
		V	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIа	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIб	4,59	2,21	2,34	-	0,04	
		VIв	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIг	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIд	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIе	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIIа	4,59	2,21	2,34	-	0,04	
		VIIб	4,59	2,21	2,34	-	0,04	
39-01-018-02	6 мм	**III**	**5,02**	**2,41**	**2,56**	**-**	**0,05**	0,25
		Iа	6,02	3,37	2,58	-	0,07	
		Iб	5,40	2,77	2,57	-	0,06	
		Iв	5,53	2,89	2,58	-	0,06	
		Iг	5,54	2,89	2,59	-	0,06	
		Iд	5,04	2,41	2,58	-	0,05	
		IIа	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		IIб	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
		IIIа	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		IVа	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		IVб	5,40	2,77	2,57	-	0,06	
		V	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		VIа	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		VIб	5,01	2,41	2,55	-	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		VIг	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		VIд	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		VIе	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		VIIа	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
		VIIб	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
	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	**III**	**7,36**	**3,56**	**3,73**	**-**	**0,07**	0,37
		Iа	8,84	4,98	3,76	-	0,10	
		Iб	7,92	4,09	3,75	-	0,08	
		Iв	8,12	4,27	3,76	-	0,09	
		Iг	8,14	4,27	3,78	-	0,09	
		Iд	7,39	3,56	3,76	-	0,07	
		IIа	7,36	3,56	3,73	-	0,07	
		IIб	7,35	3,56	3,72	-	0,07	
		IIIа	7,36	3,56	3,73	-	0,07	
		IVа	7,38	3,56	3,75	-	0,07	
		IVб	7,92	4,09	3,75	-	0,08	
		V	7,37	3,56	3,74	-	0,07	
		VIа	7,37	3,56	3,74	-	0,07	
		VIб	7,35	3,56	3,72	-	0,07	
		VIв	7,37	3,56	3,74	-	0,07	
		VIг	7,36	3,56	3,73	-	0,07	
		VIд	7,37	3,56	3,74	-	0,07	
		VIе	7,36	3,56	3,73	-	0,07	
		VIIа	7,35	3,56	3,72	-	0,07	
		VIIб	7,35	3,56	3,72	-	0,07	
39-01-018-04	8 мм	**III**	**8,59**	**4,14**	**4,37**	**-**	**0,08**	0,43
		Iа	10,31	5,79	4,40	-	0,12	
		Iб	9,25	4,76	4,39	-	0,10	
		Iв	9,46	4,96	4,40	-	0,10	
		Iг	9,48	4,96	4,42	-	0,10	
		Iд	8,62	4,14	4,40	-	0,08	
		IIа	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		IIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		IIIа	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		IVа	8,61	4,14	4,39	-	0,08	
		IVб	9,25	4,76	4,39	-	0,10	
		V	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIа	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		VIв	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIг	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		VIд	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIе	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		VIIа	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		VIIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
	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	**III**	**10,24**	**4,91**	**5,23**	**-**	**0,10**	0,51
		Iа	12,27	6,87	5,26	-	0,14	
		Iб	10,99	5,64	5,24	-	0,11	
		Iв	11,27	5,89	5,26	-	0,12	
		Iг	11,30	5,89	5,29	-	0,12	
		Iд	10,27	4,91	5,26	-	0,10	
		IIа	10,24	4,91	5,23	-	0,10	
		IIб	10,22	4,91	5,21	-	0,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	10,24	4,91	5,23	-	0,10	
		IVа	10,25	4,91	5,24	-	0,10	
		IVб	10,99	5,64	5,24	-	0,11	
		V	10,25	4,91	5,24	-	0,10	
		VIа	10,24	4,91	5,23	-	0,10	
		VIб	10,22	4,91	5,21	-	0,10	
		VIв	10,25	4,91	5,24	-	0,10	
		VIг	10,24	4,91	5,23	-	0,10	
		VIд	10,25	4,91	5,24	-	0,10	
		VIе	10,24	4,91	5,23	-	0,10	
		VIIа	10,22	4,91	5,21	-	0,10	
		VIIб	10,22	4,91	5,21	-	0,10	
39-01-018-06	8 мм	**III**	**12,18**	**5,87**	**6,19**	**-**	**0,12**	0,61
		Iа	14,61	8,22	6,23	-	0,16	
		Iб	13,09	6,75	6,21	-	0,13	
		Iв	13,40	7,04	6,22	-	0,14	
		Iг	13,44	7,04	6,26	-	0,14	
		Iд	12,22	5,87	6,23	-	0,12	
		IIа	12,18	5,87	6,19	-	0,12	
		IIб	12,16	5,87	6,17	-	0,12	
		IIIа	12,18	5,87	6,19	-	0,12	
		IVа	12,20	5,87	6,21	-	0,12	
		IVб	13,09	6,75	6,21	-	0,13	
		V	12,19	5,87	6,20	-	0,12	
		VIа	12,18	5,87	6,19	-	0,12	
		VIб	12,16	5,87	6,17	-	0,12	
		VIв	12,19	5,87	6,20	-	0,12	
		VIг	12,18	5,87	6,19	-	0,12	
		VIд	12,19	5,87	6,20	-	0,12	
		VIе	12,18	5,87	6,19	-	0,12	
		VIIа	12,16	5,87	6,17	-	0,12	
		VIIб	12,16	5,87	6,17	-	0,12	
	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	**III**	**13,61**	**6,54**	**6,94**	**-**	**0,13**	0,68
		Iа	16,32	9,16	6,98	-	0,18	
		Iб	14,63	7,52	6,96	-	0,15	
		Iв	14,98	7,85	6,97	-	0,16	
		Iг	15,02	7,85	7,01	-	0,16	
		Iд	13,65	6,54	6,98	-	0,13	
		IIа	13,61	6,54	6,94	-	0,13	
		IIб	13,58	6,54	6,91	-	0,13	
		IIIа	13,61	6,54	6,94	-	0,13	
		IVа	13,63	6,54	6,96	-	0,13	
		IVб	14,63	7,52	6,96	-	0,15	
		V	13,62	6,54	6,95	-	0,13	
		VIа	13,61	6,54	6,94	-	0,13	
		VIб	13,58	6,54	6,91	-	0,13	
		VIв	13,62	6,54	6,95	-	0,13	
		VIг	13,61	6,54	6,94	-	0,13	
		VIд	13,62	6,54	6,95	-	0,13	
		VIе	13,61	6,54	6,94	-	0,13	
		VIIа	13,58	6,54	6,91	-	0,13	
		VIIб	13,58	6,54	6,91	-	0,13	
39-01-018-08	8 мм	**III**	**15,96**	**7,70**	**8,11**	**-**	**0,15**	0,80
		Iа	19,16	10,78	8,16	-	0,22	
		Iб	17,16	8,85	8,13	-	0,18	
		Iв	17,56	9,23	8,15	-	0,18	
		Iг	17,61	9,23	8,20	-	0,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	16,01	7,70	8,16	-	0,15	
		IIа	15,96	7,70	8,11	-	0,15	
		IIб	15,93	7,70	8,08	-	0,15	
		IIIа	15,96	7,70	8,11	-	0,15	
		IVа	15,98	7,70	8,13	-	0,15	
		IVб	17,16	8,85	8,13	-	0,18	
		V	15,97	7,70	8,12	-	0,15	
		VIа	15,97	7,70	8,12	-	0,15	
		VIб	15,93	7,70	8,08	-	0,15	
		VIв	15,97	7,70	8,12	-	0,15	
		VIг	15,96	7,70	8,11	-	0,15	
		VIд	15,97	7,70	8,12	-	0,15	
		VIе	15,96	7,70	8,11	-	0,15	
		VIIа	15,93	7,70	8,08	-	0,15	
		VIIб	15,93	7,70	8,08	-	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 70-89 мм, толщина стенки до							
39-01-018-09	6 мм	**III**	**16,57**	**7,98**	**8,43**	**-**	**0,16**	0,83
		Iа	19,88	11,18	8,48	-	0,22	
		Iб	17,81	9,18	8,45	-	0,18	
		Iв	18,25	9,58	8,48	-	0,19	
		Iг	18,29	9,58	8,52	-	0,19	
		Iд	16,62	7,98	8,48	-	0,16	
		IIа	16,57	7,98	8,43	-	0,16	
		IIб	16,54	7,98	8,40	-	0,16	
		IIIа	16,57	7,98	8,43	-	0,16	
		IVа	16,59	7,98	8,45	-	0,16	
		IVб	17,81	9,18	8,45	-	0,18	
		V	16,59	7,98	8,45	-	0,16	
		VIа	16,58	7,98	8,44	-	0,16	
		VIб	16,54	7,98	8,40	-	0,16	
		VIв	16,59	7,98	8,45	-	0,16	
		VIг	16,57	7,98	8,43	-	0,16	
		VIд	16,59	7,98	8,45	-	0,16	
		VIе	16,57	7,98	8,43	-	0,16	
		VIIа	16,54	7,98	8,40	-	0,16	
		VIIб	16,54	7,98	8,40	-	0,16	
39-01-018-10	10 мм	**III**	**20,05**	**9,62**	**10,24**	**-**	**0,19**	1
		Iа	24,05	13,47	10,31	-	0,27	
		Iб	21,55	11,06	10,27	-	0,22	
		Iв	22,07	11,54	10,30	-	0,23	
		Iг	22,13	11,54	10,36	-	0,23	
		Iд	20,12	9,62	10,31	-	0,19	
		IIа	20,05	9,62	10,24	-	0,19	
		IIб	20,01	9,62	10,20	-	0,19	
		IIIа	20,05	9,62	10,24	-	0,19	
		IVа	20,08	9,62	10,27	-	0,19	
		IVб	21,55	11,06	10,27	-	0,22	
		V	20,07	9,62	10,26	-	0,19	
		VIа	20,06	9,62	10,25	-	0,19	
		VIб	20,01	9,62	10,20	-	0,19	
		VIв	20,07	9,62	10,26	-	0,19	
		VIг	20,05	9,62	10,24	-	0,19	
		VIд	20,07	9,62	10,26	-	0,19	
		VIе	20,05	9,62	10,24	-	0,19	
		VIIа	20,01	9,62	10,20	-	0,19	
		VIIб	20,01	9,62	10,20	-	0,19	
39-01-018-11	20 мм	**III**	**26,42**	**12,51**	**13,66**	**-**	**0,25**	1,30
		Iа	31,61	17,51	13,75	-	0,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	28,37	14,38	13,70	-	0,29	
		Iв	29,03	15,00	13,73	-	0,30	
		Iг	29,11	15,00	13,81	-	0,30	
		Iд	26,51	12,51	13,75	-	0,25	
		IIа	26,42	12,51	13,66	-	0,25	
		IIб	26,37	12,51	13,61	-	0,25	
		IIIа	26,42	12,51	13,66	-	0,25	
		IVа	26,46	12,51	13,70	-	0,25	
		IVб	28,37	14,38	13,70	-	0,29	
		V	26,44	12,51	13,68	-	0,25	
		VIа	26,43	12,51	13,67	-	0,25	
		VIб	26,37	12,51	13,61	-	0,25	
		VIв	26,44	12,51	13,68	-	0,25	
		VIг	26,42	12,51	13,66	-	0,25	
		VIд	26,44	12,51	13,68	-	0,25	
		VIе	26,42	12,51	13,66	-	0,25	
		VIIа	26,37	12,51	13,61	-	0,25	
		VIIб	26,37	12,51	13,61	-	0,25	
	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	**III**	**21,89**	**10,58**	**11,10**	**-**	**0,21**	1,10
		Iа	26,29	14,82	11,17	-	0,30	
		Iб	23,54	12,17	11,13	-	0,24	
		Iв	24,10	12,69	11,16	-	0,25	
		Iг	24,16	12,69	11,22	-	0,25	
		Iд	21,96	10,58	11,17	-	0,21	
		IIа	21,89	10,58	11,10	-	0,21	
		IIб	21,85	10,58	11,06	-	0,21	
		IIIа	21,89	10,58	11,10	-	0,21	
		IVа	21,92	10,58	11,13	-	0,21	
		IVб	23,54	12,17	11,13	-	0,24	
		V	21,91	10,58	11,12	-	0,21	
		VIа	21,90	10,58	11,11	-	0,21	
		VIб	21,85	10,58	11,06	-	0,21	
		VIв	21,91	10,58	11,12	-	0,21	
		VIг	21,89	10,58	11,10	-	0,21	
		VIд	21,91	10,58	11,12	-	0,21	
		VIе	21,89	10,58	11,10	-	0,21	
		VIIа	21,85	10,58	11,06	-	0,21	
		VIIб	21,85	10,58	11,06	-	0,21	
39-01-018-13	10 мм	**III**	**25,56**	**12,51**	**12,80**	**-**	**0,25**	1,30
		Iа	30,75	17,51	12,89	-	0,35	
		Iб	27,51	14,38	12,84	-	0,29	
		Iв	28,18	15,00	12,88	-	0,30	
		Iг	28,25	15,00	12,95	-	0,30	
		Iд	25,65	12,51	12,89	-	0,25	
		IIа	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		IIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		IIIа	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		IVа	25,60	12,51	12,84	-	0,25	
		IVб	27,51	14,38	12,84	-	0,29	
		V	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIа	25,58	12,51	12,82	-	0,25	
		VIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		VIв	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIг	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		VIд	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIе	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		VIIа	25,52	12,51	12,76	-	0,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
39-01-018-14	20 мм	**III**	**33,75**	**16,35**	**17,07**	**-**	**0,33**	1,70
		Ia	40,54	22,90	17,18	-	0,46	
		Iб	36,30	18,80	17,12	-	0,38	
		Iв	37,18	19,62	17,17	-	0,39	
		Iг	37,27	19,62	17,26	-	0,39	
		Iд	33,86	16,35	17,18	-	0,33	
		IIa	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		IIб	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
		IIIa	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		IVa	33,80	16,35	17,12	-	0,33	
		IVб	36,30	18,80	17,12	-	0,38	
		V	33,78	16,35	17,10	-	0,33	
		VIa	33,77	16,35	17,09	-	0,33	
		VIб	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
		VIв	33,78	16,35	17,10	-	0,33	
		VIг	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		VIд	33,78	16,35	17,10	-	0,33	
		VIe	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		VIIa	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
		VIIб	33,69	16,35	17,01	-	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 121-133 мм, толщина стенки до							
39-01-018-15	6 мм	**III**	**25,56**	**12,51**	**12,80**	**-**	**0,25**	1,30
		Ia	30,75	17,51	12,89	-	0,35	
		Iб	27,51	14,38	12,84	-	0,29	
		Iв	28,18	15,00	12,88	-	0,30	
		Iг	28,25	15,00	12,95	-	0,30	
		Iд	25,65	12,51	12,89	-	0,25	
		IIa	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		IIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		IIIa	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		IVa	25,60	12,51	12,84	-	0,25	
		IVб	27,51	14,38	12,84	-	0,29	
		V	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIa	25,58	12,51	12,82	-	0,25	
		VIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		VIв	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIг	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		VIд	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIe	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		VIIa	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		VIIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
39-01-018-16	10 мм	**III**	**30,08**	**14,43**	**15,36**	**-**	**0,29**	1,50
		Ia	36,08	20,21	15,47	-	0,40	
		Iб	32,33	16,59	15,41	-	0,33	
		Iв	33,11	17,31	15,45	-	0,35	
		Iг	33,20	17,31	15,54	-	0,35	
		Iд	30,19	14,43	15,47	-	0,29	
		IIa	30,08	14,43	15,36	-	0,29	
		IIб	30,03	14,43	15,31	-	0,29	
		IIIa	30,08	14,43	15,36	-	0,29	
		IVa	30,13	14,43	15,41	-	0,29	
		IVб	32,33	16,59	15,41	-	0,33	
		V	30,11	14,43	15,39	-	0,29	
		VIa	30,10	14,43	15,38	-	0,29	
		VIб	30,03	14,43	15,31	-	0,29	
		VIв	30,11	14,43	15,39	-	0,29	
		VIг	30,08	14,43	15,36	-	0,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	30,11	14,43	15,39	-	0,29	
		VIе	30,08	14,43	15,36	-	0,29	
		VIIа	30,03	14,43	15,31	-	0,29	
		VIIб	30,03	14,43	15,31	-	0,29	
39-01-018-17	20 мм	**III**	**40,11**	**19,24**	**20,49**	**-**	**0,38**	2
		Iа	48,10	26,94	20,62	-	0,54	
		Iб	43,10	22,12	20,54	-	0,44	
		Iв	44,14	23,08	20,60	-	0,46	
		Iг	44,26	23,08	20,72	-	0,46	
		Iд	40,24	19,24	20,62	-	0,38	
		IIа	40,11	19,24	20,49	-	0,38	
		IIб	40,03	19,24	20,41	-	0,38	
		IIIа	40,11	19,24	20,49	-	0,38	
		IVа	40,16	19,24	20,54	-	0,38	
		IVб	43,10	22,12	20,54	-	0,44	
		V	40,14	19,24	20,52	-	0,38	
		VIа	40,13	19,24	20,51	-	0,38	
		VIб	40,03	19,24	20,41	-	0,38	
		VIв	40,14	19,24	20,52	-	0,38	
		VIг	40,11	19,24	20,49	-	0,38	
		VIд	40,14	19,24	20,52	-	0,38	
		VIе	40,11	19,24	20,49	-	0,38	
		VIIа	40,03	19,24	20,41	-	0,38	
		VIIб	40,03	19,24	20,41	-	0,38	
	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 159-194 мм, толщина стенки до							
39-01-018-18	6 мм	**III**	**35,60**	**17,32**	**17,93**	**-**	**0,35**	1,80
		Iа	42,77	24,25	18,04	-	0,48	
		Iб	38,29	19,91	17,98	-	0,40	
		Iв	39,22	20,77	18,03	-	0,42	
		Iг	39,32	20,77	18,13	-	0,42	
		Iд	35,71	17,32	18,04	-	0,35	
		IIа	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		IIб	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
		IIIа	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		IVа	35,65	17,32	17,98	-	0,35	
		IVб	38,29	19,91	17,98	-	0,40	
		V	35,63	17,32	17,96	-	0,35	
		VIа	35,61	17,32	17,94	-	0,35	
		VIб	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
		VIв	35,63	17,32	17,96	-	0,35	
		VIг	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		VIд	35,63	17,32	17,96	-	0,35	
		VIе	35,60	17,32	17,93	-	0,35	
		VIIа	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
		VIIб	35,53	17,32	17,86	-	0,35	
39-01-018-19	10 мм	**III**	**43,77**	**21,16**	**22,19**	**-**	**0,42**	2,20
		Iа	52,56	29,63	22,34	-	0,59	
		Iб	47,08	24,33	22,26	-	0,49	
		Iв	48,22	25,39	22,32	-	0,51	
		Iг	48,34	25,39	22,44	-	0,51	
		Iд	43,92	21,16	22,34	-	0,42	
		IIа	43,77	21,16	22,19	-	0,42	
		IIб	43,69	21,16	22,11	-	0,42	
		IIIа	43,77	21,16	22,19	-	0,42	
		IVа	43,84	21,16	22,26	-	0,42	
		IVб	47,08	24,33	22,26	-	0,49	
		V	43,82	21,16	22,24	-	0,42	
		VIа	43,79	21,16	22,21	-	0,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	43,69	21,16	22,11	-	0,42	
		VIв	43,82	21,16	22,24	-	0,42	
		VIг	43,77	21,16	22,19	-	0,42	
		VIд	43,82	21,16	22,24	-	0,42	
		VIе	43,77	21,16	22,19	-	0,42	
		VIIа	43,69	21,16	22,11	-	0,42	
		VIIб	43,69	21,16	22,11	-	0,42	
39-01-018-20	20 мм	**III**	**57,48**	**27,90**	**29,02**	**-**	**0,56**	2,90
		Iа	69,05	39,06	29,21	-	0,78	
		Iб	61,81	32,07	29,10	-	0,64	
		Iв	63,33	33,47	29,19	-	0,67	
		Iг	63,49	33,47	29,35	-	0,67	
		Iд	57,67	27,90	29,21	-	0,56	
		IIа	57,48	27,90	29,02	-	0,56	
		IIб	57,37	27,90	28,91	-	0,56	
		IIIа	57,48	27,90	29,02	-	0,56	
		IVа	57,56	27,90	29,10	-	0,56	
		IVб	61,81	32,07	29,10	-	0,64	
		V	57,54	27,90	29,08	-	0,56	
		VIа	57,51	27,90	29,05	-	0,56	
		VIб	57,37	27,90	28,91	-	0,56	
		VIв	57,54	27,90	29,08	-	0,56	
		VIг	57,48	27,90	29,02	-	0,56	
		VIд	57,54	27,90	29,08	-	0,56	
		VIе	57,48	27,90	29,02	-	0,56	
		VIIа	57,37	27,90	28,91	-	0,56	
		VIIб	57,37	27,90	28,91	-	0,56	
	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 219-245 мм, толщина стенки до							
39-01-018-21	6 мм	**III**	**37,43**	**18,28**	**18,78**	**-**	**0,37**	1,90
		Iа	45,00	25,59	18,90	-	0,51	
		Iб	40,26	21,01	18,83	-	0,42	
		Iв	41,25	21,93	18,88	-	0,44	
		Iг	41,36	21,93	18,99	-	0,44	
		Iд	37,55	18,28	18,90	-	0,37	
		IIа	37,43	18,28	18,78	-	0,37	
		IIб	37,36	18,28	18,71	-	0,37	
		IIIа	37,43	18,28	18,78	-	0,37	
		IVа	37,48	18,28	18,83	-	0,37	
		IVб	40,26	21,01	18,83	-	0,42	
		V	37,46	18,28	18,81	-	0,37	
		VIа	37,45	18,28	18,80	-	0,37	
		VIб	37,36	18,28	18,71	-	0,37	
		VIв	37,46	18,28	18,81	-	0,37	
		VIг	37,43	18,28	18,78	-	0,37	
		VIд	37,46	18,28	18,81	-	0,37	
		VIе	37,43	18,28	18,78	-	0,37	
		VIIа	37,36	18,28	18,71	-	0,37	
		VIIб	37,36	18,28	18,71	-	0,37	
39-01-018-22	10 мм	**III**	**43,77**	**21,16**	**22,19**	**-**	**0,42**	2,20
		Iа	52,56	29,63	22,34	-	0,59	
		Iб	47,08	24,33	22,26	-	0,49	
		Iв	48,22	25,39	22,32	-	0,51	
		Iг	48,34	25,39	22,44	-	0,51	
		Iд	43,92	21,16	22,34	-	0,42	
		IIа	43,77	21,16	22,19	-	0,42	
		IIб	43,69	21,16	22,11	-	0,42	
		IIIа	43,77	21,16	22,19	-	0,42	
		IVа	43,84	21,16	22,26	-	0,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	47,08	24,33	22,26	-	0,49	
		V	43,82	21,16	22,24	-	0,42	
		VIа	43,79	21,16	22,21	-	0,42	
		VIб	43,69	21,16	22,11	-	0,42	
		VIв	43,82	21,16	22,24	-	0,42	
		VIг	43,77	21,16	22,19	-	0,42	
		VIд	43,82	21,16	22,24	-	0,42	
		VIе	43,77	21,16	22,19	-	0,42	
		VIIа	43,69	21,16	22,11	-	0,42	
		VIIб	43,69	21,16	22,11	-	0,42	
39-01-018-23	20 мм	**III**	**58,34**	**27,90**	**29,88**	**-**	**0,56**	2,90
		Iа	69,91	39,06	30,07	-	0,78	
		Iб	62,67	32,07	29,96	-	0,64	
		Iв	64,18	33,47	30,04	-	0,67	
		Iг	64,35	33,47	30,21	-	0,67	
		Iд	58,53	27,90	30,07	-	0,56	
		IIа	58,34	27,90	29,88	-	0,56	
		IIб	58,22	27,90	29,76	-	0,56	
		IIIа	58,34	27,90	29,88	-	0,56	
		IVа	58,42	27,90	29,96	-	0,56	
		IVб	62,67	32,07	29,96	-	0,64	
		V	58,39	27,90	29,93	-	0,56	
		VIа	58,36	27,90	29,90	-	0,56	
		VIб	58,22	27,90	29,76	-	0,56	
		VIв	58,39	27,90	29,93	-	0,56	
		VIг	58,34	27,90	29,88	-	0,56	
		VIд	58,39	27,90	29,93	-	0,56	
		VIе	58,34	27,90	29,88	-	0,56	
		VIIа	58,22	27,90	29,76	-	0,56	
		VIIб	58,22	27,90	29,76	-	0,56	
39-01-018-24	30 мм	**III**	**77,54**	**37,52**	**39,27**	**-**	**0,75**	3,90
		Iа	93,10	52,53	39,52	-	1,05	
		Iб	83,37	43,13	39,38	-	0,86	
		Iв	85,40	45,01	39,49	-	0,90	
		Iг	85,62	45,01	39,71	-	0,90	
		Iд	77,79	37,52	39,52	-	0,75	
		IIа	77,54	37,52	39,27	-	0,75	
		IIб	77,39	37,52	39,12	-	0,75	
		IIIа	77,54	37,52	39,27	-	0,75	
		IVа	77,65	37,52	39,38	-	0,75	
		IVб	83,37	43,13	39,38	-	0,86	
		V	77,61	37,52	39,34	-	0,75	
		VIа	77,57	37,52	39,30	-	0,75	
		VIб	77,39	37,52	39,12	-	0,75	
		VIв	77,61	37,52	39,34	-	0,75	
		VIг	77,54	37,52	39,27	-	0,75	
		VIд	77,61	37,52	39,34	-	0,75	
		VIе	77,54	37,52	39,27	-	0,75	
		VIIа	77,39	37,52	39,12	-	0,75	
		VIIб	77,39	37,52	39,12	-	0,75	
39-01-018-25	40 мм	**III**	**92,09**	**44,25**	**46,95**	**-**	**0,89**	4,60
		Iа	110,46	61,96	47,26	-	1,24	
		Iб	98,98	50,88	47,08	-	1,02	
		Iв	101,35	53,08	47,21	-	1,06	
		Iг	101,62	53,08	47,48	-	1,06	
		Iд	92,40	44,25	47,26	-	0,89	
		IIа	92,09	44,25	46,95	-	0,89	
		IIб	91,91	44,25	46,77	-	0,89	
		IIIа	92,09	44,25	46,95	-	0,89	
		IVа	92,22	44,25	47,08	-	0,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	98,98	50,88	47,08	-	1,02	
		V	92,18	44,25	47,04	-	0,89	
		VIа	92,13	44,25	46,99	-	0,89	
		VIб	91,91	44,25	46,77	-	0,89	
		VIв	92,18	44,25	47,04	-	0,89	
		VIг	92,09	44,25	46,95	-	0,89	
		VIд	92,18	44,25	47,04	-	0,89	
		VIе	92,09	44,25	46,95	-	0,89	
		VIIа	91,91	44,25	46,77	-	0,89	
		VIIб	91,91	44,25	46,77	-	0,89	
	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	**III**	**43,77**	**21,16**	**22,19**	**-**	**0,42**	2,20
		Iа	52,56	29,63	22,34	-	0,59	
		Iб	47,08	24,33	22,26	-	0,49	
		Iв	48,22	25,39	22,32	-	0,51	
		Iг	48,34	25,39	22,44	-	0,51	
		Iд	43,92	21,16	22,34	-	0,42	
		IIа	43,77	21,16	22,19	-	0,42	
		IIб	43,69	21,16	22,11	-	0,42	
		IIIа	43,77	21,16	22,19	-	0,42	
		IVа	43,84	21,16	22,26	-	0,42	
		IVб	47,08	24,33	22,26	-	0,49	
		V	43,82	21,16	22,24	-	0,42	
		VIа	43,79	21,16	22,21	-	0,42	
		VIб	43,69	21,16	22,11	-	0,42	
		VIв	43,82	21,16	22,24	-	0,42	
		VIг	43,77	21,16	22,19	-	0,42	
		VIд	43,82	21,16	22,24	-	0,42	
		VIе	43,77	21,16	22,19	-	0,42	
		VIIа	43,69	21,16	22,11	-	0,42	
		VIIб	43,69	21,16	22,11	-	0,42	
39-01-018-27	10 мм	**III**	**53,81**	**25,97**	**27,32**	**-**	**0,52**	2,70
		Iа	64,59	36,37	27,49	-	0,73	
		Iб	57,85	29,86	27,39	-	0,60	
		Iв	59,25	31,16	27,47	-	0,62	
		Iг	59,40	31,16	27,62	-	0,62	
		Iд	53,98	25,97	27,49	-	0,52	
		IIа	53,81	25,97	27,32	-	0,52	
		IIб	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		IIIа	53,81	25,97	27,32	-	0,52	
		IVа	53,88	25,97	27,39	-	0,52	
		IVб	57,85	29,86	27,39	-	0,60	
		V	53,86	25,97	27,37	-	0,52	
		VIа	53,83	25,97	27,34	-	0,52	
		VIб	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		VIв	53,86	25,97	27,37	-	0,52	
		VIг	53,81	25,97	27,32	-	0,52	
		VIд	53,86	25,97	27,37	-	0,52	
		VIе	53,81	25,97	27,32	-	0,52	
		VIIа	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
		VIIб	53,70	25,97	27,21	-	0,52	
39-01-018-28	20 мм	**III**	**68,36**	**32,71**	**35,00**	**-**	**0,65**	3,40
		Iа	81,95	45,80	35,23	-	0,92	
		Iб	73,45	37,60	35,10	-	0,75	
		Iв	75,21	39,24	35,19	-	0,78	
		Iг	75,41	39,24	35,39	-	0,78	
		Iд	68,59	32,71	35,23	-	0,65	
		IIа	68,36	32,71	35,00	-	0,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	68,23	32,71	34,87	-	0,65	
		IIIа	68,36	32,71	35,00	-	0,65	
		IVа	68,46	32,71	35,10	-	0,65	
		IVб	73,45	37,60	35,10	-	0,75	
		V	68,42	32,71	35,06	-	0,65	
		VIа	68,39	32,71	35,03	-	0,65	
		VIб	68,23	32,71	34,87	-	0,65	
		VIв	68,42	32,71	35,06	-	0,65	
		VIг	68,36	32,71	35,00	-	0,65	
		VIд	68,42	32,71	35,06	-	0,65	
		VIе	68,36	32,71	35,00	-	0,65	
		VIIа	68,23	32,71	34,87	-	0,65	
		VIIб	68,23	32,71	34,87	-	0,65	
39-01-018-29	30 мм	**III**	**90,25**	**43,29**	**46,09**	**-**	**0,87**	4,50
		Iа	108,23	60,62	46,40	-	1,21	
		Iб	96,99	49,77	46,22	-	1,00	
		Iв	99,32	51,93	46,35	-	1,04	
		Iг	99,58	51,93	46,61	-	1,04	
		Iд	90,56	43,29	46,40	-	0,87	
		IIа	90,25	43,29	46,09	-	0,87	
		IIб	90,08	43,29	45,92	-	0,87	
		IIIа	90,25	43,29	46,09	-	0,87	
		IVа	90,38	43,29	46,22	-	0,87	
		IVб	96,99	49,77	46,22	-	1,00	
		V	90,34	43,29	46,18	-	0,87	
		VIа	90,30	43,29	46,14	-	0,87	
		VIб	90,08	43,29	45,92	-	0,87	
		VIв	90,34	43,29	46,18	-	0,87	
		VIг	90,25	43,29	46,09	-	0,87	
		VIд	90,34	43,29	46,18	-	0,87	
		VIе	90,25	43,29	46,09	-	0,87	
		VIIа	90,08	43,29	45,92	-	0,87	
		VIIб	90,08	43,29	45,92	-	0,87	
39-01-018-30	40 мм	**III**	**110,31**	**52,91**	**56,34**	**-**	**1,06**	5,50
		Iа	132,28	74,09	56,71	-	1,48	
		Iб	118,55	60,83	56,50	-	1,22	
		Iв	121,39	63,47	56,65	-	1,27	
		Iг	121,71	63,47	56,97	-	1,27	
		Iд	110,68	52,91	56,71	-	1,06	
		IIа	110,31	52,91	56,34	-	1,06	
		IIб	110,10	52,91	56,13	-	1,06	
		IIIа	110,31	52,91	56,34	-	1,06	
		IVа	110,47	52,91	56,50	-	1,06	
		IVб	118,55	60,83	56,50	-	1,22	
		V	110,41	52,91	56,44	-	1,06	
		VIа	110,36	52,91	56,39	-	1,06	
		VIб	110,10	52,91	56,13	-	1,06	
		VIв	110,41	52,91	56,44	-	1,06	
		VIг	110,31	52,91	56,34	-	1,06	
		VIд	110,41	52,91	56,44	-	1,06	
		VIе	110,31	52,91	56,34	-	1,06	
		VIIа	110,10	52,91	56,13	-	1,06	
		VIIб	110,10	52,91	56,13	-	1,06	
	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 325 мм, толщина стенки до							
39-01-018-31	6 мм	**III**	**45,62**	**22,13**	**23,05**	**-**	**0,44**	2,30
		Iа	54,80	30,98	23,20	-	0,62	
		Iб	49,06	25,44	23,11	-	0,51	
		Iв	50,25	26,54	23,18	-	0,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	50,38	26,54	23,31	-	0,53	
		Iд	45,77	22,13	23,20	-	0,44	
		IIа	45,62	22,13	23,05	-	0,44	
		IIб	45,53	22,13	22,96	-	0,44	
		IIIа	45,62	22,13	23,05	-	0,44	
		IVа	45,68	22,13	23,11	-	0,44	
		IVб	49,06	25,44	23,11	-	0,51	
		V	45,66	22,13	23,09	-	0,44	
		VIа	45,64	22,13	23,07	-	0,44	
		VIб	45,53	22,13	22,96	-	0,44	
		VIв	45,66	22,13	23,09	-	0,44	
		VIг	45,62	22,13	23,05	-	0,44	
		VIд	45,66	22,13	23,09	-	0,44	
		VIе	45,62	22,13	23,05	-	0,44	
		VIIа	45,53	22,13	22,96	-	0,44	
		VIIб	45,53	22,13	22,96	-	0,44	
39-01-018-32	10 мм	**III**	**55,65**	**26,94**	**28,17**	**-**	**0,54**	2,80
		Iа	66,82	37,72	28,35	-	0,75	
		Iб	59,84	30,97	28,25	-	0,62	
		Iв	61,29	32,31	28,33	-	0,65	
		Iг	61,45	32,31	28,49	-	0,65	
		Iд	55,83	26,94	28,35	-	0,54	
		IIа	55,65	26,94	28,17	-	0,54	
		IIб	55,54	26,94	28,06	-	0,54	
		IIIа	55,65	26,94	28,17	-	0,54	
		IVа	55,73	26,94	28,25	-	0,54	
		IVб	59,84	30,97	28,25	-	0,62	
		V	55,70	26,94	28,22	-	0,54	
		VIа	55,68	26,94	28,20	-	0,54	
		VIб	55,54	26,94	28,06	-	0,54	
		VIв	55,70	26,94	28,22	-	0,54	
		VIг	55,65	26,94	28,17	-	0,54	
		VIд	55,70	26,94	28,22	-	0,54	
		VIе	55,65	26,94	28,17	-	0,54	
		VIIа	55,54	26,94	28,06	-	0,54	
		VIIб	55,54	26,94	28,06	-	0,54	
39-01-018-33	20 мм	**III**	**75,70**	**36,56**	**38,41**	**-**	**0,73**	3,80
		Iа	90,87	51,19	38,66	-	1,02	
		Iб	81,39	42,03	38,52	-	0,84	
		Iв	83,36	43,85	38,63	-	0,88	
		Iг	83,57	43,85	38,84	-	0,88	
		Iд	75,95	36,56	38,66	-	0,73	
		IIа	75,70	36,56	38,41	-	0,73	
		IIб	75,56	36,56	38,27	-	0,73	
		IIIа	75,70	36,56	38,41	-	0,73	
		IVа	75,81	36,56	38,52	-	0,73	
		IVб	81,39	42,03	38,52	-	0,84	
		V	75,77	36,56	38,48	-	0,73	
		VIа	75,74	36,56	38,45	-	0,73	
		VIб	75,56	36,56	38,27	-	0,73	
		VIв	75,77	36,56	38,48	-	0,73	
		VIг	75,70	36,56	38,41	-	0,73	
		VIд	75,77	36,56	38,48	-	0,73	
		VIе	75,70	36,56	38,41	-	0,73	
		VIIа	75,56	36,56	38,27	-	0,73	
		VIIб	75,56	36,56	38,27	-	0,73	
39-01-018-34	30 мм	**III**	**97,59**	**47,14**	**49,51**	**-**	**0,94**	4,90
		Iа	117,15	66,00	49,83	-	1,32	
		Iб	104,92	54,19	49,65	-	1,08	
		Iв	107,47	56,55	49,79	-	1,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	107,75	56,55	50,07	-	1,13	
		Iд	97,91	47,14	49,83	-	0,94	
		IIа	97,59	47,14	49,51	-	0,94	
		IIб	97,40	47,14	49,32	-	0,94	
		IIIа	97,59	47,14	49,51	-	0,94	
		IVа	97,73	47,14	49,65	-	0,94	
		IVб	104,92	54,19	49,65	-	1,08	
		V	97,68	47,14	49,60	-	0,94	
		VIа	97,64	47,14	49,56	-	0,94	
		VIб	97,40	47,14	49,32	-	0,94	
		VIв	97,68	47,14	49,60	-	0,94	
		VIг	97,59	47,14	49,51	-	0,94	
		VIд	97,68	47,14	49,60	-	0,94	
		VIе	97,59	47,14	49,51	-	0,94	
		VIIа	97,40	47,14	49,32	-	0,94	
		VIIб	97,40	47,14	49,32	-	0,94	
39-01-018-35	40 мм	**III**	**115,82**	**55,80**	**58,90**	**-**	**1,12**	5,80
		Iа	138,97	78,13	59,28	-	1,56	
		Iб	124,49	64,15	59,06	-	1,28	
		Iв	127,50	66,93	59,23	-	1,34	
		Iг	127,83	66,93	59,56	-	1,34	
		Iд	116,20	55,80	59,28	-	1,12	
		IIа	115,82	55,80	58,90	-	1,12	
		IIб	115,60	55,80	58,68	-	1,12	
		IIIа	115,82	55,80	58,90	-	1,12	
		IVа	115,98	55,80	59,06	-	1,12	
		IVб	124,49	64,15	59,06	-	1,28	
		V	115,93	55,80	59,01	-	1,12	
		VIа	115,87	55,80	58,95	-	1,12	
		VIб	115,60	55,80	58,68	-	1,12	
		VIв	115,93	55,80	59,01	-	1,12	
		VIг	115,82	55,80	58,90	-	1,12	
		VIд	115,93	55,80	59,01	-	1,12	
		VIе	115,82	55,80	58,90	-	1,12	
		VIIа	115,60	55,80	58,68	-	1,12	
		VIIб	115,60	55,80	58,68	-	1,12	
	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	**III**	**63,84**	**30,78**	**32,44**	**-**	**0,62**	3,20
		Iа	76,61	43,10	32,65	-	0,86	
		Iб	68,63	35,39	32,53	-	0,71	
		Iв	70,29	36,93	32,62	-	0,74	
		Iг	70,47	36,93	32,80	-	0,74	
		Iд	64,05	30,78	32,65	-	0,62	
		IIа	63,84	30,78	32,44	-	0,62	
		IIб	63,72	30,78	32,32	-	0,62	
		IIIа	63,84	30,78	32,44	-	0,62	
		IVа	63,93	30,78	32,53	-	0,62	
		IVб	68,63	35,39	32,53	-	0,71	
		V	63,90	30,78	32,50	-	0,62	
		VIа	63,87	30,78	32,47	-	0,62	
		VIб	63,72	30,78	32,32	-	0,62	
		VIв	63,90	30,78	32,50	-	0,62	
		VIг	63,84	30,78	32,44	-	0,62	
		VIд	63,90	30,78	32,50	-	0,62	
		VIе	63,84	30,78	32,44	-	0,62	
		VIIа	63,72	30,78	32,32	-	0,62	
		VIIб	63,72	30,78	32,32	-	0,62	
39-01-018-37	20 мм	**III**	**87,57**	**42,33**	**44,39**	**-**	**0,85**	4,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	105,14	59,27	44,68	-	1,19	
		Iб	94,14	48,66	44,51	-	0,97	
		Iв	96,44	50,78	44,64	-	1,02	
		Iг	96,69	50,78	44,89	-	1,02	
		Iд	87,86	42,33	44,68	-	0,85	
		IIа	87,57	42,33	44,39	-	0,85	
		IIб	87,40	42,33	44,22	-	0,85	
		IIIа	87,57	42,33	44,39	-	0,85	
		IVа	87,69	42,33	44,51	-	0,85	
		IVб	94,14	48,66	44,51	-	0,97	
		V	87,65	42,33	44,47	-	0,85	
		VIа	87,61	42,33	44,43	-	0,85	
		VIб	87,40	42,33	44,22	-	0,85	
		VIв	87,65	42,33	44,47	-	0,85	
		VIг	87,57	42,33	44,39	-	0,85	
		VIд	87,65	42,33	44,47	-	0,85	
		VIе	87,57	42,33	44,39	-	0,85	
		VIIа	87,40	42,33	44,22	-	0,85	
		VIIб	87,40	42,33	44,22	-	0,85	
39-01-018-38	30 мм	**III**	**112,14**	**53,87**	**57,19**	**-**	**1,08**	5,60
		Iа	134,51	75,43	57,57	-	1,51	
		Iб	120,53	61,94	57,35	-	1,24	
		Iв	123,42	64,62	57,51	-	1,29	
		Iг	123,74	64,62	57,83	-	1,29	
		Iд	112,52	53,87	57,57	-	1,08	
		IIа	112,14	53,87	57,19	-	1,08	
		IIб	111,93	53,87	56,98	-	1,08	
		IIIа	112,14	53,87	57,19	-	1,08	
		IVа	112,30	53,87	57,35	-	1,08	
		IVб	120,53	61,94	57,35	-	1,24	
		V	112,25	53,87	57,30	-	1,08	
		VIа	112,19	53,87	57,24	-	1,08	
		VIб	111,93	53,87	56,98	-	1,08	
		VIв	112,25	53,87	57,30	-	1,08	
		VIг	112,14	53,87	57,19	-	1,08	
		VIд	112,25	53,87	57,30	-	1,08	
		VIе	112,14	53,87	57,19	-	1,08	
		VIIа	111,93	53,87	56,98	-	1,08	
		VIIб	111,93	53,87	56,98	-	1,08	
39-01-018-39	40 мм	**III**	**137,71**	**66,38**	**70,00**	**-**	**1,33**	6,90
		Iа	165,25	92,94	70,45	-	1,86	
		Iб	148,03	76,31	70,19	-	1,53	
		Iв	151,61	79,63	70,39	-	1,59	
		Iг	152,00	79,63	70,78	-	1,59	
		Iд	138,16	66,38	70,45	-	1,33	
		IIа	137,71	66,38	70,00	-	1,33	
		IIб	137,44	66,38	69,73	-	1,33	
		IIIа	137,71	66,38	70,00	-	1,33	
		IVа	137,90	66,38	70,19	-	1,33	
		IVб	148,03	76,31	70,19	-	1,53	
		V	137,84	66,38	70,13	-	1,33	
		VIа	137,77	66,38	70,06	-	1,33	
		VIб	137,44	66,38	69,73	-	1,33	
		VIв	137,84	66,38	70,13	-	1,33	
		VIг	137,71	66,38	70,00	-	1,33	
		VIд	137,84	66,38	70,13	-	1,33	
		VIе	137,71	66,38	70,00	-	1,33	
		VIIа	137,44	66,38	69,73	-	1,33	
		VIIб	137,44	66,38	69,73	-	1,33	

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	**III**	**72,02**	**34,63**	**36,70**	**-**	**0,69**	3,60
		Ia	86,41	48,49	36,95	-	0,97	
		Iб	77,43	39,82	36,81	-	0,80	
		Iв	79,28	41,54	36,91	-	0,83	
		Iг	79,49	41,54	37,12	-	0,83	
		Iд	72,27	34,63	36,95	-	0,69	
		IIa	72,02	34,63	36,70	-	0,69	
		IIб	71,89	34,63	36,57	-	0,69	
		IIIa	72,02	34,63	36,70	-	0,69	
		IVa	72,13	34,63	36,81	-	0,69	
		IVб	77,43	39,82	36,81	-	0,80	
		V	72,09	34,63	36,77	-	0,69	
		VIa	72,06	34,63	36,74	-	0,69	
		VIб	71,89	34,63	36,57	-	0,69	
		VIв	72,09	34,63	36,77	-	0,69	
		VIг	72,02	34,63	36,70	-	0,69	
		VIд	72,09	34,63	36,77	-	0,69	
		VIe	72,02	34,63	36,70	-	0,69	
		VIIa	71,89	34,63	36,57	-	0,69	
		VIIб	71,89	34,63	36,57	-	0,69	
39-01-018-41	20 мм	**III**	**97,59**	**47,14**	**49,51**	**-**	**0,94**	4,90
		Ia	117,15	66,00	49,83	-	1,32	
		Iб	104,92	54,19	49,65	-	1,08	
		Iв	107,47	56,55	49,79	-	1,13	
		Iг	107,75	56,55	50,07	-	1,13	
		Iд	97,91	47,14	49,83	-	0,94	
		IIa	97,59	47,14	49,51	-	0,94	
		IIб	97,40	47,14	49,32	-	0,94	
		IIIa	97,59	47,14	49,51	-	0,94	
		IVa	97,73	47,14	49,65	-	0,94	
		IVб	104,92	54,19	49,65	-	1,08	
		V	97,68	47,14	49,60	-	0,94	
		VIa	97,64	47,14	49,56	-	0,94	
		VIб	97,40	47,14	49,32	-	0,94	
		VIв	97,68	47,14	49,60	-	0,94	
		VIг	97,59	47,14	49,51	-	0,94	
		VIд	97,68	47,14	49,60	-	0,94	
		VIe	97,59	47,14	49,51	-	0,94	
		VIIa	97,40	47,14	49,32	-	0,94	
		VIIб	97,40	47,14	49,32	-	0,94	
39-01-018-42	30 мм	**III**	**125,84**	**60,61**	**64,02**	**-**	**1,21**	6,30
		Ia	151,00	84,86	64,44	-	1,70	
		Iб	135,27	69,68	64,20	-	1,39	
		Iв	138,53	72,70	64,38	-	1,45	
		Iг	138,89	72,70	64,74	-	1,45	
		Iд	126,26	60,61	64,44	-	1,21	
		IIa	125,84	60,61	64,02	-	1,21	
		IIб	125,60	60,61	63,78	-	1,21	
		IIIa	125,84	60,61	64,02	-	1,21	
		IVa	126,02	60,61	64,20	-	1,21	
		IVб	135,27	69,68	64,20	-	1,39	
		V	125,96	60,61	64,14	-	1,21	
		VIa	125,90	60,61	64,08	-	1,21	
		VIб	125,60	60,61	63,78	-	1,21	
		VIв	125,96	60,61	64,14	-	1,21	
		VIг	125,84	60,61	64,02	-	1,21	
		VIд	125,96	60,61	64,14	-	1,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	125,84	60,61	64,02	-	1,21	
		VIIа	125,60	60,61	63,78	-	1,21	
		VIIб	125,60	60,61	63,78	-	1,21	
39-01-018-43	40 мм	**III**	**151,39**	**73,11**	**76,82**	**-**	**1,46**	7,60
		Iа	181,75	102,37	77,33	-	2,05	
		Iб	162,78	84,06	77,04	-	1,68	
		Iв	166,71	87,70	77,26	-	1,75	
		Iг	167,14	87,70	77,69	-	1,75	
		Iд	151,90	73,11	77,33	-	1,46	
		IIа	151,39	73,11	76,82	-	1,46	
		IIб	151,11	73,11	76,54	-	1,46	
		IIIа	151,39	73,11	76,82	-	1,46	
		IVа	151,61	73,11	77,04	-	1,46	
		IVб	162,78	84,06	77,04	-	1,68	
		V	151,54	73,11	76,97	-	1,46	
		VIа	151,47	73,11	76,90	-	1,46	
		VIб	151,11	73,11	76,54	-	1,46	
		VIв	151,54	73,11	76,97	-	1,46	
		VIг	151,39	73,11	76,82	-	1,46	
		VIд	151,54	73,11	76,97	-	1,46	
		VIе	151,39	73,11	76,82	-	1,46	
		VIIа	151,11	73,11	76,54	-	1,46	
		VIIб	151,11	73,11	76,54	-	1,46	
	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	**III**	**82,06**	**39,44**	**41,83**	**-**	**0,79**	4,10
		Iа	98,43	55,23	42,10	-	1,10	
		Iб	88,20	45,35	41,94	-	0,91	
		Iв	90,32	47,31	42,06	-	0,95	
		Iг	90,56	47,31	42,30	-	0,95	
		Iд	82,33	39,44	42,10	-	0,79	
		IIа	82,06	39,44	41,83	-	0,79	
		IIб	81,90	39,44	41,67	-	0,79	
		IIIа	82,06	39,44	41,83	-	0,79	
		IVа	82,17	39,44	41,94	-	0,79	
		IVб	88,20	45,35	41,94	-	0,91	
		V	82,13	39,44	41,90	-	0,79	
		VIа	82,10	39,44	41,87	-	0,79	
		VIб	81,90	39,44	41,67	-	0,79	
		VIв	82,13	39,44	41,90	-	0,79	
		VIг	82,06	39,44	41,83	-	0,79	
		VIд	82,13	39,44	41,90	-	0,79	
		VIе	82,06	39,44	41,83	-	0,79	
		VIIа	81,90	39,44	41,67	-	0,79	
		VIIб	81,90	39,44	41,67	-	0,79	
39-01-018-45	20 мм	**III**	**110,31**	**52,91**	**56,34**	**-**	**1,06**	5,50
		Iа	132,28	74,09	56,71	-	1,48	
		Iб	118,55	60,83	56,50	-	1,22	
		Iв	121,39	63,47	56,65	-	1,27	
		Iг	121,71	63,47	56,97	-	1,27	
		Iд	110,68	52,91	56,71	-	1,06	
		IIа	110,31	52,91	56,34	-	1,06	
		IIб	110,10	52,91	56,13	-	1,06	
		IIIа	110,31	52,91	56,34	-	1,06	
		IVа	110,47	52,91	56,50	-	1,06	
		IVб	118,55	60,83	56,50	-	1,22	
		V	110,41	52,91	56,44	-	1,06	
		VIа	110,36	52,91	56,39	-	1,06	
		VIб	110,10	52,91	56,13	-	1,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	110,41	52,91	56,44	-	1,06	
		VIг	110,31	52,91	56,34	-	1,06	
		VIд	110,41	52,91	56,44	-	1,06	
		VIе	110,31	52,91	56,34	-	1,06	
		VIIа	110,10	52,91	56,13	-	1,06	
		VIIб	110,10	52,91	56,13	-	1,06	
39-01-018-46	30 мм	**III**	**142,23**	**68,30**	**72,56**	**-**	**1,37**	7,10
		Iа	170,58	95,64	73,03	-	1,91	
		Iб	152,86	78,53	72,76	-	1,57	
		Iв	156,53	81,93	72,96	-	1,64	
		Iг	156,94	81,93	73,37	-	1,64	
		Iд	142,70	68,30	73,03	-	1,37	
		IIа	142,23	68,30	72,56	-	1,37	
		IIб	141,95	68,30	72,28	-	1,37	
		IIIа	142,23	68,30	72,56	-	1,37	
		IVа	142,43	68,30	72,76	-	1,37	
		IVб	152,86	78,53	72,76	-	1,57	
		V	142,36	68,30	72,69	-	1,37	
		VIа	142,29	68,30	72,62	-	1,37	
		VIб	141,95	68,30	72,28	-	1,37	
		VIв	142,36	68,30	72,69	-	1,37	
		VIг	142,23	68,30	72,56	-	1,37	
		VIд	142,36	68,30	72,69	-	1,37	
		VIе	142,23	68,30	72,56	-	1,37	
		VIIа	141,95	68,30	72,28	-	1,37	
		VIIб	141,95	68,30	72,28	-	1,37	
39-01-018-47	40 мм	**III**	**175,98**	**84,66**	**89,63**	**-**	**1,69**	8,80
		Iа	211,13	118,54	90,22	-	2,37	
		Iб	189,16	97,33	89,88	-	1,95	
		Iв	193,71	101,55	90,13	-	2,03	
		Iг	194,22	101,55	90,64	-	2,03	
		Iд	176,57	84,66	90,22	-	1,69	
		IIа	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		IIб	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
		IIIа	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		IVа	176,23	84,66	89,88	-	1,69	
		IVб	189,16	97,33	89,88	-	1,95	
		V	176,15	84,66	89,80	-	1,69	
		VIа	176,06	84,66	89,71	-	1,69	
		VIб	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
		VIв	176,15	84,66	89,80	-	1,69	
		VIг	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		VIд	176,15	84,66	89,80	-	1,69	
		VIе	175,98	84,66	89,63	-	1,69	
		VIIа	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
		VIIб	175,64	84,66	89,29	-	1,69	
	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	**III**	**95,76**	**46,18**	**48,66**	**-**	**0,92**	4,80
		Iа	114,92	64,66	48,97	-	1,29	
		Iб	102,94	53,09	48,79	-	1,06	
		Iв	105,43	55,39	48,93	-	1,11	
		Iг	105,70	55,39	49,20	-	1,11	
		Iд	96,07	46,18	48,97	-	0,92	
		IIа	95,76	46,18	48,66	-	0,92	
		IIб	95,57	46,18	48,47	-	0,92	
		IIIа	95,76	46,18	48,66	-	0,92	
		IVа	95,89	46,18	48,79	-	0,92	
		IVб	102,94	53,09	48,79	-	1,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	95,85	46,18	48,75	-	0,92	
		VIа	95,80	46,18	48,70	-	0,92	
		VIб	95,57	46,18	48,47	-	0,92	
		VIв	95,85	46,18	48,75	-	0,92	
		VIг	95,76	46,18	48,66	-	0,92	
		VIд	95,85	46,18	48,75	-	0,92	
		VIе	95,76	46,18	48,66	-	0,92	
		VIIа	95,57	46,18	48,47	-	0,92	
		VIIб	95,57	46,18	48,47	-	0,92	
39-01-018-49	20 мм	**III**	**129,51**	**62,53**	**65,73**	**-**	**1,25**	6,50
		Iа	155,47	87,56	66,16	-	1,75	
		Iб	139,24	71,89	65,91	-	1,44	
		Iв	142,61	75,01	66,10	-	1,50	
		Iг	142,98	75,01	66,47	-	1,50	
		Iд	129,94	62,53	66,16	-	1,25	
		IIа	129,51	62,53	65,73	-	1,25	
		IIб	129,26	62,53	65,48	-	1,25	
		IIIа	129,51	62,53	65,73	-	1,25	
		IVа	129,69	62,53	65,91	-	1,25	
		IVб	139,24	71,89	65,91	-	1,44	
		V	129,63	62,53	65,85	-	1,25	
		VIа	129,57	62,53	65,79	-	1,25	
		VIб	129,26	62,53	65,48	-	1,25	
		VIв	129,63	62,53	65,85	-	1,25	
		VIг	129,51	62,53	65,73	-	1,25	
		VIд	129,63	62,53	65,85	-	1,25	
		VIе	129,51	62,53	65,73	-	1,25	
		VIIа	129,26	62,53	65,48	-	1,25	
		VIIб	129,26	62,53	65,48	-	1,25	
39-01-018-50	30 мм	**III**	**165,96**	**79,85**	**84,51**	**-**	**1,60**	8,30
		Iа	199,10	111,80	85,06	-	2,24	
		Iб	178,38	91,80	84,74	-	1,84	
		Iв	182,68	95,78	84,98	-	1,92	
		Iг	183,16	95,78	85,46	-	1,92	
		Iд	166,51	79,85	85,06	-	1,60	
		IIа	165,96	79,85	84,51	-	1,60	
		IIб	165,64	79,85	84,19	-	1,60	
		IIIа	165,96	79,85	84,51	-	1,60	
		IVа	166,19	79,85	84,74	-	1,60	
		IVб	178,38	91,80	84,74	-	1,84	
		V	166,11	79,85	84,66	-	1,60	
		VIа	166,04	79,85	84,59	-	1,60	
		VIб	165,64	79,85	84,19	-	1,60	
		VIв	166,11	79,85	84,66	-	1,60	
		VIг	165,96	79,85	84,51	-	1,60	
		VIд	166,11	79,85	84,66	-	1,60	
		VIе	165,96	79,85	84,51	-	1,60	
		VIIа	165,64	79,85	84,19	-	1,60	
		VIIб	165,64	79,85	84,19	-	1,60	
39-01-018-51	40 мм	**III**	**201,53**	**97,16**	**102,43**	**-**	**1,94**	10,10
		Iа	241,87	136,05	103,10	-	2,72	
		Iб	216,66	111,71	102,72	-	2,23	
		Iв	221,89	116,55	103,01	-	2,33	
		Iг	222,46	116,55	103,58	-	2,33	
		Iд	202,20	97,16	103,10	-	1,94	
		IIа	201,53	97,16	102,43	-	1,94	
		IIб	201,15	97,16	102,05	-	1,94	
		IIIа	201,53	97,16	102,43	-	1,94	
		IVа	201,82	97,16	102,72	-	1,94	
		IVб	216,66	111,71	102,72	-	2,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	201,72	97,16	102,62	-	1,94	
		VIа	201,63	97,16	102,53	-	1,94	
		VIб	201,15	97,16	102,05	-	1,94	
		VIв	201,72	97,16	102,62	-	1,94	
		VIг	201,53	97,16	102,43	-	1,94	
		VIд	201,72	97,16	102,62	-	1,94	
		VIе	201,53	97,16	102,43	-	1,94	
		VIIа	201,15	97,16	102,05	-	1,94	
		VIIб	201,15	97,16	102,05	-	1,94	
	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	**III**	**112,14**	**53,87**	**57,19**	**-**	**1,08**	5,60
		Iа	134,51	75,43	57,57	-	1,51	
		Iб	120,53	61,94	57,35	-	1,24	
		Iв	123,42	64,62	57,51	-	1,29	
		Iг	123,74	64,62	57,83	-	1,29	
		Iд	112,52	53,87	57,57	-	1,08	
		IIа	112,14	53,87	57,19	-	1,08	
		IIб	111,93	53,87	56,98	-	1,08	
		IIIа	112,14	53,87	57,19	-	1,08	
		IVа	112,30	53,87	57,35	-	1,08	
		IVб	120,53	61,94	57,35	-	1,24	
		V	112,25	53,87	57,30	-	1,08	
		VIа	112,19	53,87	57,24	-	1,08	
		VIб	111,93	53,87	56,98	-	1,08	
		VIв	112,25	53,87	57,30	-	1,08	
		VIг	112,14	53,87	57,19	-	1,08	
		VIд	112,25	53,87	57,30	-	1,08	
		VIе	112,14	53,87	57,19	-	1,08	
		VIIа	111,93	53,87	56,98	-	1,08	
		VIIб	111,93	53,87	56,98	-	1,08	
39-01-018-53	20 мм	**III**	**145,89**	**70,23**	**74,26**	**-**	**1,40**	7,30
		Iа	175,05	98,33	74,75	-	1,97	
		Iб	156,82	80,74	74,47	-	1,61	
		Iв	160,60	84,24	74,68	-	1,68	
		Iг	161,02	84,24	75,10	-	1,68	
		Iд	146,38	70,23	74,75	-	1,40	
		IIа	145,89	70,23	74,26	-	1,40	
		IIб	145,61	70,23	73,98	-	1,40	
		IIIа	145,89	70,23	74,26	-	1,40	
		IVа	146,10	70,23	74,47	-	1,40	
		IVб	156,82	80,74	74,47	-	1,61	
		V	146,03	70,23	74,40	-	1,40	
		VIа	145,96	70,23	74,33	-	1,40	
		VIб	145,61	70,23	73,98	-	1,40	
		VIв	146,03	70,23	74,40	-	1,40	
		VIг	145,89	70,23	74,26	-	1,40	
		VIд	146,03	70,23	74,40	-	1,40	
		VIе	145,89	70,23	74,26	-	1,40	
		VIIа	145,61	70,23	73,98	-	1,40	
		VIIб	145,61	70,23	73,98	-	1,40	
39-01-018-54	30 мм	**III**	**184,17**	**88,50**	**93,90**	**-**	**1,77**	9,20
		Iа	220,91	123,92	94,51	-	2,48	
		Iб	197,95	101,75	94,16	-	2,04	
		Iв	202,71	106,17	94,42	-	2,12	
		Iг	203,24	106,17	94,95	-	2,12	
		Iд	184,78	88,50	94,51	-	1,77	
		IIа	184,17	88,50	93,90	-	1,77	
		IIб	183,81	88,50	93,54	-	1,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	184,17	88,50	93,90	-	1,77	
		IVа	184,43	88,50	94,16	-	1,77	
		IVб	197,95	101,75	94,16	-	2,04	
		V	184,34	88,50	94,07	-	1,77	
		VIа	184,25	88,50	93,98	-	1,77	
		VIб	183,81	88,50	93,54	-	1,77	
		VIв	184,34	88,50	94,07	-	1,77	
		VIг	184,17	88,50	93,90	-	1,77	
		VIд	184,34	88,50	94,07	-	1,77	
		VIе	184,17	88,50	93,90	-	1,77	
		VIIа	183,81	88,50	93,54	-	1,77	
		VIIб	183,81	88,50	93,54	-	1,77	
39-01-018-55	40 мм	**III**	**226,12**	**108,71**	**115,24**	**-**	**2,17**	11,30
		Iа	271,24	152,21	115,99	-	3,04	
		Iб	243,04	124,98	115,56	-	2,50	
		Iв	248,89	130,40	115,88	-	2,61	
		Iг	249,54	130,40	116,53	-	2,61	
		Iд	226,87	108,71	115,99	-	2,17	
		IIа	226,12	108,71	115,24	-	2,17	
		IIб	225,68	108,71	114,80	-	2,17	
		IIIа	226,12	108,71	115,24	-	2,17	
		IVа	226,44	108,71	115,56	-	2,17	
		IVб	243,04	124,98	115,56	-	2,50	
		V	226,33	108,71	115,45	-	2,17	
		VIа	226,22	108,71	115,34	-	2,17	
		VIб	225,68	108,71	114,80	-	2,17	
		VIв	226,33	108,71	115,45	-	2,17	
		VIг	226,12	108,71	115,24	-	2,17	
		VIд	226,33	108,71	115,45	-	2,17	
		VIе	226,12	108,71	115,24	-	2,17	
		VIIа	225,68	108,71	114,80	-	2,17	
		VIIб	225,68	108,71	114,80	-	2,17	
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	**III**	**124,00**	**59,64**	**63,17**	**-**	**1,19**	6,20
		Iа	148,76	83,51	63,58	-	1,67	
		Iб	133,28	68,57	63,34	-	1,37	
		Iв	136,50	71,55	63,52	-	1,43	
		Iг	136,86	71,55	63,88	-	1,43	
		Iд	124,41	59,64	63,58	-	1,19	
		IIа	124,00	59,64	63,17	-	1,19	
		IIб	123,76	59,64	62,93	-	1,19	
		IIIа	124,00	59,64	63,17	-	1,19	
		IVа	124,17	59,64	63,34	-	1,19	
		IVб	133,28	68,57	63,34	-	1,37	
		V	124,11	59,64	63,28	-	1,19	
		VIа	124,06	59,64	63,23	-	1,19	
		VIб	123,76	59,64	62,93	-	1,19	
		VIв	124,11	59,64	63,28	-	1,19	
		VIг	124,00	59,64	63,17	-	1,19	
		VIд	124,11	59,64	63,28	-	1,19	
		VIе	124,00	59,64	63,17	-	1,19	
		VIIа	123,76	59,64	62,93	-	1,19	
		VIIб	123,76	59,64	62,93	-	1,19	
39-01-018-57	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости	**III**	**149,56**	**72,15**	**75,97**	**-**	**1,44**	7,50
		Iа	179,52	101,03	76,47	-	2,02	
		Iб	160,79	82,95	76,18	-	1,66	
		Iв	164,68	86,55	76,40	-	1,73	
		Iг	165,10	86,55	76,82	-	1,73	
		Iд	150,06	72,15	76,47	-	1,44	
		IIа	149,56	72,15	75,97	-	1,44	
		IIб	149,28	72,15	75,69	-	1,44	

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	IIIа	149,56	72,15	75,97	-	1,44	
		IVа	149,77	72,15	76,18	-	1,44	
		IVб	160,79	82,95	76,18	-	1,66	
		V	149,70	72,15	76,11	-	1,44	
		VIа	149,63	72,15	76,04	-	1,44	
		VIб	149,28	72,15	75,69	-	1,44	
		VIв	149,70	72,15	76,11	-	1,44	
		VIг	149,56	72,15	75,97	-	1,44	
		VIд	149,70	72,15	76,11	-	1,44	
		VIе	149,56	72,15	75,97	-	1,44	
		VIIа	149,28	72,15	75,69	-	1,44	
		VIIб	149,28	72,15	75,69	-	1,44	
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	**III**	**167,79**	**80,81**	**85,36**	**-**	**1,62**	8,40
		Iа	201,33	113,15	85,92	-	2,26	
		Iб	180,36	92,90	85,60	-	1,86	
		Iв	184,72	96,94	85,84	-	1,94	
		Iг	185,20	96,94	86,32	-	1,94	
		Iд	168,35	80,81	85,92	-	1,62	
		IIа	167,79	80,81	85,36	-	1,62	
		IIб	167,47	80,81	85,04	-	1,62	
		IIIа	167,79	80,81	85,36	-	1,62	
		IVа	168,03	80,81	85,60	-	1,62	
		IVб	180,36	92,90	85,60	-	1,86	
		V	167,95	80,81	85,52	-	1,62	
		VIа	167,87	80,81	85,44	-	1,62	
		VIб	167,47	80,81	85,04	-	1,62	
		VIв	167,95	80,81	85,52	-	1,62	
		VIг	167,79	80,81	85,36	-	1,62	
		VIд	167,95	80,81	85,52	-	1,62	
		VIе	167,79	80,81	85,36	-	1,62	
		VIIа	167,47	80,81	85,04	-	1,62	
		VIIб	167,47	80,81	85,04	-	1,62	
39-01-018-59	1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм	**III**	**209,73**	**101,01**	**106,70**	**-**	**2,02**	10,50
		Iа	251,67	141,44	107,40	-	2,83	
		Iб	225,45	116,13	107,00	-	2,32	
		Iв	230,89	121,17	107,30	-	2,42	
		Iг	231,49	121,17	107,90	-	2,42	
		Iд	210,43	101,01	107,40	-	2,02	
		IIа	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		IIб	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
		IIIа	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		IVа	210,03	101,01	107,00	-	2,02	
		IVб	225,45	116,13	107,00	-	2,32	
		V	209,93	101,01	106,90	-	2,02	
		VIа	209,83	101,01	106,80	-	2,02	
		VIб	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
		VIв	209,93	101,01	106,90	-	2,02	
		VIг	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		VIд	209,93	101,01	106,90	-	2,02	
		VIе	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		VIIа	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
		VIIб	209,33	101,01	106,30	-	2,02	

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	**III**	**5,62**	**2,69**	**2,88**	**-**	**0,05**	0,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	6,75	3,77	2,90	-	0,08	
		Iб	6,05	3,10	2,89	-	0,06	
		Iв	6,19	3,23	2,90	-	0,06	
		Iг	6,20	3,23	2,91	-	0,06	
		Iд	5,64	2,69	2,90	-	0,05	
		IIа	5,62	2,69	2,88	-	0,05	
		IIб	5,61	2,69	2,87	-	0,05	
		IIIа	5,62	2,69	2,88	-	0,05	
		IVа	5,63	2,69	2,89	-	0,05	
		IVб	6,05	3,10	2,89	-	0,06	
		V	5,63	2,69	2,89	-	0,05	
		VIа	5,62	2,69	2,88	-	0,05	
		VIб	5,61	2,69	2,87	-	0,05	
		VIв	5,63	2,69	2,89	-	0,05	
		VIг	5,62	2,69	2,88	-	0,05	
		VIд	5,63	2,69	2,89	-	0,05	
		VIе	5,62	2,69	2,88	-	0,05	
		VIIа	5,61	2,69	2,87	-	0,05	
		VIIб	5,61	2,69	2,87	-	0,05	
39-01-019-02	6 мм	**III**	**6,34**	**3,08**	**3,20**	**-**	**0,06**	0,32
		Iа	7,62	4,31	3,22	-	0,09	
		Iб	6,82	3,54	3,21	-	0,07	
		Iв	6,98	3,69	3,22	-	0,07	
		Iг	7,00	3,69	3,24	-	0,07	
		Iд	6,36	3,08	3,22	-	0,06	
		IIа	6,34	3,08	3,20	-	0,06	
		IIб	6,33	3,08	3,19	-	0,06	
		IIIа	6,34	3,08	3,20	-	0,06	
		IVа	6,35	3,08	3,21	-	0,06	
		IVб	6,82	3,54	3,21	-	0,07	
		V	6,35	3,08	3,21	-	0,06	
		VIа	6,34	3,08	3,20	-	0,06	
		VIб	6,33	3,08	3,19	-	0,06	
		VIв	6,35	3,08	3,21	-	0,06	
		VIг	6,34	3,08	3,20	-	0,06	
		VIд	6,35	3,08	3,21	-	0,06	
		VIе	6,34	3,08	3,20	-	0,06	
		VIIа	6,33	3,08	3,19	-	0,06	
		VIIб	6,33	3,08	3,19	-	0,06	
	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	**III**	**9,21**	**4,43**	**4,69**	**-**	**0,09**	0,46
		Iа	11,05	6,20	4,73	-	0,12	
		Iб	9,90	5,09	4,71	-	0,10	
		Iв	10,14	5,31	4,72	-	0,11	
		Iг	10,17	5,31	4,75	-	0,11	
		Iд	9,25	4,43	4,73	-	0,09	
		IIа	9,21	4,43	4,69	-	0,09	
		IIб	9,20	4,43	4,68	-	0,09	
		IIIа	9,21	4,43	4,69	-	0,09	
		IVа	9,23	4,43	4,71	-	0,09	
		IVб	9,90	5,09	4,71	-	0,10	
		V	9,22	4,43	4,70	-	0,09	
		VIа	9,22	4,43	4,70	-	0,09	
		VIб	9,20	4,43	4,68	-	0,09	
		VIв	9,22	4,43	4,70	-	0,09	
		VIг	9,21	4,43	4,69	-	0,09	
		VIд	9,22	4,43	4,70	-	0,09	
		VIе	9,21	4,43	4,69	-	0,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	9,20	4,43	4,68	-	0,09	
		VIIб	9,20	4,43	4,68	-	0,09	
39-01-019-04	8 мм	**III**	**10,73**	**5,19**	**5,44**	**-**	**0,10**	0,54
		Ia	12,90	7,27	5,48	-	0,15	
		Iб	11,55	5,97	5,46	-	0,12	
		Iв	11,82	6,23	5,47	-	0,12	
		Iг	11,85	6,23	5,50	-	0,12	
		Iд	10,77	5,19	5,48	-	0,10	
		IIа	10,73	5,19	5,44	-	0,10	
		IIб	10,71	5,19	5,42	-	0,10	
		IIIа	10,73	5,19	5,44	-	0,10	
		IVа	10,75	5,19	5,46	-	0,10	
		IVб	11,55	5,97	5,46	-	0,12	
		V	10,74	5,19	5,45	-	0,10	
		VIа	10,74	5,19	5,45	-	0,10	
		VIб	10,71	5,19	5,42	-	0,10	
		VIв	10,74	5,19	5,45	-	0,10	
		VIг	10,73	5,19	5,44	-	0,10	
		VIд	10,74	5,19	5,45	-	0,10	
		VIe	10,73	5,19	5,44	-	0,10	
		VIIа	10,71	5,19	5,42	-	0,10	
		VIIб	10,71	5,19	5,42	-	0,10	
	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	**III**	**12,79**	**6,16**	**6,51**	**-**	**0,12**	0,64
		Ia	15,34	8,62	6,55	-	0,17	
		Iб	13,75	7,08	6,53	-	0,14	
		Iв	14,09	7,39	6,55	-	0,15	
		Iг	14,12	7,39	6,58	-	0,15	
		Iд	12,83	6,16	6,55	-	0,12	
		IIа	12,79	6,16	6,51	-	0,12	
		IIб	12,76	6,16	6,48	-	0,12	
		IIIа	12,79	6,16	6,51	-	0,12	
		IVа	12,81	6,16	6,53	-	0,12	
		IVб	13,75	7,08	6,53	-	0,14	
		V	12,80	6,16	6,52	-	0,12	
		VIа	12,79	6,16	6,51	-	0,12	
		VIб	12,76	6,16	6,48	-	0,12	
		VIв	12,80	6,16	6,52	-	0,12	
		VIг	12,79	6,16	6,51	-	0,12	
		VIд	12,80	6,16	6,52	-	0,12	
		VIe	12,79	6,16	6,51	-	0,12	
		VIIа	12,76	6,16	6,48	-	0,12	
		VIIб	12,76	6,16	6,48	-	0,12	
39-01-019-06	8 мм	**III**	**15,14**	**7,31**	**7,68**	**-**	**0,15**	0,76
		Ia	18,17	10,24	7,73	-	0,20	
		Iб	16,28	8,41	7,70	-	0,17	
		Iв	16,68	8,77	7,73	-	0,18	
		Iг	16,72	8,77	7,77	-	0,18	
		Iд	15,19	7,31	7,73	-	0,15	
		IIа	15,14	7,31	7,68	-	0,15	
		IIб	15,11	7,31	7,65	-	0,15	
		IIIа	15,14	7,31	7,68	-	0,15	
		IVа	15,16	7,31	7,70	-	0,15	
		IVб	16,28	8,41	7,70	-	0,17	
		V	15,16	7,31	7,70	-	0,15	
		VIа	15,15	7,31	7,69	-	0,15	
		VIб	15,11	7,31	7,65	-	0,15	
		VIв	15,16	7,31	7,70	-	0,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	15,14	7,31	7,68	-	0,15	
		VIд	15,16	7,31	7,70	-	0,15	
		VIе	15,14	7,31	7,68	-	0,15	
		VIIа	15,11	7,31	7,65	-	0,15	
		VIIб	15,11	7,31	7,65	-	0,15	
	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 50-63 мм, толщина стенки до							
39-01-019-07	4 мм	**III**	**16,98**	**8,18**	**8,64**	**-**	**0,16**	0,85
		Ia	20,38	11,45	8,70	-	0,23	
		Iб	18,26	9,40	8,67	-	0,19	
		Iв	18,70	9,81	8,69	-	0,20	
		Iг	18,75	9,81	8,74	-	0,20	
		Iд	17,04	8,18	8,70	-	0,16	
		IIа	16,98	8,18	8,64	-	0,16	
		IIб	16,95	8,18	8,61	-	0,16	
		IIIа	16,98	8,18	8,64	-	0,16	
		IVа	17,01	8,18	8,67	-	0,16	
		IVб	18,26	9,40	8,67	-	0,19	
		V	17,00	8,18	8,66	-	0,16	
		VIа	16,99	8,18	8,65	-	0,16	
		VIб	16,95	8,18	8,61	-	0,16	
		VIв	17,00	8,18	8,66	-	0,16	
		VIг	16,98	8,18	8,64	-	0,16	
		VIд	17,00	8,18	8,66	-	0,16	
		VIе	16,98	8,18	8,64	-	0,16	
		VIIа	16,95	8,18	8,61	-	0,16	
		VIIб	16,95	8,18	8,61	-	0,16	
39-01-019-08	8 мм	**III**	**19,95**	**9,62**	**10,14**	**-**	**0,19**	1
		Ia	23,94	13,47	10,20	-	0,27	
		Iб	21,45	11,06	10,17	-	0,22	
		Iв	21,96	11,54	10,19	-	0,23	
		Iг	22,02	11,54	10,25	-	0,23	
		Iд	20,01	9,62	10,20	-	0,19	
		IIа	19,95	9,62	10,14	-	0,19	
		IIб	19,91	9,62	10,10	-	0,19	
		IIIа	19,95	9,62	10,14	-	0,19	
		IVа	19,98	9,62	10,17	-	0,19	
		IVб	21,45	11,06	10,17	-	0,22	
		V	19,97	9,62	10,16	-	0,19	
		VIа	19,96	9,62	10,15	-	0,19	
		VIб	19,91	9,62	10,10	-	0,19	
		VIв	19,97	9,62	10,16	-	0,19	
		VIг	19,95	9,62	10,14	-	0,19	
		VIд	19,97	9,62	10,16	-	0,19	
		VIе	19,95	9,62	10,14	-	0,19	
		VIIа	19,91	9,62	10,10	-	0,19	
		VIIб	19,91	9,62	10,10	-	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 70-89 мм, толщина стенки до							
39-01-019-09	6 мм	**III**	**21,35**	**10,58**	**10,56**	**-**	**0,21**	1,10
		Ia	25,75	14,82	10,63	-	0,30	
		Iб	23,00	12,17	10,59	-	0,24	
		Iв	23,56	12,69	10,62	-	0,25	
		Iг	23,62	12,69	10,68	-	0,25	
		Iд	21,42	10,58	10,63	-	0,21	
		IIа	21,35	10,58	10,56	-	0,21	
		IIб	21,31	10,58	10,52	-	0,21	
		IIIа	21,35	10,58	10,56	-	0,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	21,38	10,58	10,59	-	0,21	
		IVб	23,00	12,17	10,59	-	0,24	
		V	21,37	10,58	10,58	-	0,21	
		VIа	21,36	10,58	10,57	-	0,21	
		VIб	21,31	10,58	10,52	-	0,21	
		VIв	21,37	10,58	10,58	-	0,21	
		VIг	21,35	10,58	10,56	-	0,21	
		VIд	21,37	10,58	10,58	-	0,21	
		VIе	21,35	10,58	10,56	-	0,21	
		VIIа	21,31	10,58	10,52	-	0,21	
		VIIб	21,31	10,58	10,52	-	0,21	
39-01-019-10	10 мм	**III**	**25,56**	**12,51**	**12,80**	**-**	**0,25**	1,30
		Iа	30,75	17,51	12,89	-	0,35	
		Iб	27,51	14,38	12,84	-	0,29	
		Iв	28,18	15,00	12,88	-	0,30	
		Iг	28,25	15,00	12,95	-	0,30	
		Iд	25,65	12,51	12,89	-	0,25	
		IIа	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		IIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		IIIа	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		IVа	25,60	12,51	12,84	-	0,25	
		IVб	27,51	14,38	12,84	-	0,29	
		V	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIа	25,58	12,51	12,82	-	0,25	
		VIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		VIв	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIг	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		VIд	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIе	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		VIIа	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		VIIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
39-01-019-11	20 мм	**III**	**33,75**	**16,35**	**17,07**	**-**	**0,33**	1,70
		Iа	40,54	22,90	17,18	-	0,46	
		Iб	36,30	18,80	17,12	-	0,38	
		Iв	37,18	19,62	17,17	-	0,39	
		Iг	37,27	19,62	17,26	-	0,39	
		Iд	33,86	16,35	17,18	-	0,33	
		IIа	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		IIб	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
		IIIа	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		IVа	33,80	16,35	17,12	-	0,33	
		IVб	36,30	18,80	17,12	-	0,38	
		V	33,78	16,35	17,10	-	0,33	
		VIа	33,77	16,35	17,09	-	0,33	
		VIб	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
		VIв	33,78	16,35	17,10	-	0,33	
		VIг	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		VIд	33,78	16,35	17,10	-	0,33	
		VIе	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		VIIа	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
		VIIб	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
	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	**III**	**27,61**	**13,47**	**13,87**	**-**	**0,27**	1,40
		Iа	33,20	18,86	13,96	-	0,38	
		Iб	29,70	15,48	13,91	-	0,31	
		Iв	30,43	16,16	13,95	-	0,32	
		Iг	30,51	16,16	14,03	-	0,32	
		Iд	27,70	13,47	13,96	-	0,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		IIб	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
		IIIа	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		IVа	27,65	13,47	13,91	-	0,27	
		IVб	29,70	15,48	13,91	-	0,31	
		V	27,64	13,47	13,90	-	0,27	
		VIа	27,62	13,47	13,88	-	0,27	
		VIб	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
		VIв	27,64	13,47	13,90	-	0,27	
		VIг	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		VIд	27,64	13,47	13,90	-	0,27	
		VIе	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		VIIа	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
		VIIб	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
39-01-019-13	10 мм	**III**	**31,71**	**15,39**	**16,01**	**-**	**0,31**	1,60
		Iа	38,09	21,55	16,11	-	0,43	
		Iб	34,10	17,70	16,05	-	0,35	
		Iв	34,93	18,46	16,10	-	0,37	
		Iг	35,02	18,46	16,19	-	0,37	
		Iд	31,81	15,39	16,11	-	0,31	
		IIа	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		IIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
		IIIа	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		IVа	31,75	15,39	16,05	-	0,31	
		IVб	34,10	17,70	16,05	-	0,35	
		V	31,74	15,39	16,04	-	0,31	
		VIа	31,72	15,39	16,02	-	0,31	
		VIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
		VIв	31,74	15,39	16,04	-	0,31	
		VIг	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		VIд	31,74	15,39	16,04	-	0,31	
		VIе	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		VIIа	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
		VIIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
39-01-019-14	20 мм	**III**	**41,94**	**20,20**	**21,34**	**-**	**0,40**	2,10
		Iа	50,34	28,29	21,48	-	0,57	
		Iб	45,09	23,23	21,40	-	0,46	
		Iв	46,17	24,23	21,46	-	0,48	
		Iг	46,29	24,23	21,58	-	0,48	
		Iд	42,08	20,20	21,48	-	0,40	
		IIа	41,94	20,20	21,34	-	0,40	
		IIб	41,86	20,20	21,26	-	0,40	
		IIIа	41,94	20,20	21,34	-	0,40	
		IVа	42,00	20,20	21,40	-	0,40	
		IVб	45,09	23,23	21,40	-	0,46	
		V	41,98	20,20	21,38	-	0,40	
		VIа	41,96	20,20	21,36	-	0,40	
		VIб	41,86	20,20	21,26	-	0,40	
		VIв	41,98	20,20	21,38	-	0,40	
		VIг	41,94	20,20	21,34	-	0,40	
		VIд	41,98	20,20	21,38	-	0,40	
		VIе	41,94	20,20	21,34	-	0,40	
		VIIа	41,86	20,20	21,26	-	0,40	
		VIIб	41,86	20,20	21,26	-	0,40	
	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	**III**	**31,71**	**15,39**	**16,01**	**-**	**0,31**	1,60
		Iа	38,09	21,55	16,11	-	0,43	
		Iб	34,10	17,70	16,05	-	0,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	34,93	18,46	16,10	-	0,37	
		Iг	35,02	18,46	16,19	-	0,37	
		Iд	31,81	15,39	16,11	-	0,31	
		IIа	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		IIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
		IIIа	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		IVа	31,75	15,39	16,05	-	0,31	
		IVб	34,10	17,70	16,05	-	0,35	
		V	31,74	15,39	16,04	-	0,31	
		VIа	31,72	15,39	16,02	-	0,31	
		VIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
		VIв	31,74	15,39	16,04	-	0,31	
		VIг	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		VIд	31,74	15,39	16,04	-	0,31	
		VIе	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		VIIа	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
		VIIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
39-01-019-16	10 мм	**III**	**37,86**	**18,28**	**19,21**	**-**	**0,37**	1,90
		Iа	45,43	25,59	19,33	-	0,51	
		Iб	40,69	21,01	19,26	-	0,42	
		Iв	41,68	21,93	19,31	-	0,44	
		Iг	41,79	21,93	19,42	-	0,44	
		Iд	37,98	18,28	19,33	-	0,37	
		IIа	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		IIб	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
		IIIа	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		IVа	37,91	18,28	19,26	-	0,37	
		IVб	40,69	21,01	19,26	-	0,42	
		V	37,89	18,28	19,24	-	0,37	
		VIа	37,87	18,28	19,22	-	0,37	
		VIб	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
		VIв	37,89	18,28	19,24	-	0,37	
		VIг	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		VIд	37,89	18,28	19,24	-	0,37	
		VIе	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		VIIа	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
		VIIб	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
39-01-019-17	20 мм	**III**	**50,14**	**24,05**	**25,61**	**-**	**0,48**	2,50
		Iа	60,13	33,68	25,78	-	0,67	
		Iб	53,88	27,65	25,68	-	0,55	
		Iв	55,18	28,85	25,75	-	0,58	
		Iг	55,33	28,85	25,90	-	0,58	
		Iд	50,31	24,05	25,78	-	0,48	
		IIа	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		IIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		IIIа	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		IVа	50,21	24,05	25,68	-	0,48	
		IVб	53,88	27,65	25,68	-	0,55	
		V	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIа	50,16	24,05	25,63	-	0,48	
		VIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		VIв	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIг	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		VIд	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIе	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		VIIа	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		VIIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	

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	**III**	**43,99**	**21,16**	**22,41**	**-**	**0,42**	2,20
		Ia	52,77	29,63	22,55	-	0,59	
		Iб	47,29	24,33	22,47	-	0,49	
		Iв	48,43	25,39	22,53	-	0,51	
		Iг	48,56	25,39	22,66	-	0,51	
		Iд	44,13	21,16	22,55	-	0,42	
		IIa	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		IIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		IIIa	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		IVa	44,05	21,16	22,47	-	0,42	
		IVб	47,29	24,33	22,47	-	0,49	
		V	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIa	44,01	21,16	22,43	-	0,42	
		VIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		VIв	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIг	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		VIд	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIe	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		VIIa	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		VIIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
39-01-019-19	10 мм	**III**	**54,23**	**25,97**	**27,74**	**-**	**0,52**	2,70
		Ia	65,02	36,37	27,92	-	0,73	
		Iб	58,28	29,86	27,82	-	0,60	
		Iв	59,68	31,16	27,90	-	0,62	
		Iг	59,83	31,16	28,05	-	0,62	
		Iд	54,41	25,97	27,92	-	0,52	
		IIa	54,23	25,97	27,74	-	0,52	
		IIб	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		IIIa	54,23	25,97	27,74	-	0,52	
		IVa	54,31	25,97	27,82	-	0,52	
		IVб	58,28	29,86	27,82	-	0,60	
		V	54,28	25,97	27,79	-	0,52	
		VIa	54,26	25,97	27,77	-	0,52	
		VIб	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		VIв	54,28	25,97	27,79	-	0,52	
		VIг	54,23	25,97	27,74	-	0,52	
		VIд	54,28	25,97	27,79	-	0,52	
		VIe	54,23	25,97	27,74	-	0,52	
		VIIa	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		VIIб	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
39-01-019-20	20 мм	**III**	**71,60**	**34,63**	**36,28**	**-**	**0,69**	3,60
		Ia	85,98	48,49	36,52	-	0,97	
		Iб	77,00	39,82	36,38	-	0,80	
		Iв	78,85	41,54	36,48	-	0,83	
		Iг	79,06	41,54	36,69	-	0,83	
		Iд	71,84	34,63	36,52	-	0,69	
		IIa	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		IIб	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
		IIIa	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		IVa	71,70	34,63	36,38	-	0,69	
		IVб	77,00	39,82	36,38	-	0,80	
		V	71,67	34,63	36,35	-	0,69	
		VIa	71,63	34,63	36,31	-	0,69	
		VIб	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
		VIв	71,67	34,63	36,35	-	0,69	
		VIг	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		VIд	71,67	34,63	36,35	-	0,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	71,60	34,63	36,28	-	0,69	
		VIIa	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
		VIIб	71,46	34,63	36,14	-	0,69	
	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	**III**	**46,04**	**22,13**	**23,47**	**-**	**0,44**	2,30
		Iа	55,23	30,98	23,63	-	0,62	
		Iб	49,49	25,44	23,54	-	0,51	
		Iв	50,68	26,54	23,61	-	0,53	
		Iг	50,81	26,54	23,74	-	0,53	
		Iд	46,20	22,13	23,63	-	0,44	
		IIа	46,04	22,13	23,47	-	0,44	
		IIб	45,96	22,13	23,39	-	0,44	
		IIIа	46,04	22,13	23,47	-	0,44	
		IVа	46,11	22,13	23,54	-	0,44	
		IVб	49,49	25,44	23,54	-	0,51	
		V	46,09	22,13	23,52	-	0,44	
		VIа	46,07	22,13	23,50	-	0,44	
		VIб	45,96	22,13	23,39	-	0,44	
		VIв	46,09	22,13	23,52	-	0,44	
		VIг	46,04	22,13	23,47	-	0,44	
		VIд	46,09	22,13	23,52	-	0,44	
		VIe	46,04	22,13	23,47	-	0,44	
		VIIа	45,96	22,13	23,39	-	0,44	
		VIIб	45,96	22,13	23,39	-	0,44	
39-01-019-22	10 мм	**III**	**54,23**	**25,97**	**27,74**	**-**	**0,52**	2,70
		Iа	65,02	36,37	27,92	-	0,73	
		Iб	58,28	29,86	27,82	-	0,60	
		Iв	59,68	31,16	27,90	-	0,62	
		Iг	59,83	31,16	28,05	-	0,62	
		Iд	54,41	25,97	27,92	-	0,52	
		IIа	54,23	25,97	27,74	-	0,52	
		IIб	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		IIIа	54,23	25,97	27,74	-	0,52	
		IVа	54,31	25,97	27,82	-	0,52	
		IVб	58,28	29,86	27,82	-	0,60	
		V	54,28	25,97	27,79	-	0,52	
		VIа	54,26	25,97	27,77	-	0,52	
		VIб	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		VIв	54,28	25,97	27,79	-	0,52	
		VIг	54,23	25,97	27,74	-	0,52	
		VIд	54,28	25,97	27,79	-	0,52	
		VIe	54,23	25,97	27,74	-	0,52	
		VIIа	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		VIIб	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
39-01-019-23	20 мм	**III**	**73,65**	**35,59**	**37,35**	**-**	**0,71**	3,70
		Iа	88,43	49,84	37,59	-	1,00	
		Iб	79,19	40,92	37,45	-	0,82	
		Iв	81,11	42,70	37,56	-	0,85	
		Iг	81,32	42,70	37,77	-	0,85	
		Iд	73,89	35,59	37,59	-	0,71	
		IIа	73,65	35,59	37,35	-	0,71	
		IIб	73,51	35,59	37,21	-	0,71	
		IIIа	73,65	35,59	37,35	-	0,71	
		IVа	73,75	35,59	37,45	-	0,71	
		IVб	79,19	40,92	37,45	-	0,82	
		V	73,72	35,59	37,42	-	0,71	
		VIа	73,68	35,59	37,38	-	0,71	
		VIб	73,51	35,59	37,21	-	0,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	73,72	35,59	37,42	-	0,71	
		VIг	73,65	35,59	37,35	-	0,71	
		VIд	73,72	35,59	37,42	-	0,71	
		VIе	73,65	35,59	37,35	-	0,71	
		VIIа	73,51	35,59	37,21	-	0,71	
		VIIб	73,51	35,59	37,21	-	0,71	
39-01-019-24	30 мм	**III**	**96,18**	**46,18**	**49,08**	**-**	**0,92**	4,80
		Iа	115,35	64,66	49,40	-	1,29	
		Iб	103,37	53,09	49,22	-	1,06	
		Iв	105,86	55,39	49,36	-	1,11	
		Iг	106,13	55,39	49,63	-	1,11	
		Iд	96,50	46,18	49,40	-	0,92	
		IIа	96,18	46,18	49,08	-	0,92	
		IIб	96,00	46,18	48,90	-	0,92	
		IIIа	96,18	46,18	49,08	-	0,92	
		IVа	96,32	46,18	49,22	-	0,92	
		IVб	103,37	53,09	49,22	-	1,06	
		V	96,27	46,18	49,17	-	0,92	
		VIа	96,23	46,18	49,13	-	0,92	
		VIб	96,00	46,18	48,90	-	0,92	
		VIв	96,27	46,18	49,17	-	0,92	
		VIг	96,18	46,18	49,08	-	0,92	
		VIд	96,27	46,18	49,17	-	0,92	
		VIе	96,18	46,18	49,08	-	0,92	
		VIIа	96,00	46,18	48,90	-	0,92	
		VIIб	96,00	46,18	48,90	-	0,92	
39-01-019-25	40 мм	**III**	**115,61**	**55,80**	**58,69**	**-**	**1,12**	5,80
		Iа	138,76	78,13	59,07	-	1,56	
		Iб	124,28	64,15	58,85	-	1,28	
		Iв	127,29	66,93	59,02	-	1,34	
		Iг	127,62	66,93	59,35	-	1,34	
		Iд	115,99	55,80	59,07	-	1,12	
		IIа	115,61	55,80	58,69	-	1,12	
		IIб	115,39	55,80	58,47	-	1,12	
		IIIа	115,61	55,80	58,69	-	1,12	
		IVа	115,77	55,80	58,85	-	1,12	
		IVб	124,28	64,15	58,85	-	1,28	
		V	115,72	55,80	58,80	-	1,12	
		VIа	115,66	55,80	58,74	-	1,12	
		VIб	115,39	55,80	58,47	-	1,12	
		VIв	115,72	55,80	58,80	-	1,12	
		VIг	115,61	55,80	58,69	-	1,12	
		VIд	115,72	55,80	58,80	-	1,12	
		VIе	115,61	55,80	58,69	-	1,12	
		VIIа	115,39	55,80	58,47	-	1,12	
		VIIб	115,39	55,80	58,47	-	1,12	
	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	**III**	**54,23**	**25,97**	**27,74**	**-**	**0,52**	2,70
		Iа	65,02	36,37	27,92	-	0,73	
		Iб	58,28	29,86	27,82	-	0,60	
		Iв	59,68	31,16	27,90	-	0,62	
		Iг	59,83	31,16	28,05	-	0,62	
		Iд	54,41	25,97	27,92	-	0,52	
		IIа	54,23	25,97	27,74	-	0,52	
		IIб	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		IIIа	54,23	25,97	27,74	-	0,52	
		IVа	54,31	25,97	27,82	-	0,52	
		IVб	58,28	29,86	27,82	-	0,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	54,28	25,97	27,79	-	0,52	
		VIа	54,26	25,97	27,77	-	0,52	
		VIб	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		VIв	54,28	25,97	27,79	-	0,52	
		VIг	54,23	25,97	27,74	-	0,52	
		VIд	54,28	25,97	27,79	-	0,52	
		VIе	54,23	25,97	27,74	-	0,52	
		VIIа	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
		VIIб	54,13	25,97	27,64	-	0,52	
39-01-019-27	10 мм	**III**	**67,50**	**32,71**	**34,14**	**-**	**0,65**	3,40
		Iа	81,09	45,80	34,37	-	0,92	
		Iб	72,59	37,60	34,24	-	0,75	
		Iв	74,36	39,24	34,34	-	0,78	
		Iг	74,55	39,24	34,53	-	0,78	
		Iд	67,73	32,71	34,37	-	0,65	
		IIа	67,50	32,71	34,14	-	0,65	
		IIб	67,38	32,71	34,02	-	0,65	
		IIIа	67,50	32,71	34,14	-	0,65	
		IVа	67,60	32,71	34,24	-	0,65	
		IVб	72,59	37,60	34,24	-	0,75	
		V	67,57	32,71	34,21	-	0,65	
		VIа	67,54	32,71	34,18	-	0,65	
		VIб	67,38	32,71	34,02	-	0,65	
		VIв	67,57	32,71	34,21	-	0,65	
		VIг	67,50	32,71	34,14	-	0,65	
		VIд	67,57	32,71	34,21	-	0,65	
		VIе	67,50	32,71	34,14	-	0,65	
		VIIа	67,38	32,71	34,02	-	0,65	
		VIIб	67,38	32,71	34,02	-	0,65	
39-01-019-28	20 мм	**III**	**85,95**	**41,37**	**43,75**	**-**	**0,83**	4,30
		Iа	103,11	57,92	44,03	-	1,16	
		Iб	92,38	47,56	43,87	-	0,95	
		Iв	94,60	49,62	43,99	-	0,99	
		Iг	94,85	49,62	44,24	-	0,99	
		Iд	86,23	41,37	44,03	-	0,83	
		IIа	85,95	41,37	43,75	-	0,83	
		IIб	85,78	41,37	43,58	-	0,83	
		IIIа	85,95	41,37	43,75	-	0,83	
		IVа	86,07	41,37	43,87	-	0,83	
		IVб	92,38	47,56	43,87	-	0,95	
		V	86,03	41,37	43,83	-	0,83	
		VIа	85,99	41,37	43,79	-	0,83	
		VIб	85,78	41,37	43,58	-	0,83	
		VIв	86,03	41,37	43,83	-	0,83	
		VIг	85,95	41,37	43,75	-	0,83	
		VIд	86,03	41,37	43,83	-	0,83	
		VIе	85,95	41,37	43,75	-	0,83	
		VIIа	85,78	41,37	43,58	-	0,83	
		VIIб	85,78	41,37	43,58	-	0,83	
39-01-019-29	30 мм	**III**	**113,55**	**54,83**	**57,62**	**-**	**1,10**	5,70
		Iа	136,32	76,78	58,00	-	1,54	
		Iб	122,08	63,04	57,78	-	1,26	
		Iв	125,04	65,78	57,94	-	1,32	
		Iг	125,37	65,78	58,27	-	1,32	
		Iд	113,93	54,83	58,00	-	1,10	
		IIа	113,55	54,83	57,62	-	1,10	
		IIб	113,33	54,83	57,40	-	1,10	
		IIIа	113,55	54,83	57,62	-	1,10	
		IVа	113,71	54,83	57,78	-	1,10	
		IVб	122,08	63,04	57,78	-	1,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	113,66	54,83	57,73	-	1,10	
		VIа	113,60	54,83	57,67	-	1,10	
		VIб	113,33	54,83	57,40	-	1,10	
		VIв	113,66	54,83	57,73	-	1,10	
		VIг	113,55	54,83	57,62	-	1,10	
		VIд	113,66	54,83	57,73	-	1,10	
		VIе	113,55	54,83	57,62	-	1,10	
		VIIа	113,33	54,83	57,40	-	1,10	
		VIIб	113,33	54,83	57,40	-	1,10	
39-01-019-30	40 мм	**III**	**139,11**	**67,34**	**70,42**	**-**	**1,35**	7
		Iа	167,06	94,29	70,88	-	1,89	
		Iб	149,59	77,42	70,62	-	1,55	
		Iв	153,22	80,78	70,82	-	1,62	
		Iг	153,61	80,78	71,21	-	1,62	
		Iд	139,57	67,34	70,88	-	1,35	
		IIа	139,11	67,34	70,42	-	1,35	
		IIб	138,85	67,34	70,16	-	1,35	
		IIIа	139,11	67,34	70,42	-	1,35	
		IVа	139,31	67,34	70,62	-	1,35	
		IVб	149,59	77,42	70,62	-	1,55	
		V	139,24	67,34	70,55	-	1,35	
		VIа	139,18	67,34	70,49	-	1,35	
		VIб	138,85	67,34	70,16	-	1,35	
		VIв	139,24	67,34	70,55	-	1,35	
		VIг	139,11	67,34	70,42	-	1,35	
		VIд	139,24	67,34	70,55	-	1,35	
		VIе	139,11	67,34	70,42	-	1,35	
		VIIа	138,85	67,34	70,16	-	1,35	
		VIIб	138,85	67,34	70,16	-	1,35	
	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	**III**	**56,29**	**26,94**	**28,81**	**-**	**0,54**	2,80
		Iа	67,47	37,72	29,00	-	0,75	
		Iб	60,48	30,97	28,89	-	0,62	
		Iв	61,93	32,31	28,97	-	0,65	
		Iг	62,09	32,31	29,13	-	0,65	
		Iд	56,48	26,94	29,00	-	0,54	
		IIа	56,29	26,94	28,81	-	0,54	
		IIб	56,18	26,94	28,70	-	0,54	
		IIIа	56,29	26,94	28,81	-	0,54	
		IVа	56,37	26,94	28,89	-	0,54	
		IVб	60,48	30,97	28,89	-	0,62	
		V	56,34	26,94	28,86	-	0,54	
		VIа	56,32	26,94	28,84	-	0,54	
		VIб	56,18	26,94	28,70	-	0,54	
		VIв	56,34	26,94	28,86	-	0,54	
		VIг	56,29	26,94	28,81	-	0,54	
		VIд	56,34	26,94	28,86	-	0,54	
		VIе	56,29	26,94	28,81	-	0,54	
		VIIа	56,18	26,94	28,70	-	0,54	
		VIIб	56,18	26,94	28,70	-	0,54	
39-01-019-32	10 мм	**III**	**69,55**	**33,67**	**35,21**	**-**	**0,67**	3,50
		Iа	83,53	47,15	35,44	-	0,94	
		Iб	74,79	38,71	35,31	-	0,77	
		Iв	76,61	40,39	35,41	-	0,81	
		Iг	76,81	40,39	35,61	-	0,81	
		Iд	69,78	33,67	35,44	-	0,67	
		IIа	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		IIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		IVа	69,65	33,67	35,31	-	0,67	
		IVб	74,79	38,71	35,31	-	0,77	
		V	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIа	69,58	33,67	35,24	-	0,67	
		VIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
		VIв	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIг	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		VIд	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIе	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		VIIа	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
		VIIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
39-01-019-33	20 мм	**III**	**94,13**	**45,21**	**48,02**	**-**	**0,90**	4,70
		Iа	112,91	63,31	48,33	-	1,27	
		Iб	101,17	51,98	48,15	-	1,04	
		Iв	103,61	54,24	48,29	-	1,08	
		Iг	103,88	54,24	48,56	-	1,08	
		Iд	94,44	45,21	48,33	-	0,90	
		IIа	94,13	45,21	48,02	-	0,90	
		IIб	93,95	45,21	47,84	-	0,90	
		IIIа	94,13	45,21	48,02	-	0,90	
		IVа	94,26	45,21	48,15	-	0,90	
		IVб	101,17	51,98	48,15	-	1,04	
		V	94,22	45,21	48,11	-	0,90	
		VIа	94,17	45,21	48,06	-	0,90	
		VIб	93,95	45,21	47,84	-	0,90	
		VIв	94,22	45,21	48,11	-	0,90	
		VIг	94,13	45,21	48,02	-	0,90	
		VIд	94,22	45,21	48,11	-	0,90	
		VIе	94,13	45,21	48,02	-	0,90	
		VIIа	93,95	45,21	47,84	-	0,90	
		VIIб	93,95	45,21	47,84	-	0,90	
39-01-019-34	30 мм	**III**	**121,74**	**58,68**	**61,89**	**-**	**1,17**	6,10
		Iа	146,10	82,17	62,29	-	1,64	
		Iб	130,88	67,47	62,06	-	1,35	
		Iв	134,03	70,39	62,23	-	1,41	
		Iг	134,38	70,39	62,58	-	1,41	
		Iд	122,14	58,68	62,29	-	1,17	
		IIа	121,74	58,68	61,89	-	1,17	
		IIб	121,50	58,68	61,65	-	1,17	
		IIIа	121,74	58,68	61,89	-	1,17	
		IVа	121,91	58,68	62,06	-	1,17	
		IVб	130,88	67,47	62,06	-	1,35	
		V	121,85	58,68	62,00	-	1,17	
		VIа	121,79	58,68	61,94	-	1,17	
		VIб	121,50	58,68	61,65	-	1,17	
		VIв	121,85	58,68	62,00	-	1,17	
		VIг	121,74	58,68	61,89	-	1,17	
		VIд	121,85	58,68	62,00	-	1,17	
		VIе	121,74	58,68	61,89	-	1,17	
		VIIа	121,50	58,68	61,65	-	1,17	
		VIIб	121,50	58,68	61,65	-	1,17	
39-01-019-35	40 мм	**III**	**145,25**	**70,23**	**73,62**	**-**	**1,40**	7,30
		Iа	174,41	98,33	74,11	-	1,97	
		Iб	156,18	80,74	73,83	-	1,61	
		Iв	159,96	84,24	74,04	-	1,68	
		Iг	160,37	84,24	74,45	-	1,68	
		Iд	145,74	70,23	74,11	-	1,40	
		IIа	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		IIб	144,98	70,23	73,35	-	1,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		IVа	145,46	70,23	73,83	-	1,40	
		IVб	156,18	80,74	73,83	-	1,61	
		V	145,39	70,23	73,76	-	1,40	
		VIа	145,32	70,23	73,69	-	1,40	
		VIб	144,98	70,23	73,35	-	1,40	
		VIв	145,39	70,23	73,76	-	1,40	
		VIг	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		VIд	145,39	70,23	73,76	-	1,40	
		VIе	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		VIIа	144,98	70,23	73,35	-	1,40	
		VIIб	144,98	70,23	73,35	-	1,40	
	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	**III**	**79,80**	**38,48**	**40,55**	**-**	**0,77**	4
		Iа	95,77	53,88	40,81	-	1,08	
		Iб	85,78	44,24	40,66	-	0,88	
		Iв	87,85	46,16	40,77	-	0,92	
		Iг	88,08	46,16	41,00	-	0,92	
		Iд	80,06	38,48	40,81	-	0,77	
		IIа	79,80	38,48	40,55	-	0,77	
		IIб	79,64	38,48	40,39	-	0,77	
		IIIа	79,80	38,48	40,55	-	0,77	
		IVа	79,91	38,48	40,66	-	0,77	
		IVб	85,78	44,24	40,66	-	0,88	
		V	79,87	38,48	40,62	-	0,77	
		VIа	79,83	38,48	40,58	-	0,77	
		VIб	79,64	38,48	40,39	-	0,77	
		VIв	79,87	38,48	40,62	-	0,77	
		VIг	79,80	38,48	40,55	-	0,77	
		VIд	79,87	38,48	40,62	-	0,77	
		VIе	79,80	38,48	40,55	-	0,77	
		VIIа	79,64	38,48	40,39	-	0,77	
		VIIб	79,64	38,48	40,39	-	0,77	
39-01-019-37	20 мм	**III**	**109,45**	**52,91**	**55,48**	**-**	**1,06**	5,50
		Iа	131,42	74,09	55,85	-	1,48	
		Iб	117,69	60,83	55,64	-	1,22	
		Iв	120,54	63,47	55,80	-	1,27	
		Iг	120,85	63,47	56,11	-	1,27	
		Iд	109,82	52,91	55,85	-	1,06	
		IIа	109,45	52,91	55,48	-	1,06	
		IIб	109,25	52,91	55,28	-	1,06	
		IIIа	109,45	52,91	55,48	-	1,06	
		IVа	109,61	52,91	55,64	-	1,06	
		IVб	117,69	60,83	55,64	-	1,22	
		V	109,56	52,91	55,59	-	1,06	
		VIа	109,51	52,91	55,54	-	1,06	
		VIб	109,25	52,91	55,28	-	1,06	
		VIв	109,56	52,91	55,59	-	1,06	
		VIг	109,45	52,91	55,48	-	1,06	
		VIд	109,56	52,91	55,59	-	1,06	
		VIе	109,45	52,91	55,48	-	1,06	
		VIIа	109,25	52,91	55,28	-	1,06	
		VIIб	109,25	52,91	55,28	-	1,06	
39-01-019-38	30 мм	**III**	**140,18**	**67,34**	**71,49**	**-**	**1,35**	7
		Iа	168,14	94,29	71,96	-	1,89	
		Iб	150,66	77,42	71,69	-	1,55	
		Iв	154,29	80,78	71,89	-	1,62	
		Iг	154,69	80,78	72,29	-	1,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	140,65	67,34	71,96	-	1,35	
		IIа	140,18	67,34	71,49	-	1,35	
		IIб	139,91	67,34	71,22	-	1,35	
		IIIа	140,18	67,34	71,49	-	1,35	
		IVа	140,38	67,34	71,69	-	1,35	
		IVб	150,66	77,42	71,69	-	1,55	
		V	140,31	67,34	71,62	-	1,35	
		VIа	140,25	67,34	71,56	-	1,35	
		VIб	139,91	67,34	71,22	-	1,35	
		VIв	140,31	67,34	71,62	-	1,35	
		VIг	140,18	67,34	71,49	-	1,35	
		VIд	140,31	67,34	71,62	-	1,35	
		VIе	140,18	67,34	71,49	-	1,35	
		VIIа	139,91	67,34	71,22	-	1,35	
		VIIб	139,91	67,34	71,22	-	1,35	
39-01-019-39	40 мм	**III**	**171,87**	**82,73**	**87,49**	**-**	**1,65**	8,60
		Iа	206,23	115,84	88,07	-	2,32	
		Iб	184,76	95,12	87,74	-	1,90	
		Iв	189,21	99,24	87,99	-	1,98	
		Iг	189,70	99,24	88,48	-	1,98	
		Iд	172,45	82,73	88,07	-	1,65	
		IIа	171,87	82,73	87,49	-	1,65	
		IIб	171,55	82,73	87,17	-	1,65	
		IIIа	171,87	82,73	87,49	-	1,65	
		IVа	172,12	82,73	87,74	-	1,65	
		IVб	184,76	95,12	87,74	-	1,90	
		V	172,04	82,73	87,66	-	1,65	
		VIа	171,96	82,73	87,58	-	1,65	
		VIб	171,55	82,73	87,17	-	1,65	
		VIв	172,04	82,73	87,66	-	1,65	
		VIг	171,87	82,73	87,49	-	1,65	
		VIд	172,04	82,73	87,66	-	1,65	
		VIе	171,87	82,73	87,49	-	1,65	
		VIIа	171,55	82,73	87,17	-	1,65	
		VIIб	171,55	82,73	87,17	-	1,65	
	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	**III**	**90,04**	**43,29**	**45,88**	**-**	**0,87**	4,50
		Iа	108,01	60,62	46,18	-	1,21	
		Iб	96,78	49,77	46,01	-	1,00	
		Iв	99,11	51,93	46,14	-	1,04	
		Iг	99,37	51,93	46,40	-	1,04	
		Iд	90,34	43,29	46,18	-	0,87	
		IIа	90,04	43,29	45,88	-	0,87	
		IIб	89,87	43,29	45,71	-	0,87	
		IIIа	90,04	43,29	45,88	-	0,87	
		IVа	90,17	43,29	46,01	-	0,87	
		IVб	96,78	49,77	46,01	-	1,00	
		V	90,13	43,29	45,97	-	0,87	
		VIа	90,08	43,29	45,92	-	0,87	
		VIб	89,87	43,29	45,71	-	0,87	
		VIв	90,13	43,29	45,97	-	0,87	
		VIг	90,04	43,29	45,88	-	0,87	
		VIд	90,13	43,29	45,97	-	0,87	
		VIе	90,04	43,29	45,88	-	0,87	
		VIIа	89,87	43,29	45,71	-	0,87	
		VIIб	89,87	43,29	45,71	-	0,87	
39-01-019-41	20 мм	**III**	**121,74**	**58,68**	**61,89**	**-**	**1,17**	6,10
		Iа	146,10	82,17	62,29	-	1,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	130,88	67,47	62,06	-	1,35	
		Iв	134,03	70,39	62,23	-	1,41	
		Iг	134,38	70,39	62,58	-	1,41	
		Iд	122,14	58,68	62,29	-	1,17	
		IIа	121,74	58,68	61,89	-	1,17	
		IIб	121,50	58,68	61,65	-	1,17	
		IIIа	121,74	58,68	61,89	-	1,17	
		IVа	121,91	58,68	62,06	-	1,17	
		IVб	130,88	67,47	62,06	-	1,35	
		V	121,85	58,68	62,00	-	1,17	
		VIа	121,79	58,68	61,94	-	1,17	
		VIб	121,50	58,68	61,65	-	1,17	
		VIв	121,85	58,68	62,00	-	1,17	
		VIг	121,74	58,68	61,89	-	1,17	
		VIд	121,85	58,68	62,00	-	1,17	
		VIe	121,74	58,68	61,89	-	1,17	
		VIIа	121,50	58,68	61,65	-	1,17	
		VIIб	121,50	58,68	61,65	-	1,17	
39-01-019-42	30 мм	**III**	**158,53**	**76,96**	**80,03**	**-**	**1,54**	8
		Iа	190,47	107,76	80,55	-	2,16	
		Iб	170,50	88,48	80,25	-	1,77	
		Iв	174,65	92,32	80,48	-	1,85	
		Iг	175,10	92,32	80,93	-	1,85	
		Iд	159,05	76,96	80,55	-	1,54	
		IIа	158,53	76,96	80,03	-	1,54	
		IIб	158,23	76,96	79,73	-	1,54	
		IIIа	158,53	76,96	80,03	-	1,54	
		IVа	158,75	76,96	80,25	-	1,54	
		IVб	170,50	88,48	80,25	-	1,77	
		V	158,68	76,96	80,18	-	1,54	
		VIа	158,60	76,96	80,10	-	1,54	
		VIб	158,23	76,96	79,73	-	1,54	
		VIв	158,68	76,96	80,18	-	1,54	
		VIг	158,53	76,96	80,03	-	1,54	
		VIд	158,68	76,96	80,18	-	1,54	
		VIe	158,53	76,96	80,03	-	1,54	
		VIIа	158,23	76,96	79,73	-	1,54	
		VIIб	158,23	76,96	79,73	-	1,54	
39-01-019-43	40 мм	**III**	**189,25**	**91,39**	**96,03**	**-**	**1,83**	9,50
		Iа	227,19	127,97	96,66	-	2,56	
		Iб	203,47	105,07	96,30	-	2,10	
		Iв	208,39	109,63	96,57	-	2,19	
		Iг	208,93	109,63	97,11	-	2,19	
		Iд	189,88	91,39	96,66	-	1,83	
		IIа	189,25	91,39	96,03	-	1,83	
		IIб	188,89	91,39	95,67	-	1,83	
		IIIа	189,25	91,39	96,03	-	1,83	
		IVа	189,52	91,39	96,30	-	1,83	
		IVб	203,47	105,07	96,30	-	2,10	
		V	189,43	91,39	96,21	-	1,83	
		VIа	189,34	91,39	96,12	-	1,83	
		VIб	188,89	91,39	95,67	-	1,83	
		VIв	189,43	91,39	96,21	-	1,83	
		VIг	189,25	91,39	96,03	-	1,83	
		VIд	189,43	91,39	96,21	-	1,83	
		VIe	189,25	91,39	96,03	-	1,83	
		VIIа	188,89	91,39	95,67	-	1,83	
		VIIб	188,89	91,39	95,67	-	1,83	

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	**III**	**103,30**	**50,02**	**52,28**	**-**	**1,00**	5,20
		Ia	124,07	70,04	52,63	-	1,40	
		Iб	111,09	57,51	52,43	-	1,15	
		Iв	113,79	60,01	52,58	-	1,20	
		Iг	114,08	60,01	52,87	-	1,20	
		Iд	103,65	50,02	52,63	-	1,00	
		IIa	103,30	50,02	52,28	-	1,00	
		IIб	103,11	50,02	52,09	-	1,00	
		IIIa	103,30	50,02	52,28	-	1,00	
		IVa	103,45	50,02	52,43	-	1,00	
		IVб	111,09	57,51	52,43	-	1,15	
		V	103,40	50,02	52,38	-	1,00	
		VIa	103,35	50,02	52,33	-	1,00	
		VIб	103,11	50,02	52,09	-	1,00	
		VIв	103,40	50,02	52,38	-	1,00	
		VIг	103,30	50,02	52,28	-	1,00	
		VIд	103,40	50,02	52,38	-	1,00	
		VIe	103,30	50,02	52,28	-	1,00	
		VIIa	103,11	50,02	52,09	-	1,00	
		VIIб	103,11	50,02	52,09	-	1,00	
39-01-019-45	20 мм	**III**	**139,11**	**67,34**	**70,42**	**-**	**1,35**	7
		Ia	167,06	94,29	70,88	-	1,89	
		Iб	149,59	77,42	70,62	-	1,55	
		Iв	153,22	80,78	70,82	-	1,62	
		Iг	153,61	80,78	71,21	-	1,62	
		Iд	139,57	67,34	70,88	-	1,35	
		IIa	139,11	67,34	70,42	-	1,35	
		IIб	138,85	67,34	70,16	-	1,35	
		IIIa	139,11	67,34	70,42	-	1,35	
		IVa	139,31	67,34	70,62	-	1,35	
		IVб	149,59	77,42	70,62	-	1,55	
		V	139,24	67,34	70,55	-	1,35	
		VIa	139,18	67,34	70,49	-	1,35	
		VIб	138,85	67,34	70,16	-	1,35	
		VIв	139,24	67,34	70,55	-	1,35	
		VIг	139,11	67,34	70,42	-	1,35	
		VIд	139,24	67,34	70,55	-	1,35	
		VIe	139,11	67,34	70,42	-	1,35	
		VIIa	138,85	67,34	70,16	-	1,35	
		VIIб	138,85	67,34	70,16	-	1,35	
39-01-019-46	30 мм	**III**	**179,01**	**86,58**	**90,70**	**-**	**1,73**	9
		Ia	214,94	121,23	91,29	-	2,42	
		Iб	192,48	99,54	90,95	-	1,99	
		Iв	197,15	103,86	91,21	-	2,08	
		Iг	197,66	103,86	91,72	-	2,08	
		Iд	179,60	86,58	91,29	-	1,73	
		IIa	179,01	86,58	90,70	-	1,73	
		IIб	178,67	86,58	90,36	-	1,73	
		IIIa	179,01	86,58	90,70	-	1,73	
		IVa	179,26	86,58	90,95	-	1,73	
		IVб	192,48	99,54	90,95	-	1,99	
		V	179,18	86,58	90,87	-	1,73	
		VIa	179,09	86,58	90,78	-	1,73	
		VIб	178,67	86,58	90,36	-	1,73	
		VIв	179,18	86,58	90,87	-	1,73	
		VIг	179,01	86,58	90,70	-	1,73	
		VIд	179,18	86,58	90,87	-	1,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	179,01	86,58	90,70	-	1,73	
		VIIа	178,67	86,58	90,36	-	1,73	
		VIIб	178,67	86,58	90,36	-	1,73	
39-01-019-47	40 мм	**III**	**219,98**	**105,82**	**112,04**	**-**	**2,12**	11
		Iа	263,90	148,17	112,77	-	2,96	
		Iб	236,44	121,66	112,35	-	2,43	
		Iв	242,15	126,94	112,67	-	2,54	
		Iг	242,78	126,94	113,30	-	2,54	
		Iд	220,71	105,82	112,77	-	2,12	
		IIа	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		IIб	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
		IIIа	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		IVа	220,29	105,82	112,35	-	2,12	
		IVб	236,44	121,66	112,35	-	2,43	
		V	220,19	105,82	112,25	-	2,12	
		VIа	220,08	105,82	112,14	-	2,12	
		VIб	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
		VIв	220,19	105,82	112,25	-	2,12	
		VIг	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		VIд	220,19	105,82	112,25	-	2,12	
		VIе	219,98	105,82	112,04	-	2,12	
		VIIа	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
		VIIб	219,56	105,82	111,62	-	2,12	
	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	**III**	**119,69**	**57,72**	**60,82**	**-**	**1,15**	6
		Iа	143,66	80,82	61,22	-	1,62	
		Iб	128,68	66,36	60,99	-	1,33	
		Iв	131,78	69,24	61,16	-	1,38	
		Iг	132,12	69,24	61,50	-	1,38	
		Iд	120,09	57,72	61,22	-	1,15	
		IIа	119,69	57,72	60,82	-	1,15	
		IIб	119,46	57,72	60,59	-	1,15	
		IIIа	119,69	57,72	60,82	-	1,15	
		IVа	119,86	57,72	60,99	-	1,15	
		IVб	128,68	66,36	60,99	-	1,33	
		V	119,80	57,72	60,93	-	1,15	
		VIа	119,75	57,72	60,88	-	1,15	
		VIб	119,46	57,72	60,59	-	1,15	
		VIв	119,80	57,72	60,93	-	1,15	
		VIг	119,69	57,72	60,82	-	1,15	
		VIд	119,80	57,72	60,93	-	1,15	
		VIе	119,69	57,72	60,82	-	1,15	
		VIIа	119,46	57,72	60,59	-	1,15	
		VIIб	119,46	57,72	60,59	-	1,15	
39-01-019-49	20	**III**	**161,64**	**77,92**	**82,16**	**-**	**1,56**	8,10
		Iа	193,99	109,11	82,70	-	2,18	
		Iб	173,77	89,59	82,39	-	1,79	
		Iв	177,96	93,47	82,62	-	1,87	
		Iг	178,42	93,47	83,08	-	1,87	
		Iд	162,18	77,92	82,70	-	1,56	
		IIа	161,64	77,92	82,16	-	1,56	
		IIб	161,33	77,92	81,85	-	1,56	
		IIIа	161,64	77,92	82,16	-	1,56	
		IVа	161,87	77,92	82,39	-	1,56	
		IVб	173,77	89,59	82,39	-	1,79	
		V	161,79	77,92	82,31	-	1,56	
		VIа	161,72	77,92	82,24	-	1,56	
		VIб	161,33	77,92	81,85	-	1,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	161,79	77,92	82,31	-	1,56	
		VIг	161,64	77,92	82,16	-	1,56	
		VIд	161,79	77,92	82,31	-	1,56	
		VIе	161,64	77,92	82,16	-	1,56	
		VIIа	161,33	77,92	81,85	-	1,56	
		VIIб	161,33	77,92	81,85	-	1,56	
39-01-019-50	30	**III**	**207,68**	**100,05**	**105,63**	**-**	**2,00**	10,40
		Iа	249,22	140,09	106,33	-	2,80	
		Iб	223,25	115,02	105,93	-	2,30	
		Iв	228,65	120,02	106,23	-	2,40	
		Iг	229,24	120,02	106,82	-	2,40	
		Iд	208,38	100,05	106,33	-	2,00	
		IIа	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		IIб	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
		IIIа	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		IVа	207,98	100,05	105,93	-	2,00	
		IVб	223,25	115,02	105,93	-	2,30	
		V	207,88	100,05	105,83	-	2,00	
		VIа	207,78	100,05	105,73	-	2,00	
		VIб	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
		VIв	207,88	100,05	105,83	-	2,00	
		VIг	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		VIд	207,88	100,05	105,83	-	2,00	
		VIе	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		VIIа	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
		VIIб	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
39-01-019-51	40	**III**	**251,67**	**121,21**	**128,04**	**-**	**2,42**	12,60
		Iа	301,99	169,72	128,88	-	3,39	
		Iб	270,55	139,36	128,40	-	2,79	
		Iв	277,07	145,40	128,76	-	2,91	
		Iг	277,79	145,40	129,48	-	2,91	
		Iд	252,51	121,21	128,88	-	2,42	
		IIа	251,67	121,21	128,04	-	2,42	
		IIб	251,19	121,21	127,56	-	2,42	
		IIIа	251,67	121,21	128,04	-	2,42	
		IVа	252,03	121,21	128,40	-	2,42	
		IVб	270,55	139,36	128,40	-	2,79	
		V	251,91	121,21	128,28	-	2,42	
		VIа	251,79	121,21	128,16	-	2,42	
		VIб	251,19	121,21	127,56	-	2,42	
		VIв	251,91	121,21	128,28	-	2,42	
		VIг	251,67	121,21	128,04	-	2,42	
		VIд	251,91	121,21	128,28	-	2,42	
		VIе	251,67	121,21	128,04	-	2,42	
		VIIа	251,19	121,21	127,56	-	2,42	
		VIIб	251,19	121,21	127,56	-	2,42	
	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	**III**	**140,18**	**67,34**	**71,49**	**-**	**1,35**	7
		Iа	168,14	94,29	71,96	-	1,89	
		Iб	150,66	77,42	71,69	-	1,55	
		Iв	154,29	80,78	71,89	-	1,62	
		Iг	154,69	80,78	72,29	-	1,62	
		Iд	140,65	67,34	71,96	-	1,35	
		IIа	140,18	67,34	71,49	-	1,35	
		IIб	139,91	67,34	71,22	-	1,35	
		IIIа	140,18	67,34	71,49	-	1,35	
		IVа	140,38	67,34	71,69	-	1,35	
		IVб	150,66	77,42	71,69	-	1,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	140,31	67,34	71,62	-	1,35	
		VIа	140,25	67,34	71,56	-	1,35	
		VIб	139,91	67,34	71,22	-	1,35	
		VIв	140,31	67,34	71,62	-	1,35	
		VIг	140,18	67,34	71,49	-	1,35	
		VIд	140,31	67,34	71,62	-	1,35	
		VIе	140,18	67,34	71,49	-	1,35	
		VIIа	139,91	67,34	71,22	-	1,35	
		VIIб	139,91	67,34	71,22	-	1,35	
39-01-019-53	20 мм	**III**	**181,14**	**86,58**	**92,83**	**-**	**1,73**	9
		Iа	217,09	121,23	93,44	-	2,42	
		Iб	194,62	99,54	93,09	-	1,99	
		Iв	199,29	103,86	93,35	-	2,08	
		Iг	199,81	103,86	93,87	-	2,08	
		Iд	181,75	86,58	93,44	-	1,73	
		IIа	181,14	86,58	92,83	-	1,73	
		IIб	180,79	86,58	92,48	-	1,73	
		IIIа	181,14	86,58	92,83	-	1,73	
		IVа	181,40	86,58	93,09	-	1,73	
		IVб	194,62	99,54	93,09	-	1,99	
		V	181,31	86,58	93,00	-	1,73	
		VIа	181,23	86,58	92,92	-	1,73	
		VIб	180,79	86,58	92,48	-	1,73	
		VIв	181,31	86,58	93,00	-	1,73	
		VIг	181,14	86,58	92,83	-	1,73	
		VIд	181,31	86,58	93,00	-	1,73	
		VIе	181,14	86,58	92,83	-	1,73	
		VIIа	180,79	86,58	92,48	-	1,73	
		VIIб	180,79	86,58	92,48	-	1,73	
39-01-019-54	30 мм	**III**	**231,19**	**111,59**	**117,37**	**-**	**2,23**	11,60
		Iа	277,52	156,25	118,14	-	3,13	
		Iб	248,57	128,30	117,70	-	2,57	
		Iв	254,57	133,86	118,03	-	2,68	
		Iг	255,23	133,86	118,69	-	2,68	
		Iд	231,96	111,59	118,14	-	2,23	
		IIа	231,19	111,59	117,37	-	2,23	
		IIб	230,75	111,59	116,93	-	2,23	
		IIIа	231,19	111,59	117,37	-	2,23	
		IVа	231,52	111,59	117,70	-	2,23	
		IVб	248,57	128,30	117,70	-	2,57	
		V	231,41	111,59	117,59	-	2,23	
		VIа	231,30	111,59	117,48	-	2,23	
		VIб	230,75	111,59	116,93	-	2,23	
		VIв	231,41	111,59	117,59	-	2,23	
		VIг	231,19	111,59	117,37	-	2,23	
		VIд	231,41	111,59	117,59	-	2,23	
		VIе	231,19	111,59	117,37	-	2,23	
		VIIа	230,75	111,59	116,93	-	2,23	
		VIIб	230,75	111,59	116,93	-	2,23	
39-01-019-55	40 мм	**III**	**283,38**	**136,60**	**144,05**	**-**	**2,73**	14,20
		Iа	340,09	191,27	144,99	-	3,83	
		Iб	304,64	157,05	144,45	-	3,14	
		Iв	312,01	163,87	144,86	-	3,28	
		Iг	312,82	163,87	145,67	-	3,28	
		Iд	284,32	136,60	144,99	-	2,73	
		IIа	283,38	136,60	144,05	-	2,73	
		IIб	282,84	136,60	143,51	-	2,73	
		IIIа	283,38	136,60	144,05	-	2,73	
		IVа	283,78	136,60	144,45	-	2,73	
		IVб	304,64	157,05	144,45	-	3,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	283,65	136,60	144,32	-	2,73	
		VIа	283,51	136,60	144,18	-	2,73	
		VIб	282,84	136,60	143,51	-	2,73	
		VIв	283,65	136,60	144,32	-	2,73	
		VIг	283,38	136,60	144,05	-	2,73	
		VIд	283,65	136,60	144,32	-	2,73	
		VIе	283,38	136,60	144,05	-	2,73	
		VIIа	282,84	136,60	143,51	-	2,73	
		VIIб	282,84	136,60	143,51	-	2,73	
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	**III**	**155,50**	**75,04**	**78,96**	**-**	**1,50**	7,80
		Iа	186,65	105,07	79,48	-	2,10	
		Iб	167,18	86,27	79,18	-	1,73	
		Iв	171,21	90,01	79,40	-	1,80	
		Iг	171,66	90,01	79,85	-	1,80	
		Iд	156,02	75,04	79,48	-	1,50	
		IIа	155,50	75,04	78,96	-	1,50	
		IIб	155,20	75,04	78,66	-	1,50	
		IIIа	155,50	75,04	78,96	-	1,50	
		IVа	155,72	75,04	79,18	-	1,50	
		IVб	167,18	86,27	79,18	-	1,73	
		V	155,65	75,04	79,11	-	1,50	
		VIа	155,57	75,04	79,03	-	1,50	
		VIб	155,20	75,04	78,66	-	1,50	
		VIв	155,65	75,04	79,11	-	1,50	
		VIг	155,50	75,04	78,96	-	1,50	
		VIд	155,65	75,04	79,11	-	1,50	
		VIе	155,50	75,04	78,96	-	1,50	
		VIIа	155,20	75,04	78,66	-	1,50	
		VIIб	155,20	75,04	78,66	-	1,50	
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	**III**	**187,20**	**90,43**	**94,96**	**-**	**1,81**	9,40
		Iа	224,74	126,62	95,59	-	2,53	
		Iб	201,27	103,96	95,23	-	2,08	
		Iв	206,15	108,48	95,50	-	2,17	
		Iг	206,68	108,48	96,03	-	2,17	
		Iд	187,83	90,43	95,59	-	1,81	
		IIа	187,20	90,43	94,96	-	1,81	
		IIб	186,85	90,43	94,61	-	1,81	
		IIIа	187,20	90,43	94,96	-	1,81	
		IVа	187,47	90,43	95,23	-	1,81	
		IVб	201,27	103,96	95,23	-	2,08	
		V	187,38	90,43	95,14	-	1,81	
		VIа	187,29	90,43	95,05	-	1,81	
		VIб	186,85	90,43	94,61	-	1,81	
		VIв	187,38	90,43	95,14	-	1,81	
		VIг	187,20	90,43	94,96	-	1,81	
		VIд	187,38	90,43	95,14	-	1,81	
		VIе	187,20	90,43	94,96	-	1,81	
		VIIа	186,85	90,43	94,61	-	1,81	
		VIIб	186,85	90,43	94,61	-	1,81	
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	**III**	**209,73**	**101,01**	**106,70**	**-**	**2,02**	10,50
		Iа	251,67	141,44	107,40	-	2,83	
		Iб	225,45	116,13	107,00	-	2,32	
		Iв	230,89	121,17	107,30	-	2,42	
		Iг	231,49	121,17	107,90	-	2,42	
		Iд	210,43	101,01	107,40	-	2,02	
		IIа	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		IIб	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
		IIIа	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		IVа	210,03	101,01	107,00	-	2,02	
		IVб	225,45	116,13	107,00	-	2,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	920-980 мм, толщина стенки до 10 мм	V	209,93	101,01	106,90	-	2,02	
		VIа	209,83	101,01	106,80	-	2,02	
		VIб	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
		VIв	209,93	101,01	106,90	-	2,02	
		VIг	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		VIд	209,93	101,01	106,90	-	2,02	
		VIе	209,73	101,01	106,70	-	2,02	
		VIIа	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
		VIIб	209,33	101,01	106,30	-	2,02	
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	**III**	**261,92**	**126,02**	**133,38**	**-**	**2,52**	13,10
		Iа	314,24	176,46	134,25	-	3,53	
		Iб	281,54	144,89	133,75	-	2,90	
		Iв	288,32	151,17	134,13	-	3,02	
		Iг	289,07	151,17	134,88	-	3,02	
		Iд	262,79	126,02	134,25	-	2,52	
		IIа	261,92	126,02	133,38	-	2,52	
		IIб	261,42	126,02	132,88	-	2,52	
		IIIа	261,92	126,02	133,38	-	2,52	
		IVа	262,29	126,02	133,75	-	2,52	
		IVб	281,54	144,89	133,75	-	2,90	
		V	262,17	126,02	133,63	-	2,52	
		VIа	262,04	126,02	133,50	-	2,52	
		VIб	261,42	126,02	132,88	-	2,52	
		VIв	262,17	126,02	133,63	-	2,52	
		VIг	261,92	126,02	133,38	-	2,52	
		VIд	262,17	126,02	133,63	-	2,52	
		VIе	261,92	126,02	133,38	-	2,52	
		VIIа	261,42	126,02	132,88	-	2,52	
		VIIб	261,42	126,02	132,88	-	2,52	

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	**III**	**8,59**	**4,14**	**4,37**	**-**	**0,08**	0,43
		Iа	10,31	5,79	4,40	-	0,12	
		Iб	9,25	4,76	4,39	-	0,10	
		Iв	9,46	4,96	4,40	-	0,10	
		Iг	9,48	4,96	4,42	-	0,10	
		Iд	8,62	4,14	4,40	-	0,08	
		IIа	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		IIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		IIIа	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		IVа	8,61	4,14	4,39	-	0,08	
		IVб	9,25	4,76	4,39	-	0,10	
		V	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIа	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		VIв	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIг	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		VIд	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIе	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		VIIа	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		VIIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
39-01-020-02	6 мм	**III**	**9,41**	**4,52**	**4,80**	**-**	**0,09**	0,47
		Iа	11,29	6,33	4,83	-	0,13	
		Iб	10,12	5,20	4,82	-	0,10	
		Iв	10,36	5,42	4,83	-	0,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	10,39	5,42	4,86	-	0,11	
		Iд	9,44	4,52	4,83	-	0,09	
		IIа	9,41	4,52	4,80	-	0,09	
		IIб	9,39	4,52	4,78	-	0,09	
		IIIа	9,41	4,52	4,80	-	0,09	
		IVа	9,43	4,52	4,82	-	0,09	
		IVб	10,12	5,20	4,82	-	0,10	
		V	9,42	4,52	4,81	-	0,09	
		VIа	9,42	4,52	4,81	-	0,09	
		VIб	9,39	4,52	4,78	-	0,09	
		VIв	9,42	4,52	4,81	-	0,09	
		VIг	9,41	4,52	4,80	-	0,09	
		VIд	9,42	4,52	4,81	-	0,09	
		VIе	9,41	4,52	4,80	-	0,09	
		VIIа	9,39	4,52	4,78	-	0,09	
		VIIб	9,39	4,52	4,78	-	0,09	
	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	**III**	**13,90**	**6,73**	**7,04**	**-**	**0,13**	0,70
		Iа	16,71	9,43	7,09	-	0,19	
		Iб	14,95	7,74	7,06	-	0,15	
		Iв	15,32	8,08	7,08	-	0,16	
		Iг	15,36	8,08	7,12	-	0,16	
		Iд	13,95	6,73	7,09	-	0,13	
		IIа	13,90	6,73	7,04	-	0,13	
		IIб	13,88	6,73	7,02	-	0,13	
		IIIа	13,90	6,73	7,04	-	0,13	
		IVа	13,92	6,73	7,06	-	0,13	
		IVб	14,95	7,74	7,06	-	0,15	
		V	13,92	6,73	7,06	-	0,13	
		VIа	13,91	6,73	7,05	-	0,13	
		VIб	13,88	6,73	7,02	-	0,13	
		VIв	13,92	6,73	7,06	-	0,13	
		VIг	13,90	6,73	7,04	-	0,13	
		VIд	13,92	6,73	7,06	-	0,13	
		VIе	13,90	6,73	7,04	-	0,13	
		VIIа	13,88	6,73	7,02	-	0,13	
		VIIб	13,88	6,73	7,02	-	0,13	
39-01-020-04	8 мм	**III**	**16,17**	**7,79**	**8,22**	**-**	**0,16**	0,81
		Iа	19,40	10,91	8,27	-	0,22	
		Iб	17,38	8,96	8,24	-	0,18	
		Iв	17,80	9,35	8,26	-	0,19	
		Iг	17,85	9,35	8,31	-	0,19	
		Iд	16,22	7,79	8,27	-	0,16	
		IIа	16,17	7,79	8,22	-	0,16	
		IIб	16,14	7,79	8,19	-	0,16	
		IIIа	16,17	7,79	8,22	-	0,16	
		IVа	16,19	7,79	8,24	-	0,16	
		IVб	17,38	8,96	8,24	-	0,18	
		V	16,18	7,79	8,23	-	0,16	
		VIа	16,17	7,79	8,22	-	0,16	
		VIб	16,14	7,79	8,19	-	0,16	
		VIв	16,18	7,79	8,23	-	0,16	
		VIг	16,17	7,79	8,22	-	0,16	
		VIд	16,18	7,79	8,23	-	0,16	
		VIе	16,17	7,79	8,22	-	0,16	
		VIIа	16,14	7,79	8,19	-	0,16	
		VIIб	16,14	7,79	8,19	-	0,16	

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	**III**	**19,34**	**9,33**	**9,82**	**-**	**0,19**	0,97
		Ia	23,21	13,07	9,88	-	0,26	
		Iб	20,78	10,73	9,84	-	0,21	
		Iв	21,28	11,19	9,87	-	0,22	
		Iг	21,34	11,19	9,93	-	0,22	
		Iд	19,40	9,33	9,88	-	0,19	
		IIa	19,34	9,33	9,82	-	0,19	
		IIб	19,30	9,33	9,78	-	0,19	
		IIIa	19,34	9,33	9,82	-	0,19	
		IVa	19,36	9,33	9,84	-	0,19	
		IVб	20,78	10,73	9,84	-	0,21	
		V	19,35	9,33	9,83	-	0,19	
		VIa	19,35	9,33	9,83	-	0,19	
		VIб	19,30	9,33	9,78	-	0,19	
		VIв	19,35	9,33	9,83	-	0,19	
		VIг	19,34	9,33	9,82	-	0,19	
		VIд	19,35	9,33	9,83	-	0,19	
		VIe	19,34	9,33	9,82	-	0,19	
		VIIa	19,30	9,33	9,78	-	0,19	
		VIIб	19,30	9,33	9,78	-	0,19	
39-01-020-06	8 мм	**III**	**22,31**	**10,58**	**11,52**	**-**	**0,21**	1,10
		Ia	26,72	14,82	11,60	-	0,30	
		Iб	23,97	12,17	11,56	-	0,24	
		Iв	24,53	12,69	11,59	-	0,25	
		Iг	24,59	12,69	11,65	-	0,25	
		Iд	22,39	10,58	11,60	-	0,21	
		IIa	22,31	10,58	11,52	-	0,21	
		IIб	22,27	10,58	11,48	-	0,21	
		IIIa	22,31	10,58	11,52	-	0,21	
		IVa	22,35	10,58	11,56	-	0,21	
		IVб	23,97	12,17	11,56	-	0,24	
		V	22,34	10,58	11,55	-	0,21	
		VIa	22,32	10,58	11,53	-	0,21	
		VIб	22,27	10,58	11,48	-	0,21	
		VIв	22,34	10,58	11,55	-	0,21	
		VIг	22,31	10,58	11,52	-	0,21	
		VIд	22,34	10,58	11,55	-	0,21	
		VIe	22,31	10,58	11,52	-	0,21	
		VIIa	22,27	10,58	11,48	-	0,21	
		VIIб	22,27	10,58	11,48	-	0,21	
	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	**III**	**25,78**	**12,51**	**13,02**	**-**	**0,25**	1,30
		Ia	30,96	17,51	13,10	-	0,35	
		Iб	27,72	14,38	13,05	-	0,29	
		Iв	28,39	15,00	13,09	-	0,30	
		Iг	28,46	15,00	13,16	-	0,30	
		Iд	25,86	12,51	13,10	-	0,25	
		IIa	25,78	12,51	13,02	-	0,25	
		IIб	25,73	12,51	12,97	-	0,25	
		IIIa	25,78	12,51	13,02	-	0,25	
		IVa	25,81	12,51	13,05	-	0,25	
		IVб	27,72	14,38	13,05	-	0,29	
		V	25,80	12,51	13,04	-	0,25	
		VIa	25,79	12,51	13,03	-	0,25	
		VIб	25,73	12,51	12,97	-	0,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	25,80	12,51	13,04	-	0,25	
		VIг	25,78	12,51	13,02	-	0,25	
		VIд	25,80	12,51	13,04	-	0,25	
		VIе	25,78	12,51	13,02	-	0,25	
		VIIа	25,73	12,51	12,97	-	0,25	
		VIIб	25,73	12,51	12,97	-	0,25	
39-01-020-08	8 мм	**III**	**29,98**	**14,43**	**15,26**	**-**	**0,29**	1,50
		Iа	35,97	20,21	15,36	-	0,40	
		Iб	32,22	16,59	15,30	-	0,33	
		Iв	33,00	17,31	15,34	-	0,35	
		Iг	33,09	17,31	15,43	-	0,35	
		Iд	30,08	14,43	15,36	-	0,29	
		IIа	29,98	14,43	15,26	-	0,29	
		IIб	29,92	14,43	15,20	-	0,29	
		IIIа	29,98	14,43	15,26	-	0,29	
		IVа	30,02	14,43	15,30	-	0,29	
		IVб	32,22	16,59	15,30	-	0,33	
		V	30,01	14,43	15,29	-	0,29	
		VIа	29,99	14,43	15,27	-	0,29	
		VIб	29,92	14,43	15,20	-	0,29	
		VIв	30,01	14,43	15,29	-	0,29	
		VIг	29,98	14,43	15,26	-	0,29	
		VIд	30,01	14,43	15,29	-	0,29	
		VIе	29,98	14,43	15,26	-	0,29	
		VIIа	29,92	14,43	15,20	-	0,29	
		VIIб	29,92	14,43	15,20	-	0,29	
	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	**III**	**31,60**	**15,39**	**15,90**	**-**	**0,31**	1,60
		Iа	37,98	21,55	16,00	-	0,43	
		Iб	33,99	17,70	15,94	-	0,35	
		Iв	34,82	18,46	15,99	-	0,37	
		Iг	34,91	18,46	16,08	-	0,37	
		Iд	31,70	15,39	16,00	-	0,31	
		IIа	31,60	15,39	15,90	-	0,31	
		IIб	31,54	15,39	15,84	-	0,31	
		IIIа	31,60	15,39	15,90	-	0,31	
		IVа	31,64	15,39	15,94	-	0,31	
		IVб	33,99	17,70	15,94	-	0,35	
		V	31,63	15,39	15,93	-	0,31	
		VIа	31,61	15,39	15,91	-	0,31	
		VIб	31,54	15,39	15,84	-	0,31	
		VIв	31,63	15,39	15,93	-	0,31	
		VIг	31,60	15,39	15,90	-	0,31	
		VIд	31,63	15,39	15,93	-	0,31	
		VIе	31,60	15,39	15,90	-	0,31	
		VIIа	31,54	15,39	15,84	-	0,31	
		VIIб	31,54	15,39	15,84	-	0,31	
39-01-020-10	10 мм	**III**	**37,86**	**18,28**	**19,21**	**-**	**0,37**	1,90
		Iа	45,43	25,59	19,33	-	0,51	
		Iб	40,69	21,01	19,26	-	0,42	
		Iв	41,68	21,93	19,31	-	0,44	
		Iг	41,79	21,93	19,42	-	0,44	
		Iд	37,98	18,28	19,33	-	0,37	
		IIа	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		IIб	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
		IIIа	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		IVа	37,91	18,28	19,26	-	0,37	
		IVб	40,69	21,01	19,26	-	0,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	37,89	18,28	19,24	-	0,37	
		VIа	37,87	18,28	19,22	-	0,37	
		VIб	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
		VIв	37,89	18,28	19,24	-	0,37	
		VIг	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		VIд	37,89	18,28	19,24	-	0,37	
		VIе	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		VIIа	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
		VIIб	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
39-01-020-11	20 мм	**III**	**50,14**	**24,05**	**25,61**	**-**	**0,48**	2,50
		Iа	60,13	33,68	25,78	-	0,67	
		Iб	53,88	27,65	25,68	-	0,55	
		Iв	55,18	28,85	25,75	-	0,58	
		Iг	55,33	28,85	25,90	-	0,58	
		Iд	50,31	24,05	25,78	-	0,48	
		IIа	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		IIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		IIIа	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		IVа	50,21	24,05	25,68	-	0,48	
		IVб	53,88	27,65	25,68	-	0,55	
		V	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIа	50,16	24,05	25,63	-	0,48	
		VIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		VIв	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIг	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		VIд	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIе	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		VIIа	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		VIIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
	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	**III**	**41,41**	**20,20**	**20,81**	**-**	**0,40**	2,10
		Iа	49,80	28,29	20,94	-	0,57	
		Iб	44,56	23,23	20,87	-	0,46	
		Iв	45,63	24,23	20,92	-	0,48	
		Iг	45,75	24,23	21,04	-	0,48	
		Iд	41,54	20,20	20,94	-	0,40	
		IIа	41,41	20,20	20,81	-	0,40	
		IIб	41,33	20,20	20,73	-	0,40	
		IIIа	41,41	20,20	20,81	-	0,40	
		IVа	41,47	20,20	20,87	-	0,40	
		IVб	44,56	23,23	20,87	-	0,46	
		V	41,45	20,20	20,85	-	0,40	
		VIа	41,43	20,20	20,83	-	0,40	
		VIб	41,33	20,20	20,73	-	0,40	
		VIв	41,45	20,20	20,85	-	0,40	
		VIг	41,41	20,20	20,81	-	0,40	
		VIд	41,45	20,20	20,85	-	0,40	
		VIе	41,41	20,20	20,81	-	0,40	
		VIIа	41,33	20,20	20,73	-	0,40	
		VIIб	41,33	20,20	20,73	-	0,40	
39-01-020-13	10 мм	**III**	**47,56**	**23,09**	**24,01**	**-**	**0,46**	2,40
		Iа	57,15	32,33	24,17	-	0,65	
		Iб	51,15	26,54	24,08	-	0,53	
		Iв	52,39	27,70	24,14	-	0,55	
		Iг	52,53	27,70	24,28	-	0,55	
		Iд	47,72	23,09	24,17	-	0,46	
		IIа	47,56	23,09	24,01	-	0,46	
		IIб	47,47	23,09	23,92	-	0,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	47,56	23,09	24,01	-	0,46	
		IVа	47,63	23,09	24,08	-	0,46	
		IVб	51,15	26,54	24,08	-	0,53	
		V	47,60	23,09	24,05	-	0,46	
		VIа	47,58	23,09	24,03	-	0,46	
		VIб	47,47	23,09	23,92	-	0,46	
		VIв	47,60	23,09	24,05	-	0,46	
		VIг	47,56	23,09	24,01	-	0,46	
		VIд	47,60	23,09	24,05	-	0,46	
		VIе	47,56	23,09	24,01	-	0,46	
		VIIа	47,47	23,09	23,92	-	0,46	
		VIIб	47,47	23,09	23,92	-	0,46	
39-01-020-14	20 мм	**III**	**63,41**	**30,78**	**32,01**	**-**	**0,62**	3,20
		Iа	76,18	43,10	32,22	-	0,86	
		Iб	68,20	35,39	32,10	-	0,71	
		Iв	69,86	36,93	32,19	-	0,74	
		Iг	70,04	36,93	32,37	-	0,74	
		Iд	63,62	30,78	32,22	-	0,62	
		IIа	63,41	30,78	32,01	-	0,62	
		IIб	63,29	30,78	31,89	-	0,62	
		IIIа	63,41	30,78	32,01	-	0,62	
		IVа	63,50	30,78	32,10	-	0,62	
		IVб	68,20	35,39	32,10	-	0,71	
		V	63,47	30,78	32,07	-	0,62	
		VIа	63,44	30,78	32,04	-	0,62	
		VIб	63,29	30,78	31,89	-	0,62	
		VIв	63,47	30,78	32,07	-	0,62	
		VIг	63,41	30,78	32,01	-	0,62	
		VIд	63,47	30,78	32,07	-	0,62	
		VIе	63,41	30,78	32,01	-	0,62	
		VIIа	63,29	30,78	31,89	-	0,62	
		VIIб	63,29	30,78	31,89	-	0,62	
	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	**III**	**47,56**	**23,09**	**24,01**	**-**	**0,46**	2,40
		Iа	57,15	32,33	24,17	-	0,65	
		Iб	51,15	26,54	24,08	-	0,53	
		Iв	52,39	27,70	24,14	-	0,55	
		Iг	52,53	27,70	24,28	-	0,55	
		Iд	47,72	23,09	24,17	-	0,46	
		IIа	47,56	23,09	24,01	-	0,46	
		IIб	47,47	23,09	23,92	-	0,46	
		IIIа	47,56	23,09	24,01	-	0,46	
		IVа	47,63	23,09	24,08	-	0,46	
		IVб	51,15	26,54	24,08	-	0,53	
		V	47,60	23,09	24,05	-	0,46	
		VIа	47,58	23,09	24,03	-	0,46	
		VIб	47,47	23,09	23,92	-	0,46	
		VIв	47,60	23,09	24,05	-	0,46	
		VIг	47,56	23,09	24,01	-	0,46	
		VIд	47,60	23,09	24,05	-	0,46	
		VIе	47,56	23,09	24,01	-	0,46	
		VIIа	47,47	23,09	23,92	-	0,46	
		VIIб	47,47	23,09	23,92	-	0,46	
39-01-020-16	10 мм	**III**	**56,29**	**26,94**	**28,81**	**-**	**0,54**	2,80
		Iа	67,47	37,72	29,00	-	0,75	
		Iб	60,48	30,97	28,89	-	0,62	
		Iв	61,93	32,31	28,97	-	0,65	
		Iг	62,09	32,31	29,13	-	0,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	56,48	26,94	29,00	-	0,54	
		IIа	56,29	26,94	28,81	-	0,54	
		IIб	56,18	26,94	28,70	-	0,54	
		IIIа	56,29	26,94	28,81	-	0,54	
		IVа	56,37	26,94	28,89	-	0,54	
		IVб	60,48	30,97	28,89	-	0,62	
		V	56,34	26,94	28,86	-	0,54	
		VIа	56,32	26,94	28,84	-	0,54	
		VIб	56,18	26,94	28,70	-	0,54	
		VIв	56,34	26,94	28,86	-	0,54	
		VIг	56,29	26,94	28,81	-	0,54	
		VIд	56,34	26,94	28,86	-	0,54	
		VIе	56,29	26,94	28,81	-	0,54	
		VIIа	56,18	26,94	28,70	-	0,54	
		VIIб	56,18	26,94	28,70	-	0,54	
39-01-020-17	20 мм	**III**	**75,70**	**36,56**	**38,41**	**-**	**0,73**	3,80
		Iа	90,87	51,19	38,66	-	1,02	
		Iб	81,39	42,03	38,52	-	0,84	
		Iв	83,36	43,85	38,63	-	0,88	
		Iг	83,57	43,85	38,84	-	0,88	
		Iд	75,95	36,56	38,66	-	0,73	
		IIа	75,70	36,56	38,41	-	0,73	
		IIб	75,56	36,56	38,27	-	0,73	
		IIIа	75,70	36,56	38,41	-	0,73	
		IVа	75,81	36,56	38,52	-	0,73	
		IVб	81,39	42,03	38,52	-	0,84	
		V	75,77	36,56	38,48	-	0,73	
		VIа	75,74	36,56	38,45	-	0,73	
		VIб	75,56	36,56	38,27	-	0,73	
		VIв	75,77	36,56	38,48	-	0,73	
		VIг	75,70	36,56	38,41	-	0,73	
		VIд	75,77	36,56	38,48	-	0,73	
		VIе	75,70	36,56	38,41	-	0,73	
		VIIа	75,56	36,56	38,27	-	0,73	
		VIIб	75,56	36,56	38,27	-	0,73	
	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	**III**	**65,99**	**31,75**	**33,61**	**-**	**0,63**	3,30
		Iа	79,17	44,45	33,83	-	0,89	
		Iб	70,94	36,50	33,71	-	0,73	
		Iв	72,64	38,08	33,80	-	0,76	
		Iг	72,83	38,08	33,99	-	0,76	
		Iд	66,21	31,75	33,83	-	0,63	
		IIа	65,99	31,75	33,61	-	0,63	
		IIб	65,86	31,75	33,48	-	0,63	
		IIIа	65,99	31,75	33,61	-	0,63	
		IVа	66,09	31,75	33,71	-	0,63	
		IVб	70,94	36,50	33,71	-	0,73	
		V	66,05	31,75	33,67	-	0,63	
		VIа	66,02	31,75	33,64	-	0,63	
		VIб	65,86	31,75	33,48	-	0,63	
		VIв	66,05	31,75	33,67	-	0,63	
		VIг	65,99	31,75	33,61	-	0,63	
		VIд	66,05	31,75	33,67	-	0,63	
		VIе	65,99	31,75	33,61	-	0,63	
		VIIа	65,86	31,75	33,48	-	0,63	
		VIIб	65,86	31,75	33,48	-	0,63	
39-01-020-19	10 мм	**III**	**81,84**	**39,44**	**41,61**	**-**	**0,79**	4,10
		Iа	98,22	55,23	41,89	-	1,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	87,99	45,35	41,73	-	0,91	
		Iв	90,11	47,31	41,85	-	0,95	
		Iг	90,34	47,31	42,08	-	0,95	
		Iд	82,12	39,44	41,89	-	0,79	
		IIа	81,84	39,44	41,61	-	0,79	
		IIб	81,69	39,44	41,46	-	0,79	
		IIIа	81,84	39,44	41,61	-	0,79	
		IVа	81,96	39,44	41,73	-	0,79	
		IVб	87,99	45,35	41,73	-	0,91	
		V	81,92	39,44	41,69	-	0,79	
		VIа	81,88	39,44	41,65	-	0,79	
		VIб	81,69	39,44	41,46	-	0,79	
		VIв	81,92	39,44	41,69	-	0,79	
		VIг	81,84	39,44	41,61	-	0,79	
		VIд	81,92	39,44	41,69	-	0,79	
		VIе	81,84	39,44	41,61	-	0,79	
		VIIа	81,69	39,44	41,46	-	0,79	
		VIIб	81,69	39,44	41,46	-	0,79	
39-01-020-20	20 мм	**III**	**107,41**	**51,95**	**54,42**	**-**	**1,04**	5,40
		Iа	128,96	72,74	54,77	-	1,45	
		Iб	115,48	59,72	54,57	-	1,19	
		Iв	118,29	62,32	54,72	-	1,25	
		Iг	118,60	62,32	55,03	-	1,25	
		Iд	107,76	51,95	54,77	-	1,04	
		IIа	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		IIб	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
		IIIа	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		IVа	107,56	51,95	54,57	-	1,04	
		IVб	115,48	59,72	54,57	-	1,19	
		V	107,51	51,95	54,52	-	1,04	
		VIа	107,46	51,95	54,47	-	1,04	
		VIб	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
		VIв	107,51	51,95	54,52	-	1,04	
		VIг	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		VIд	107,51	51,95	54,52	-	1,04	
		VIе	107,41	51,95	54,42	-	1,04	
		VIIа	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
		VIIб	107,20	51,95	54,21	-	1,04	
	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	**III**	**69,55**	**33,67**	**35,21**	**-**	**0,67**	3,50
		Iа	83,53	47,15	35,44	-	0,94	
		Iб	74,79	38,71	35,31	-	0,77	
		Iв	76,61	40,39	35,41	-	0,81	
		Iг	76,81	40,39	35,61	-	0,81	
		Iд	69,78	33,67	35,44	-	0,67	
		IIа	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		IIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
		IIIа	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		IVа	69,65	33,67	35,31	-	0,67	
		IVб	74,79	38,71	35,31	-	0,77	
		V	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIа	69,58	33,67	35,24	-	0,67	
		VIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
		VIв	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIг	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		VIд	69,62	33,67	35,28	-	0,67	
		VIе	69,55	33,67	35,21	-	0,67	
		VIIа	69,42	33,67	35,08	-	0,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	69,42	33,67	35,08	-	0,67	
39-01-020-22	10 мм	**III**	**81,84**	**39,44**	**41,61**	**-**	**0,79**	4,10
		Ia	98,22	55,23	41,89	-	1,10	
		Iб	87,99	45,35	41,73	-	0,91	
		Iв	90,11	47,31	41,85	-	0,95	
		Iг	90,34	47,31	42,08	-	0,95	
		Iд	82,12	39,44	41,89	-	0,79	
		IIa	81,84	39,44	41,61	-	0,79	
		IIб	81,69	39,44	41,46	-	0,79	
		IIIa	81,84	39,44	41,61	-	0,79	
		IVa	81,96	39,44	41,73	-	0,79	
		IVб	87,99	45,35	41,73	-	0,91	
		V	81,92	39,44	41,69	-	0,79	
		VIa	81,88	39,44	41,65	-	0,79	
		VIб	81,69	39,44	41,46	-	0,79	
		VIв	81,92	39,44	41,69	-	0,79	
		VIг	81,84	39,44	41,61	-	0,79	
		VIд	81,92	39,44	41,69	-	0,79	
		VIe	81,84	39,44	41,61	-	0,79	
		VIIa	81,69	39,44	41,46	-	0,79	
		VIIб	81,69	39,44	41,46	-	0,79	
39-01-020-23	20 мм	**III**	**109,99**	**52,91**	**56,02**	**-**	**1,06**	5,50
		Ia	131,96	74,09	56,39	-	1,48	
		Iб	118,23	60,83	56,18	-	1,22	
		Iв	121,07	63,47	56,33	-	1,27	
		Iг	121,39	63,47	56,65	-	1,27	
		Iд	110,36	52,91	56,39	-	1,06	
		IIa	109,99	52,91	56,02	-	1,06	
		IIб	109,78	52,91	55,81	-	1,06	
		IIIa	109,99	52,91	56,02	-	1,06	
		IVa	110,15	52,91	56,18	-	1,06	
		IVб	118,23	60,83	56,18	-	1,22	
		V	110,09	52,91	56,12	-	1,06	
		VIa	110,04	52,91	56,07	-	1,06	
		VIб	109,78	52,91	55,81	-	1,06	
		VIв	110,09	52,91	56,12	-	1,06	
		VIг	109,99	52,91	56,02	-	1,06	
		VIд	110,09	52,91	56,12	-	1,06	
		VIe	109,99	52,91	56,02	-	1,06	
		VIIa	109,78	52,91	55,81	-	1,06	
		VIIб	109,78	52,91	55,81	-	1,06	
39-01-020-24	30 мм	**III**	**145,25**	**70,23**	**73,62**	**-**	**1,40**	7,30
		Ia	174,41	98,33	74,11	-	1,97	
		Iб	156,18	80,74	73,83	-	1,61	
		Iв	159,96	84,24	74,04	-	1,68	
		Iг	160,37	84,24	74,45	-	1,68	
		Iд	145,74	70,23	74,11	-	1,40	
		IIa	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		IIб	144,98	70,23	73,35	-	1,40	
		IIIa	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		IVa	145,46	70,23	73,83	-	1,40	
		IVб	156,18	80,74	73,83	-	1,61	
		V	145,39	70,23	73,76	-	1,40	
		VIa	145,32	70,23	73,69	-	1,40	
		VIб	144,98	70,23	73,35	-	1,40	
		VIв	145,39	70,23	73,76	-	1,40	
		VIг	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		VIд	145,39	70,23	73,76	-	1,40	
		VIe	145,25	70,23	73,62	-	1,40	
		VIIa	144,98	70,23	73,35	-	1,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	144,98	70,23	73,35	-	1,40	
39-01-020-25	40 мм	**III**	**173,39**	**83,69**	**88,03**	**-**	**1,67**	8,70
		Ia	208,14	117,19	88,61	-	2,34	
		Iб	186,42	96,22	88,28	-	1,92	
		Iв	190,93	100,40	88,52	-	2,01	
		Iг	191,43	100,40	89,02	-	2,01	
		Iд	173,97	83,69	88,61	-	1,67	
		IIa	173,39	83,69	88,03	-	1,67	
		IIб	173,06	83,69	87,70	-	1,67	
		IIIa	173,39	83,69	88,03	-	1,67	
		IVa	173,64	83,69	88,28	-	1,67	
		IVб	186,42	96,22	88,28	-	1,92	
		V	173,55	83,69	88,19	-	1,67	
		VIa	173,47	83,69	88,11	-	1,67	
		VIб	173,06	83,69	87,70	-	1,67	
		VIв	173,55	83,69	88,19	-	1,67	
		VIг	173,39	83,69	88,03	-	1,67	
		VIд	173,55	83,69	88,19	-	1,67	
		VIe	173,39	83,69	88,03	-	1,67	
		VIIa	173,06	83,69	87,70	-	1,67	
		VIIб	173,06	83,69	87,70	-	1,67	
	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	**III**	**81,84**	**39,44**	**41,61**	**-**	**0,79**	4,10
		Ia	98,22	55,23	41,89	-	1,10	
		Iб	87,99	45,35	41,73	-	0,91	
		Iв	90,11	47,31	41,85	-	0,95	
		Iг	90,34	47,31	42,08	-	0,95	
		Iд	82,12	39,44	41,89	-	0,79	
		IIa	81,84	39,44	41,61	-	0,79	
		IIб	81,69	39,44	41,46	-	0,79	
		IIIa	81,84	39,44	41,61	-	0,79	
		IVa	81,96	39,44	41,73	-	0,79	
		IVб	87,99	45,35	41,73	-	0,91	
		V	81,92	39,44	41,69	-	0,79	
		VIa	81,88	39,44	41,65	-	0,79	
		VIб	81,69	39,44	41,46	-	0,79	
		VIв	81,92	39,44	41,69	-	0,79	
		VIг	81,84	39,44	41,61	-	0,79	
		VIд	81,92	39,44	41,69	-	0,79	
		VIe	81,84	39,44	41,61	-	0,79	
		VIIa	81,69	39,44	41,46	-	0,79	
		VIIб	81,69	39,44	41,46	-	0,79	
39-01-020-27	10 мм	**III**	**100,28**	**48,10**	**51,22**	**-**	**0,96**	5
		Ia	120,25	67,35	51,55	-	1,35	
		Iб	107,77	55,30	51,36	-	1,11	
		Iв	110,35	57,70	51,50	-	1,15	
		Iг	110,64	57,70	51,79	-	1,15	
		Iд	100,61	48,10	51,55	-	0,96	
		IIa	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		IIб	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
		IIIa	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		IVa	100,42	48,10	51,36	-	0,96	
		IVб	107,77	55,30	51,36	-	1,11	
		V	100,37	48,10	51,31	-	0,96	
		VIa	100,32	48,10	51,26	-	0,96	
		VIб	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
		VIв	100,37	48,10	51,31	-	0,96	
		VIг	100,28	48,10	51,22	-	0,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	100,37	48,10	51,31	-	0,96	
		VIе	100,28	48,10	51,22	-	0,96	
		VIIа	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
		VIIб	100,08	48,10	51,02	-	0,96	
39-01-020-28	20 мм	**III**	**129,40**	**62,53**	**65,62**	**-**	**1,25**	6,50
		Iа	155,36	87,56	66,05	-	1,75	
		Iб	139,14	71,89	65,81	-	1,44	
		Iв	142,50	75,01	65,99	-	1,50	
		Iг	142,87	75,01	66,36	-	1,50	
		Iд	129,83	62,53	66,05	-	1,25	
		IIа	129,40	62,53	65,62	-	1,25	
		IIб	129,15	62,53	65,37	-	1,25	
		IIIа	129,40	62,53	65,62	-	1,25	
		IVа	129,59	62,53	65,81	-	1,25	
		IVб	139,14	71,89	65,81	-	1,44	
		V	129,52	62,53	65,74	-	1,25	
		VIа	129,46	62,53	65,68	-	1,25	
		VIб	129,15	62,53	65,37	-	1,25	
		VIв	129,52	62,53	65,74	-	1,25	
		VIг	129,40	62,53	65,62	-	1,25	
		VIд	129,52	62,53	65,74	-	1,25	
		VIе	129,40	62,53	65,62	-	1,25	
		VIIа	129,15	62,53	65,37	-	1,25	
		VIIб	129,15	62,53	65,37	-	1,25	
39-01-020-29	30 мм	**III**	**169,84**	**81,77**	**86,43**	**-**	**1,64**	8,50
		Iа	203,78	114,50	86,99	-	2,29	
		Iб	182,56	94,01	86,67	-	1,88	
		Iв	186,96	98,09	86,91	-	1,96	
		Iг	187,45	98,09	87,40	-	1,96	
		Iд	170,40	81,77	86,99	-	1,64	
		IIа	169,84	81,77	86,43	-	1,64	
		IIб	169,51	81,77	86,10	-	1,64	
		IIIа	169,84	81,77	86,43	-	1,64	
		IVа	170,08	81,77	86,67	-	1,64	
		IVб	182,56	94,01	86,67	-	1,88	
		V	170,00	81,77	86,59	-	1,64	
		VIа	169,92	81,77	86,51	-	1,64	
		VIб	169,51	81,77	86,10	-	1,64	
		VIв	170,00	81,77	86,59	-	1,64	
		VIг	169,84	81,77	86,43	-	1,64	
		VIд	170,00	81,77	86,59	-	1,64	
		VIе	169,84	81,77	86,43	-	1,64	
		VIIа	169,51	81,77	86,10	-	1,64	
		VIIб	169,51	81,77	86,10	-	1,64	
39-01-020-30	40 мм	**III**	**207,68**	**100,05**	**105,63**	**-**	**2,00**	10,40
		Iа	249,22	140,09	106,33	-	2,80	
		Iб	223,25	115,02	105,93	-	2,30	
		Iв	228,65	120,02	106,23	-	2,40	
		Iг	229,24	120,02	106,82	-	2,40	
		Iд	208,38	100,05	106,33	-	2,00	
		IIа	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		IIб	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
		IIIа	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		IVа	207,98	100,05	105,93	-	2,00	
		IVб	223,25	115,02	105,93	-	2,30	
		V	207,88	100,05	105,83	-	2,00	
		VIа	207,78	100,05	105,73	-	2,00	
		VIб	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
		VIв	207,88	100,05	105,83	-	2,00	
		VIг	207,68	100,05	105,63	-	2,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	207,88	100,05	105,83	-	2,00	
		VIе	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		VIIа	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
		VIIб	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
	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	**III**	**85,41**	**41,37**	**43,21**	**-**	**0,83**	4,30
		Ia	102,58	57,92	43,50	-	1,16	
		Iб	91,85	47,56	43,34	-	0,95	
		Iв	94,07	49,62	43,46	-	0,99	
		Iг	94,31	49,62	43,70	-	0,99	
		Iд	85,70	41,37	43,50	-	0,83	
		IIа	85,41	41,37	43,21	-	0,83	
		IIб	85,25	41,37	43,05	-	0,83	
		IIIа	85,41	41,37	43,21	-	0,83	
		IVа	85,54	41,37	43,34	-	0,83	
		IVб	91,85	47,56	43,34	-	0,95	
		V	85,49	41,37	43,29	-	0,83	
		VIа	85,45	41,37	43,25	-	0,83	
		VIб	85,25	41,37	43,05	-	0,83	
		VIв	85,49	41,37	43,29	-	0,83	
		VIг	85,41	41,37	43,21	-	0,83	
		VIд	85,49	41,37	43,29	-	0,83	
		VIе	85,41	41,37	43,21	-	0,83	
		VIIа	85,25	41,37	43,05	-	0,83	
		VIIб	85,25	41,37	43,05	-	0,83	
39-01-020-32	10 мм	**III**	**103,84**	**50,02**	**52,82**	**-**	**1,00**	5,20
		Ia	124,60	70,04	53,16	-	1,40	
		Iб	111,63	57,51	52,97	-	1,15	
		Iв	114,32	60,01	53,11	-	1,20	
		Iг	114,62	60,01	53,41	-	1,20	
		Iд	104,18	50,02	53,16	-	1,00	
		IIа	103,84	50,02	52,82	-	1,00	
		IIб	103,64	50,02	52,62	-	1,00	
		IIIа	103,84	50,02	52,82	-	1,00	
		IVа	103,99	50,02	52,97	-	1,00	
		IVб	111,63	57,51	52,97	-	1,15	
		V	103,94	50,02	52,92	-	1,00	
		VIа	103,89	50,02	52,87	-	1,00	
		VIб	103,64	50,02	52,62	-	1,00	
		VIв	103,94	50,02	52,92	-	1,00	
		VIг	103,84	50,02	52,82	-	1,00	
		VIд	103,94	50,02	52,92	-	1,00	
		VIе	103,84	50,02	52,82	-	1,00	
		VIIа	103,64	50,02	52,62	-	1,00	
		VIIб	103,64	50,02	52,62	-	1,00	
39-01-020-33	20 мм	**III**	**141,69**	**68,30**	**72,02**	**-**	**1,37**	7,10
		Ia	170,05	95,64	72,50	-	1,91	
		Iб	152,33	78,53	72,23	-	1,57	
		Iв	156,00	81,93	72,43	-	1,64	
		Iг	156,40	81,93	72,83	-	1,64	
		Iд	142,17	68,30	72,50	-	1,37	
		IIа	141,69	68,30	72,02	-	1,37	
		IIб	141,42	68,30	71,75	-	1,37	
		IIIа	141,69	68,30	72,02	-	1,37	
		IVа	141,90	68,30	72,23	-	1,37	
		IVб	152,33	78,53	72,23	-	1,57	
		V	141,83	68,30	72,16	-	1,37	
		VIа	141,76	68,30	72,09	-	1,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	141,42	68,30	71,75	-	1,37	
		VIв	141,83	68,30	72,16	-	1,37	
		VIг	141,69	68,30	72,02	-	1,37	
		VIд	141,83	68,30	72,16	-	1,37	
		VIе	141,69	68,30	72,02	-	1,37	
		VIIа	141,42	68,30	71,75	-	1,37	
		VIIб	141,42	68,30	71,75	-	1,37	
39-01-020-34	30 мм	**III**	**182,12**	**87,54**	**92,83**	**-**	**1,75**	9,10
		Iа	218,47	122,58	93,44	-	2,45	
		Iб	195,75	100,65	93,09	-	2,01	
		Iв	200,46	105,01	93,35	-	2,10	
		Iг	200,98	105,01	93,87	-	2,10	
		Iд	182,73	87,54	93,44	-	1,75	
		IIа	182,12	87,54	92,83	-	1,75	
		IIб	181,77	87,54	92,48	-	1,75	
		IIIа	182,12	87,54	92,83	-	1,75	
		IVа	182,38	87,54	93,09	-	1,75	
		IVб	195,75	100,65	93,09	-	2,01	
		V	182,29	87,54	93,00	-	1,75	
		VIа	182,21	87,54	92,92	-	1,75	
		VIб	181,77	87,54	92,48	-	1,75	
		VIв	182,29	87,54	93,00	-	1,75	
		VIг	182,12	87,54	92,83	-	1,75	
		VIд	182,29	87,54	93,00	-	1,75	
		VIе	182,12	87,54	92,83	-	1,75	
		VIIа	181,77	87,54	92,48	-	1,75	
		VIIб	181,77	87,54	92,48	-	1,75	
39-01-020-35	40 мм	**III**	**218,91**	**105,82**	**110,97**	**-**	**2,12**	11
		Iа	262,83	148,17	111,70	-	2,96	
		Iб	235,37	121,66	111,28	-	2,43	
		Iв	241,07	126,94	111,59	-	2,54	
		Iг	241,70	126,94	112,22	-	2,54	
		Iд	219,64	105,82	111,70	-	2,12	
		IIа	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		IIб	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
		IIIа	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		IVа	219,22	105,82	111,28	-	2,12	
		IVб	235,37	121,66	111,28	-	2,43	
		V	219,12	105,82	111,18	-	2,12	
		VIа	219,01	105,82	111,07	-	2,12	
		VIб	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
		VIв	219,12	105,82	111,18	-	2,12	
		VIг	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		VIд	219,12	105,82	111,18	-	2,12	
		VIе	218,91	105,82	110,97	-	2,12	
		VIIа	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
		VIIб	218,49	105,82	110,55	-	2,12	
	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 377 мм, толщина стенки до							
39-01-020-36	10 мм	**III**	**119,69**	**57,72**	**60,82**	**-**	**1,15**	6
		Iа	143,66	80,82	61,22	-	1,62	
		Iб	128,68	66,36	60,99	-	1,33	
		Iв	131,78	69,24	61,16	-	1,38	
		Iг	132,12	69,24	61,50	-	1,38	
		Iд	120,09	57,72	61,22	-	1,15	
		IIа	119,69	57,72	60,82	-	1,15	
		IIб	119,46	57,72	60,59	-	1,15	
		IIIа	119,69	57,72	60,82	-	1,15	
		IVа	119,86	57,72	60,99	-	1,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	128,68	66,36	60,99	-	1,33	
		V	119,80	57,72	60,93	-	1,15	
		VIа	119,75	57,72	60,88	-	1,15	
		VIб	119,46	57,72	60,59	-	1,15	
		VIв	119,80	57,72	60,93	-	1,15	
		VIг	119,69	57,72	60,82	-	1,15	
		VIд	119,80	57,72	60,93	-	1,15	
		VIе	119,69	57,72	60,82	-	1,15	
		VIIа	119,46	57,72	60,59	-	1,15	
		VIIб	119,46	57,72	60,59	-	1,15	
39-01-020-37	20 мм	**III**	**163,69**	**78,88**	**83,23**	**-**	**1,58**	8,20
		Iа	196,43	110,45	83,77	-	2,21	
		Iб	175,96	90,69	83,46	-	1,81	
		Iв	180,21	94,63	83,69	-	1,89	
		Iг	180,68	94,63	84,16	-	1,89	
		Iд	164,23	78,88	83,77	-	1,58	
		IIа	163,69	78,88	83,23	-	1,58	
		IIб	163,37	78,88	82,91	-	1,58	
		IIIа	163,69	78,88	83,23	-	1,58	
		IVа	163,92	78,88	83,46	-	1,58	
		IVб	175,96	90,69	83,46	-	1,81	
		V	163,84	78,88	83,38	-	1,58	
		VIа	163,76	78,88	83,30	-	1,58	
		VIб	163,37	78,88	82,91	-	1,58	
		VIв	163,84	78,88	83,38	-	1,58	
		VIг	163,69	78,88	83,23	-	1,58	
		VIд	163,84	78,88	83,38	-	1,58	
		VIе	163,69	78,88	83,23	-	1,58	
		VIIа	163,37	78,88	82,91	-	1,58	
		VIIб	163,37	78,88	82,91	-	1,58	
39-01-020-38	30 мм	**III**	**211,78**	**101,97**	**107,77**	**-**	**2,04**	10,60
		Iа	254,11	142,78	108,47	-	2,86	
		Iб	227,65	117,24	108,07	-	2,34	
		Iв	233,14	122,32	108,37	-	2,45	
		Iг	233,75	122,32	108,98	-	2,45	
		Iд	212,48	101,97	108,47	-	2,04	
		IIа	211,78	101,97	107,77	-	2,04	
		IIб	211,37	101,97	107,36	-	2,04	
		IIIа	211,78	101,97	107,77	-	2,04	
		IVа	212,08	101,97	108,07	-	2,04	
		IVб	227,65	117,24	108,07	-	2,34	
		V	211,98	101,97	107,97	-	2,04	
		VIа	211,88	101,97	107,87	-	2,04	
		VIб	211,37	101,97	107,36	-	2,04	
		VIв	211,98	101,97	107,97	-	2,04	
		VIг	211,78	101,97	107,77	-	2,04	
		VIд	211,98	101,97	107,97	-	2,04	
		VIе	211,78	101,97	107,77	-	2,04	
		VIIа	211,37	101,97	107,36	-	2,04	
		VIIб	211,37	101,97	107,36	-	2,04	
39-01-020-39	40 мм	**III**	**258,80**	**125,06**	**131,24**	**-**	**2,50**	13
		Iа	310,71	175,11	132,10	-	3,50	
		Iб	278,27	143,78	131,61	-	2,88	
		Iв	285,00	150,02	131,98	-	3,00	
		Iг	285,74	150,02	132,72	-	3,00	
		Iд	259,66	125,06	132,10	-	2,50	
		IIа	258,80	125,06	131,24	-	2,50	
		IIб	258,31	125,06	130,75	-	2,50	
		IIIа	258,80	125,06	131,24	-	2,50	
		IVа	259,17	125,06	131,61	-	2,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	278,27	143,78	131,61	-	2,88	
		V	259,05	125,06	131,49	-	2,50	
		VIа	258,92	125,06	131,36	-	2,50	
		VIб	258,31	125,06	130,75	-	2,50	
		VIв	259,05	125,06	131,49	-	2,50	
		VIг	258,80	125,06	131,24	-	2,50	
		VIд	259,05	125,06	131,49	-	2,50	
		VIе	258,80	125,06	131,24	-	2,50	
		VIIа	258,31	125,06	130,75	-	2,50	
		VIIб	258,31	125,06	130,75	-	2,50	
	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	**III**	**135,55**	**65,42**	**68,82**	**-**	**1,31**	6,80
		Iа	162,70	91,60	69,27	-	1,83	
		Iб	145,73	75,21	69,02	-	1,50	
		Iв	149,25	78,47	69,21	-	1,57	
		Iг	149,64	78,47	69,60	-	1,57	
		Iд	136,00	65,42	69,27	-	1,31	
		IIа	135,55	65,42	68,82	-	1,31	
		IIб	135,29	65,42	68,56	-	1,31	
		IIIа	135,55	65,42	68,82	-	1,31	
		IVа	135,75	65,42	69,02	-	1,31	
		IVб	145,73	75,21	69,02	-	1,50	
		V	135,68	65,42	68,95	-	1,31	
		VIа	135,62	65,42	68,89	-	1,31	
		VIб	135,29	65,42	68,56	-	1,31	
		VIв	135,68	65,42	68,95	-	1,31	
		VIг	135,55	65,42	68,82	-	1,31	
		VIд	135,68	65,42	68,95	-	1,31	
		VIе	135,55	65,42	68,82	-	1,31	
		VIIа	135,29	65,42	68,56	-	1,31	
		VIIб	135,29	65,42	68,56	-	1,31	
39-01-020-41	20 мм	**III**	**182,12**	**87,54**	**92,83**	**-**	**1,75**	9,10
		Iа	218,47	122,58	93,44	-	2,45	
		Iб	195,75	100,65	93,09	-	2,01	
		Iв	200,46	105,01	93,35	-	2,10	
		Iг	200,98	105,01	93,87	-	2,10	
		Iд	182,73	87,54	93,44	-	1,75	
		IIа	182,12	87,54	92,83	-	1,75	
		IIб	181,77	87,54	92,48	-	1,75	
		IIIа	182,12	87,54	92,83	-	1,75	
		IVа	182,38	87,54	93,09	-	1,75	
		IVб	195,75	100,65	93,09	-	2,01	
		V	182,29	87,54	93,00	-	1,75	
		VIа	182,21	87,54	92,92	-	1,75	
		VIб	181,77	87,54	92,48	-	1,75	
		VIв	182,29	87,54	93,00	-	1,75	
		VIг	182,12	87,54	92,83	-	1,75	
		VIд	182,29	87,54	93,00	-	1,75	
		VIе	182,12	87,54	92,83	-	1,75	
		VIIа	181,77	87,54	92,48	-	1,75	
		VIIб	181,77	87,54	92,48	-	1,75	
39-01-020-42	30 мм	**III**	**238,32**	**115,44**	**120,57**	**-**	**2,31**	12
		Iа	286,23	161,64	121,36	-	3,23	
		Iб	256,28	132,72	120,91	-	2,65	
		Iв	262,50	138,48	121,25	-	2,77	
		Iг	263,18	138,48	121,93	-	2,77	
		Iд	239,11	115,44	121,36	-	2,31	
		IIа	238,32	115,44	120,57	-	2,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	237,87	115,44	120,12	-	2,31	
		IIIа	238,32	115,44	120,57	-	2,31	
		IVа	238,66	115,44	120,91	-	2,31	
		IVб	256,28	132,72	120,91	-	2,65	
		V	238,55	115,44	120,80	-	2,31	
		VIа	238,43	115,44	120,68	-	2,31	
		VIб	237,87	115,44	120,12	-	2,31	
		VIв	238,55	115,44	120,80	-	2,31	
		VIг	238,32	115,44	120,57	-	2,31	
		VIд	238,55	115,44	120,80	-	2,31	
		VIе	238,32	115,44	120,57	-	2,31	
		VIIа	237,87	115,44	120,12	-	2,31	
		VIIб	237,87	115,44	120,12	-	2,31	
39-01-020-43	40 мм	**III**	**283,38**	**136,60**	**144,05**	**-**	**2,73**	14,20
		Iа	340,09	191,27	144,99	-	3,83	
		Iб	304,64	157,05	144,45	-	3,14	
		Iв	312,01	163,87	144,86	-	3,28	
		Iг	312,82	163,87	145,67	-	3,28	
		Iд	284,32	136,60	144,99	-	2,73	
		IIа	283,38	136,60	144,05	-	2,73	
		IIб	282,84	136,60	143,51	-	2,73	
		IIIа	283,38	136,60	144,05	-	2,73	
		IVа	283,78	136,60	144,45	-	2,73	
		IVб	304,64	157,05	144,45	-	3,14	
		V	283,65	136,60	144,32	-	2,73	
		VIа	283,51	136,60	144,18	-	2,73	
		VIб	282,84	136,60	143,51	-	2,73	
		VIв	283,65	136,60	144,32	-	2,73	
		VIг	283,38	136,60	144,05	-	2,73	
		VIд	283,65	136,60	144,32	-	2,73	
		VIе	283,38	136,60	144,05	-	2,73	
		VIIа	282,84	136,60	143,51	-	2,73	
		VIIб	282,84	136,60	143,51	-	2,73	
	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	**III**	**153,97**	**74,07**	**78,42**	**-**	**1,48**	7,70
		Iа	184,73	103,72	78,94	-	2,07	
		Iб	165,51	85,16	78,65	-	1,70	
		Iв	169,51	88,86	78,87	-	1,78	
		Iг	169,95	88,86	79,31	-	1,78	
		Iд	154,49	74,07	78,94	-	1,48	
		IIа	153,97	74,07	78,42	-	1,48	
		IIб	153,68	74,07	78,13	-	1,48	
		IIIа	153,97	74,07	78,42	-	1,48	
		IVа	154,20	74,07	78,65	-	1,48	
		IVб	165,51	85,16	78,65	-	1,70	
		V	154,12	74,07	78,57	-	1,48	
		VIа	154,05	74,07	78,50	-	1,48	
		VIб	153,68	74,07	78,13	-	1,48	
		VIв	154,12	74,07	78,57	-	1,48	
		VIг	153,97	74,07	78,42	-	1,48	
		VIд	154,12	74,07	78,57	-	1,48	
		VIе	153,97	74,07	78,42	-	1,48	
		VIIа	153,68	74,07	78,13	-	1,48	
		VIIб	153,68	74,07	78,13	-	1,48	
39-01-020-45	20 мм	**III**	**207,68**	**100,05**	**105,63**	**-**	**2,00**	10,40
		Iа	249,22	140,09	106,33	-	2,80	
		Iб	223,25	115,02	105,93	-	2,30	
		Iв	228,65	120,02	106,23	-	2,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	229,24	120,02	106,82	-	2,40	
		Iд	208,38	100,05	106,33	-	2,00	
		IIа	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		IIб	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
		IIIа	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		IVа	207,98	100,05	105,93	-	2,00	
		IVб	223,25	115,02	105,93	-	2,30	
		V	207,88	100,05	105,83	-	2,00	
		VIа	207,78	100,05	105,73	-	2,00	
		VIб	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
		VIв	207,88	100,05	105,83	-	2,00	
		VIг	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		VIд	207,88	100,05	105,83	-	2,00	
		VIе	207,68	100,05	105,63	-	2,00	
		VIIа	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
		VIIб	207,29	100,05	105,24	-	2,00	
39-01-020-46	30 мм	**III**	**268,07**	**128,91**	**136,58**	**-**	**2,58**	13,40
		Iа	321,58	180,50	137,47	-	3,61	
		Iб	288,12	148,20	136,96	-	2,96	
		Iв	295,07	154,64	137,34	-	3,09	
		Iг	295,84	154,64	138,11	-	3,09	
		Iд	268,96	128,91	137,47	-	2,58	
		IIа	268,07	128,91	136,58	-	2,58	
		IIб	267,55	128,91	136,06	-	2,58	
		IIIа	268,07	128,91	136,58	-	2,58	
		IVа	268,45	128,91	136,96	-	2,58	
		IVб	288,12	148,20	136,96	-	2,96	
		V	268,32	128,91	136,83	-	2,58	
		VIа	268,19	128,91	136,70	-	2,58	
		VIб	267,55	128,91	136,06	-	2,58	
		VIв	268,32	128,91	136,83	-	2,58	
		VIг	268,07	128,91	136,58	-	2,58	
		VIд	268,32	128,91	136,83	-	2,58	
		VIе	268,07	128,91	136,58	-	2,58	
		VIIа	267,55	128,91	136,06	-	2,58	
		VIIб	267,55	128,91	136,06	-	2,58	
39-01-020-47	40 мм	**III**	**330,49**	**158,73**	**168,59**	**-**	**3,17**	16,50
		Iа	396,40	222,26	169,69	-	4,45	
		Iб	355,20	182,49	169,06	-	3,65	
		Iв	363,75	190,41	169,53	-	3,81	
		Iг	364,70	190,41	170,48	-	3,81	
		Iд	331,59	158,73	169,69	-	3,17	
		IIа	330,49	158,73	168,59	-	3,17	
		IIб	329,85	158,73	167,95	-	3,17	
		IIIа	330,49	158,73	168,59	-	3,17	
		IVа	330,96	158,73	169,06	-	3,17	
		IVб	355,20	182,49	169,06	-	3,65	
		V	330,80	158,73	168,90	-	3,17	
		VIа	330,64	158,73	168,74	-	3,17	
		VIб	329,85	158,73	167,95	-	3,17	
		VIв	330,80	158,73	168,90	-	3,17	
		VIг	330,49	158,73	168,59	-	3,17	
		VIд	330,80	158,73	168,90	-	3,17	
		VIе	330,49	158,73	168,59	-	3,17	
		VIIа	329,85	158,73	167,95	-	3,17	
		VIIб	329,85	158,73	167,95	-	3,17	
	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	**III**	**179,54**	**86,58**	**91,23**	**-**	**1,73**	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	215,48	121,23	91,83	-	2,42	
		Iб	193,02	99,54	91,49	-	1,99	
		Iв	197,68	103,86	91,74	-	2,08	
		Iг	198,19	103,86	92,25	-	2,08	
		Iд	180,14	86,58	91,83	-	1,73	
		IIa	179,54	86,58	91,23	-	1,73	
		IIб	179,20	86,58	90,89	-	1,73	
		IIIa	179,54	86,58	91,23	-	1,73	
		IVa	179,80	86,58	91,49	-	1,73	
		IVб	193,02	99,54	91,49	-	1,99	
		V	179,71	86,58	91,40	-	1,73	
		VIa	179,62	86,58	91,31	-	1,73	
		VIб	179,20	86,58	90,89	-	1,73	
		VIв	179,71	86,58	91,40	-	1,73	
		VIг	179,54	86,58	91,23	-	1,73	
		VIд	179,71	86,58	91,40	-	1,73	
		VIe	179,54	86,58	91,23	-	1,73	
		VIIa	179,20	86,58	90,89	-	1,73	
		VIIб	179,20	86,58	90,89	-	1,73	
39-01-020-49	20 мм	**III**	**242,50**	**116,40**	**123,77**	**-**	**2,33**	12,10
		Ia	290,83	162,99	124,58	-	3,26	
		Iб	260,63	133,83	124,12	-	2,68	
		Iв	266,89	139,63	124,47	-	2,79	
		Iг	267,58	139,63	125,16	-	2,79	
		Iд	243,31	116,40	124,58	-	2,33	
		IIa	242,50	116,40	123,77	-	2,33	
		IIб	242,04	116,40	123,31	-	2,33	
		IIIa	242,50	116,40	123,77	-	2,33	
		IVa	242,85	116,40	124,12	-	2,33	
		IVб	260,63	133,83	124,12	-	2,68	
		V	242,73	116,40	124,00	-	2,33	
		VIa	242,62	116,40	123,89	-	2,33	
		VIб	242,04	116,40	123,31	-	2,33	
		VIв	242,73	116,40	124,00	-	2,33	
		VIг	242,50	116,40	123,77	-	2,33	
		VIд	242,73	116,40	124,00	-	2,33	
		VIe	242,50	116,40	123,77	-	2,33	
		VIIa	242,04	116,40	123,31	-	2,33	
		VIIб	242,04	116,40	123,31	-	2,33	
39-01-020-50	30 мм	**III**	**312,05**	**150,07**	**158,98**	**-**	**3,00**	15,60
		Ia	374,36	210,13	160,03	-	4,20	
		Iб	335,42	172,54	159,43	-	3,45	
		Iв	343,50	180,02	159,88	-	3,60	
		Iг	344,39	180,02	160,77	-	3,60	
		Iд	313,10	150,07	160,03	-	3,00	
		IIa	312,05	150,07	158,98	-	3,00	
		IIб	311,46	150,07	158,39	-	3,00	
		IIIa	312,05	150,07	158,98	-	3,00	
		IVa	312,50	150,07	159,43	-	3,00	
		IVб	335,42	172,54	159,43	-	3,45	
		V	312,35	150,07	159,28	-	3,00	
		VIa	312,20	150,07	159,13	-	3,00	
		VIб	311,46	150,07	158,39	-	3,00	
		VIв	312,35	150,07	159,28	-	3,00	
		VIг	312,05	150,07	158,98	-	3,00	
		VIд	312,35	150,07	159,28	-	3,00	
		VIe	312,05	150,07	158,98	-	3,00	
		VIIa	311,46	150,07	158,39	-	3,00	
		VIIб	311,46	150,07	158,39	-	3,00	
39-01-020-51	40 мм	**III**	**378,50**	**182,78**	**192,06**	**-**	**3,66**	19

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	454,37	255,93	193,32	-	5,12	
		Iб	406,94	210,14	192,60	-	4,20	
		Iв	416,79	219,26	193,14	-	4,39	
		Iг	417,87	219,26	194,22	-	4,39	
		Iд	379,76	182,78	193,32	-	3,66	
		IIа	378,50	182,78	192,06	-	3,66	
		IIб	377,78	182,78	191,34	-	3,66	
		IIIа	378,50	182,78	192,06	-	3,66	
		IVа	379,04	182,78	192,60	-	3,66	
		IVб	406,94	210,14	192,60	-	4,20	
		V	378,86	182,78	192,42	-	3,66	
		VIа	378,68	182,78	192,24	-	3,66	
		VIб	377,78	182,78	191,34	-	3,66	
		VIв	378,86	182,78	192,42	-	3,66	
		VIг	378,50	182,78	192,06	-	3,66	
		VIд	378,86	182,78	192,42	-	3,66	
		VIе	378,50	182,78	192,06	-	3,66	
		VIIа	377,78	182,78	191,34	-	3,66	
		VIIб	377,78	182,78	191,34	-	3,66	
	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	**III**	**211,78**	**101,97**	**107,77**	**-**	**2,04**	10,60
		Iа	254,11	142,78	108,47	-	2,86	
		Iб	227,65	117,24	108,07	-	2,34	
		Iв	233,14	122,32	108,37	-	2,45	
		Iг	233,75	122,32	108,98	-	2,45	
		Iд	212,48	101,97	108,47	-	2,04	
		IIа	211,78	101,97	107,77	-	2,04	
		IIб	211,37	101,97	107,36	-	2,04	
		IIIа	211,78	101,97	107,77	-	2,04	
		IVа	212,08	101,97	108,07	-	2,04	
		IVб	227,65	117,24	108,07	-	2,34	
		V	211,98	101,97	107,97	-	2,04	
		VIа	211,88	101,97	107,87	-	2,04	
		VIб	211,37	101,97	107,36	-	2,04	
		VIв	211,98	101,97	107,97	-	2,04	
		VIг	211,78	101,97	107,77	-	2,04	
		VIд	211,98	101,97	107,97	-	2,04	
		VIе	211,78	101,97	107,77	-	2,04	
		VIIа	211,37	101,97	107,36	-	2,04	
		VIIб	211,37	101,97	107,36	-	2,04	
39-01-020-53	20 мм	**III**	**274,21**	**131,79**	**139,78**	**-**	**2,64**	13,70
		Iа	328,92	184,54	140,69	-	3,69	
		Iб	294,72	151,52	140,17	-	3,03	
		Iв	301,82	158,10	140,56	-	3,16	
		Iг	302,61	158,10	141,35	-	3,16	
		Iд	275,12	131,79	140,69	-	2,64	
		IIа	274,21	131,79	139,78	-	2,64	
		IIб	273,68	131,79	139,25	-	2,64	
		IIIа	274,21	131,79	139,78	-	2,64	
		IVа	274,60	131,79	140,17	-	2,64	
		IVб	294,72	151,52	140,17	-	3,03	
		V	274,47	131,79	140,04	-	2,64	
		VIа	274,34	131,79	139,91	-	2,64	
		VIб	273,68	131,79	139,25	-	2,64	
		VIв	274,47	131,79	140,04	-	2,64	
		VIг	274,21	131,79	139,78	-	2,64	
		VIд	274,47	131,79	140,04	-	2,64	
		VIе	274,21	131,79	139,78	-	2,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	273,68	131,79	139,25	-	2,64	
		VIIб	273,68	131,79	139,25	-	2,64	
39-01-020-54	30 мм	**III**	**345,82**	**166,43**	**176,06**	**-**	**3,33**	17,30
		Iа	414,90	233,03	177,21	-	4,66	
		Iб	371,72	191,34	176,55	-	3,83	
		Iв	380,68	199,64	177,05	-	3,99	
		Iг	381,67	199,64	178,04	-	3,99	
		Iд	346,97	166,43	177,21	-	3,33	
		IIа	345,82	166,43	176,06	-	3,33	
		IIб	345,16	166,43	175,40	-	3,33	
		IIIа	345,82	166,43	176,06	-	3,33	
		IVа	346,31	166,43	176,55	-	3,33	
		IVб	371,72	191,34	176,55	-	3,83	
		V	346,15	166,43	176,39	-	3,33	
		VIа	345,98	166,43	176,22	-	3,33	
		VIб	345,16	166,43	175,40	-	3,33	
		VIв	346,15	166,43	176,39	-	3,33	
		VIг	345,82	166,43	176,06	-	3,33	
		VIд	346,15	166,43	176,39	-	3,33	
		VIе	345,82	166,43	176,06	-	3,33	
		VIIа	345,16	166,43	175,40	-	3,33	
		VIIб	345,16	166,43	175,40	-	3,33	
39-01-020-55	40 мм	**III**	**425,61**	**204,91**	**216,60**	**-**	**4,10**	21,30
		Iа	510,67	286,91	218,02	-	5,74	
		Iб	457,50	235,58	217,21	-	4,71	
		Iв	468,54	245,80	217,82	-	4,92	
		Iг	469,76	245,80	219,04	-	4,92	
		Iд	427,03	204,91	218,02	-	4,10	
		IIа	425,61	204,91	216,60	-	4,10	
		IIб	424,80	204,91	215,79	-	4,10	
		IIIа	425,61	204,91	216,60	-	4,10	
		IVа	426,22	204,91	217,21	-	4,10	
		IVб	457,50	235,58	217,21	-	4,71	
		V	426,02	204,91	217,01	-	4,10	
		VIа	425,81	204,91	216,80	-	4,10	
		VIб	424,80	204,91	215,79	-	4,10	
		VIв	426,02	204,91	217,01	-	4,10	
		VIг	425,61	204,91	216,60	-	4,10	
		VIд	426,02	204,91	217,01	-	4,10	
		VIе	425,61	204,91	216,60	-	4,10	
		VIIа	424,80	204,91	215,79	-	4,10	
		VIIб	424,80	204,91	215,79	-	4,10	
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	**III**	**233,24**	**112,55**	**118,44**	**-**	**2,25**	11,70
		Iа	279,96	157,60	119,21	-	3,15	
		Iб	250,76	129,40	118,77	-	2,59	
		Iв	256,82	135,02	119,10	-	2,70	
		Iг	257,49	135,02	119,77	-	2,70	
		Iд	234,01	112,55	119,21	-	2,25	
		IIа	233,24	112,55	118,44	-	2,25	
		IIб	232,79	112,55	117,99	-	2,25	
		IIIа	233,24	112,55	118,44	-	2,25	
		IVа	233,57	112,55	118,77	-	2,25	
		IVб	250,76	129,40	118,77	-	2,59	
		V	233,46	112,55	118,66	-	2,25	
		VIа	233,35	112,55	118,55	-	2,25	
		VIб	232,79	112,55	117,99	-	2,25	
		VIв	233,46	112,55	118,66	-	2,25	
		VIг	233,24	112,55	118,44	-	2,25	
		VIд	233,46	112,55	118,66	-	2,25	
		VIе	233,24	112,55	118,44	-	2,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	232,79	112,55	117,99	-	2,25	
		VIIб	232,79	112,55	117,99	-	2,25	
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	**III**	**280,35**	**134,68**	**142,98**	**-**	**2,69**	14
		Iа	336,27	188,58	143,92	-	3,77	
		Iб	301,32	154,84	143,38	-	3,10	
		Iв	308,57	161,56	143,78	-	3,23	
		Iг	309,38	161,56	144,59	-	3,23	
		Iд	281,29	134,68	143,92	-	2,69	
		IIа	280,35	134,68	142,98	-	2,69	
		IIб	279,81	134,68	142,44	-	2,69	
		IIIа	280,35	134,68	142,98	-	2,69	
		IVа	280,75	134,68	143,38	-	2,69	
		IVб	301,32	154,84	143,38	-	3,10	
		V	280,62	134,68	143,25	-	2,69	
		VIа	280,48	134,68	143,11	-	2,69	
		VIб	279,81	134,68	142,44	-	2,69	
		VIв	280,62	134,68	143,25	-	2,69	
		VIг	280,35	134,68	142,98	-	2,69	
		VIд	280,62	134,68	143,25	-	2,69	
		VIе	280,35	134,68	142,98	-	2,69	
		VIIа	279,81	134,68	142,44	-	2,69	
		VIIб	279,81	134,68	142,44	-	2,69	
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	**III**	**315,09**	**152,00**	**160,05**	**-**	**3,04**	15,80
		Iа	378,19	212,83	161,10	-	4,26	
		Iб	338,74	174,75	160,50	-	3,49	
		Iв	346,93	182,33	160,95	-	3,65	
		Iг	347,83	182,33	161,85	-	3,65	
		Iд	316,14	152,00	161,10	-	3,04	
		IIа	315,09	152,00	160,05	-	3,04	
		IIб	314,49	152,00	159,45	-	3,04	
		IIIа	315,09	152,00	160,05	-	3,04	
		IVа	315,54	152,00	160,50	-	3,04	
		IVб	338,74	174,75	160,50	-	3,49	
		V	315,39	152,00	160,35	-	3,04	
		VIа	315,24	152,00	160,20	-	3,04	
		VIб	314,49	152,00	159,45	-	3,04	
		VIв	315,39	152,00	160,35	-	3,04	
		VIг	315,09	152,00	160,05	-	3,04	
		VIд	315,39	152,00	160,35	-	3,04	
		VIе	315,09	152,00	160,05	-	3,04	
		VIIа	314,49	152,00	159,45	-	3,04	
		VIIб	314,49	152,00	159,45	-	3,04	
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	**III**	**393,90**	**189,51**	**200,60**	**-**	**3,79**	19,70
		Iа	472,58	265,36	201,91	-	5,31	
		Iб	423,40	217,88	201,16	-	4,36	
		Iв	433,61	227,34	201,72	-	4,55	
		Iг	434,74	227,34	202,85	-	4,55	
		Iд	395,21	189,51	201,91	-	3,79	
		IIа	393,90	189,51	200,60	-	3,79	
		IIб	393,14	189,51	199,84	-	3,79	
		IIIа	393,90	189,51	200,60	-	3,79	
		IVа	394,46	189,51	201,16	-	3,79	
		IVб	423,40	217,88	201,16	-	4,36	
		V	394,27	189,51	200,97	-	3,79	
		VIа	394,08	189,51	200,78	-	3,79	
		VIб	393,14	189,51	199,84	-	3,79	
		VIв	394,27	189,51	200,97	-	3,79	
		VIг	393,90	189,51	200,60	-	3,79	
		VIд	394,27	189,51	200,97	-	3,79	
		VIе	393,90	189,51	200,60	-	3,79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	393,14	189,51	199,84	-	3,79	
		VIIб	393,14	189,51	199,84	-	3,79	

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	**III**	**1,21**	**1,19**	-	-	**0,02**	0,14
		Ia	1,70	1,67	-	-	0,03	
		Iб	1,40	1,37	-	-	0,03	
		Iв	1,46	1,43	-	-	0,03	
		Iг	1,46	1,43	-	-	0,03	
		Iд	1,21	1,19	-	-	0,02	
		IIа	1,21	1,19	-	-	0,02	
		IIб	1,21	1,19	-	-	0,02	
		IIIа	1,21	1,19	-	-	0,02	
		IVа	1,21	1,19	-	-	0,02	
		IVб	1,40	1,37	-	-	0,03	
		V	1,21	1,19	-	-	0,02	
		VIа	1,21	1,19	-	-	0,02	
		VIб	1,21	1,19	-	-	0,02	
		VIв	1,21	1,19	-	-	0,02	
		VIг	1,21	1,19	-	-	0,02	
		VIд	1,21	1,19	-	-	0,02	
		VIе	1,21	1,19	-	-	0,02	
		VIIа	1,21	1,19	-	-	0,02	
		VIIб	1,21	1,19	-	-	0,02	
39-01-021-02	6 мм	**III**	**1,39**	**1,36**	-	-	**0,03**	0,16
		Ia	1,95	1,91	-	-	0,04	
		Iб	1,60	1,57	-	-	0,03	
		Iв	1,67	1,64	-	-	0,03	
		Iг	1,67	1,64	-	-	0,03	
		Iд	1,39	1,36	-	-	0,03	
		IIа	1,39	1,36	-	-	0,03	
		IIб	1,39	1,36	-	-	0,03	
		IIIа	1,39	1,36	-	-	0,03	
		IVа	1,39	1,36	-	-	0,03	
		IVб	1,60	1,57	-	-	0,03	
		V	1,39	1,36	-	-	0,03	
		VIа	1,39	1,36	-	-	0,03	
		VIб	1,39	1,36	-	-	0,03	
		VIв	1,39	1,36	-	-	0,03	
		VIг	1,39	1,36	-	-	0,03	
		VIд	1,39	1,36	-	-	0,03	
		VIе	1,39	1,36	-	-	0,03	
		VIIа	1,39	1,36	-	-	0,03	
		VIIб	1,39	1,36	-	-	0,03	
	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	**III**	**2,09**	**2,05**	-	-	**0,04**	0,24
		Ia	2,93	2,87	-	-	0,06	
		Iб	2,40	2,35	-	-	0,05	
		Iв	2,51	2,46	-	-	0,05	
		Iг	2,51	2,46	-	-	0,05	
		Iд	2,09	2,05	-	-	0,04	
		IIа	2,09	2,05	-	-	0,04	
		IIб	2,09	2,05	-	-	0,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	2,09	2,05	-	-	0,04	
		IVа	2,09	2,05	-	-	0,04	
		IVб	2,40	2,35	-	-	0,05	
		V	2,09	2,05	-	-	0,04	
		VIа	2,09	2,05	-	-	0,04	
		VIб	2,09	2,05	-	-	0,04	
		VIв	2,09	2,05	-	-	0,04	
		VIг	2,09	2,05	-	-	0,04	
		VIд	2,09	2,05	-	-	0,04	
		VIе	2,09	2,05	-	-	0,04	
		VIIа	2,09	2,05	-	-	0,04	
		VIIб	2,09	2,05	-	-	0,04	
39-01-021-04	8 мм	**III**	**2,52**	**2,47**	**-**	**-**	**0,05**	0,29
		Iа	3,53	3,46	-	-	0,07	
		Iб	2,90	2,84	-	-	0,06	
		Iв	3,03	2,97	-	-	0,06	
		Iг	3,03	2,97	-	-	0,06	
		Iд	2,52	2,47	-	-	0,05	
		IIа	2,52	2,47	-	-	0,05	
		IIб	2,52	2,47	-	-	0,05	
		IIIа	2,52	2,47	-	-	0,05	
		IVа	2,52	2,47	-	-	0,05	
		IVб	2,90	2,84	-	-	0,06	
		V	2,52	2,47	-	-	0,05	
		VIа	2,52	2,47	-	-	0,05	
		VIб	2,52	2,47	-	-	0,05	
		VIв	2,52	2,47	-	-	0,05	
		VIг	2,52	2,47	-	-	0,05	
		VIд	2,52	2,47	-	-	0,05	
		VIе	2,52	2,47	-	-	0,05	
		VIIа	2,52	2,47	-	-	0,05	
		VIIб	2,52	2,47	-	-	0,05	
	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	**III**	**2,35**	**2,30**	**-**	**-**	**0,05**	0,27
		Iа	3,28	3,22	-	-	0,06	
		Iб	2,70	2,65	-	-	0,05	
		Iв	2,82	2,76	-	-	0,06	
		Iг	2,82	2,76	-	-	0,06	
		Iд	2,35	2,30	-	-	0,05	
		IIа	2,35	2,30	-	-	0,05	
		IIб	2,35	2,30	-	-	0,05	
		IIIа	2,35	2,30	-	-	0,05	
		IVа	2,35	2,30	-	-	0,05	
		IVб	2,70	2,65	-	-	0,05	
		V	2,35	2,30	-	-	0,05	
		VIа	2,35	2,30	-	-	0,05	
		VIб	2,35	2,30	-	-	0,05	
		VIв	2,35	2,30	-	-	0,05	
		VIг	2,35	2,30	-	-	0,05	
		VIд	2,35	2,30	-	-	0,05	
		VIе	2,35	2,30	-	-	0,05	
		VIIа	2,35	2,30	-	-	0,05	
		VIIб	2,35	2,30	-	-	0,05	
39-01-021-06	8 мм	**III**	**2,78**	**2,73**	**-**	**-**	**0,05**	0,32
		Iа	3,90	3,82	-	-	0,08	
		Iб	3,20	3,14	-	-	0,06	
		Iв	3,35	3,28	-	-	0,07	
		Iг	3,35	3,28	-	-	0,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	2,78	2,73	-	-	0,05	
		IIа	2,78	2,73	-	-	0,05	
		IIб	2,78	2,73	-	-	0,05	
		IIIа	2,78	2,73	-	-	0,05	
		IVа	2,78	2,73	-	-	0,05	
		IVб	3,20	3,14	-	-	0,06	
		V	2,78	2,73	-	-	0,05	
		VIа	2,78	2,73	-	-	0,05	
		VIб	2,78	2,73	-	-	0,05	
		VIв	2,78	2,73	-	-	0,05	
		VIг	2,78	2,73	-	-	0,05	
		VIд	2,78	2,73	-	-	0,05	
		VIе	2,78	2,73	-	-	0,05	
		VIIа	2,78	2,73	-	-	0,05	
		VIIб	2,78	2,73	-	-	0,05	
39-01-021-07	12 мм	**III**	**3,30**	**3,24**	**-**	**-**	**0,06**	0,38
		Iа	4,63	4,54	-	-	0,09	
		Iб	3,80	3,73	-	-	0,07	
		Iв	3,97	3,89	-	-	0,08	
		Iг	3,97	3,89	-	-	0,08	
		Iд	3,30	3,24	-	-	0,06	
		IIа	3,30	3,24	-	-	0,06	
		IIб	3,30	3,24	-	-	0,06	
		IIIа	3,30	3,24	-	-	0,06	
		IVа	3,30	3,24	-	-	0,06	
		IVб	3,80	3,73	-	-	0,07	
		V	3,30	3,24	-	-	0,06	
		VIа	3,30	3,24	-	-	0,06	
		VIб	3,30	3,24	-	-	0,06	
		VIв	3,30	3,24	-	-	0,06	
		VIг	3,30	3,24	-	-	0,06	
		VIд	3,30	3,24	-	-	0,06	
		VIе	3,30	3,24	-	-	0,06	
		VIIа	3,30	3,24	-	-	0,06	
		VIIб	3,30	3,24	-	-	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 50-63 мм, толщина стенки до							
39-01-021-08	4 мм	**III**	**3,13**	**3,07**	**-**	**-**	**0,06**	0,36
		Iа	4,39	4,30	-	-	0,09	
		Iб	3,60	3,53	-	-	0,07	
		Iв	3,76	3,69	-	-	0,07	
		Iг	3,76	3,69	-	-	0,07	
		Iд	3,13	3,07	-	-	0,06	
		IIа	3,13	3,07	-	-	0,06	
		IIб	3,13	3,07	-	-	0,06	
		IIIа	3,13	3,07	-	-	0,06	
		IVа	3,13	3,07	-	-	0,06	
		IVб	3,60	3,53	-	-	0,07	
		V	3,13	3,07	-	-	0,06	
		VIа	3,13	3,07	-	-	0,06	
		VIб	3,13	3,07	-	-	0,06	
		VIв	3,13	3,07	-	-	0,06	
		VIг	3,13	3,07	-	-	0,06	
		VIд	3,13	3,07	-	-	0,06	
		VIе	3,13	3,07	-	-	0,06	
		VIIа	3,13	3,07	-	-	0,06	
		VIIб	3,13	3,07	-	-	0,06	
39-01-021-09	8 мм	**III**	**3,74**	**3,67**	**-**	**-**	**0,07**	0,43
		Iа	5,23	5,13	-	-	0,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	4,30	4,22	-	-	0,08	
		Iв	4,49	4,40	-	-	0,09	
		Iг	4,49	4,40	-	-	0,09	
		Iд	3,74	3,67	-	-	0,07	
		IIа	3,74	3,67	-	-	0,07	
		IIб	3,74	3,67	-	-	0,07	
		IIIа	3,74	3,67	-	-	0,07	
		IVа	3,74	3,67	-	-	0,07	
		IVб	4,30	4,22	-	-	0,08	
		V	3,74	3,67	-	-	0,07	
		VIа	3,74	3,67	-	-	0,07	
		VIб	3,74	3,67	-	-	0,07	
		VIв	3,74	3,67	-	-	0,07	
		VIг	3,74	3,67	-	-	0,07	
		VIд	3,74	3,67	-	-	0,07	
		VIе	3,74	3,67	-	-	0,07	
		VIIа	3,74	3,67	-	-	0,07	
		VIIб	3,74	3,67	-	-	0,07	
39-01-021-10	14 мм	**III**	**4,36**	**4,27**	**-**	**-**	**0,09**	0,50
		Iа	6,09	5,97	-	-	0,12	
		Iб	5,01	4,91	-	-	0,10	
		Iв	5,22	5,12	-	-	0,10	
		Iг	5,22	5,12	-	-	0,10	
		Iд	4,36	4,27	-	-	0,09	
		IIа	4,36	4,27	-	-	0,09	
		IIб	4,36	4,27	-	-	0,09	
		IIIа	4,36	4,27	-	-	0,09	
		IVа	4,36	4,27	-	-	0,09	
		IVб	5,01	4,91	-	-	0,10	
		V	4,36	4,27	-	-	0,09	
		VIа	4,36	4,27	-	-	0,09	
		VIб	4,36	4,27	-	-	0,09	
		VIв	4,36	4,27	-	-	0,09	
		VIг	4,36	4,27	-	-	0,09	
		VIд	4,36	4,27	-	-	0,09	
		VIе	4,36	4,27	-	-	0,09	
		VIIа	4,36	4,27	-	-	0,09	
		VIIб	4,36	4,27	-	-	0,09	
	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	**III**	**4,17**	**4,09**	**-**	**-**	**0,08**	0,48
		Iа	5,84	5,73	-	-	0,11	
		Iб	4,80	4,71	-	-	0,09	
		Iв	5,02	4,92	-	-	0,10	
		Iг	5,02	4,92	-	-	0,10	
		Iд	4,17	4,09	-	-	0,08	
		IIа	4,17	4,09	-	-	0,08	
		IIб	4,17	4,09	-	-	0,08	
		IIIа	4,17	4,09	-	-	0,08	
		IVа	4,17	4,09	-	-	0,08	
		IVб	4,80	4,71	-	-	0,09	
		V	4,17	4,09	-	-	0,08	
		VIа	4,17	4,09	-	-	0,08	
		VIб	4,17	4,09	-	-	0,08	
		VIв	4,17	4,09	-	-	0,08	
		VIг	4,17	4,09	-	-	0,08	
		VIд	4,17	4,09	-	-	0,08	
		VIе	4,17	4,09	-	-	0,08	
		VIIа	4,17	4,09	-	-	0,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	4,17	4,09	-	-	0,08	
39-01-021-12	10 мм	**III**	**4,96**	**4,86**	**-**	**-**	**0,10**	0,57
		Ia	6,95	6,81	-	-	0,14	
		Iб	5,70	5,59	-	-	0,11	
		Iв	5,96	5,84	-	-	0,12	
		Iг	5,96	5,84	-	-	0,12	
		Iд	4,96	4,86	-	-	0,10	
		IIa	4,96	4,86	-	-	0,10	
		IIб	4,96	4,86	-	-	0,10	
		IIIa	4,96	4,86	-	-	0,10	
		IVa	4,96	4,86	-	-	0,10	
		IVб	5,70	5,59	-	-	0,11	
		V	4,96	4,86	-	-	0,10	
		VIa	4,96	4,86	-	-	0,10	
		VIб	4,96	4,86	-	-	0,10	
		VIв	4,96	4,86	-	-	0,10	
		VIг	4,96	4,86	-	-	0,10	
		VIд	4,96	4,86	-	-	0,10	
		VIe	4,96	4,86	-	-	0,10	
		VIIa	4,96	4,86	-	-	0,10	
		VIIб	4,96	4,86	-	-	0,10	
39-01-021-13	20 мм	**III**	**6,44**	**6,31**	**-**	**-**	**0,13**	0,74
		Ia	9,02	8,84	-	-	0,18	
		Iб	7,41	7,26	-	-	0,15	
		Iв	7,73	7,58	-	-	0,15	
		Iг	7,73	7,58	-	-	0,15	
		Iд	6,44	6,31	-	-	0,13	
		IIa	6,44	6,31	-	-	0,13	
		IIб	6,44	6,31	-	-	0,13	
		IIIa	6,44	6,31	-	-	0,13	
		IVa	6,44	6,31	-	-	0,13	
		IVб	7,41	7,26	-	-	0,15	
		V	6,44	6,31	-	-	0,13	
		VIa	6,44	6,31	-	-	0,13	
		VIб	6,44	6,31	-	-	0,13	
		VIв	6,44	6,31	-	-	0,13	
		VIг	6,44	6,31	-	-	0,13	
		VIд	6,44	6,31	-	-	0,13	
		VIe	6,44	6,31	-	-	0,13	
		VIIa	6,44	6,31	-	-	0,13	
		VIIб	6,44	6,31	-	-	0,13	
	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	**III**	**1,74**	**1,71**	**-**	**-**	**0,03**	0,20
		Ia	2,44	2,39	-	-	0,05	
		Iб	2,00	1,96	-	-	0,04	
		Iв	2,09	2,05	-	-	0,04	
		Iг	2,09	2,05	-	-	0,04	
		Iд	1,74	1,71	-	-	0,03	
		IIa	1,74	1,71	-	-	0,03	
		IIб	1,74	1,71	-	-	0,03	
		IIIa	1,74	1,71	-	-	0,03	
		IVa	1,74	1,71	-	-	0,03	
		IVб	2,00	1,96	-	-	0,04	
		V	1,74	1,71	-	-	0,03	
		VIa	1,74	1,71	-	-	0,03	
		VIб	1,74	1,71	-	-	0,03	
		VIв	1,74	1,71	-	-	0,03	
		VIг	1,74	1,71	-	-	0,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	1,74	1,71	-	-	0,03	
		VIе	1,74	1,71	-	-	0,03	
		VIIа	1,74	1,71	-	-	0,03	
		VIIб	1,74	1,71	-	-	0,03	
39-01-021-15	6 мм	**III**	**2,00**	**1,96**	**-**	**-**	**0,04**	0,23
		Iа	2,80	2,75	-	-	0,05	
		Iб	2,31	2,26	-	-	0,05	
		Iв	2,41	2,36	-	-	0,05	
		Iг	2,41	2,36	-	-	0,05	
		Iд	2,00	1,96	-	-	0,04	
		IIа	2,00	1,96	-	-	0,04	
		IIб	2,00	1,96	-	-	0,04	
		IIIа	2,00	1,96	-	-	0,04	
		IVа	2,00	1,96	-	-	0,04	
		IVб	2,31	2,26	-	-	0,05	
		V	2,00	1,96	-	-	0,04	
		VIа	2,00	1,96	-	-	0,04	
		VIб	2,00	1,96	-	-	0,04	
		VIв	2,00	1,96	-	-	0,04	
		VIг	2,00	1,96	-	-	0,04	
		VIд	2,00	1,96	-	-	0,04	
		VIе	2,00	1,96	-	-	0,04	
		VIIа	2,00	1,96	-	-	0,04	
		VIIб	2,00	1,96	-	-	0,04	
	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	**III**	**3,05**	**2,99**	**-**	**-**	**0,06**	0,35
		Iа	4,26	4,18	-	-	0,08	
		Iб	3,50	3,43	-	-	0,07	
		Iв	3,65	3,58	-	-	0,07	
		Iг	3,65	3,58	-	-	0,07	
		Iд	3,05	2,99	-	-	0,06	
		IIа	3,05	2,99	-	-	0,06	
		IIб	3,05	2,99	-	-	0,06	
		IIIа	3,05	2,99	-	-	0,06	
		IVа	3,05	2,99	-	-	0,06	
		IVб	3,50	3,43	-	-	0,07	
		V	3,05	2,99	-	-	0,06	
		VIа	3,05	2,99	-	-	0,06	
		VIб	3,05	2,99	-	-	0,06	
		VIв	3,05	2,99	-	-	0,06	
		VIг	3,05	2,99	-	-	0,06	
		VIд	3,05	2,99	-	-	0,06	
		VIе	3,05	2,99	-	-	0,06	
		VIIа	3,05	2,99	-	-	0,06	
		VIIб	3,05	2,99	-	-	0,06	
39-01-021-17	8 мм	**III**	**3,57**	**3,50**	**-**	**-**	**0,07**	0,41
		Iа	5,00	4,90	-	-	0,10	
		Iб	4,10	4,02	-	-	0,08	
		Iв	4,28	4,20	-	-	0,08	
		Iг	4,28	4,20	-	-	0,08	
		Iд	3,57	3,50	-	-	0,07	
		IIа	3,57	3,50	-	-	0,07	
		IIб	3,57	3,50	-	-	0,07	
		IIIа	3,57	3,50	-	-	0,07	
		IVа	3,57	3,50	-	-	0,07	
		IVб	4,10	4,02	-	-	0,08	
		V	3,57	3,50	-	-	0,07	
		VIа	3,57	3,50	-	-	0,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	3,57	3,50	-	-	0,07	
		VIв	3,57	3,50	-	-	0,07	
		VIг	3,57	3,50	-	-	0,07	
		VIд	3,57	3,50	-	-	0,07	
		VIе	3,57	3,50	-	-	0,07	
		VIIа	3,57	3,50	-	-	0,07	
		VIIб	3,57	3,50	-	-	0,07	
	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	**III**	**3,40**	**3,33**	**-**	**-**	**0,07**	0,39
		Ia	4,75	4,66	-	-	0,09	
		Iб	3,91	3,83	-	-	0,08	
		Iв	4,07	3,99	-	-	0,08	
		Iг	4,07	3,99	-	-	0,08	
		Iд	3,40	3,33	-	-	0,07	
		IIа	3,40	3,33	-	-	0,07	
		IIб	3,40	3,33	-	-	0,07	
		IIIа	3,40	3,33	-	-	0,07	
		IVа	3,40	3,33	-	-	0,07	
		IVб	3,91	3,83	-	-	0,08	
		V	3,40	3,33	-	-	0,07	
		VIа	3,40	3,33	-	-	0,07	
		VIб	3,40	3,33	-	-	0,07	
		VIв	3,40	3,33	-	-	0,07	
		VIг	3,40	3,33	-	-	0,07	
		VIд	3,40	3,33	-	-	0,07	
		VIе	3,40	3,33	-	-	0,07	
		VIIа	3,40	3,33	-	-	0,07	
		VIIб	3,40	3,33	-	-	0,07	
39-01-021-19	8 мм	**III**	**4,00**	**3,92**	**-**	**-**	**0,08**	0,46
		Ia	5,60	5,49	-	-	0,11	
		Iб	4,60	4,51	-	-	0,09	
		Iв	4,80	4,71	-	-	0,09	
		Iг	4,80	4,71	-	-	0,09	
		Iд	4,00	3,92	-	-	0,08	
		IIа	4,00	3,92	-	-	0,08	
		IIб	4,00	3,92	-	-	0,08	
		IIIа	4,00	3,92	-	-	0,08	
		IVа	4,00	3,92	-	-	0,08	
		IVб	4,60	4,51	-	-	0,09	
		V	4,00	3,92	-	-	0,08	
		VIа	4,00	3,92	-	-	0,08	
		VIб	4,00	3,92	-	-	0,08	
		VIв	4,00	3,92	-	-	0,08	
		VIг	4,00	3,92	-	-	0,08	
		VIд	4,00	3,92	-	-	0,08	
		VIе	4,00	3,92	-	-	0,08	
		VIIа	4,00	3,92	-	-	0,08	
		VIIб	4,00	3,92	-	-	0,08	
39-01-021-20	12 мм	**III**	**4,70**	**4,61**	**-**	**-**	**0,09**	0,54
		Ia	6,58	6,45	-	-	0,13	
		Iб	5,41	5,30	-	-	0,11	
		Iв	5,64	5,53	-	-	0,11	
		Iг	5,64	5,53	-	-	0,11	
		Iд	4,70	4,61	-	-	0,09	
		IIа	4,70	4,61	-	-	0,09	
		IIб	4,70	4,61	-	-	0,09	
		IIIа	4,70	4,61	-	-	0,09	
		IVа	4,70	4,61	-	-	0,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	5,41	5,30	-	-	0,11	
		V	4,70	4,61	-	-	0,09	
		VIа	4,70	4,61	-	-	0,09	
		VIб	4,70	4,61	-	-	0,09	
		VIв	4,70	4,61	-	-	0,09	
		VIг	4,70	4,61	-	-	0,09	
		VIд	4,70	4,61	-	-	0,09	
		VIе	4,70	4,61	-	-	0,09	
		VIIа	4,70	4,61	-	-	0,09	
		VIIб	4,70	4,61	-	-	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 50-63 мм, толщина стенки до							
39-01-021-21	4 мм	**III**	**4,44**	**4,35**	**-**	**-**	**0,09**	0,51
		Iа	6,21	6,09	-	-	0,12	
		Iб	5,10	5,00	-	-	0,10	
		Iв	5,32	5,22	-	-	0,10	
		Iг	5,32	5,22	-	-	0,10	
		Iд	4,44	4,35	-	-	0,09	
		IIа	4,44	4,35	-	-	0,09	
		IIб	4,44	4,35	-	-	0,09	
		IIIа	4,44	4,35	-	-	0,09	
		IVа	4,44	4,35	-	-	0,09	
		IVб	5,10	5,00	-	-	0,10	
		V	4,44	4,35	-	-	0,09	
		VIа	4,44	4,35	-	-	0,09	
		VIб	4,44	4,35	-	-	0,09	
		VIв	4,44	4,35	-	-	0,09	
		VIг	4,44	4,35	-	-	0,09	
		VIд	4,44	4,35	-	-	0,09	
		VIе	4,44	4,35	-	-	0,09	
		VIIа	4,44	4,35	-	-	0,09	
		VIIб	4,44	4,35	-	-	0,09	
39-01-021-22	8 мм	**III**	**5,30**	**5,20**	**-**	**-**	**0,10**	0,61
		Iа	7,43	7,28	-	-	0,15	
		Iб	6,10	5,98	-	-	0,12	
		Iв	6,37	6,25	-	-	0,12	
		Iг	6,37	6,25	-	-	0,12	
		Iд	5,30	5,20	-	-	0,10	
		IIа	5,30	5,20	-	-	0,10	
		IIб	5,30	5,20	-	-	0,10	
		IIIа	5,30	5,20	-	-	0,10	
		IVа	5,30	5,20	-	-	0,10	
		IVб	6,10	5,98	-	-	0,12	
		V	5,30	5,20	-	-	0,10	
		VIа	5,30	5,20	-	-	0,10	
		VIб	5,30	5,20	-	-	0,10	
		VIв	5,30	5,20	-	-	0,10	
		VIг	5,30	5,20	-	-	0,10	
		VIд	5,30	5,20	-	-	0,10	
		VIе	5,30	5,20	-	-	0,10	
		VIIа	5,30	5,20	-	-	0,10	
		VIIб	5,30	5,20	-	-	0,10	
39-01-021-23	14 мм	**III**	**6,18**	**6,06**	**-**	**-**	**0,12**	0,71
		Iа	8,65	8,48	-	-	0,17	
		Iб	7,11	6,97	-	-	0,14	
		Iв	7,42	7,27	-	-	0,15	
		Iг	7,42	7,27	-	-	0,15	
		Iд	6,18	6,06	-	-	0,12	
		IIа	6,18	6,06	-	-	0,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	6,18	6,06	-	-	0,12	
		IIIа	6,18	6,06	-	-	0,12	
		IVа	6,18	6,06	-	-	0,12	
		IVб	7,11	6,97	-	-	0,14	
		V	6,18	6,06	-	-	0,12	
		VIа	6,18	6,06	-	-	0,12	
		VIб	6,18	6,06	-	-	0,12	
		VIв	6,18	6,06	-	-	0,12	
		VIг	6,18	6,06	-	-	0,12	
		VIд	6,18	6,06	-	-	0,12	
		VIе	6,18	6,06	-	-	0,12	
		VIIа	6,18	6,06	-	-	0,12	
		VIIб	6,18	6,06	-	-	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 70-89 мм, толщина стенки до							
39-01-021-24	6 мм	**III**	**5,92**	**5,80**	**-**	**-**	**0,12**	0,68
		Ia	8,28	8,12	-	-	0,16	
		Iб	6,80	6,67	-	-	0,13	
		Iв	7,10	6,96	-	-	0,14	
		Iг	7,10	6,96	-	-	0,14	
		Iд	5,92	5,80	-	-	0,12	
		IIа	5,92	5,80	-	-	0,12	
		IIб	5,92	5,80	-	-	0,12	
		IIIа	5,92	5,80	-	-	0,12	
		IVа	5,92	5,80	-	-	0,12	
		IVб	6,80	6,67	-	-	0,13	
		V	5,92	5,80	-	-	0,12	
		VIа	5,92	5,80	-	-	0,12	
		VIб	5,92	5,80	-	-	0,12	
		VIв	5,92	5,80	-	-	0,12	
		VIг	5,92	5,80	-	-	0,12	
		VIд	5,92	5,80	-	-	0,12	
		VIе	5,92	5,80	-	-	0,12	
		VIIа	5,92	5,80	-	-	0,12	
		VIIб	5,92	5,80	-	-	0,12	
39-01-021-25	10 мм	**III**	**7,05**	**6,91**	**-**	**-**	**0,14**	0,81
		Ia	9,86	9,67	-	-	0,19	
		Iб	8,11	7,95	-	-	0,16	
		Iв	8,46	8,29	-	-	0,17	
		Iг	8,46	8,29	-	-	0,17	
		Iд	7,05	6,91	-	-	0,14	
		IIа	7,05	6,91	-	-	0,14	
		IIб	7,05	6,91	-	-	0,14	
		IIIа	7,05	6,91	-	-	0,14	
		IVа	7,05	6,91	-	-	0,14	
		IVб	8,11	7,95	-	-	0,16	
		V	7,05	6,91	-	-	0,14	
		VIа	7,05	6,91	-	-	0,14	
		VIб	7,05	6,91	-	-	0,14	
		VIв	7,05	6,91	-	-	0,14	
		VIг	7,05	6,91	-	-	0,14	
		VIд	7,05	6,91	-	-	0,14	
		VIе	7,05	6,91	-	-	0,14	
		VIIа	7,05	6,91	-	-	0,14	
		VIIб	7,05	6,91	-	-	0,14	
39-01-021-26	20 мм	**III**	**9,57**	**9,38**	**-**	**-**	**0,19**	1,10
		Ia	13,39	13,13	-	-	0,26	
		Iб	11,01	10,79	-	-	0,22	
		Iв	11,49	11,26	-	-	0,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	11,49	11,26	-	-	0,23	
		Iд	9,57	9,38	-	-	0,19	
		IIа	9,57	9,38	-	-	0,19	
		IIб	9,57	9,38	-	-	0,19	
		IIIа	9,57	9,38	-	-	0,19	
		IVа	9,57	9,38	-	-	0,19	
		IVб	11,01	10,79	-	-	0,22	
		V	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIа	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIб	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIв	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIг	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIд	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIе	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIIа	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIIб	9,57	9,38	-	-	0,19	
	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	**III**	**2,96**	**2,90**	**-**	**-**	**0,06**	0,34
		Iа	4,14	4,06	-	-	0,08	
		Iб	3,41	3,34	-	-	0,07	
		Iв	3,55	3,48	-	-	0,07	
		Iг	3,55	3,48	-	-	0,07	
		Iд	2,96	2,90	-	-	0,06	
		IIа	2,96	2,90	-	-	0,06	
		IIб	2,96	2,90	-	-	0,06	
		IIIа	2,96	2,90	-	-	0,06	
		IVа	2,96	2,90	-	-	0,06	
		IVб	3,41	3,34	-	-	0,07	
		V	2,96	2,90	-	-	0,06	
		VIа	2,96	2,90	-	-	0,06	
		VIб	2,96	2,90	-	-	0,06	
		VIв	2,96	2,90	-	-	0,06	
		VIг	2,96	2,90	-	-	0,06	
		VIд	2,96	2,90	-	-	0,06	
		VIе	2,96	2,90	-	-	0,06	
		VIIа	2,96	2,90	-	-	0,06	
		VIIб	2,96	2,90	-	-	0,06	
39-01-021-28	6 мм	**III**	**3,40**	**3,33**	**-**	**-**	**0,07**	0,39
		Iа	4,75	4,66	-	-	0,09	
		Iб	3,91	3,83	-	-	0,08	
		Iв	4,07	3,99	-	-	0,08	
		Iг	4,07	3,99	-	-	0,08	
		Iд	3,40	3,33	-	-	0,07	
		IIа	3,40	3,33	-	-	0,07	
		IIб	3,40	3,33	-	-	0,07	
		IIIа	3,40	3,33	-	-	0,07	
		IVа	3,40	3,33	-	-	0,07	
		IVб	3,91	3,83	-	-	0,08	
		V	3,40	3,33	-	-	0,07	
		VIа	3,40	3,33	-	-	0,07	
		VIб	3,40	3,33	-	-	0,07	
		VIв	3,40	3,33	-	-	0,07	
		VIг	3,40	3,33	-	-	0,07	
		VIд	3,40	3,33	-	-	0,07	
		VIе	3,40	3,33	-	-	0,07	
		VIIа	3,40	3,33	-	-	0,07	
		VIIб	3,40	3,33	-	-	0,07	

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	**III**	**5,22**	**5,12**	**-**	**-**	**0,10**	0,60
		Ia	7,30	7,16	-	-	0,14	
		Iб	6,01	5,89	-	-	0,12	
		Iв	6,26	6,14	-	-	0,12	
		Iг	6,26	6,14	-	-	0,12	
		Iд	5,22	5,12	-	-	0,10	
		IIa	5,22	5,12	-	-	0,10	
		IIб	5,22	5,12	-	-	0,10	
		IIIa	5,22	5,12	-	-	0,10	
		IVa	5,22	5,12	-	-	0,10	
		IVб	6,01	5,89	-	-	0,12	
		V	5,22	5,12	-	-	0,10	
		VIa	5,22	5,12	-	-	0,10	
		VIб	5,22	5,12	-	-	0,10	
		VIв	5,22	5,12	-	-	0,10	
		VIг	5,22	5,12	-	-	0,10	
		VIд	5,22	5,12	-	-	0,10	
		VIe	5,22	5,12	-	-	0,10	
		VIIa	5,22	5,12	-	-	0,10	
		VIIб	5,22	5,12	-	-	0,10	
39-01-021-30	8 мм	**III**	**6,09**	**5,97**	**-**	**-**	**0,12**	0,70
		Ia	8,53	8,36	-	-	0,17	
		Iб	7,01	6,87	-	-	0,14	
		Iв	7,31	7,17	-	-	0,14	
		Iг	7,31	7,17	-	-	0,14	
		Iд	6,09	5,97	-	-	0,12	
		IIa	6,09	5,97	-	-	0,12	
		IIб	6,09	5,97	-	-	0,12	
		IIIa	6,09	5,97	-	-	0,12	
		IVa	6,09	5,97	-	-	0,12	
		IVб	7,01	6,87	-	-	0,14	
		V	6,09	5,97	-	-	0,12	
		VIa	6,09	5,97	-	-	0,12	
		VIб	6,09	5,97	-	-	0,12	
		VIв	6,09	5,97	-	-	0,12	
		VIг	6,09	5,97	-	-	0,12	
		VIд	6,09	5,97	-	-	0,12	
		VIe	6,09	5,97	-	-	0,12	
		VIIa	6,09	5,97	-	-	0,12	
		VIIб	6,09	5,97	-	-	0,12	
	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	**III**	**5,74**	**5,63**	**-**	**-**	**0,11**	0,66
		Ia	8,04	7,88	-	-	0,16	
		Iб	6,60	6,47	-	-	0,13	
		Iв	6,90	6,76	-	-	0,14	
		Iг	6,90	6,76	-	-	0,14	
		Iд	5,74	5,63	-	-	0,11	
		IIa	5,74	5,63	-	-	0,11	
		IIб	5,74	5,63	-	-	0,11	
		IIIa	5,74	5,63	-	-	0,11	
		IVa	5,74	5,63	-	-	0,11	
		IVб	6,60	6,47	-	-	0,13	
		V	5,74	5,63	-	-	0,11	
		VIa	5,74	5,63	-	-	0,11	
		VIб	5,74	5,63	-	-	0,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	5,74	5,63	-	-	0,11	
		VIг	5,74	5,63	-	-	0,11	
		VIд	5,74	5,63	-	-	0,11	
		VIе	5,74	5,63	-	-	0,11	
		VIIа	5,74	5,63	-	-	0,11	
		VIIб	5,74	5,63	-	-	0,11	
39-01-021-32	8 мм	**III**	**6,96**	**6,82**	**-**	**-**	**0,14**	0,80
		Iа	9,74	9,55	-	-	0,19	
		Iб	8,01	7,85	-	-	0,16	
		Iв	8,35	8,19	-	-	0,16	
		Iг	8,35	8,19	-	-	0,16	
		Iд	6,96	6,82	-	-	0,14	
		IIа	6,96	6,82	-	-	0,14	
		IIб	6,96	6,82	-	-	0,14	
		IIIа	6,96	6,82	-	-	0,14	
		IVа	6,96	6,82	-	-	0,14	
		IVб	8,01	7,85	-	-	0,16	
		V	6,96	6,82	-	-	0,14	
		VIа	6,96	6,82	-	-	0,14	
		VIб	6,96	6,82	-	-	0,14	
		VIв	6,96	6,82	-	-	0,14	
		VIг	6,96	6,82	-	-	0,14	
		VIд	6,96	6,82	-	-	0,14	
		VIе	6,96	6,82	-	-	0,14	
		VIIа	6,96	6,82	-	-	0,14	
		VIIб	6,96	6,82	-	-	0,14	
39-01-021-33	12 мм	**III**	**7,92**	**7,76**	**-**	**-**	**0,16**	0,91
		Iа	11,09	10,87	-	-	0,22	
		Iб	9,11	8,93	-	-	0,18	
		Iв	9,51	9,32	-	-	0,19	
		Iг	9,51	9,32	-	-	0,19	
		Iд	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IIа	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IIб	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IIIа	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IVа	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IVб	9,11	8,93	-	-	0,18	
		V	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIа	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIб	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIв	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIг	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIд	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIе	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIIа	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIIб	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 50-63 мм, толщина стенки до							
39-01-021-34	4 мм	**III**	**7,66**	**7,51**	**-**	**-**	**0,15**	0,88
		Iа	10,72	10,51	-	-	0,21	
		Iб	8,80	8,63	-	-	0,17	
		Iв	9,19	9,01	-	-	0,18	
		Iг	9,19	9,01	-	-	0,18	
		Iд	7,66	7,51	-	-	0,15	
		IIа	7,66	7,51	-	-	0,15	
		IIб	7,66	7,51	-	-	0,15	
		IIIа	7,66	7,51	-	-	0,15	
		IVа	7,66	7,51	-	-	0,15	
		IVб	8,80	8,63	-	-	0,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	7,66	7,51	-	-	0,15	
		VIa	7,66	7,51	-	-	0,15	
		VIб	7,66	7,51	-	-	0,15	
		VIв	7,66	7,51	-	-	0,15	
		VIг	7,66	7,51	-	-	0,15	
		VIд	7,66	7,51	-	-	0,15	
		VIe	7,66	7,51	-	-	0,15	
		VIIa	7,66	7,51	-	-	0,15	
		VIIб	7,66	7,51	-	-	0,15	
39-01-021-35	8 мм	**III**	**9,57**	**9,38**	**-**	**-**	**0,19**	1,10
		Ia	13,39	13,13	-	-	0,26	
		Iб	11,01	10,79	-	-	0,22	
		Iв	11,49	11,26	-	-	0,23	
		Iг	11,49	11,26	-	-	0,23	
		Iд	9,57	9,38	-	-	0,19	
		IIa	9,57	9,38	-	-	0,19	
		IIб	9,57	9,38	-	-	0,19	
		IIIa	9,57	9,38	-	-	0,19	
		IVa	9,57	9,38	-	-	0,19	
		IVб	11,01	10,79	-	-	0,22	
		V	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIa	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIб	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIв	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIг	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIд	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIe	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIIa	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIIб	9,57	9,38	-	-	0,19	
39-01-021-36	14 мм	**III**	**11,31**	**11,09**	**-**	**-**	**0,22**	1,30
		Ia	15,83	15,52	-	-	0,31	
		Iб	13,01	12,75	-	-	0,26	
		Iв	13,58	13,31	-	-	0,27	
		Iг	13,58	13,31	-	-	0,27	
		Iд	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IIa	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IIб	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IIIa	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IVa	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IVб	13,01	12,75	-	-	0,26	
		V	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIa	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIб	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIв	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIг	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIд	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIe	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIIa	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIIб	11,31	11,09	-	-	0,22	
	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	**III**	**10,44**	**10,24**	**-**	**-**	**0,20**	1,20
		Ia	14,62	14,33	-	-	0,29	
		Iб	12,01	11,77	-	-	0,24	
		Iв	12,54	12,29	-	-	0,25	
		Iг	12,54	12,29	-	-	0,25	
		Iд	10,44	10,24	-	-	0,20	
		IIa	10,44	10,24	-	-	0,20	
		IIб	10,44	10,24	-	-	0,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	10,44	10,24	-	-	0,20	
		IVа	10,44	10,24	-	-	0,20	
		IVб	12,01	11,77	-	-	0,24	
		V	10,44	10,24	-	-	0,20	
		VIа	10,44	10,24	-	-	0,20	
		VIб	10,44	10,24	-	-	0,20	
		VIв	10,44	10,24	-	-	0,20	
		VIг	10,44	10,24	-	-	0,20	
		VIд	10,44	10,24	-	-	0,20	
		VIе	10,44	10,24	-	-	0,20	
		VIIа	10,44	10,24	-	-	0,20	
		VIIб	10,44	10,24	-	-	0,20	
39-01-021-38	10 мм	**III**	**12,18**	**11,94**	**-**	**-**	**0,24**	1,40
		Iа	17,05	16,72	-	-	0,33	
		Iб	14,00	13,73	-	-	0,27	
		Iв	14,63	14,34	-	-	0,29	
		Iг	14,63	14,34	-	-	0,29	
		Iд	12,18	11,94	-	-	0,24	
		IIа	12,18	11,94	-	-	0,24	
		IIб	12,18	11,94	-	-	0,24	
		IIIа	12,18	11,94	-	-	0,24	
		IVа	12,18	11,94	-	-	0,24	
		IVб	14,00	13,73	-	-	0,27	
		V	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIа	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIб	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIв	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIг	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIд	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIе	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIIа	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIIб	12,18	11,94	-	-	0,24	
39-01-021-39	20 мм	**III**	**15,66**	**15,35**	**-**	**-**	**0,31**	1,80
		Iа	21,92	21,49	-	-	0,43	
		Iб	18,01	17,66	-	-	0,35	
		Iв	18,80	18,43	-	-	0,37	
		Iг	18,80	18,43	-	-	0,37	
		Iд	15,66	15,35	-	-	0,31	
		IIа	15,66	15,35	-	-	0,31	
		IIб	15,66	15,35	-	-	0,31	
		IIIа	15,66	15,35	-	-	0,31	
		IVа	15,66	15,35	-	-	0,31	
		IVб	18,01	17,66	-	-	0,35	
		V	15,66	15,35	-	-	0,31	
		VIа	15,66	15,35	-	-	0,31	
		VIб	15,66	15,35	-	-	0,31	
		VIв	15,66	15,35	-	-	0,31	
		VIг	15,66	15,35	-	-	0,31	
		VIд	15,66	15,35	-	-	0,31	
		VIе	15,66	15,35	-	-	0,31	
		VIIа	15,66	15,35	-	-	0,31	
		VIIб	15,66	15,35	-	-	0,31	

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	**III**	**2,44**	**2,39**	**-**	**-**	**0,05**	0,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	3,41	3,34	-	-	0,07	
		Iб	2,80	2,75	-	-	0,05	
		Iв	2,93	2,87	-	-	0,06	
		Iг	2,93	2,87	-	-	0,06	
		Iд	2,44	2,39	-	-	0,05	
		IIа	2,44	2,39	-	-	0,05	
		IIб	2,44	2,39	-	-	0,05	
		IIIа	2,44	2,39	-	-	0,05	
		IVа	2,44	2,39	-	-	0,05	
		IVб	2,80	2,75	-	-	0,05	
		V	2,44	2,39	-	-	0,05	
		VIа	2,44	2,39	-	-	0,05	
		VIб	2,44	2,39	-	-	0,05	
		VIв	2,44	2,39	-	-	0,05	
		VIг	2,44	2,39	-	-	0,05	
		VIд	2,44	2,39	-	-	0,05	
		VIе	2,44	2,39	-	-	0,05	
		VIIа	2,44	2,39	-	-	0,05	
		VIIб	2,44	2,39	-	-	0,05	
39-01-022-02	6 мм	**III**	**2,78**	**2,73**	**-**	**-**	**0,05**	0,32
		Iа	3,90	3,82	-	-	0,08	
		Iб	3,20	3,14	-	-	0,06	
		Iв	3,35	3,28	-	-	0,07	
		Iг	3,35	3,28	-	-	0,07	
		Iд	2,78	2,73	-	-	0,05	
		IIа	2,78	2,73	-	-	0,05	
		IIб	2,78	2,73	-	-	0,05	
		IIIа	2,78	2,73	-	-	0,05	
		IVа	2,78	2,73	-	-	0,05	
		IVб	3,20	3,14	-	-	0,06	
		V	2,78	2,73	-	-	0,05	
		VIа	2,78	2,73	-	-	0,05	
		VIб	2,78	2,73	-	-	0,05	
		VIв	2,78	2,73	-	-	0,05	
		VIг	2,78	2,73	-	-	0,05	
		VIд	2,78	2,73	-	-	0,05	
		VIе	2,78	2,73	-	-	0,05	
		VIIа	2,78	2,73	-	-	0,05	
		VIIб	2,78	2,73	-	-	0,05	
	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	**III**	**4,17**	**4,09**	**-**	**-**	**0,08**	0,48
		Iа	5,84	5,73	-	-	0,11	
		Iб	4,80	4,71	-	-	0,09	
		Iв	5,02	4,92	-	-	0,10	
		Iг	5,02	4,92	-	-	0,10	
		Iд	4,17	4,09	-	-	0,08	
		IIа	4,17	4,09	-	-	0,08	
		IIб	4,17	4,09	-	-	0,08	
		IIIа	4,17	4,09	-	-	0,08	
		IVа	4,17	4,09	-	-	0,08	
		IVб	4,80	4,71	-	-	0,09	
		V	4,17	4,09	-	-	0,08	
		VIа	4,17	4,09	-	-	0,08	
		VIб	4,17	4,09	-	-	0,08	
		VIв	4,17	4,09	-	-	0,08	
		VIг	4,17	4,09	-	-	0,08	
		VIд	4,17	4,09	-	-	0,08	
		VIе	4,17	4,09	-	-	0,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	4,17	4,09	-	-	0,08	
		VIIб	4,17	4,09	-	-	0,08	
39-01-022-04	8 мм	**III**	**4,78**	**4,69**	**-**	**-**	**0,09**	0,55
		Iа	6,70	6,57	-	-	0,13	
		Iб	5,51	5,40	-	-	0,11	
		Iв	5,74	5,63	-	-	0,11	
		Iг	5,74	5,63	-	-	0,11	
		Iд	4,78	4,69	-	-	0,09	
		IIа	4,78	4,69	-	-	0,09	
		IIб	4,78	4,69	-	-	0,09	
		IIIа	4,78	4,69	-	-	0,09	
		IVа	4,78	4,69	-	-	0,09	
		IVб	5,51	5,40	-	-	0,11	
		V	4,78	4,69	-	-	0,09	
		VIа	4,78	4,69	-	-	0,09	
		VIб	4,78	4,69	-	-	0,09	
		VIв	4,78	4,69	-	-	0,09	
		VIг	4,78	4,69	-	-	0,09	
		VIд	4,78	4,69	-	-	0,09	
		VIе	4,78	4,69	-	-	0,09	
		VIIа	4,78	4,69	-	-	0,09	
		VIIб	4,78	4,69	-	-	0,09	
	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	**III**	**4,61**	**4,52**	**-**	**-**	**0,09**	0,53
		Iа	6,46	6,33	-	-	0,13	
		Iб	5,30	5,20	-	-	0,10	
		Iв	5,54	5,43	-	-	0,11	
		Iг	5,54	5,43	-	-	0,11	
		Iд	4,61	4,52	-	-	0,09	
		IIа	4,61	4,52	-	-	0,09	
		IIб	4,61	4,52	-	-	0,09	
		IIIа	4,61	4,52	-	-	0,09	
		IVа	4,61	4,52	-	-	0,09	
		IVб	5,30	5,20	-	-	0,10	
		V	4,61	4,52	-	-	0,09	
		VIа	4,61	4,52	-	-	0,09	
		VIб	4,61	4,52	-	-	0,09	
		VIв	4,61	4,52	-	-	0,09	
		VIг	4,61	4,52	-	-	0,09	
		VIд	4,61	4,52	-	-	0,09	
		VIе	4,61	4,52	-	-	0,09	
		VIIа	4,61	4,52	-	-	0,09	
		VIIб	4,61	4,52	-	-	0,09	
39-01-022-06	8 мм	**III**	**5,40**	**5,29**	**-**	**-**	**0,11**	0,62
		Iа	7,55	7,40	-	-	0,15	
		Iб	6,20	6,08	-	-	0,12	
		Iв	6,48	6,35	-	-	0,13	
		Iг	6,48	6,35	-	-	0,13	
		Iд	5,40	5,29	-	-	0,11	
		IIа	5,40	5,29	-	-	0,11	
		IIб	5,40	5,29	-	-	0,11	
		IIIа	5,40	5,29	-	-	0,11	
		IVа	5,40	5,29	-	-	0,11	
		IVб	6,20	6,08	-	-	0,12	
		V	5,40	5,29	-	-	0,11	
		VIа	5,40	5,29	-	-	0,11	
		VIб	5,40	5,29	-	-	0,11	
		VIв	5,40	5,29	-	-	0,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	5,40	5,29	-	-	0,11	
		VIд	5,40	5,29	-	-	0,11	
		VIе	5,40	5,29	-	-	0,11	
		VIIа	5,40	5,29	-	-	0,11	
		VIIб	5,40	5,29	-	-	0,11	
39-01-022-07	12 мм	**III**	**6,26**	**6,14**	**-**	**-**	**0,12**	0,72
		Iа	8,77	8,60	-	-	0,17	
		Iб	7,20	7,06	-	-	0,14	
		Iв	7,52	7,37	-	-	0,15	
		Iг	7,52	7,37	-	-	0,15	
		Iд	6,26	6,14	-	-	0,12	
		IIа	6,26	6,14	-	-	0,12	
		IIб	6,26	6,14	-	-	0,12	
		IIIа	6,26	6,14	-	-	0,12	
		IVа	6,26	6,14	-	-	0,12	
		IVб	7,20	7,06	-	-	0,14	
		V	6,26	6,14	-	-	0,12	
		VIа	6,26	6,14	-	-	0,12	
		VIб	6,26	6,14	-	-	0,12	
		VIв	6,26	6,14	-	-	0,12	
		VIг	6,26	6,14	-	-	0,12	
		VIд	6,26	6,14	-	-	0,12	
		VIе	6,26	6,14	-	-	0,12	
		VIIа	6,26	6,14	-	-	0,12	
		VIIб	6,26	6,14	-	-	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 50-63 мм, толщина стенки до							
39-01-022-08	4 мм	**III**	**6,18**	**6,06**	**-**	**-**	**0,12**	0,71
		Iа	8,65	8,48	-	-	0,17	
		Iб	7,11	6,97	-	-	0,14	
		Iв	7,42	7,27	-	-	0,15	
		Iг	7,42	7,27	-	-	0,15	
		Iд	6,18	6,06	-	-	0,12	
		IIа	6,18	6,06	-	-	0,12	
		IIб	6,18	6,06	-	-	0,12	
		IIIа	6,18	6,06	-	-	0,12	
		IVа	6,18	6,06	-	-	0,12	
		IVб	7,11	6,97	-	-	0,14	
		V	6,18	6,06	-	-	0,12	
		VIа	6,18	6,06	-	-	0,12	
		VIб	6,18	6,06	-	-	0,12	
		VIв	6,18	6,06	-	-	0,12	
		VIг	6,18	6,06	-	-	0,12	
		VIд	6,18	6,06	-	-	0,12	
		VIе	6,18	6,06	-	-	0,12	
		VIIа	6,18	6,06	-	-	0,12	
		VIIб	6,18	6,06	-	-	0,12	
39-01-022-09	8 мм	**III**	**7,13**	**6,99**	**-**	**-**	**0,14**	0,82
		Iа	9,99	9,79	-	-	0,20	
		Iб	8,20	8,04	-	-	0,16	
		Iв	8,57	8,40	-	-	0,17	
		Iг	8,57	8,40	-	-	0,17	
		Iд	7,13	6,99	-	-	0,14	
		IIа	7,13	6,99	-	-	0,14	
		IIб	7,13	6,99	-	-	0,14	
		IIIа	7,13	6,99	-	-	0,14	
		IVа	7,13	6,99	-	-	0,14	
		IVб	8,20	8,04	-	-	0,16	
		V	7,13	6,99	-	-	0,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	7,13	6,99	-	-	0,14	
		VIб	7,13	6,99	-	-	0,14	
		VIв	7,13	6,99	-	-	0,14	
		VIг	7,13	6,99	-	-	0,14	
		VIд	7,13	6,99	-	-	0,14	
		VIе	7,13	6,99	-	-	0,14	
		VIIа	7,13	6,99	-	-	0,14	
		VIIб	7,13	6,99	-	-	0,14	
39-01-022-10	14 мм	**III**	**8,09**	**7,93**	**-**	**-**	**0,16**	0,93
		Iа	11,32	11,10	-	-	0,22	
		Iб	9,30	9,12	-	-	0,18	
		Iв	9,71	9,52	-	-	0,19	
		Iг	9,71	9,52	-	-	0,19	
		Iд	8,09	7,93	-	-	0,16	
		IIа	8,09	7,93	-	-	0,16	
		IIб	8,09	7,93	-	-	0,16	
		IIIа	8,09	7,93	-	-	0,16	
		IVа	8,09	7,93	-	-	0,16	
		IVб	9,30	9,12	-	-	0,18	
		V	8,09	7,93	-	-	0,16	
		VIа	8,09	7,93	-	-	0,16	
		VIб	8,09	7,93	-	-	0,16	
		VIв	8,09	7,93	-	-	0,16	
		VIг	8,09	7,93	-	-	0,16	
		VIд	8,09	7,93	-	-	0,16	
		VIе	8,09	7,93	-	-	0,16	
		VIIа	8,09	7,93	-	-	0,16	
		VIIб	8,09	7,93	-	-	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 70-89 мм, толщина стенки до							
39-01-022-11	6 мм	**III**	**8,01**	**7,85**	**-**	**-**	**0,16**	0,92
		Iа	11,20	10,98	-	-	0,22	
		Iб	9,21	9,03	-	-	0,18	
		Iв	9,61	9,42	-	-	0,19	
		Iг	9,61	9,42	-	-	0,19	
		Iд	8,01	7,85	-	-	0,16	
		IIа	8,01	7,85	-	-	0,16	
		IIб	8,01	7,85	-	-	0,16	
		IIIа	8,01	7,85	-	-	0,16	
		IVа	8,01	7,85	-	-	0,16	
		IVб	9,21	9,03	-	-	0,18	
		V	8,01	7,85	-	-	0,16	
		VIа	8,01	7,85	-	-	0,16	
		VIб	8,01	7,85	-	-	0,16	
		VIв	8,01	7,85	-	-	0,16	
		VIг	8,01	7,85	-	-	0,16	
		VIд	8,01	7,85	-	-	0,16	
		VIе	8,01	7,85	-	-	0,16	
		VIIа	8,01	7,85	-	-	0,16	
		VIIб	8,01	7,85	-	-	0,16	
39-01-022-12	10 мм	**III**	**9,57**	**9,38**	**-**	**-**	**0,19**	1,10
		Iа	13,39	13,13	-	-	0,26	
		Iб	11,01	10,79	-	-	0,22	
		Iв	11,49	11,26	-	-	0,23	
		Iг	11,49	11,26	-	-	0,23	
		Iд	9,57	9,38	-	-	0,19	
		IIа	9,57	9,38	-	-	0,19	
		IIб	9,57	9,38	-	-	0,19	
		IIIа	9,57	9,38	-	-	0,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	9,57	9,38	-	-	0,19	
		IVб	11,01	10,79	-	-	0,22	
		V	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIа	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIб	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIв	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIг	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIд	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIе	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIIа	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIIб	9,57	9,38	-	-	0,19	
39-01-022-13	20 мм	**III**	**12,18**	**11,94**	**-**	**-**	**0,24**	1,40
		Iа	17,05	16,72	-	-	0,33	
		Iб	14,00	13,73	-	-	0,27	
		Iв	14,63	14,34	-	-	0,29	
		Iг	14,63	14,34	-	-	0,29	
		Iд	12,18	11,94	-	-	0,24	
		IIа	12,18	11,94	-	-	0,24	
		IIб	12,18	11,94	-	-	0,24	
		IIIа	12,18	11,94	-	-	0,24	
		IVа	12,18	11,94	-	-	0,24	
		IVб	14,00	13,73	-	-	0,27	
		V	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIа	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIб	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIв	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIг	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIд	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIе	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIIа	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIIб	12,18	11,94	-	-	0,24	
	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	**III**	**3,05**	**2,99**	**-**	**-**	**0,06**	0,35
		Iа	4,26	4,18	-	-	0,08	
		Iб	3,50	3,43	-	-	0,07	
		Iв	3,65	3,58	-	-	0,07	
		Iг	3,65	3,58	-	-	0,07	
		Iд	3,05	2,99	-	-	0,06	
		IIа	3,05	2,99	-	-	0,06	
		IIб	3,05	2,99	-	-	0,06	
		IIIа	3,05	2,99	-	-	0,06	
		IVа	3,05	2,99	-	-	0,06	
		IVб	3,50	3,43	-	-	0,07	
		V	3,05	2,99	-	-	0,06	
		VIа	3,05	2,99	-	-	0,06	
		VIб	3,05	2,99	-	-	0,06	
		VIв	3,05	2,99	-	-	0,06	
		VIг	3,05	2,99	-	-	0,06	
		VIд	3,05	2,99	-	-	0,06	
		VIе	3,05	2,99	-	-	0,06	
		VIIа	3,05	2,99	-	-	0,06	
		VIIб	3,05	2,99	-	-	0,06	
39-01-022-15	6 мм	**III**	**3,48**	**3,41**	**-**	**-**	**0,07**	0,40
		Iа	4,88	4,78	-	-	0,10	
		Iб	4,00	3,92	-	-	0,08	
		Iв	4,18	4,10	-	-	0,08	
		Iг	4,18	4,10	-	-	0,08	
		Iд	3,48	3,41	-	-	0,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	3,48	3,41	-	-	0,07	
		IIб	3,48	3,41	-	-	0,07	
		IIIа	3,48	3,41	-	-	0,07	
		IVа	3,48	3,41	-	-	0,07	
		IVб	4,00	3,92	-	-	0,08	
		V	3,48	3,41	-	-	0,07	
		VIа	3,48	3,41	-	-	0,07	
		VIб	3,48	3,41	-	-	0,07	
		VIв	3,48	3,41	-	-	0,07	
		VIг	3,48	3,41	-	-	0,07	
		VIд	3,48	3,41	-	-	0,07	
		VIе	3,48	3,41	-	-	0,07	
		VIIа	3,48	3,41	-	-	0,07	
		VIIб	3,48	3,41	-	-	0,07	
	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	**III**	**5,22**	**5,12**	**-**	**-**	**0,10**	0,60
		Ia	7,30	7,16	-	-	0,14	
		Iб	6,01	5,89	-	-	0,12	
		Iв	6,26	6,14	-	-	0,12	
		Iг	6,26	6,14	-	-	0,12	
		Iд	5,22	5,12	-	-	0,10	
		IIа	5,22	5,12	-	-	0,10	
		IIб	5,22	5,12	-	-	0,10	
		IIIа	5,22	5,12	-	-	0,10	
		IVа	5,22	5,12	-	-	0,10	
		IVб	6,01	5,89	-	-	0,12	
		V	5,22	5,12	-	-	0,10	
		VIа	5,22	5,12	-	-	0,10	
		VIб	5,22	5,12	-	-	0,10	
		VIв	5,22	5,12	-	-	0,10	
		VIг	5,22	5,12	-	-	0,10	
		VIд	5,22	5,12	-	-	0,10	
		VIе	5,22	5,12	-	-	0,10	
		VIIа	5,22	5,12	-	-	0,10	
		VIIб	5,22	5,12	-	-	0,10	
39-01-022-17	8 мм	**III**	**6,09**	**5,97**	**-**	**-**	**0,12**	0,70
		Ia	8,53	8,36	-	-	0,17	
		Iб	7,01	6,87	-	-	0,14	
		Iв	7,31	7,17	-	-	0,14	
		Iг	7,31	7,17	-	-	0,14	
		Iд	6,09	5,97	-	-	0,12	
		IIа	6,09	5,97	-	-	0,12	
		IIб	6,09	5,97	-	-	0,12	
		IIIа	6,09	5,97	-	-	0,12	
		IVа	6,09	5,97	-	-	0,12	
		IVб	7,01	6,87	-	-	0,14	
		V	6,09	5,97	-	-	0,12	
		VIа	6,09	5,97	-	-	0,12	
		VIб	6,09	5,97	-	-	0,12	
		VIв	6,09	5,97	-	-	0,12	
		VIг	6,09	5,97	-	-	0,12	
		VIд	6,09	5,97	-	-	0,12	
		VIе	6,09	5,97	-	-	0,12	
		VIIа	6,09	5,97	-	-	0,12	
		VIIб	6,09	5,97	-	-	0,12	

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	**III**	**5,74**	**5,63**	**-**	**-**	**0,11**	0,66
		Ia	8,04	7,88	-	-	0,16	
		Iб	6,60	6,47	-	-	0,13	
		Iв	6,90	6,76	-	-	0,14	
		Iг	6,90	6,76	-	-	0,14	
		Iд	5,74	5,63	-	-	0,11	
		IIa	5,74	5,63	-	-	0,11	
		IIб	5,74	5,63	-	-	0,11	
		IIIa	5,74	5,63	-	-	0,11	
		IVa	5,74	5,63	-	-	0,11	
		IVб	6,60	6,47	-	-	0,13	
		V	5,74	5,63	-	-	0,11	
		VIa	5,74	5,63	-	-	0,11	
		VIб	5,74	5,63	-	-	0,11	
		VIв	5,74	5,63	-	-	0,11	
		VIг	5,74	5,63	-	-	0,11	
		VIд	5,74	5,63	-	-	0,11	
		VIe	5,74	5,63	-	-	0,11	
		VIIa	5,74	5,63	-	-	0,11	
		VIIб	5,74	5,63	-	-	0,11	
39-01-022-19	8 мм	**III**	**6,96**	**6,82**	**-**	**-**	**0,14**	0,80
		Ia	9,74	9,55	-	-	0,19	
		Iб	8,01	7,85	-	-	0,16	
		Iв	8,35	8,19	-	-	0,16	
		Iг	8,35	8,19	-	-	0,16	
		Iд	6,96	6,82	-	-	0,14	
		IIa	6,96	6,82	-	-	0,14	
		IIб	6,96	6,82	-	-	0,14	
		IIIa	6,96	6,82	-	-	0,14	
		IVa	6,96	6,82	-	-	0,14	
		IVб	8,01	7,85	-	-	0,16	
		V	6,96	6,82	-	-	0,14	
		VIa	6,96	6,82	-	-	0,14	
		VIб	6,96	6,82	-	-	0,14	
		VIв	6,96	6,82	-	-	0,14	
		VIг	6,96	6,82	-	-	0,14	
		VIд	6,96	6,82	-	-	0,14	
		VIe	6,96	6,82	-	-	0,14	
		VIIa	6,96	6,82	-	-	0,14	
		VIIб	6,96	6,82	-	-	0,14	
39-01-022-20	12 мм	**III**	**7,83**	**7,68**	**-**	**-**	**0,15**	0,90
		Ia	10,96	10,75	-	-	0,21	
		Iб	9,01	8,83	-	-	0,18	
		Iв	9,40	9,22	-	-	0,18	
		Iг	9,40	9,22	-	-	0,18	
		Iд	7,83	7,68	-	-	0,15	
		IIa	7,83	7,68	-	-	0,15	
		IIб	7,83	7,68	-	-	0,15	
		IIIa	7,83	7,68	-	-	0,15	
		IVa	7,83	7,68	-	-	0,15	
		IVб	9,01	8,83	-	-	0,18	
		V	7,83	7,68	-	-	0,15	
		VIa	7,83	7,68	-	-	0,15	
		VIб	7,83	7,68	-	-	0,15	
		VIв	7,83	7,68	-	-	0,15	
		VIг	7,83	7,68	-	-	0,15	
		VIд	7,83	7,68	-	-	0,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	7,83	7,68	-	-	0,15	
		VIIa	7,83	7,68	-	-	0,15	
		VIIб	7,83	7,68	-	-	0,15	
	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	**III**	**7,66**	**7,51**	**-**	**-**	**0,15**	0,88
		Ia	10,72	10,51	-	-	0,21	
		Iб	8,80	8,63	-	-	0,17	
		Iв	9,19	9,01	-	-	0,18	
		Iг	9,19	9,01	-	-	0,18	
		Iд	7,66	7,51	-	-	0,15	
		IIa	7,66	7,51	-	-	0,15	
		IIб	7,66	7,51	-	-	0,15	
		IIIa	7,66	7,51	-	-	0,15	
		IVa	7,66	7,51	-	-	0,15	
		IVб	8,80	8,63	-	-	0,17	
		V	7,66	7,51	-	-	0,15	
		VIa	7,66	7,51	-	-	0,15	
		VIб	7,66	7,51	-	-	0,15	
		VIв	7,66	7,51	-	-	0,15	
		VIг	7,66	7,51	-	-	0,15	
		VIд	7,66	7,51	-	-	0,15	
		VIe	7,66	7,51	-	-	0,15	
		VIIa	7,66	7,51	-	-	0,15	
		VIIб	7,66	7,51	-	-	0,15	
39-01-022-22	8 мм	**III**	**8,70**	**8,53**	**-**	**-**	**0,17**	1
		Ia	12,18	11,94	-	-	0,24	
		Iб	10,01	9,81	-	-	0,20	
		Iв	10,44	10,24	-	-	0,20	
		Iг	10,44	10,24	-	-	0,20	
		Iд	8,70	8,53	-	-	0,17	
		IIa	8,70	8,53	-	-	0,17	
		IIб	8,70	8,53	-	-	0,17	
		IIIa	8,70	8,53	-	-	0,17	
		IVa	8,70	8,53	-	-	0,17	
		IVб	10,01	9,81	-	-	0,20	
		V	8,70	8,53	-	-	0,17	
		VIa	8,70	8,53	-	-	0,17	
		VIб	8,70	8,53	-	-	0,17	
		VIв	8,70	8,53	-	-	0,17	
		VIг	8,70	8,53	-	-	0,17	
		VIд	8,70	8,53	-	-	0,17	
		VIe	8,70	8,53	-	-	0,17	
		VIIa	8,70	8,53	-	-	0,17	
		VIIб	8,70	8,53	-	-	0,17	
39-01-022-23	14 мм	**III**	**11,31**	**11,09**	**-**	**-**	**0,22**	1,30
		Ia	15,83	15,52	-	-	0,31	
		Iб	13,01	12,75	-	-	0,26	
		Iв	13,58	13,31	-	-	0,27	
		Iг	13,58	13,31	-	-	0,27	
		Iд	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IIa	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IIб	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IIIa	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IVa	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IVб	13,01	12,75	-	-	0,26	
		V	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIa	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIб	11,31	11,09	-	-	0,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIг	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIд	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIе	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIIа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIIб	11,31	11,09	-	-	0,22	
	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	**III**	**10,44**	**10,24**	**-**	**-**	**0,20**	1,20
		Ia	14,62	14,33	-	-	0,29	
		Iб	12,01	11,77	-	-	0,24	
		Iв	12,54	12,29	-	-	0,25	
		Iг	12,54	12,29	-	-	0,25	
		Iд	10,44	10,24	-	-	0,20	
		IIа	10,44	10,24	-	-	0,20	
		IIб	10,44	10,24	-	-	0,20	
		IIIа	10,44	10,24	-	-	0,20	
		IVа	10,44	10,24	-	-	0,20	
		IVб	12,01	11,77	-	-	0,24	
		V	10,44	10,24	-	-	0,20	
		VIа	10,44	10,24	-	-	0,20	
		VIб	10,44	10,24	-	-	0,20	
		VIв	10,44	10,24	-	-	0,20	
		VIг	10,44	10,24	-	-	0,20	
		VIд	10,44	10,24	-	-	0,20	
		VIе	10,44	10,24	-	-	0,20	
		VIIа	10,44	10,24	-	-	0,20	
		VIIб	10,44	10,24	-	-	0,20	
39-01-022-25	10 мм	**III**	**12,18**	**11,94**	**-**	**-**	**0,24**	1,40
		Ia	17,05	16,72	-	-	0,33	
		Iб	14,00	13,73	-	-	0,27	
		Iв	14,63	14,34	-	-	0,29	
		Iг	14,63	14,34	-	-	0,29	
		Iд	12,18	11,94	-	-	0,24	
		IIа	12,18	11,94	-	-	0,24	
		IIб	12,18	11,94	-	-	0,24	
		IIIа	12,18	11,94	-	-	0,24	
		IVа	12,18	11,94	-	-	0,24	
		IVб	14,00	13,73	-	-	0,27	
		V	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIа	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIб	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIв	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIг	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIд	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIе	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIIа	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIIб	12,18	11,94	-	-	0,24	
39-01-022-26	20 мм	**III**	**14,79**	**14,50**	**-**	**-**	**0,29**	1,70
		Ia	20,71	20,30	-	-	0,41	
		Iб	17,01	16,68	-	-	0,33	
		Iв	17,76	17,41	-	-	0,35	
		Iг	17,76	17,41	-	-	0,35	
		Iд	14,79	14,50	-	-	0,29	
		IIа	14,79	14,50	-	-	0,29	
		IIб	14,79	14,50	-	-	0,29	
		IIIа	14,79	14,50	-	-	0,29	
		IVа	14,79	14,50	-	-	0,29	
		IVб	17,01	16,68	-	-	0,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	14,79	14,50	-	-	0,29	
		VIа	14,79	14,50	-	-	0,29	
		VIб	14,79	14,50	-	-	0,29	
		VIв	14,79	14,50	-	-	0,29	
		VIг	14,79	14,50	-	-	0,29	
		VIд	14,79	14,50	-	-	0,29	
		VIе	14,79	14,50	-	-	0,29	
		VIIа	14,79	14,50	-	-	0,29	
		VIIб	14,79	14,50	-	-	0,29	
	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	**III**	**4,53**	**4,44**	**-**	**-**	**0,09**	0,52
		Iа	6,33	6,21	-	-	0,12	
		Iб	5,20	5,10	-	-	0,10	
		Iв	5,43	5,32	-	-	0,11	
		Iг	5,43	5,32	-	-	0,11	
		Iд	4,53	4,44	-	-	0,09	
		IIа	4,53	4,44	-	-	0,09	
		IIб	4,53	4,44	-	-	0,09	
		IIIа	4,53	4,44	-	-	0,09	
		IVа	4,53	4,44	-	-	0,09	
		IVб	5,20	5,10	-	-	0,10	
		V	4,53	4,44	-	-	0,09	
		VIа	4,53	4,44	-	-	0,09	
		VIб	4,53	4,44	-	-	0,09	
		VIв	4,53	4,44	-	-	0,09	
		VIг	4,53	4,44	-	-	0,09	
		VIд	4,53	4,44	-	-	0,09	
		VIе	4,53	4,44	-	-	0,09	
		VIIа	4,53	4,44	-	-	0,09	
		VIIб	4,53	4,44	-	-	0,09	
39-01-022-28	6 мм	**III**	**5,22**	**5,12**	**-**	**-**	**0,10**	0,60
		Iа	7,30	7,16	-	-	0,14	
		Iб	6,01	5,89	-	-	0,12	
		Iв	6,26	6,14	-	-	0,12	
		Iг	6,26	6,14	-	-	0,12	
		Iд	5,22	5,12	-	-	0,10	
		IIа	5,22	5,12	-	-	0,10	
		IIб	5,22	5,12	-	-	0,10	
		IIIа	5,22	5,12	-	-	0,10	
		IVа	5,22	5,12	-	-	0,10	
		IVб	6,01	5,89	-	-	0,12	
		V	5,22	5,12	-	-	0,10	
		VIа	5,22	5,12	-	-	0,10	
		VIб	5,22	5,12	-	-	0,10	
		VIв	5,22	5,12	-	-	0,10	
		VIг	5,22	5,12	-	-	0,10	
		VIд	5,22	5,12	-	-	0,10	
		VIе	5,22	5,12	-	-	0,10	
		VIIа	5,22	5,12	-	-	0,10	
		VIIб	5,22	5,12	-	-	0,10	
	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	**III**	**7,83**	**7,68**	**-**	**-**	**0,15**	0,90
		Iа	10,96	10,75	-	-	0,21	
		Iб	9,01	8,83	-	-	0,18	
		Iв	9,40	9,22	-	-	0,18	
		Iг	9,40	9,22	-	-	0,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	7,83	7,68	-	-	0,15	
		IIа	7,83	7,68	-	-	0,15	
		IIб	7,83	7,68	-	-	0,15	
		IIIа	7,83	7,68	-	-	0,15	
		IVа	7,83	7,68	-	-	0,15	
		IVб	9,01	8,83	-	-	0,18	
		V	7,83	7,68	-	-	0,15	
		VIа	7,83	7,68	-	-	0,15	
		VIб	7,83	7,68	-	-	0,15	
		VIв	7,83	7,68	-	-	0,15	
		VIг	7,83	7,68	-	-	0,15	
		VIд	7,83	7,68	-	-	0,15	
		VIе	7,83	7,68	-	-	0,15	
		VIIа	7,83	7,68	-	-	0,15	
		VIIб	7,83	7,68	-	-	0,15	
39-01-022-30	8 мм	**III**	**9,57**	**9,38**	**-**	**-**	**0,19**	1,10
		Iа	13,39	13,13	-	-	0,26	
		Iб	11,01	10,79	-	-	0,22	
		Iв	11,49	11,26	-	-	0,23	
		Iг	11,49	11,26	-	-	0,23	
		Iд	9,57	9,38	-	-	0,19	
		IIа	9,57	9,38	-	-	0,19	
		IIб	9,57	9,38	-	-	0,19	
		IIIа	9,57	9,38	-	-	0,19	
		IVа	9,57	9,38	-	-	0,19	
		IVб	11,01	10,79	-	-	0,22	
		V	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIа	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIб	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIв	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIг	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIд	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIе	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIIа	9,57	9,38	-	-	0,19	
		VIIб	9,57	9,38	-	-	0,19	
	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	**III**	**8,70**	**8,53**	**-**	**-**	**0,17**	1
		Iа	12,18	11,94	-	-	0,24	
		Iб	10,01	9,81	-	-	0,20	
		Iв	10,44	10,24	-	-	0,20	
		Iг	10,44	10,24	-	-	0,20	
		Iд	8,70	8,53	-	-	0,17	
		IIа	8,70	8,53	-	-	0,17	
		IIб	8,70	8,53	-	-	0,17	
		IIIа	8,70	8,53	-	-	0,17	
		IVа	8,70	8,53	-	-	0,17	
		IVб	10,01	9,81	-	-	0,20	
		V	8,70	8,53	-	-	0,17	
		VIа	8,70	8,53	-	-	0,17	
		VIб	8,70	8,53	-	-	0,17	
		VIв	8,70	8,53	-	-	0,17	
		VIг	8,70	8,53	-	-	0,17	
		VIд	8,70	8,53	-	-	0,17	
		VIе	8,70	8,53	-	-	0,17	
		VIIа	8,70	8,53	-	-	0,17	
		VIIб	8,70	8,53	-	-	0,17	
39-01-022-32	8 мм	**III**	**10,44**	**10,24**	**-**	**-**	**0,20**	1,20
		Iа	14,62	14,33	-	-	0,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	12,01	11,77	-	-	0,24	
		Iв	12,54	12,29	-	-	0,25	
		Iг	12,54	12,29	-	-	0,25	
		Iд	10,44	10,24	-	-	0,20	
		IIа	10,44	10,24	-	-	0,20	
		IIб	10,44	10,24	-	-	0,20	
		IIIа	10,44	10,24	-	-	0,20	
		IVа	10,44	10,24	-	-	0,20	
		IVб	12,01	11,77	-	-	0,24	
		V	10,44	10,24	-	-	0,20	
		VIа	10,44	10,24	-	-	0,20	
		VIб	10,44	10,24	-	-	0,20	
		VIв	10,44	10,24	-	-	0,20	
		VIг	10,44	10,24	-	-	0,20	
		VIд	10,44	10,24	-	-	0,20	
		VIе	10,44	10,24	-	-	0,20	
		VIIа	10,44	10,24	-	-	0,20	
		VIIб	10,44	10,24	-	-	0,20	
39-01-022-33	12 мм	**III**	**12,18**	**11,94**	**-**	**-**	**0,24**	1,40
		Iа	17,05	16,72	-	-	0,33	
		Iб	14,00	13,73	-	-	0,27	
		Iв	14,63	14,34	-	-	0,29	
		Iг	14,63	14,34	-	-	0,29	
		Iд	12,18	11,94	-	-	0,24	
		IIа	12,18	11,94	-	-	0,24	
		IIб	12,18	11,94	-	-	0,24	
		IIIа	12,18	11,94	-	-	0,24	
		IVа	12,18	11,94	-	-	0,24	
		IVб	14,00	13,73	-	-	0,27	
		V	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIа	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIб	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIв	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIг	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIд	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIе	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIIа	12,18	11,94	-	-	0,24	
		VIIб	12,18	11,94	-	-	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 50-63 мм, толщина стенки до							
39-01-022-34	4 мм	**III**	**11,31**	**11,09**	**-**	**-**	**0,22**	1,30
		Iа	15,83	15,52	-	-	0,31	
		Iб	13,01	12,75	-	-	0,26	
		Iв	13,58	13,31	-	-	0,27	
		Iг	13,58	13,31	-	-	0,27	
		Iд	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IIа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IIб	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IIIа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IVа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IVб	13,01	12,75	-	-	0,26	
		V	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIб	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIв	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIг	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIд	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIе	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIIа	11,31	11,09	-	-	0,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	11,31	11,09	-	-	0,22	
39-01-022-35	8 мм	**III**	**13,92**	**13,65**	**-**	**-**	**0,27**	1,60
		Ia	19,48	19,10	-	-	0,38	
		Iб	16,01	15,70	-	-	0,31	
		Iв	16,71	16,38	-	-	0,33	
		Iг	16,71	16,38	-	-	0,33	
		Iд	13,92	13,65	-	-	0,27	
		IIa	13,92	13,65	-	-	0,27	
		IIб	13,92	13,65	-	-	0,27	
		IIIa	13,92	13,65	-	-	0,27	
		IVa	13,92	13,65	-	-	0,27	
		IVб	16,01	15,70	-	-	0,31	
		V	13,92	13,65	-	-	0,27	
		VIa	13,92	13,65	-	-	0,27	
		VIб	13,92	13,65	-	-	0,27	
		VIв	13,92	13,65	-	-	0,27	
		VIг	13,92	13,65	-	-	0,27	
		VIд	13,92	13,65	-	-	0,27	
		VIe	13,92	13,65	-	-	0,27	
		VIIa	13,92	13,65	-	-	0,27	
		VIIб	13,92	13,65	-	-	0,27	
39-01-022-36	14 мм	**III**	**15,66**	**15,35**	**-**	**-**	**0,31**	1,80
		Ia	21,92	21,49	-	-	0,43	
		Iб	18,01	17,66	-	-	0,35	
		Iв	18,80	18,43	-	-	0,37	
		Iг	18,80	18,43	-	-	0,37	
		Iд	15,66	15,35	-	-	0,31	
		IIa	15,66	15,35	-	-	0,31	
		IIб	15,66	15,35	-	-	0,31	
		IIIa	15,66	15,35	-	-	0,31	
		IVa	15,66	15,35	-	-	0,31	
		IVб	18,01	17,66	-	-	0,35	
		V	15,66	15,35	-	-	0,31	
		VIa	15,66	15,35	-	-	0,31	
		VIб	15,66	15,35	-	-	0,31	
		VIв	15,66	15,35	-	-	0,31	
		VIг	15,66	15,35	-	-	0,31	
		VIд	15,66	15,35	-	-	0,31	
		VIe	15,66	15,35	-	-	0,31	
		VIIa	15,66	15,35	-	-	0,31	
		VIIб	15,66	15,35	-	-	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 70-89 мм, толщина стенки до							
39-01-022-37	6 мм	**III**	**14,79**	**14,50**	**-**	**-**	**0,29**	1,70
		Ia	20,71	20,30	-	-	0,41	
		Iб	17,01	16,68	-	-	0,33	
		Iв	17,76	17,41	-	-	0,35	
		Iг	17,76	17,41	-	-	0,35	
		Iд	14,79	14,50	-	-	0,29	
		IIa	14,79	14,50	-	-	0,29	
		IIб	14,79	14,50	-	-	0,29	
		IIIa	14,79	14,50	-	-	0,29	
		IVa	14,79	14,50	-	-	0,29	
		IVб	17,01	16,68	-	-	0,33	
		V	14,79	14,50	-	-	0,29	
		VIa	14,79	14,50	-	-	0,29	
		VIб	14,79	14,50	-	-	0,29	
		VIв	14,79	14,50	-	-	0,29	
		VIг	14,79	14,50	-	-	0,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	14,79	14,50	-	-	0,29	
		VIе	14,79	14,50	-	-	0,29	
		VIIа	14,79	14,50	-	-	0,29	
		VIIб	14,79	14,50	-	-	0,29	
39-01-022-38	10 мм	**III**	**18,27**	**17,91**	**-**	**-**	**0,36**	2,10
		Iа	25,57	25,07	-	-	0,50	
		Iб	21,01	20,60	-	-	0,41	
		Iв	21,93	21,50	-	-	0,43	
		Iг	21,93	21,50	-	-	0,43	
		Iд	18,27	17,91	-	-	0,36	
		IIа	18,27	17,91	-	-	0,36	
		IIб	18,27	17,91	-	-	0,36	
		IIIа	18,27	17,91	-	-	0,36	
		IVа	18,27	17,91	-	-	0,36	
		IVб	21,01	20,60	-	-	0,41	
		V	18,27	17,91	-	-	0,36	
		VIа	18,27	17,91	-	-	0,36	
		VIб	18,27	17,91	-	-	0,36	
		VIв	18,27	17,91	-	-	0,36	
		VIг	18,27	17,91	-	-	0,36	
		VIд	18,27	17,91	-	-	0,36	
		VIе	18,27	17,91	-	-	0,36	
		VIIа	18,27	17,91	-	-	0,36	
		VIIб	18,27	17,91	-	-	0,36	
39-01-022-39	20 мм	**III**	**21,76**	**21,33**	**-**	**-**	**0,43**	2,50
		Iа	30,45	29,85	-	-	0,60	
		Iб	25,02	24,53	-	-	0,49	
		Iв	26,11	25,60	-	-	0,51	
		Iг	26,11	25,60	-	-	0,51	
		Iд	21,76	21,33	-	-	0,43	
		IIа	21,76	21,33	-	-	0,43	
		IIб	21,76	21,33	-	-	0,43	
		IIIа	21,76	21,33	-	-	0,43	
		IVа	21,76	21,33	-	-	0,43	
		IVб	25,02	24,53	-	-	0,49	
		V	21,76	21,33	-	-	0,43	
		VIа	21,76	21,33	-	-	0,43	
		VIб	21,76	21,33	-	-	0,43	
		VIв	21,76	21,33	-	-	0,43	
		VIг	21,76	21,33	-	-	0,43	
		VIд	21,76	21,33	-	-	0,43	
		VIе	21,76	21,33	-	-	0,43	
		VIIа	21,76	21,33	-	-	0,43	
		VIIб	21,76	21,33	-	-	0,43	
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	**III**	**1,54**	**0,77**	**0,75**	**-**	**0,02**	0,08
		Iа	1,85	1,08	0,75	-	0,02	
		Iб	1,65	0,88	0,75	-	0,02	
		Iв	1,69	0,92	0,75	-	0,02	
		Iг	1,70	0,92	0,76	-	0,02	
		Iд	1,54	0,77	0,75	-	0,02	
		IIа	1,54	0,77	0,75	-	0,02	
		IIб	1,53	0,77	0,74	-	0,02	
		IIIа	1,54	0,77	0,75	-	0,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	1,54	0,77	0,75	-	0,02	
		IVб	1,65	0,88	0,75	-	0,02	
		V	1,54	0,77	0,75	-	0,02	
		VIа	1,54	0,77	0,75	-	0,02	
		VIб	1,53	0,77	0,74	-	0,02	
		VIв	1,54	0,77	0,75	-	0,02	
		VIг	1,54	0,77	0,75	-	0,02	
		VIд	1,54	0,77	0,75	-	0,02	
		VIе	1,54	0,77	0,75	-	0,02	
		VIIа	1,53	0,77	0,74	-	0,02	
		VIIб	1,53	0,77	0,74	-	0,02	
39-01-023-02	15 мм	**III**	**2,15**	**1,06**	**1,07**	**-**	**0,02**	0,11
		Iа	2,58	1,48	1,07	-	0,03	
		Iб	2,31	1,22	1,07	-	0,02	
		Iв	2,37	1,27	1,07	-	0,03	
		Iг	2,38	1,27	1,08	-	0,03	
		Iд	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		IIа	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		IIб	2,14	1,06	1,06	-	0,02	
		IIIа	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		IVа	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		IVб	2,31	1,22	1,07	-	0,02	
		V	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		VIа	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		VIб	2,14	1,06	1,06	-	0,02	
		VIв	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		VIг	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		VIд	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		VIе	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		VIIа	2,14	1,06	1,06	-	0,02	
		VIIб	2,14	1,06	1,06	-	0,02	
39-01-023-03	20 мм	**III**	**2,77**	**1,35**	**1,39**	**-**	**0,03**	0,14
		Iа	3,33	1,89	1,40	-	0,04	
		Iб	2,97	1,55	1,39	-	0,03	
		Iв	3,04	1,62	1,39	-	0,03	
		Iг	3,05	1,62	1,40	-	0,03	
		Iд	2,78	1,35	1,40	-	0,03	
		IIа	2,77	1,35	1,39	-	0,03	
		IIб	2,76	1,35	1,38	-	0,03	
		IIIа	2,77	1,35	1,39	-	0,03	
		IVа	2,77	1,35	1,39	-	0,03	
		IVб	2,97	1,55	1,39	-	0,03	
		V	2,77	1,35	1,39	-	0,03	
		VIа	2,77	1,35	1,39	-	0,03	
		VIб	2,76	1,35	1,38	-	0,03	
		VIв	2,77	1,35	1,39	-	0,03	
		VIг	2,77	1,35	1,39	-	0,03	
		VIд	2,77	1,35	1,39	-	0,03	
		VIе	2,77	1,35	1,39	-	0,03	
		VIIа	2,76	1,35	1,38	-	0,03	
		VIIб	2,76	1,35	1,38	-	0,03	
39-01-023-04	25 мм	**III**	**3,38**	**1,64**	**1,71**	**-**	**0,03**	0,17
		Iа	4,06	2,29	1,72	-	0,05	
		Iб	3,63	1,88	1,71	-	0,04	
		Iв	3,72	1,96	1,72	-	0,04	
		Iг	3,73	1,96	1,73	-	0,04	
		Iд	3,39	1,64	1,72	-	0,03	
		IIа	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		IIб	3,37	1,64	1,70	-	0,03	
		IIIа	3,38	1,64	1,71	-	0,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		IVб	3,63	1,88	1,71	-	0,04	
		V	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		VIа	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		VIб	3,37	1,64	1,70	-	0,03	
		VIв	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		VIг	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		VIд	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		VIе	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		VIIа	3,37	1,64	1,70	-	0,03	
		VIIб	3,37	1,64	1,70	-	0,03	
39-01-023-05	30 мм	**III**	**3,99**	**1,92**	**2,03**	**-**	**0,04**	0,20
		Iа	4,78	2,69	2,04	-	0,05	
		Iб	4,28	2,21	2,03	-	0,04	
		Iв	4,40	2,31	2,04	-	0,05	
		Iг	4,41	2,31	2,05	-	0,05	
		Iд	4,00	1,92	2,04	-	0,04	
		IIа	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		IIб	3,98	1,92	2,02	-	0,04	
		IIIа	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		IVа	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		IVб	4,28	2,21	2,03	-	0,04	
		V	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		VIа	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		VIб	3,98	1,92	2,02	-	0,04	
		VIв	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		VIг	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		VIд	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		VIе	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		VIIа	3,98	1,92	2,02	-	0,04	
		VIIб	3,98	1,92	2,02	-	0,04	
	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	**III**	**2,15**	**1,06**	**1,07**	**-**	**0,02**	0,11
		Iа	2,58	1,48	1,07	-	0,03	
		Iб	2,31	1,22	1,07	-	0,02	
		Iв	2,37	1,27	1,07	-	0,03	
		Iг	2,38	1,27	1,08	-	0,03	
		Iд	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		IIа	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		IIб	2,14	1,06	1,06	-	0,02	
		IIIа	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		IVа	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		IVб	2,31	1,22	1,07	-	0,02	
		V	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		VIа	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		VIб	2,14	1,06	1,06	-	0,02	
		VIв	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		VIг	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		VIд	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		VIе	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		VIIа	2,14	1,06	1,06	-	0,02	
		VIIб	2,14	1,06	1,06	-	0,02	
39-01-023-07	15 мм	**III**	**3,17**	**1,54**	**1,60**	**-**	**0,03**	0,16
		Iа	3,81	2,16	1,61	-	0,04	
		Iб	3,42	1,77	1,61	-	0,04	
		Iв	3,50	1,85	1,61	-	0,04	
		Iг	3,51	1,85	1,62	-	0,04	
		Iд	3,18	1,54	1,61	-	0,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	3,17	1,54	1,60	-	0,03	
		IIб	3,16	1,54	1,59	-	0,03	
		IIIа	3,17	1,54	1,60	-	0,03	
		IVа	3,18	1,54	1,61	-	0,03	
		IVб	3,42	1,77	1,61	-	0,04	
		V	3,17	1,54	1,60	-	0,03	
		VIа	3,17	1,54	1,60	-	0,03	
		VIб	3,16	1,54	1,59	-	0,03	
		VIв	3,17	1,54	1,60	-	0,03	
		VIг	3,17	1,54	1,60	-	0,03	
		VIд	3,17	1,54	1,60	-	0,03	
		VIе	3,17	1,54	1,60	-	0,03	
		VIIа	3,16	1,54	1,59	-	0,03	
		VIIб	3,16	1,54	1,59	-	0,03	
39-01-023-08	20 мм	**III**	**4,19**	**2,02**	**2,13**	**-**	**0,04**	0,21
		Iа	5,04	2,83	2,15	-	0,06	
		Iб	4,51	2,32	2,14	-	0,05	
		Iв	4,62	2,42	2,15	-	0,05	
		Iг	4,63	2,42	2,16	-	0,05	
		Iд	4,21	2,02	2,15	-	0,04	
		IIа	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		IIб	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		IIIа	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		IVа	4,20	2,02	2,14	-	0,04	
		IVб	4,51	2,32	2,14	-	0,05	
		V	4,20	2,02	2,14	-	0,04	
		VIа	4,20	2,02	2,14	-	0,04	
		VIб	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		VIв	4,20	2,02	2,14	-	0,04	
		VIг	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		VIд	4,20	2,02	2,14	-	0,04	
		VIе	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		VIIа	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
		VIIб	4,19	2,02	2,13	-	0,04	
39-01-023-09	25 мм	**III**	**5,02**	**2,41**	**2,56**	**-**	**0,05**	0,25
		Iа	6,02	3,37	2,58	-	0,07	
		Iб	5,40	2,77	2,57	-	0,06	
		Iв	5,53	2,89	2,58	-	0,06	
		Iг	5,54	2,89	2,59	-	0,06	
		Iд	5,04	2,41	2,58	-	0,05	
		IIа	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		IIб	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
		IIIа	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		IVа	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		IVб	5,40	2,77	2,57	-	0,06	
		V	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		VIа	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		VIб	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
		VIв	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		VIг	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		VIд	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		VIе	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		VIIа	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
		VIIб	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
39-01-023-10	30 мм	**III**	**6,04**	**2,89**	**3,09**	**-**	**0,06**	0,30
		Iа	7,23	4,04	3,11	-	0,08	
		Iб	6,49	3,32	3,10	-	0,07	
		Iв	6,64	3,46	3,11	-	0,07	
		Iг	6,66	3,46	3,13	-	0,07	
		Iд	6,06	2,89	3,11	-	0,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	6,04	2,89	3,09	-	0,06	
		IIб	6,03	2,89	3,08	-	0,06	
		IIIа	6,04	2,89	3,09	-	0,06	
		IVа	6,05	2,89	3,10	-	0,06	
		IVб	6,49	3,32	3,10	-	0,07	
		V	6,05	2,89	3,10	-	0,06	
		VIа	6,05	2,89	3,10	-	0,06	
		VIб	6,03	2,89	3,08	-	0,06	
		VIв	6,05	2,89	3,10	-	0,06	
		VIг	6,04	2,89	3,09	-	0,06	
		VIд	6,05	2,89	3,10	-	0,06	
		VIе	6,04	2,89	3,09	-	0,06	
		VIIа	6,03	2,89	3,08	-	0,06	
		VIIб	6,03	2,89	3,08	-	0,06	
	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	**III**	**2,56**	**1,25**	**1,28**	**-**	**0,03**	0,13
		Iа	3,08	1,75	1,29	-	0,04	
		Iб	2,75	1,44	1,28	-	0,03	
		Iв	2,82	1,50	1,29	-	0,03	
		Iг	2,82	1,50	1,29	-	0,03	
		Iд	2,57	1,25	1,29	-	0,03	
		IIа	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		IIб	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		IIIа	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		IVа	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		IVб	2,75	1,44	1,28	-	0,03	
		V	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIа	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIб	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIв	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIг	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIд	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIе	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIIа	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
		VIIб	2,56	1,25	1,28	-	0,03	
39-01-023-12	15 мм	**III**	**3,57**	**1,73**	**1,81**	**-**	**0,03**	0,18
		Iа	4,30	2,42	1,83	-	0,05	
		Iб	3,85	1,99	1,82	-	0,04	
		Iв	3,94	2,08	1,82	-	0,04	
		Iг	3,95	2,08	1,83	-	0,04	
		Iд	3,59	1,73	1,83	-	0,03	
		IIа	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		IIб	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		IIIа	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		IVа	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		IVб	3,85	1,99	1,82	-	0,04	
		V	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		VIа	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		VIб	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		VIв	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		VIг	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		VIд	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		VIе	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		VIIа	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		VIIб	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
39-01-023-13	20 мм	**III**	**4,60**	**2,21**	**2,35**	**-**	**0,04**	0,23
		Iа	5,52	3,10	2,36	-	0,06	
		Iб	4,94	2,54	2,35	-	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	5,06	2,65	2,36	-	0,05	
		Iг	5,07	2,65	2,37	-	0,05	
		Iд	4,61	2,21	2,36	-	0,04	
		IIа	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		IIб	4,59	2,21	2,34	-	0,04	
		IIIа	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		IVа	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		IVб	4,94	2,54	2,35	-	0,05	
		V	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIа	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIб	4,59	2,21	2,34	-	0,04	
		VIв	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIг	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIд	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIе	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIIа	4,59	2,21	2,34	-	0,04	
		VIIб	4,59	2,21	2,34	-	0,04	
39-01-023-14	25 мм	**III**	**5,62**	**2,69**	**2,88**	**-**	**0,05**	0,28
		Iа	6,75	3,77	2,90	-	0,08	
		Iб	6,05	3,10	2,89	-	0,06	
		Iв	6,19	3,23	2,90	-	0,06	
		Iг	6,20	3,23	2,91	-	0,06	
		Iд	5,64	2,69	2,90	-	0,05	
		IIа	5,62	2,69	2,88	-	0,05	
		IIб	5,61	2,69	2,87	-	0,05	
		IIIа	5,62	2,69	2,88	-	0,05	
		IVа	5,63	2,69	2,89	-	0,05	
		IVб	6,05	3,10	2,89	-	0,06	
		V	5,63	2,69	2,89	-	0,05	
		VIа	5,62	2,69	2,88	-	0,05	
		VIб	5,61	2,69	2,87	-	0,05	
		VIв	5,63	2,69	2,89	-	0,05	
		VIг	5,62	2,69	2,88	-	0,05	
		VIд	5,63	2,69	2,89	-	0,05	
		VIе	5,62	2,69	2,88	-	0,05	
		VIIа	5,61	2,69	2,87	-	0,05	
		VIIб	5,61	2,69	2,87	-	0,05	
39-01-023-15	30 мм	**III**	**6,75**	**3,27**	**3,41**	**-**	**0,07**	0,34
		Iа	8,11	4,58	3,44	-	0,09	
		Iб	7,26	3,76	3,42	-	0,08	
		Iв	7,43	3,92	3,43	-	0,08	
		Iг	7,45	3,92	3,45	-	0,08	
		Iд	6,78	3,27	3,44	-	0,07	
		IIа	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		IIб	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
		IIIа	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		IVа	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		IVб	7,26	3,76	3,42	-	0,08	
		V	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIа	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIб	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
		VIв	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIг	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		VIд	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIе	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		VIIа	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
		VIIб	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
39-01-023-16	Зачистка механизированная поверхности сварного	**III**	**136,98**	**67,34**	**68,29**	**-**	**1,35**	7
		Iа	164,92	94,29	68,74	-	1,89	
		Iб	147,45	77,42	68,48	-	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	Iв	151,07	80,78	68,67	-	1,62	
		Iг	151,46	80,78	69,06	-	1,62	
		Iд	137,43	67,34	68,74	-	1,35	
		IIа	136,98	67,34	68,29	-	1,35	
		IIб	136,72	67,34	68,03	-	1,35	
		IIIа	136,98	67,34	68,29	-	1,35	
		IVа	137,17	67,34	68,48	-	1,35	
		IVб	147,45	77,42	68,48	-	1,55	
		V	137,11	67,34	68,42	-	1,35	
		VIа	137,04	67,34	68,35	-	1,35	
		VIб	136,72	67,34	68,03	-	1,35	
		VIв	137,11	67,34	68,42	-	1,35	
		VIг	136,98	67,34	68,29	-	1,35	
		VIд	137,11	67,34	68,42	-	1,35	
		VIе	136,98	67,34	68,29	-	1,35	
		VIIа	136,72	67,34	68,03	-	1,35	
		VIIб	136,72	67,34	68,03	-	1,35	
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	**III**	**201,53**	**97,16**	**102,43**	**-**	**1,94**	10,10
		Iа	241,87	136,05	103,10	-	2,72	
		Iб	216,66	111,71	102,72	-	2,23	
		Iв	221,89	116,55	103,01	-	2,33	
		Iг	222,46	116,55	103,58	-	2,33	
		Iд	202,20	97,16	103,10	-	1,94	
		IIа	201,53	97,16	102,43	-	1,94	
		IIб	201,15	97,16	102,05	-	1,94	
		IIIа	201,53	97,16	102,43	-	1,94	
		IVа	201,82	97,16	102,72	-	1,94	
		IVб	216,66	111,71	102,72	-	2,23	
		V	201,72	97,16	102,62	-	1,94	
		VIа	201,63	97,16	102,53	-	1,94	
		VIб	201,15	97,16	102,05	-	1,94	
		VIв	201,72	97,16	102,62	-	1,94	
		VIг	201,53	97,16	102,43	-	1,94	
		VIд	201,72	97,16	102,62	-	1,94	
		VIе	201,53	97,16	102,43	-	1,94	
		VIIа	201,15	97,16	102,05	-	1,94	
		VIIб	201,15	97,16	102,05	-	1,94	
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	**III**	**235,12**	**115,44**	**117,37**	**-**	**2,31**	12
		Iа	283,01	161,64	118,14	-	3,23	
		Iб	253,07	132,72	117,70	-	2,65	
		Iв	259,28	138,48	118,03	-	2,77	
		Iг	259,94	138,48	118,69	-	2,77	
		Iд	235,89	115,44	118,14	-	2,31	
		IIа	235,12	115,44	117,37	-	2,31	
		IIб	234,68	115,44	116,93	-	2,31	
		IIIа	235,12	115,44	117,37	-	2,31	
		IVа	235,45	115,44	117,70	-	2,31	
		IVб	253,07	132,72	117,70	-	2,65	
		V	235,34	115,44	117,59	-	2,31	
		VIа	235,23	115,44	117,48	-	2,31	
		VIб	234,68	115,44	116,93	-	2,31	
		VIв	235,34	115,44	117,59	-	2,31	
		VIг	235,12	115,44	117,37	-	2,31	
		VIд	235,34	115,44	117,59	-	2,31	
		VIе	235,12	115,44	117,37	-	2,31	
		VIIа	234,68	115,44	116,93	-	2,31	
		VIIб	234,68	115,44	116,93	-	2,31	

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	**III**	**2,15**	**1,06**	**1,07**	**-**	**0,02**	0,11
		Ia	2,58	1,48	1,07	-	0,03	
		Iб	2,31	1,22	1,07	-	0,02	
		Iв	2,37	1,27	1,07	-	0,03	
		Iг	2,38	1,27	1,08	-	0,03	
		Iд	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		IIa	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		IIб	2,14	1,06	1,06	-	0,02	
		IIIa	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		IVa	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		IVб	2,31	1,22	1,07	-	0,02	
		V	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		VIa	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		VIб	2,14	1,06	1,06	-	0,02	
		VIв	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		VIг	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		VIд	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		VIe	2,15	1,06	1,07	-	0,02	
		VIIa	2,14	1,06	1,06	-	0,02	
		VIIб	2,14	1,06	1,06	-	0,02	
39-01-024-02	15 мм	**III**	**2,96**	**1,44**	**1,49**	**-**	**0,03**	0,15
		Ia	3,56	2,02	1,50	-	0,04	
		Iб	3,19	1,66	1,50	-	0,03	
		Iв	3,26	1,73	1,50	-	0,03	
		Iг	3,27	1,73	1,51	-	0,03	
		Iд	2,97	1,44	1,50	-	0,03	
		IIa	2,96	1,44	1,49	-	0,03	
		IIб	2,96	1,44	1,49	-	0,03	
		IIIa	2,96	1,44	1,49	-	0,03	
		IVa	2,97	1,44	1,50	-	0,03	
		IVб	3,19	1,66	1,50	-	0,03	
		V	2,97	1,44	1,50	-	0,03	
		VIa	2,97	1,44	1,50	-	0,03	
		VIб	2,96	1,44	1,49	-	0,03	
		VIв	2,97	1,44	1,50	-	0,03	
		VIг	2,96	1,44	1,49	-	0,03	
		VIд	2,97	1,44	1,50	-	0,03	
		VIe	2,96	1,44	1,49	-	0,03	
		VIIa	2,96	1,44	1,49	-	0,03	
		VIIб	2,96	1,44	1,49	-	0,03	
39-01-024-03	20 мм	**III**	**3,99**	**1,92**	**2,03**	**-**	**0,04**	0,20
		Ia	4,78	2,69	2,04	-	0,05	
		Iб	4,28	2,21	2,03	-	0,04	
		Iв	4,40	2,31	2,04	-	0,05	
		Iг	4,41	2,31	2,05	-	0,05	
		Iд	4,00	1,92	2,04	-	0,04	
		IIa	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		IIб	3,98	1,92	2,02	-	0,04	
		IIIa	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		IVa	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		IVб	4,28	2,21	2,03	-	0,04	
		V	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		VIa	3,99	1,92	2,03	-	0,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	3,98	1,92	2,02	-	0,04	
		VIв	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		VIг	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		VIд	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		VIе	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		VIIа	3,98	1,92	2,02	-	0,04	
		VIIб	3,98	1,92	2,02	-	0,04	
39-01-024-04	25 мм	**III**	**5,02**	**2,41**	**2,56**	**-**	**0,05**	0,25
		Iа	6,02	3,37	2,58	-	0,07	
		Iб	5,40	2,77	2,57	-	0,06	
		Iв	5,53	2,89	2,58	-	0,06	
		Iг	5,54	2,89	2,59	-	0,06	
		Iд	5,04	2,41	2,58	-	0,05	
		IIа	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		IIб	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
		IIIа	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		IVа	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		IVб	5,40	2,77	2,57	-	0,06	
		V	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		VIа	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		VIб	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
		VIв	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		VIг	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		VIд	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		VIе	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		VIIа	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
		VIIб	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
39-01-024-05	30 мм	**III**	**6,04**	**2,89**	**3,09**	**-**	**0,06**	0,30
		Iа	7,23	4,04	3,11	-	0,08	
		Iб	6,49	3,32	3,10	-	0,07	
		Iв	6,64	3,46	3,11	-	0,07	
		Iг	6,66	3,46	3,13	-	0,07	
		Iд	6,06	2,89	3,11	-	0,06	
		IIа	6,04	2,89	3,09	-	0,06	
		IIб	6,03	2,89	3,08	-	0,06	
		IIIа	6,04	2,89	3,09	-	0,06	
		IVа	6,05	2,89	3,10	-	0,06	
		IVб	6,49	3,32	3,10	-	0,07	
		V	6,05	2,89	3,10	-	0,06	
		VIа	6,05	2,89	3,10	-	0,06	
		VIб	6,03	2,89	3,08	-	0,06	
		VIв	6,05	2,89	3,10	-	0,06	
		VIг	6,04	2,89	3,09	-	0,06	
		VIд	6,05	2,89	3,10	-	0,06	
		VIе	6,04	2,89	3,09	-	0,06	
		VIIа	6,03	2,89	3,08	-	0,06	
		VIIб	6,03	2,89	3,08	-	0,06	
	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	**III**	**3,17**	**1,54**	**1,60**	**-**	**0,03**	0,16
		Iа	3,81	2,16	1,61	-	0,04	
		Iб	3,42	1,77	1,61	-	0,04	
		Iв	3,50	1,85	1,61	-	0,04	
		Iг	3,51	1,85	1,62	-	0,04	
		Iд	3,18	1,54	1,61	-	0,03	
		IIа	3,17	1,54	1,60	-	0,03	
		IIб	3,16	1,54	1,59	-	0,03	
		IIIа	3,17	1,54	1,60	-	0,03	
		IVа	3,18	1,54	1,61	-	0,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	3,42	1,77	1,61	-	0,04	
		V	3,17	1,54	1,60	-	0,03	
		VIа	3,17	1,54	1,60	-	0,03	
		VIб	3,16	1,54	1,59	-	0,03	
		VIв	3,17	1,54	1,60	-	0,03	
		VIг	3,17	1,54	1,60	-	0,03	
		VIд	3,17	1,54	1,60	-	0,03	
		VIе	3,17	1,54	1,60	-	0,03	
		VIIа	3,16	1,54	1,59	-	0,03	
		VIIб	3,16	1,54	1,59	-	0,03	
39-01-024-07	15 мм	**III**	**4,40**	**2,12**	**2,24**	**-**	**0,04**	0,22
		Iа	5,28	2,96	2,26	-	0,06	
		Iб	4,73	2,43	2,25	-	0,05	
		Iв	4,84	2,54	2,25	-	0,05	
		Iг	4,86	2,54	2,27	-	0,05	
		Iд	4,42	2,12	2,26	-	0,04	
		IIа	4,40	2,12	2,24	-	0,04	
		IIб	4,39	2,12	2,23	-	0,04	
		IIIа	4,40	2,12	2,24	-	0,04	
		IVа	4,41	2,12	2,25	-	0,04	
		IVб	4,73	2,43	2,25	-	0,05	
		V	4,40	2,12	2,24	-	0,04	
		VIа	4,40	2,12	2,24	-	0,04	
		VIб	4,39	2,12	2,23	-	0,04	
		VIв	4,40	2,12	2,24	-	0,04	
		VIг	4,40	2,12	2,24	-	0,04	
		VIд	4,40	2,12	2,24	-	0,04	
		VIе	4,40	2,12	2,24	-	0,04	
		VIIа	4,39	2,12	2,23	-	0,04	
		VIIб	4,39	2,12	2,23	-	0,04	
39-01-024-08	20 мм	**III**	**6,13**	**2,98**	**3,09**	**-**	**0,06**	0,31
		Iа	7,37	4,18	3,11	-	0,08	
		Iб	6,60	3,43	3,10	-	0,07	
		Iв	6,76	3,58	3,11	-	0,07	
		Iг	6,78	3,58	3,13	-	0,07	
		Iд	6,15	2,98	3,11	-	0,06	
		IIа	6,13	2,98	3,09	-	0,06	
		IIб	6,12	2,98	3,08	-	0,06	
		IIIа	6,13	2,98	3,09	-	0,06	
		IVа	6,14	2,98	3,10	-	0,06	
		IVб	6,60	3,43	3,10	-	0,07	
		V	6,14	2,98	3,10	-	0,06	
		VIа	6,14	2,98	3,10	-	0,06	
		VIб	6,12	2,98	3,08	-	0,06	
		VIв	6,14	2,98	3,10	-	0,06	
		VIг	6,13	2,98	3,09	-	0,06	
		VIд	6,14	2,98	3,10	-	0,06	
		VIе	6,13	2,98	3,09	-	0,06	
		VIIа	6,12	2,98	3,08	-	0,06	
		VIIб	6,12	2,98	3,08	-	0,06	
39-01-024-09	25 мм	**III**	**7,57**	**3,66**	**3,84**	**-**	**0,07**	0,38
		Iа	9,09	5,12	3,87	-	0,10	
		Iб	8,13	4,20	3,85	-	0,08	
		Iв	8,34	4,39	3,86	-	0,09	
		Iг	8,36	4,39	3,88	-	0,09	
		Iд	7,60	3,66	3,87	-	0,07	
		IIа	7,57	3,66	3,84	-	0,07	
		IIб	7,56	3,66	3,83	-	0,07	
		IIIа	7,57	3,66	3,84	-	0,07	
		IVа	7,58	3,66	3,85	-	0,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	8,13	4,20	3,85	-	0,08	
		V	7,58	3,66	3,85	-	0,07	
		VIа	7,57	3,66	3,84	-	0,07	
		VIб	7,56	3,66	3,83	-	0,07	
		VIв	7,58	3,66	3,85	-	0,07	
		VIг	7,57	3,66	3,84	-	0,07	
		VIд	7,58	3,66	3,85	-	0,07	
		VIе	7,57	3,66	3,84	-	0,07	
		VIIа	7,56	3,66	3,83	-	0,07	
		VIIб	7,56	3,66	3,83	-	0,07	
39-01-024-10	30 мм	**III**	**9,21**	**4,43**	**4,69**	**-**	**0,09**	0,46
		Iа	11,05	6,20	4,73	-	0,12	
		Iб	9,90	5,09	4,71	-	0,10	
		Iв	10,14	5,31	4,72	-	0,11	
		Iг	10,17	5,31	4,75	-	0,11	
		Iд	9,25	4,43	4,73	-	0,09	
		IIа	9,21	4,43	4,69	-	0,09	
		IIб	9,20	4,43	4,68	-	0,09	
		IIIа	9,21	4,43	4,69	-	0,09	
		IVа	9,23	4,43	4,71	-	0,09	
		IVб	9,90	5,09	4,71	-	0,10	
		V	9,22	4,43	4,70	-	0,09	
		VIа	9,22	4,43	4,70	-	0,09	
		VIб	9,20	4,43	4,68	-	0,09	
		VIв	9,22	4,43	4,70	-	0,09	
		VIг	9,21	4,43	4,69	-	0,09	
		VIд	9,22	4,43	4,70	-	0,09	
		VIе	9,21	4,43	4,69	-	0,09	
		VIIа	9,20	4,43	4,68	-	0,09	
		VIIб	9,20	4,43	4,68	-	0,09	
	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	**III**	**3,57**	**1,73**	**1,81**	**-**	**0,03**	0,18
		Iа	4,30	2,42	1,83	-	0,05	
		Iб	3,85	1,99	1,82	-	0,04	
		Iв	3,94	2,08	1,82	-	0,04	
		Iг	3,95	2,08	1,83	-	0,04	
		Iд	3,59	1,73	1,83	-	0,03	
		IIа	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		IIб	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		IIIа	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		IVа	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		IVб	3,85	1,99	1,82	-	0,04	
		V	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		VIа	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		VIб	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		VIв	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		VIг	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		VIд	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		VIе	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		VIIа	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		VIIб	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
39-01-024-12	15 мм	**III**	**5,02**	**2,41**	**2,56**	**-**	**0,05**	0,25
		Iа	6,02	3,37	2,58	-	0,07	
		Iб	5,40	2,77	2,57	-	0,06	
		Iв	5,53	2,89	2,58	-	0,06	
		Iг	5,54	2,89	2,59	-	0,06	
		Iд	5,04	2,41	2,58	-	0,05	
		IIа	5,02	2,41	2,56	-	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
		IIIа	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		IVа	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		IVб	5,40	2,77	2,57	-	0,06	
		V	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		VIа	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		VIб	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
		VIв	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		VIг	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		VIд	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		VIе	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		VIIа	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
		VIIб	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
39-01-024-13	20 мм	**III**	**6,75**	**3,27**	**3,41**	**-**	**0,07**	0,34
		Iа	8,11	4,58	3,44	-	0,09	
		Iб	7,26	3,76	3,42	-	0,08	
		Iв	7,43	3,92	3,43	-	0,08	
		Iг	7,45	3,92	3,45	-	0,08	
		Iд	6,78	3,27	3,44	-	0,07	
		IIа	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		IIб	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
		IIIа	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		IVа	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		IVб	7,26	3,76	3,42	-	0,08	
		V	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIа	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIб	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
		VIв	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIг	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		VIд	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIе	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		VIIа	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
		VIIб	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
39-01-024-14	25 мм	**III**	**8,59**	**4,14**	**4,37**	**-**	**0,08**	0,43
		Iа	10,31	5,79	4,40	-	0,12	
		Iб	9,25	4,76	4,39	-	0,10	
		Iв	9,46	4,96	4,40	-	0,10	
		Iг	9,48	4,96	4,42	-	0,10	
		Iд	8,62	4,14	4,40	-	0,08	
		IIа	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		IIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		IIIа	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		IVа	8,61	4,14	4,39	-	0,08	
		IVб	9,25	4,76	4,39	-	0,10	
		V	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIа	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		VIв	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIг	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		VIд	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIе	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		VIIа	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		VIIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
39-01-024-15	30 мм	**III**	**10,03**	**4,81**	**5,12**	**-**	**0,10**	0,50
		Iа	12,03	6,74	5,16	-	0,13	
		Iб	10,78	5,53	5,14	-	0,11	
		Iв	11,04	5,77	5,15	-	0,12	
		Iг	11,07	5,77	5,18	-	0,12	
		Iд	10,07	4,81	5,16	-	0,10	
		IIа	10,03	4,81	5,12	-	0,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	10,01	4,81	5,10	-	0,10	
		IIIа	10,03	4,81	5,12	-	0,10	
		IVа	10,05	4,81	5,14	-	0,10	
		IVб	10,78	5,53	5,14	-	0,11	
		V	10,04	4,81	5,13	-	0,10	
		VIа	10,04	4,81	5,13	-	0,10	
		VIб	10,01	4,81	5,10	-	0,10	
		VIв	10,04	4,81	5,13	-	0,10	
		VIг	10,03	4,81	5,12	-	0,10	
		VIд	10,04	4,81	5,13	-	0,10	
		VIе	10,03	4,81	5,12	-	0,10	
		VIIа	10,01	4,81	5,10	-	0,10	
		VIIб	10,01	4,81	5,10	-	0,10	
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	**III**	**200,55**	**96,20**	**102,43**	**-**	**1,92**	10
		Ia	240,49	134,70	103,10	-	2,69	
		Iб	215,53	110,60	102,72	-	2,21	
		Iв	220,72	115,40	103,01	-	2,31	
		Iг	221,29	115,40	103,58	-	2,31	
		Iд	201,22	96,20	103,10	-	1,92	
		IIа	200,55	96,20	102,43	-	1,92	
		IIб	200,17	96,20	102,05	-	1,92	
		IIIа	200,55	96,20	102,43	-	1,92	
		IVа	200,84	96,20	102,72	-	1,92	
		IVб	215,53	110,60	102,72	-	2,21	
		V	200,74	96,20	102,62	-	1,92	
		VIа	200,65	96,20	102,53	-	1,92	
		VIб	200,17	96,20	102,05	-	1,92	
		VIв	200,74	96,20	102,62	-	1,92	
		VIг	200,55	96,20	102,43	-	1,92	
		VIд	200,74	96,20	102,62	-	1,92	
		VIе	200,55	96,20	102,43	-	1,92	
		VIIа	200,17	96,20	102,05	-	1,92	
		VIIб	200,17	96,20	102,05	-	1,92	
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	**III**	**301,91**	**144,30**	**154,72**	**-**	**2,89**	15
		Ia	361,82	202,05	155,73	-	4,04	
		Iб	324,37	165,90	155,15	-	3,32	
		Iв	332,15	173,10	155,59	-	3,46	
		Iг	333,02	173,10	156,46	-	3,46	
		Iд	302,92	144,30	155,73	-	2,89	
		IIа	301,91	144,30	154,72	-	2,89	
		IIб	301,33	144,30	154,14	-	2,89	
		IIIа	301,91	144,30	154,72	-	2,89	
		IVа	302,34	144,30	155,15	-	2,89	
		IVб	324,37	165,90	155,15	-	3,32	
		V	302,20	144,30	155,01	-	2,89	
		VIа	302,05	144,30	154,86	-	2,89	
		VIб	301,33	144,30	154,14	-	2,89	
		VIв	302,20	144,30	155,01	-	2,89	
		VIг	301,91	144,30	154,72	-	2,89	
		VIд	302,20	144,30	155,01	-	2,89	
		VIе	301,91	144,30	154,72	-	2,89	
		VIIа	301,33	144,30	154,14	-	2,89	
		VIIб	301,33	144,30	154,14	-	2,89	
39-01-024-18	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и	**III**	**342,87**	**163,54**	**176,06**	**-**	**3,27**	17
		Ia	410,78	228,99	177,21	-	4,58	
		Iб	368,33	188,02	176,55	-	3,76	
		Iв	377,15	196,18	177,05	-	3,92	
		Iг	378,14	196,18	178,04	-	3,92	
		Iд	344,02	163,54	177,21	-	3,27	
		IIа	342,87	163,54	176,06	-	3,27	

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	IIб	342,21	163,54	175,40	-	3,27	
		IIIа	342,87	163,54	176,06	-	3,27	
		IVа	343,36	163,54	176,55	-	3,27	
		IVб	368,33	188,02	176,55	-	3,76	
		V	343,20	163,54	176,39	-	3,27	
		VIа	343,03	163,54	176,22	-	3,27	
		VIб	342,21	163,54	175,40	-	3,27	
		VIв	343,20	163,54	176,39	-	3,27	
		VIг	342,87	163,54	176,06	-	3,27	
		VIд	343,20	163,54	176,39	-	3,27	
		VIе	342,87	163,54	176,06	-	3,27	
		VIIа	342,21	163,54	175,40	-	3,27	
		VIIб	342,21	163,54	175,40	-	3,27	
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	**III**	**3,38**	**1,64**	**1,71**	**-**	**0,03**	0,17
		Iа	4,06	2,29	1,72	-	0,05	
		Iб	3,63	1,88	1,71	-	0,04	
		Iв	3,72	1,96	1,72	-	0,04	
		Iг	3,73	1,96	1,73	-	0,04	
		Iд	3,39	1,64	1,72	-	0,03	
		IIа	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		IIб	3,37	1,64	1,70	-	0,03	
		IIIа	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		IVа	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		IVб	3,63	1,88	1,71	-	0,04	
		V	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		VIа	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		VIб	3,37	1,64	1,70	-	0,03	
		VIв	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		VIг	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		VIд	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		VIе	3,38	1,64	1,71	-	0,03	
		VIIа	3,37	1,64	1,70	-	0,03	
		VIIб	3,37	1,64	1,70	-	0,03	
39-01-025-02	15 мм	**III**	**5,02**	**2,41**	**2,56**	**-**	**0,05**	0,25
		Iа	6,02	3,37	2,58	-	0,07	
		Iб	5,40	2,77	2,57	-	0,06	
		Iв	5,53	2,89	2,58	-	0,06	
		Iг	5,54	2,89	2,59	-	0,06	
		Iд	5,04	2,41	2,58	-	0,05	
		IIа	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		IIб	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
		IIIа	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		IVа	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		IVб	5,40	2,77	2,57	-	0,06	
		V	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		VIа	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		VIб	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
		VIв	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		VIг	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		VIд	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		VIе	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		VIIа	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
		VIIб	5,01	2,41	2,55	-	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
39-01-025-03	20 мм	**III**	**6,75**	**3,27**	**3,41**	**-**	**0,07**	0,34
		Ia	8,11	4,58	3,44	-	0,09	
		Iб	7,26	3,76	3,42	-	0,08	
		Iв	7,43	3,92	3,43	-	0,08	
		Iг	7,45	3,92	3,45	-	0,08	
		Iд	6,78	3,27	3,44	-	0,07	
		IIa	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		IIб	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
		IIIa	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		IVa	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		IVб	7,26	3,76	3,42	-	0,08	
		V	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIa	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIб	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
		VIв	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIг	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		VIд	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIe	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		VIIa	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
		VIIб	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
39-01-025-04	25 мм	**III**	**8,39**	**4,04**	**4,27**	**-**	**0,08**	0,42
		Ia	10,07	5,66	4,30	-	0,11	
		Iб	9,02	4,65	4,28	-	0,09	
		Iв	9,24	4,85	4,29	-	0,10	
		Iг	9,27	4,85	4,32	-	0,10	
		Iд	8,42	4,04	4,30	-	0,08	
		IIa	8,39	4,04	4,27	-	0,08	
		IIб	8,37	4,04	4,25	-	0,08	
		IIIa	8,39	4,04	4,27	-	0,08	
		IVa	8,40	4,04	4,28	-	0,08	
		IVб	9,02	4,65	4,28	-	0,09	
		V	8,40	4,04	4,28	-	0,08	
		VIa	8,39	4,04	4,27	-	0,08	
		VIб	8,37	4,04	4,25	-	0,08	
		VIв	8,40	4,04	4,28	-	0,08	
		VIг	8,39	4,04	4,27	-	0,08	
		VIд	8,40	4,04	4,28	-	0,08	
		VIe	8,39	4,04	4,27	-	0,08	
		VIIa	8,37	4,04	4,25	-	0,08	
		VIIб	8,37	4,04	4,25	-	0,08	
39-01-025-05	30 мм	**III**	**10,03**	**4,81**	**5,12**	**-**	**0,10**	0,50
		Ia	12,03	6,74	5,16	-	0,13	
		Iб	10,78	5,53	5,14	-	0,11	
		Iв	11,04	5,77	5,15	-	0,12	
		Iг	11,07	5,77	5,18	-	0,12	
		Iд	10,07	4,81	5,16	-	0,10	
		IIa	10,03	4,81	5,12	-	0,10	
		IIб	10,01	4,81	5,10	-	0,10	
		IIIa	10,03	4,81	5,12	-	0,10	
		IVa	10,05	4,81	5,14	-	0,10	
		IVб	10,78	5,53	5,14	-	0,11	
		V	10,04	4,81	5,13	-	0,10	
		VIa	10,04	4,81	5,13	-	0,10	
		VIб	10,01	4,81	5,10	-	0,10	
		VIв	10,04	4,81	5,13	-	0,10	
		VIг	10,03	4,81	5,12	-	0,10	
		VIд	10,04	4,81	5,13	-	0,10	
		VIe	10,03	4,81	5,12	-	0,10	
		VIIa	10,01	4,81	5,10	-	0,10	
		VIIб	10,01	4,81	5,10	-	0,10	

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	**III**	**5,02**	**2,41**	**2,56**	**-**	**0,05**	0,25
		Ia	6,02	3,37	2,58	-	0,07	
		Iб	5,40	2,77	2,57	-	0,06	
		Iв	5,53	2,89	2,58	-	0,06	
		Iг	5,54	2,89	2,59	-	0,06	
		Iд	5,04	2,41	2,58	-	0,05	
		IIa	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		IIб	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
		IIIa	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		IVa	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		IVб	5,40	2,77	2,57	-	0,06	
		V	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		VIa	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		VIб	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
		VIв	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		VIг	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		VIд	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		VIe	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		VIIa	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
		VIIб	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
39-01-025-07	15 мм	**III**	**7,57**	**3,66**	**3,84**	**-**	**0,07**	0,38
		Ia	9,09	5,12	3,87	-	0,10	
		Iб	8,13	4,20	3,85	-	0,08	
		Iв	8,34	4,39	3,86	-	0,09	
		Iг	8,36	4,39	3,88	-	0,09	
		Iд	7,60	3,66	3,87	-	0,07	
		IIa	7,57	3,66	3,84	-	0,07	
		IIб	7,56	3,66	3,83	-	0,07	
		IIIa	7,57	3,66	3,84	-	0,07	
		IVa	7,58	3,66	3,85	-	0,07	
		IVб	8,13	4,20	3,85	-	0,08	
		V	7,58	3,66	3,85	-	0,07	
		VIa	7,57	3,66	3,84	-	0,07	
		VIб	7,56	3,66	3,83	-	0,07	
		VIв	7,58	3,66	3,85	-	0,07	
		VIг	7,57	3,66	3,84	-	0,07	
		VIд	7,58	3,66	3,85	-	0,07	
		VIe	7,57	3,66	3,84	-	0,07	
		VIIa	7,56	3,66	3,83	-	0,07	
		VIIб	7,56	3,66	3,83	-	0,07	
39-01-025-08	20 мм	**III**	**10,03**	**4,81**	**5,12**	**-**	**0,10**	0,50
		Ia	12,03	6,74	5,16	-	0,13	
		Iб	10,78	5,53	5,14	-	0,11	
		Iв	11,04	5,77	5,15	-	0,12	
		Iг	11,07	5,77	5,18	-	0,12	
		Iд	10,07	4,81	5,16	-	0,10	
		IIa	10,03	4,81	5,12	-	0,10	
		IIб	10,01	4,81	5,10	-	0,10	
		IIIa	10,03	4,81	5,12	-	0,10	
		IVa	10,05	4,81	5,14	-	0,10	
		IVб	10,78	5,53	5,14	-	0,11	
		V	10,04	4,81	5,13	-	0,10	
		VIa	10,04	4,81	5,13	-	0,10	
		VIб	10,01	4,81	5,10	-	0,10	
		VIв	10,04	4,81	5,13	-	0,10	
		VIг	10,03	4,81	5,12	-	0,10	
		VIд	10,04	4,81	5,13	-	0,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	10,03	4,81	5,12	-	0,10	
		VIIa	10,01	4,81	5,10	-	0,10	
		VIIб	10,01	4,81	5,10	-	0,10	
39-01-025-09	25 мм	**III**	**12,58**	**6,06**	**6,40**	**-**	**0,12**	0,63
		Ia	15,10	8,49	6,44	-	0,17	
		Iб	13,53	6,97	6,42	-	0,14	
		Iв	13,86	7,27	6,44	-	0,15	
		Iг	13,89	7,27	6,47	-	0,15	
		Iд	12,62	6,06	6,44	-	0,12	
		IIa	12,58	6,06	6,40	-	0,12	
		IIб	12,56	6,06	6,38	-	0,12	
		IIIa	12,58	6,06	6,40	-	0,12	
		IVa	12,60	6,06	6,42	-	0,12	
		IVб	13,53	6,97	6,42	-	0,14	
		V	12,59	6,06	6,41	-	0,12	
		VIa	12,59	6,06	6,41	-	0,12	
		VIб	12,56	6,06	6,38	-	0,12	
		VIв	12,59	6,06	6,41	-	0,12	
		VIг	12,58	6,06	6,40	-	0,12	
		VIд	12,59	6,06	6,41	-	0,12	
		VIe	12,58	6,06	6,40	-	0,12	
		VIIa	12,56	6,06	6,38	-	0,12	
		VIIб	12,56	6,06	6,38	-	0,12	
39-01-025-10	30 мм	**III**	**15,14**	**7,31**	**7,68**	**-**	**0,15**	0,76
		Ia	18,17	10,24	7,73	-	0,20	
		Iб	16,28	8,41	7,70	-	0,17	
		Iв	16,68	8,77	7,73	-	0,18	
		Iг	16,72	8,77	7,77	-	0,18	
		Iд	15,19	7,31	7,73	-	0,15	
		IIa	15,14	7,31	7,68	-	0,15	
		IIб	15,11	7,31	7,65	-	0,15	
		IIIa	15,14	7,31	7,68	-	0,15	
		IVa	15,16	7,31	7,70	-	0,15	
		IVб	16,28	8,41	7,70	-	0,17	
		V	15,16	7,31	7,70	-	0,15	
		VIa	15,15	7,31	7,69	-	0,15	
		VIб	15,11	7,31	7,65	-	0,15	
		VIв	15,16	7,31	7,70	-	0,15	
		VIг	15,14	7,31	7,68	-	0,15	
		VIд	15,16	7,31	7,70	-	0,15	
		VIe	15,14	7,31	7,68	-	0,15	
		VIIa	15,11	7,31	7,65	-	0,15	
		VIIб	15,11	7,31	7,65	-	0,15	
	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	**III**	**5,62**	**2,69**	**2,88**	**-**	**0,05**	0,28
		Ia	6,75	3,77	2,90	-	0,08	
		Iб	6,05	3,10	2,89	-	0,06	
		Iв	6,19	3,23	2,90	-	0,06	
		Iг	6,20	3,23	2,91	-	0,06	
		Iд	5,64	2,69	2,90	-	0,05	
		IIa	5,62	2,69	2,88	-	0,05	
		IIб	5,61	2,69	2,87	-	0,05	
		IIIa	5,62	2,69	2,88	-	0,05	
		IVa	5,63	2,69	2,89	-	0,05	
		IVб	6,05	3,10	2,89	-	0,06	
		V	5,63	2,69	2,89	-	0,05	
		VIa	5,62	2,69	2,88	-	0,05	
		VIб	5,61	2,69	2,87	-	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	5,63	2,69	2,89	-	0,05	
		VIг	5,62	2,69	2,88	-	0,05	
		VIд	5,63	2,69	2,89	-	0,05	
		VIe	5,62	2,69	2,88	-	0,05	
		VIIа	5,61	2,69	2,87	-	0,05	
		VIIб	5,61	2,69	2,87	-	0,05	
39-01-025-12	15 мм	**III**	**8,59**	**4,14**	**4,37**	**-**	**0,08**	0,43
		Iа	10,31	5,79	4,40	-	0,12	
		Iб	9,25	4,76	4,39	-	0,10	
		Iв	9,46	4,96	4,40	-	0,10	
		Iг	9,48	4,96	4,42	-	0,10	
		Iд	8,62	4,14	4,40	-	0,08	
		IIа	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		IIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		IIIа	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		IVа	8,61	4,14	4,39	-	0,08	
		IVб	9,25	4,76	4,39	-	0,10	
		V	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIа	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		VIв	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIг	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		VIд	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIe	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		VIIа	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		VIIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
39-01-025-13	20 мм	**III**	**11,35**	**5,48**	**5,76**	**-**	**0,11**	0,57
		Iа	13,63	7,68	5,80	-	0,15	
		Iб	12,21	6,30	5,78	-	0,13	
		Iв	12,50	6,58	5,79	-	0,13	
		Iг	12,54	6,58	5,83	-	0,13	
		Iд	11,39	5,48	5,80	-	0,11	
		IIа	11,35	5,48	5,76	-	0,11	
		IIб	11,33	5,48	5,74	-	0,11	
		IIIа	11,35	5,48	5,76	-	0,11	
		IVа	11,37	5,48	5,78	-	0,11	
		IVб	12,21	6,30	5,78	-	0,13	
		V	11,36	5,48	5,77	-	0,11	
		VIа	11,36	5,48	5,77	-	0,11	
		VIб	11,33	5,48	5,74	-	0,11	
		VIв	11,36	5,48	5,77	-	0,11	
		VIг	11,35	5,48	5,76	-	0,11	
		VIд	11,36	5,48	5,77	-	0,11	
		VIe	11,35	5,48	5,76	-	0,11	
		VIIа	11,33	5,48	5,74	-	0,11	
		VIIб	11,33	5,48	5,74	-	0,11	
39-01-025-14	25 мм	**III**	**14,23**	**6,83**	**7,26**	**-**	**0,14**	0,71
		Iа	17,05	9,56	7,30	-	0,19	
		Iб	15,29	7,85	7,28	-	0,16	
		Iв	15,65	8,19	7,30	-	0,16	
		Iг	15,69	8,19	7,34	-	0,16	
		Iд	14,27	6,83	7,30	-	0,14	
		IIа	14,23	6,83	7,26	-	0,14	
		IIб	14,20	6,83	7,23	-	0,14	
		IIIа	14,23	6,83	7,26	-	0,14	
		IVа	14,25	6,83	7,28	-	0,14	
		IVб	15,29	7,85	7,28	-	0,16	
		V	14,24	6,83	7,27	-	0,14	
		VIа	14,23	6,83	7,26	-	0,14	
		VIб	14,20	6,83	7,23	-	0,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	14,24	6,83	7,27	-	0,14	
		VIг	14,23	6,83	7,26	-	0,14	
		VIд	14,24	6,83	7,27	-	0,14	
		VIе	14,23	6,83	7,26	-	0,14	
		VIIа	14,20	6,83	7,23	-	0,14	
		VIIб	14,20	6,83	7,23	-	0,14	
39-01-025-15	30 мм	**III**	**17,19**	**8,27**	**8,75**	**-**	**0,17**	0,86
		Iа	20,62	11,58	8,81	-	0,23	
		Iб	18,47	9,51	8,77	-	0,19	
		Iв	18,92	9,92	8,80	-	0,20	
		Iг	18,97	9,92	8,85	-	0,20	
		Iд	17,25	8,27	8,81	-	0,17	
		IIа	17,19	8,27	8,75	-	0,17	
		IIб	17,16	8,27	8,72	-	0,17	
		IIIа	17,19	8,27	8,75	-	0,17	
		IVа	17,21	8,27	8,77	-	0,17	
		IVб	18,47	9,51	8,77	-	0,19	
		V	17,21	8,27	8,77	-	0,17	
		VIа	17,20	8,27	8,76	-	0,17	
		VIб	17,16	8,27	8,72	-	0,17	
		VIв	17,21	8,27	8,77	-	0,17	
		VIг	17,19	8,27	8,75	-	0,17	
		VIд	17,21	8,27	8,77	-	0,17	
		VIе	17,19	8,27	8,75	-	0,17	
		VIIа	17,16	8,27	8,72	-	0,17	
		VIIб	17,16	8,27	8,72	-	0,17	
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	**III**	**337,53**	**163,54**	**170,72**	**-**	**3,27**	17
		Iа	405,41	228,99	171,84	-	4,58	
		Iб	362,98	188,02	171,20	-	3,76	
		Iв	371,78	196,18	171,68	-	3,92	
		Iг	372,74	196,18	172,64	-	3,92	
		Iд	338,65	163,54	171,84	-	3,27	
		IIа	337,53	163,54	170,72	-	3,27	
		IIб	336,89	163,54	170,08	-	3,27	
		IIIа	337,53	163,54	170,72	-	3,27	
		IVа	338,01	163,54	171,20	-	3,27	
		IVб	362,98	188,02	171,20	-	3,76	
		V	337,85	163,54	171,04	-	3,27	
		VIа	337,69	163,54	170,88	-	3,27	
		VIб	336,89	163,54	170,08	-	3,27	
		VIв	337,85	163,54	171,04	-	3,27	
		VIг	337,53	163,54	170,72	-	3,27	
		VIд	337,85	163,54	171,04	-	3,27	
		VIе	337,53	163,54	170,72	-	3,27	
		VIIа	336,89	163,54	170,08	-	3,27	
		VIIб	336,89	163,54	170,08	-	3,27	
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	**III**	**501,39**	**240,50**	**256,08**	**-**	**4,81**	25
		Iа	601,25	336,75	257,76	-	6,74	
		Iб	538,83	276,50	256,80	-	5,53	
		Iв	551,79	288,50	257,52	-	5,77	
		Iг	553,23	288,50	258,96	-	5,77	
		Iд	503,07	240,50	257,76	-	4,81	
		IIа	501,39	240,50	256,08	-	4,81	
		IIб	500,43	240,50	255,12	-	4,81	
		IIIа	501,39	240,50	256,08	-	4,81	
		IVа	502,11	240,50	256,80	-	4,81	
		IVб	538,83	276,50	256,80	-	5,53	
		V	501,87	240,50	256,56	-	4,81	
		VIа	501,63	240,50	256,32	-	4,81	
		VIб	500,43	240,50	255,12	-	4,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	501,87	240,50	256,56	-	4,81	
		VIг	501,39	240,50	256,08	-	4,81	
		VIд	501,87	240,50	256,56	-	4,81	
		VIe	501,39	240,50	256,08	-	4,81	
		VIIа	500,43	240,50	255,12	-	4,81	
		VIIб	500,43	240,50	255,12	-	4,81	
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	**III**	**583,32**	**278,98**	**298,76**	**-**	**5,58**	29
		Ia	699,16	390,63	300,72	-	7,81	
		Iб	626,75	320,74	299,60	-	6,41	
		Iв	641,79	334,66	300,44	-	6,69	
		Iг	643,47	334,66	302,12	-	6,69	
		Iд	585,28	278,98	300,72	-	5,58	
		IIа	583,32	278,98	298,76	-	5,58	
		IIб	582,20	278,98	297,64	-	5,58	
		IIIа	583,32	278,98	298,76	-	5,58	
		IVа	584,16	278,98	299,60	-	5,58	
		IVб	626,75	320,74	299,60	-	6,41	
		V	583,88	278,98	299,32	-	5,58	
		VIа	583,60	278,98	299,04	-	5,58	
		VIб	582,20	278,98	297,64	-	5,58	
		VIв	583,88	278,98	299,32	-	5,58	
		VIг	583,32	278,98	298,76	-	5,58	
		VIд	583,88	278,98	299,32	-	5,58	
		VIe	583,32	278,98	298,76	-	5,58	
		VIIа	582,20	278,98	297,64	-	5,58	
		VIIб	582,20	278,98	297,64	-	5,58	

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	**III**	**7,36**	**3,56**	**3,73**	**-**	**0,07**	0,37
		Ia	8,84	4,98	3,76	-	0,10	
		Iб	7,92	4,09	3,75	-	0,08	
		Iв	8,12	4,27	3,76	-	0,09	
		Iг	8,14	4,27	3,78	-	0,09	
		Iд	7,39	3,56	3,76	-	0,07	
		IIа	7,36	3,56	3,73	-	0,07	
		IIб	7,35	3,56	3,72	-	0,07	
		IIIа	7,36	3,56	3,73	-	0,07	
		IVа	7,38	3,56	3,75	-	0,07	
		IVб	7,92	4,09	3,75	-	0,08	
		V	7,37	3,56	3,74	-	0,07	
		VIа	7,37	3,56	3,74	-	0,07	
		VIб	7,35	3,56	3,72	-	0,07	
		VIв	7,37	3,56	3,74	-	0,07	
		VIг	7,36	3,56	3,73	-	0,07	
		VIд	7,37	3,56	3,74	-	0,07	
		VIe	7,36	3,56	3,73	-	0,07	
		VIIа	7,35	3,56	3,72	-	0,07	
		VIIб	7,35	3,56	3,72	-	0,07	
39-01-026-02	15 мм	**III**	**10,95**	**5,29**	**5,55**	**-**	**0,11**	0,55
		Ia	13,14	7,41	5,58	-	0,15	
		Iб	11,76	6,08	5,56	-	0,12	
		Iв	12,06	6,35	5,58	-	0,13	
		Iг	12,09	6,35	5,61	-	0,13	
		Iд	10,98	5,29	5,58	-	0,11	
		IIа	10,95	5,29	5,55	-	0,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	10,93	5,29	5,53	-	0,11	
		IIIа	10,95	5,29	5,55	-	0,11	
		IVа	10,96	5,29	5,56	-	0,11	
		IVб	11,76	6,08	5,56	-	0,12	
		V	10,96	5,29	5,56	-	0,11	
		VIа	10,95	5,29	5,55	-	0,11	
		VIб	10,93	5,29	5,53	-	0,11	
		VIв	10,96	5,29	5,56	-	0,11	
		VIг	10,95	5,29	5,55	-	0,11	
		VIд	10,96	5,29	5,56	-	0,11	
		VIе	10,95	5,29	5,55	-	0,11	
		VIIа	10,93	5,29	5,53	-	0,11	
		VIIб	10,93	5,29	5,53	-	0,11	
39-01-026-03	20 мм	**III**	**14,73**	**7,12**	**7,47**	**-**	**0,14**	0,74
		Iа	17,69	9,97	7,52	-	0,20	
		Iб	15,83	8,18	7,49	-	0,16	
		Iв	16,22	8,54	7,51	-	0,17	
		Iг	16,26	8,54	7,55	-	0,17	
		Iд	14,78	7,12	7,52	-	0,14	
		IIа	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		IIб	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
		IIIа	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		IVа	14,75	7,12	7,49	-	0,14	
		IVб	15,83	8,18	7,49	-	0,16	
		V	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIа	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIб	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
		VIв	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIг	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		VIд	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIе	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		VIIа	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
		VIIб	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
39-01-026-04	25 мм	**III**	**18,21**	**8,75**	**9,28**	**-**	**0,18**	0,91
		Iа	21,85	12,26	9,34	-	0,25	
		Iб	19,57	10,06	9,31	-	0,20	
		Iв	20,05	10,50	9,34	-	0,21	
		Iг	20,10	10,50	9,39	-	0,21	
		Iд	18,27	8,75	9,34	-	0,18	
		IIа	18,21	8,75	9,28	-	0,18	
		IIб	18,18	8,75	9,25	-	0,18	
		IIIа	18,21	8,75	9,28	-	0,18	
		IVа	18,24	8,75	9,31	-	0,18	
		IVб	19,57	10,06	9,31	-	0,20	
		V	18,23	8,75	9,30	-	0,18	
		VIа	18,22	8,75	9,29	-	0,18	
		VIб	18,18	8,75	9,25	-	0,18	
		VIв	18,23	8,75	9,30	-	0,18	
		VIг	18,21	8,75	9,28	-	0,18	
		VIд	18,23	8,75	9,30	-	0,18	
		VIе	18,21	8,75	9,28	-	0,18	
		VIIа	18,18	8,75	9,25	-	0,18	
		VIIб	18,18	8,75	9,25	-	0,18	
39-01-026-05	30 мм	**III**	**23,51**	**11,54**	**11,74**	**-**	**0,23**	1,20
		Iа	28,29	16,16	11,81	-	0,32	
		Iб	25,31	13,27	11,77	-	0,27	
		Iв	25,93	13,85	11,80	-	0,28	
		Iг	26,00	13,85	11,87	-	0,28	
		Iд	23,58	11,54	11,81	-	0,23	
		IIа	23,51	11,54	11,74	-	0,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	23,46	11,54	11,69	-	0,23	
		IIIа	23,51	11,54	11,74	-	0,23	
		IVа	23,54	11,54	11,77	-	0,23	
		IVб	25,31	13,27	11,77	-	0,27	
		V	23,53	11,54	11,76	-	0,23	
		VIа	23,52	11,54	11,75	-	0,23	
		VIб	23,46	11,54	11,69	-	0,23	
		VIв	23,53	11,54	11,76	-	0,23	
		VIг	23,51	11,54	11,74	-	0,23	
		VIд	23,53	11,54	11,76	-	0,23	
		VIе	23,51	11,54	11,74	-	0,23	
		VIIа	23,46	11,54	11,69	-	0,23	
		VIIб	23,46	11,54	11,69	-	0,23	
	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	**III**	**10,95**	**5,29**	**5,55**	**-**	**0,11**	0,55
		Iа	13,14	7,41	5,58	-	0,15	
		Iб	11,76	6,08	5,56	-	0,12	
		Iв	12,06	6,35	5,58	-	0,13	
		Iг	12,09	6,35	5,61	-	0,13	
		Iд	10,98	5,29	5,58	-	0,11	
		IIа	10,95	5,29	5,55	-	0,11	
		IIб	10,93	5,29	5,53	-	0,11	
		IIIа	10,95	5,29	5,55	-	0,11	
		IVа	10,96	5,29	5,56	-	0,11	
		IVб	11,76	6,08	5,56	-	0,12	
		V	10,96	5,29	5,56	-	0,11	
		VIа	10,95	5,29	5,55	-	0,11	
		VIб	10,93	5,29	5,53	-	0,11	
		VIв	10,96	5,29	5,56	-	0,11	
		VIг	10,95	5,29	5,55	-	0,11	
		VIд	10,96	5,29	5,56	-	0,11	
		VIе	10,95	5,29	5,55	-	0,11	
		VIIа	10,93	5,29	5,53	-	0,11	
		VIIб	10,93	5,29	5,53	-	0,11	
39-01-026-07	15 мм	**III**	**16,37**	**7,89**	**8,32**	**-**	**0,16**	0,82
		Iа	19,65	11,05	8,38	-	0,22	
		Iб	17,60	9,07	8,35	-	0,18	
		Iв	18,02	9,46	8,37	-	0,19	
		Iг	18,07	9,46	8,42	-	0,19	
		Iд	16,43	7,89	8,38	-	0,16	
		IIа	16,37	7,89	8,32	-	0,16	
		IIб	16,34	7,89	8,29	-	0,16	
		IIIа	16,37	7,89	8,32	-	0,16	
		IVа	16,40	7,89	8,35	-	0,16	
		IVб	17,60	9,07	8,35	-	0,18	
		V	16,39	7,89	8,34	-	0,16	
		VIа	16,38	7,89	8,33	-	0,16	
		VIб	16,34	7,89	8,29	-	0,16	
		VIв	16,39	7,89	8,34	-	0,16	
		VIг	16,37	7,89	8,32	-	0,16	
		VIд	16,39	7,89	8,34	-	0,16	
		VIе	16,37	7,89	8,32	-	0,16	
		VIIа	16,34	7,89	8,29	-	0,16	
		VIIб	16,34	7,89	8,29	-	0,16	
39-01-026-08	20 мм	**III**	**23,51**	**11,54**	**11,74**	**-**	**0,23**	1,20
		Iа	28,29	16,16	11,81	-	0,32	
		Iб	25,31	13,27	11,77	-	0,27	
		Iв	25,93	13,85	11,80	-	0,28	
		Iг	26,00	13,85	11,87	-	0,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	23,58	11,54	11,81	-	0,23	
		IIа	23,51	11,54	11,74	-	0,23	
		IIб	23,46	11,54	11,69	-	0,23	
		IIIа	23,51	11,54	11,74	-	0,23	
		IVа	23,54	11,54	11,77	-	0,23	
		IVб	25,31	13,27	11,77	-	0,27	
		V	23,53	11,54	11,76	-	0,23	
		VIа	23,52	11,54	11,75	-	0,23	
		VIб	23,46	11,54	11,69	-	0,23	
		VIв	23,53	11,54	11,76	-	0,23	
		VIг	23,51	11,54	11,74	-	0,23	
		VIд	23,53	11,54	11,76	-	0,23	
		VIе	23,51	11,54	11,74	-	0,23	
		VIIа	23,46	11,54	11,69	-	0,23	
		VIIб	23,46	11,54	11,69	-	0,23	
39-01-026-09	25 мм	**III**	**27,61**	**13,47**	**13,87**	**-**	**0,27**	1,40
		Iа	33,20	18,86	13,96	-	0,38	
		Iб	29,70	15,48	13,91	-	0,31	
		Iв	30,43	16,16	13,95	-	0,32	
		Iг	30,51	16,16	14,03	-	0,32	
		Iд	27,70	13,47	13,96	-	0,27	
		IIа	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		IIб	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
		IIIа	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		IVа	27,65	13,47	13,91	-	0,27	
		IVб	29,70	15,48	13,91	-	0,31	
		V	27,64	13,47	13,90	-	0,27	
		VIа	27,62	13,47	13,88	-	0,27	
		VIб	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
		VIв	27,64	13,47	13,90	-	0,27	
		VIг	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		VIд	27,64	13,47	13,90	-	0,27	
		VIе	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		VIIа	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
		VIIб	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
39-01-026-10	30 мм	**III**	**33,75**	**16,35**	**17,07**	**-**	**0,33**	1,70
		Iа	40,54	22,90	17,18	-	0,46	
		Iб	36,30	18,80	17,12	-	0,38	
		Iв	37,18	19,62	17,17	-	0,39	
		Iг	37,27	19,62	17,26	-	0,39	
		Iд	33,86	16,35	17,18	-	0,33	
		IIа	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		IIб	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
		IIIа	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		IVа	33,80	16,35	17,12	-	0,33	
		IVб	36,30	18,80	17,12	-	0,38	
		V	33,78	16,35	17,10	-	0,33	
		VIа	33,77	16,35	17,09	-	0,33	
		VIб	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
		VIв	33,78	16,35	17,10	-	0,33	
		VIг	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		VIд	33,78	16,35	17,10	-	0,33	
		VIе	33,75	16,35	17,07	-	0,33	
		VIIа	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
		VIIб	33,69	16,35	17,01	-	0,33	
	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	**III**	**12,38**	**5,96**	**6,30**	**-**	**0,12**	0,62
		Iа	14,86	8,35	6,34	-	0,17	
		Iб	13,31	6,86	6,31	-	0,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	13,62	7,15	6,33	-	0,14	
		Iг	13,66	7,15	6,37	-	0,14	
		Iд	12,42	5,96	6,34	-	0,12	
		IIа	12,38	5,96	6,30	-	0,12	
		IIб	12,35	5,96	6,27	-	0,12	
		IIIа	12,38	5,96	6,30	-	0,12	
		IVа	12,39	5,96	6,31	-	0,12	
		IVб	13,31	6,86	6,31	-	0,14	
		V	12,39	5,96	6,31	-	0,12	
		VIа	12,38	5,96	6,30	-	0,12	
		VIб	12,35	5,96	6,27	-	0,12	
		VIв	12,39	5,96	6,31	-	0,12	
		VIг	12,38	5,96	6,30	-	0,12	
		VIд	12,39	5,96	6,31	-	0,12	
		VIе	12,38	5,96	6,30	-	0,12	
		VIIа	12,35	5,96	6,27	-	0,12	
		VIIб	12,35	5,96	6,27	-	0,12	
39-01-026-12	15 мм	**III**	**18,42**	**8,85**	**9,39**	**-**	**0,18**	0,92
		Iа	22,09	12,39	9,45	-	0,25	
		Iб	19,80	10,18	9,42	-	0,20	
		Iв	20,27	10,62	9,44	-	0,21	
		Iг	20,33	10,62	9,50	-	0,21	
		Iд	18,48	8,85	9,45	-	0,18	
		IIа	18,42	8,85	9,39	-	0,18	
		IIб	18,38	8,85	9,35	-	0,18	
		IIIа	18,42	8,85	9,39	-	0,18	
		IVа	18,45	8,85	9,42	-	0,18	
		IVб	19,80	10,18	9,42	-	0,20	
		V	18,44	8,85	9,41	-	0,18	
		VIа	18,43	8,85	9,40	-	0,18	
		VIб	18,38	8,85	9,35	-	0,18	
		VIв	18,44	8,85	9,41	-	0,18	
		VIг	18,42	8,85	9,39	-	0,18	
		VIд	18,44	8,85	9,41	-	0,18	
		VIе	18,42	8,85	9,39	-	0,18	
		VIIа	18,38	8,85	9,35	-	0,18	
		VIIб	18,38	8,85	9,35	-	0,18	
39-01-026-13	20 мм	**III**	**25,56**	**12,51**	**12,80**	**-**	**0,25**	1,30
		Iа	30,75	17,51	12,89	-	0,35	
		Iб	27,51	14,38	12,84	-	0,29	
		Iв	28,18	15,00	12,88	-	0,30	
		Iг	28,25	15,00	12,95	-	0,30	
		Iд	25,65	12,51	12,89	-	0,25	
		IIа	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		IIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		IIIа	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		IVа	25,60	12,51	12,84	-	0,25	
		IVб	27,51	14,38	12,84	-	0,29	
		V	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIа	25,58	12,51	12,82	-	0,25	
		VIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		VIв	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIг	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		VIд	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIе	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		VIIа	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		VIIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
39-01-026-14	25 мм	**III**	**31,71**	**15,39**	**16,01**	**-**	**0,31**	1,60
		Iа	38,09	21,55	16,11	-	0,43	
		Iб	34,10	17,70	16,05	-	0,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	34,93	18,46	16,10	-	0,37	
		Iг	35,02	18,46	16,19	-	0,37	
		Iд	31,81	15,39	16,11	-	0,31	
		IIа	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		IIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
		IIIа	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		IVа	31,75	15,39	16,05	-	0,31	
		IVб	34,10	17,70	16,05	-	0,35	
		V	31,74	15,39	16,04	-	0,31	
		VIа	31,72	15,39	16,02	-	0,31	
		VIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
		VIв	31,74	15,39	16,04	-	0,31	
		VIг	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		VIд	31,74	15,39	16,04	-	0,31	
		VIе	31,71	15,39	16,01	-	0,31	
		VIIа	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
		VIIб	31,65	15,39	15,95	-	0,31	
39-01-026-15	30 мм	**III**	**37,86**	**18,28**	**19,21**	**-**	**0,37**	1,90
		Iа	45,43	25,59	19,33	-	0,51	
		Iб	40,69	21,01	19,26	-	0,42	
		Iв	41,68	21,93	19,31	-	0,44	
		Iг	41,79	21,93	19,42	-	0,44	
		Iд	37,98	18,28	19,33	-	0,37	
		IIа	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		IIб	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
		IIIа	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		IVа	37,91	18,28	19,26	-	0,37	
		IVб	40,69	21,01	19,26	-	0,42	
		V	37,89	18,28	19,24	-	0,37	
		VIа	37,87	18,28	19,22	-	0,37	
		VIб	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
		VIв	37,89	18,28	19,24	-	0,37	
		VIг	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		VIд	37,89	18,28	19,24	-	0,37	
		VIе	37,86	18,28	19,21	-	0,37	
		VIIа	37,78	18,28	19,13	-	0,37	
		VIIб	37,78	18,28	19,13	-	0,37	

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	**III**	**2,34**	**1,15**	**1,17**	**-**	**0,02**	0,12
		Iа	2,83	1,62	1,18	-	0,03	
		Iб	2,54	1,33	1,18	-	0,03	
		Iв	2,59	1,38	1,18	-	0,03	
		Iг	2,60	1,38	1,19	-	0,03	
		Iд	2,35	1,15	1,18	-	0,02	
		IIа	2,34	1,15	1,17	-	0,02	
		IIб	2,34	1,15	1,17	-	0,02	
		IIIа	2,34	1,15	1,17	-	0,02	
		IVа	2,35	1,15	1,18	-	0,02	
		IVб	2,54	1,33	1,18	-	0,03	
		V	2,35	1,15	1,18	-	0,02	
		VIа	2,34	1,15	1,17	-	0,02	
		VIб	2,34	1,15	1,17	-	0,02	
		VIв	2,35	1,15	1,18	-	0,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	2,34	1,15	1,17	-	0,02	
		VIд	2,35	1,15	1,18	-	0,02	
		VIе	2,34	1,15	1,17	-	0,02	
		VIIа	2,34	1,15	1,17	-	0,02	
		VIIб	2,34	1,15	1,17	-	0,02	
39-01-027-02	15 мм	**III**	**3,57**	**1,73**	**1,81**	**-**	**0,03**	0,18
		Iа	4,30	2,42	1,83	-	0,05	
		Iб	3,85	1,99	1,82	-	0,04	
		Iв	3,94	2,08	1,82	-	0,04	
		Iг	3,95	2,08	1,83	-	0,04	
		Iд	3,59	1,73	1,83	-	0,03	
		IIа	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		IIб	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		IIIа	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		IVа	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		IVб	3,85	1,99	1,82	-	0,04	
		V	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		VIа	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		VIб	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		VIв	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		VIг	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		VIд	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		VIе	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		VIIа	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		VIIб	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
39-01-027-03	20 мм	**III**	**4,60**	**2,21**	**2,35**	**-**	**0,04**	0,23
		Iа	5,52	3,10	2,36	-	0,06	
		Iб	4,94	2,54	2,35	-	0,05	
		Iв	5,06	2,65	2,36	-	0,05	
		Iг	5,07	2,65	2,37	-	0,05	
		Iд	4,61	2,21	2,36	-	0,04	
		IIа	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		IIб	4,59	2,21	2,34	-	0,04	
		IIIа	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		IVа	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		IVб	4,94	2,54	2,35	-	0,05	
		V	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIа	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIб	4,59	2,21	2,34	-	0,04	
		VIв	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIг	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIд	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIе	4,60	2,21	2,35	-	0,04	
		VIIа	4,59	2,21	2,34	-	0,04	
		VIIб	4,59	2,21	2,34	-	0,04	
39-01-027-04	25 мм	**III**	**5,94**	**2,89**	**2,99**	**-**	**0,06**	0,30
		Iа	7,13	4,04	3,01	-	0,08	
		Iб	6,39	3,32	3,00	-	0,07	
		Iв	6,53	3,46	3,00	-	0,07	
		Iг	6,55	3,46	3,02	-	0,07	
		Iд	5,96	2,89	3,01	-	0,06	
		IIа	5,94	2,89	2,99	-	0,06	
		IIб	5,93	2,89	2,98	-	0,06	
		IIIа	5,94	2,89	2,99	-	0,06	
		IVа	5,95	2,89	3,00	-	0,06	
		IVб	6,39	3,32	3,00	-	0,07	
		V	5,94	2,89	2,99	-	0,06	
		VIа	5,94	2,89	2,99	-	0,06	
		VIб	5,93	2,89	2,98	-	0,06	
		VIв	5,94	2,89	2,99	-	0,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	5,94	2,89	2,99	-	0,06	
		VIд	5,94	2,89	2,99	-	0,06	
		VIе	5,94	2,89	2,99	-	0,06	
		VIIа	5,93	2,89	2,98	-	0,06	
		VIIб	5,93	2,89	2,98	-	0,06	
39-01-027-05	30 мм	**III**	**6,96**	**3,37**	**3,52**	**-**	**0,07**	0,35
		Iа	8,34	4,71	3,54	-	0,09	
		Iб	7,48	3,87	3,53	-	0,08	
		Iв	7,66	4,04	3,54	-	0,08	
		Iг	7,68	4,04	3,56	-	0,08	
		Iд	6,98	3,37	3,54	-	0,07	
		IIа	6,96	3,37	3,52	-	0,07	
		IIб	6,95	3,37	3,51	-	0,07	
		IIIа	6,96	3,37	3,52	-	0,07	
		IVа	6,97	3,37	3,53	-	0,07	
		IVб	7,48	3,87	3,53	-	0,08	
		V	6,97	3,37	3,53	-	0,07	
		VIа	6,96	3,37	3,52	-	0,07	
		VIб	6,95	3,37	3,51	-	0,07	
		VIв	6,97	3,37	3,53	-	0,07	
		VIг	6,96	3,37	3,52	-	0,07	
		VIд	6,97	3,37	3,53	-	0,07	
		VIе	6,96	3,37	3,52	-	0,07	
		VIIа	6,95	3,37	3,51	-	0,07	
		VIIб	6,95	3,37	3,51	-	0,07	
	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	**III**	**3,57**	**1,73**	**1,81**	**-**	**0,03**	0,18
		Iа	4,30	2,42	1,83	-	0,05	
		Iб	3,85	1,99	1,82	-	0,04	
		Iв	3,94	2,08	1,82	-	0,04	
		Iг	3,95	2,08	1,83	-	0,04	
		Iд	3,59	1,73	1,83	-	0,03	
		IIа	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		IIб	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		IIIа	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		IVа	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		IVб	3,85	1,99	1,82	-	0,04	
		V	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		VIа	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		VIб	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		VIв	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		VIг	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		VIд	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		VIе	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		VIIа	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		VIIб	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
39-01-027-07	15 мм	**III**	**5,42**	**2,60**	**2,77**	**-**	**0,05**	0,27
		Iа	6,50	3,64	2,79	-	0,07	
		Iб	5,83	2,99	2,78	-	0,06	
		Iв	5,97	3,12	2,79	-	0,06	
		Iг	5,99	3,12	2,81	-	0,06	
		Iд	5,44	2,60	2,79	-	0,05	
		IIа	5,42	2,60	2,77	-	0,05	
		IIб	5,41	2,60	2,76	-	0,05	
		IIIа	5,42	2,60	2,77	-	0,05	
		IVа	5,43	2,60	2,78	-	0,05	
		IVб	5,83	2,99	2,78	-	0,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	5,43	2,60	2,78	-	0,05	
		VIa	5,43	2,60	2,78	-	0,05	
		VIб	5,41	2,60	2,76	-	0,05	
		VIв	5,43	2,60	2,78	-	0,05	
		VIг	5,42	2,60	2,77	-	0,05	
		VIд	5,43	2,60	2,78	-	0,05	
		VIe	5,42	2,60	2,77	-	0,05	
		VIIa	5,41	2,60	2,76	-	0,05	
		VIIб	5,41	2,60	2,76	-	0,05	
39-01-027-08	20 мм	**III**	**6,96**	**3,37**	**3,52**	**-**	**0,07**	0,35
		Ia	8,34	4,71	3,54	-	0,09	
		Iб	7,48	3,87	3,53	-	0,08	
		Iв	7,66	4,04	3,54	-	0,08	
		Iг	7,68	4,04	3,56	-	0,08	
		Iд	6,98	3,37	3,54	-	0,07	
		IIa	6,96	3,37	3,52	-	0,07	
		IIб	6,95	3,37	3,51	-	0,07	
		IIIa	6,96	3,37	3,52	-	0,07	
		IVa	6,97	3,37	3,53	-	0,07	
		IVб	7,48	3,87	3,53	-	0,08	
		V	6,97	3,37	3,53	-	0,07	
		VIa	6,96	3,37	3,52	-	0,07	
		VIб	6,95	3,37	3,51	-	0,07	
		VIв	6,97	3,37	3,53	-	0,07	
		VIг	6,96	3,37	3,52	-	0,07	
		VIд	6,97	3,37	3,53	-	0,07	
		VIe	6,96	3,37	3,52	-	0,07	
		VIIa	6,95	3,37	3,51	-	0,07	
		VIIб	6,95	3,37	3,51	-	0,07	
39-01-027-09	25 мм	**III**	**8,79**	**4,23**	**4,48**	**-**	**0,08**	0,44
		Ia	10,56	5,93	4,51	-	0,12	
		Iб	9,46	4,87	4,49	-	0,10	
		Iв	9,69	5,08	4,51	-	0,10	
		Iг	9,71	5,08	4,53	-	0,10	
		Iд	8,82	4,23	4,51	-	0,08	
		IIa	8,79	4,23	4,48	-	0,08	
		IIб	8,77	4,23	4,46	-	0,08	
		IIIa	8,79	4,23	4,48	-	0,08	
		IVa	8,80	4,23	4,49	-	0,08	
		IVб	9,46	4,87	4,49	-	0,10	
		V	8,80	4,23	4,49	-	0,08	
		VIa	8,80	4,23	4,49	-	0,08	
		VIб	8,77	4,23	4,46	-	0,08	
		VIв	8,80	4,23	4,49	-	0,08	
		VIг	8,79	4,23	4,48	-	0,08	
		VIд	8,80	4,23	4,49	-	0,08	
		VIe	8,79	4,23	4,48	-	0,08	
		VIIa	8,77	4,23	4,46	-	0,08	
		VIIб	8,77	4,23	4,46	-	0,08	
39-01-027-10	30 мм	**III**	**10,54**	**5,10**	**5,34**	**-**	**0,10**	0,53
		Ia	12,65	7,14	5,37	-	0,14	
		Iб	11,33	5,86	5,35	-	0,12	
		Iв	11,61	6,12	5,37	-	0,12	
		Iг	11,64	6,12	5,40	-	0,12	
		Iд	10,57	5,10	5,37	-	0,10	
		IIa	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		IIб	10,52	5,10	5,32	-	0,10	
		IIIa	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		IVa	10,55	5,10	5,35	-	0,10	
		IVб	11,33	5,86	5,35	-	0,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	10,55	5,10	5,35	-	0,10	
		VIа	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		VIб	10,52	5,10	5,32	-	0,10	
		VIв	10,55	5,10	5,35	-	0,10	
		VIг	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		VIд	10,55	5,10	5,35	-	0,10	
		VIе	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		VIIа	10,52	5,10	5,32	-	0,10	
		VIIб	10,52	5,10	5,32	-	0,10	
	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	**III**	**3,99**	**1,92**	**2,03**	**-**	**0,04**	0,20
		Iа	4,78	2,69	2,04	-	0,05	
		Iб	4,28	2,21	2,03	-	0,04	
		Iв	4,40	2,31	2,04	-	0,05	
		Iг	4,41	2,31	2,05	-	0,05	
		Iд	4,00	1,92	2,04	-	0,04	
		IIа	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		IIб	3,98	1,92	2,02	-	0,04	
		IIIа	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		IVа	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		IVб	4,28	2,21	2,03	-	0,04	
		V	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		VIа	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		VIб	3,98	1,92	2,02	-	0,04	
		VIв	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		VIг	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		VIд	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		VIе	3,99	1,92	2,03	-	0,04	
		VIIа	3,98	1,92	2,02	-	0,04	
		VIIб	3,98	1,92	2,02	-	0,04	
39-01-027-12	15 мм	**III**	**6,04**	**2,89**	**3,09**	**-**	**0,06**	0,30
		Iа	7,23	4,04	3,11	-	0,08	
		Iб	6,49	3,32	3,10	-	0,07	
		Iв	6,64	3,46	3,11	-	0,07	
		Iг	6,66	3,46	3,13	-	0,07	
		Iд	6,06	2,89	3,11	-	0,06	
		IIа	6,04	2,89	3,09	-	0,06	
		IIб	6,03	2,89	3,08	-	0,06	
		IIIа	6,04	2,89	3,09	-	0,06	
		IVа	6,05	2,89	3,10	-	0,06	
		IVб	6,49	3,32	3,10	-	0,07	
		V	6,05	2,89	3,10	-	0,06	
		VIа	6,05	2,89	3,10	-	0,06	
		VIб	6,03	2,89	3,08	-	0,06	
		VIв	6,05	2,89	3,10	-	0,06	
		VIг	6,04	2,89	3,09	-	0,06	
		VIд	6,05	2,89	3,10	-	0,06	
		VIе	6,04	2,89	3,09	-	0,06	
		VIIа	6,03	2,89	3,08	-	0,06	
		VIIб	6,03	2,89	3,08	-	0,06	
39-01-027-13	20 мм	**III**	**7,88**	**3,85**	**3,95**	**-**	**0,08**	0,40
		Iа	9,47	5,39	3,97	-	0,11	
		Iб	8,47	4,42	3,96	-	0,09	
		Iв	8,68	4,62	3,97	-	0,09	
		Iг	8,70	4,62	3,99	-	0,09	
		Iд	7,90	3,85	3,97	-	0,08	
		IIа	7,88	3,85	3,95	-	0,08	
		IIб	7,86	3,85	3,93	-	0,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	7,88	3,85	3,95	-	0,08	
		IVа	7,89	3,85	3,96	-	0,08	
		IVб	8,47	4,42	3,96	-	0,09	
		V	7,89	3,85	3,96	-	0,08	
		VIа	7,88	3,85	3,95	-	0,08	
		VIб	7,86	3,85	3,93	-	0,08	
		VIв	7,89	3,85	3,96	-	0,08	
		VIг	7,88	3,85	3,95	-	0,08	
		VIд	7,89	3,85	3,96	-	0,08	
		VIе	7,88	3,85	3,95	-	0,08	
		VIIа	7,86	3,85	3,93	-	0,08	
		VIIб	7,86	3,85	3,93	-	0,08	
39-01-027-14	25 мм	**III**	**10,03**	**4,81**	**5,12**	**-**	**0,10**	0,50
		Iа	12,03	6,74	5,16	-	0,13	
		Iб	10,78	5,53	5,14	-	0,11	
		Iв	11,04	5,77	5,15	-	0,12	
		Iг	11,07	5,77	5,18	-	0,12	
		Iд	10,07	4,81	5,16	-	0,10	
		IIа	10,03	4,81	5,12	-	0,10	
		IIб	10,01	4,81	5,10	-	0,10	
		IIIа	10,03	4,81	5,12	-	0,10	
		IVа	10,05	4,81	5,14	-	0,10	
		IVб	10,78	5,53	5,14	-	0,11	
		V	10,04	4,81	5,13	-	0,10	
		VIа	10,04	4,81	5,13	-	0,10	
		VIб	10,01	4,81	5,10	-	0,10	
		VIв	10,04	4,81	5,13	-	0,10	
		VIг	10,03	4,81	5,12	-	0,10	
		VIд	10,04	4,81	5,13	-	0,10	
		VIе	10,03	4,81	5,12	-	0,10	
		VIIа	10,01	4,81	5,10	-	0,10	
		VIIб	10,01	4,81	5,10	-	0,10	
39-01-027-15	30 мм	**III**	**11,87**	**5,77**	**5,98**	**-**	**0,12**	0,60
		Iа	14,25	8,08	6,01	-	0,16	
		Iб	12,76	6,64	5,99	-	0,13	
		Iв	13,07	6,92	6,01	-	0,14	
		Iг	13,10	6,92	6,04	-	0,14	
		Iд	11,90	5,77	6,01	-	0,12	
		IIа	11,87	5,77	5,98	-	0,12	
		IIб	11,84	5,77	5,95	-	0,12	
		IIIа	11,87	5,77	5,98	-	0,12	
		IVа	11,88	5,77	5,99	-	0,12	
		IVб	12,76	6,64	5,99	-	0,13	
		V	11,88	5,77	5,99	-	0,12	
		VIа	11,87	5,77	5,98	-	0,12	
		VIб	11,84	5,77	5,95	-	0,12	
		VIв	11,88	5,77	5,99	-	0,12	
		VIг	11,87	5,77	5,98	-	0,12	
		VIд	11,88	5,77	5,99	-	0,12	
		VIе	11,87	5,77	5,98	-	0,12	
		VIIа	11,84	5,77	5,95	-	0,12	
		VIIб	11,84	5,77	5,95	-	0,12	
39-01-027-16	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких	**III**	**235,12**	**115,44**	**117,37**	**-**	**2,31**	12
		Iа	283,01	161,64	118,14	-	3,23	
		Iб	253,07	132,72	117,70	-	2,65	
		Iв	259,28	138,48	118,03	-	2,77	
		Iг	259,94	138,48	118,69	-	2,77	
		Iд	235,89	115,44	118,14	-	2,31	
		IIа	235,12	115,44	117,37	-	2,31	
		IIб	234,68	115,44	116,93	-	2,31	

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	IIIа	235,12	115,44	117,37	-	2,31	
		IVа	235,45	115,44	117,70	-	2,31	
		IVб	253,07	132,72	117,70	-	2,65	
		V	235,34	115,44	117,59	-	2,31	
		VIа	235,23	115,44	117,48	-	2,31	
		VIб	234,68	115,44	116,93	-	2,31	
		VIв	235,34	115,44	117,59	-	2,31	
		VIг	235,12	115,44	117,37	-	2,31	
		VIд	235,34	115,44	117,59	-	2,31	
		VIе	235,12	115,44	117,37	-	2,31	
		VIIа	234,68	115,44	116,93	-	2,31	
		VIIб	234,68	115,44	116,93	-	2,31	
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	**III**	**337,53**	**163,54**	**170,72**	**-**	**3,27**	17
		Iа	405,41	228,99	171,84	-	4,58	
		Iб	362,98	188,02	171,20	-	3,76	
		Iв	371,78	196,18	171,68	-	3,92	
		Iг	372,74	196,18	172,64	-	3,92	
		Iд	338,65	163,54	171,84	-	3,27	
		IIа	337,53	163,54	170,72	-	3,27	
		IIб	336,89	163,54	170,08	-	3,27	
		IIIа	337,53	163,54	170,72	-	3,27	
		IVа	338,01	163,54	171,20	-	3,27	
		IVб	362,98	188,02	171,20	-	3,76	
		V	337,85	163,54	171,04	-	3,27	
		VIа	337,69	163,54	170,88	-	3,27	
		VIб	336,89	163,54	170,08	-	3,27	
		VIв	337,85	163,54	171,04	-	3,27	
		VIг	337,53	163,54	170,72	-	3,27	
		VIд	337,85	163,54	171,04	-	3,27	
		VIе	337,53	163,54	170,72	-	3,27	
		VIIа	336,89	163,54	170,08	-	3,27	
		VIIб	336,89	163,54	170,08	-	3,27	
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	**III**	**398,98**	**192,40**	**202,73**	**-**	**3,85**	20
		Iа	478,85	269,40	204,06	-	5,39	
		Iб	428,92	221,20	203,30	-	4,42	
		Iв	439,29	230,80	203,87	-	4,62	
		Iг	440,43	230,80	205,01	-	4,62	
		Iд	400,31	192,40	204,06	-	3,85	
		IIа	398,98	192,40	202,73	-	3,85	
		IIб	398,22	192,40	201,97	-	3,85	
		IIIа	398,98	192,40	202,73	-	3,85	
		IVа	399,55	192,40	203,30	-	3,85	
		IVб	428,92	221,20	203,30	-	4,42	
		V	399,36	192,40	203,11	-	3,85	
		VIа	399,17	192,40	202,92	-	3,85	
		VIб	398,22	192,40	201,97	-	3,85	
		VIв	399,36	192,40	203,11	-	3,85	
		VIг	398,98	192,40	202,73	-	3,85	
		VIд	399,36	192,40	203,11	-	3,85	
		VIе	398,98	192,40	202,73	-	3,85	
		VIIа	398,22	192,40	201,97	-	3,85	
		VIIб	398,22	192,40	201,97	-	3,85	

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	**III**	**3,57**	**1,73**	**1,81**	**-**	**0,03**	0,18
		Ia	4,30	2,42	1,83	-	0,05	
		Iб	3,85	1,99	1,82	-	0,04	
		Iв	3,94	2,08	1,82	-	0,04	
		Iг	3,95	2,08	1,83	-	0,04	
		Iд	3,59	1,73	1,83	-	0,03	
		IIa	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		IIб	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		IIIa	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		IVa	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		IVб	3,85	1,99	1,82	-	0,04	
		V	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		VIa	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		VIб	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		VIв	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		VIг	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		VIд	3,58	1,73	1,82	-	0,03	
		VIe	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		VIIa	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
		VIIб	3,57	1,73	1,81	-	0,03	
39-01-028-02	15 мм	**III**	**5,02**	**2,41**	**2,56**	**-**	**0,05**	0,25
		Ia	6,02	3,37	2,58	-	0,07	
		Iб	5,40	2,77	2,57	-	0,06	
		Iв	5,53	2,89	2,58	-	0,06	
		Iг	5,54	2,89	2,59	-	0,06	
		Iд	5,04	2,41	2,58	-	0,05	
		IIa	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		IIб	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
		IIIa	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		IVa	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		IVб	5,40	2,77	2,57	-	0,06	
		V	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		VIa	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		VIб	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
		VIв	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		VIг	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		VIд	5,03	2,41	2,57	-	0,05	
		VIe	5,02	2,41	2,56	-	0,05	
		VIIa	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
		VIIб	5,01	2,41	2,55	-	0,05	
39-01-028-03	20 мм	**III**	**6,96**	**3,37**	**3,52**	**-**	**0,07**	0,35
		Ia	8,34	4,71	3,54	-	0,09	
		Iб	7,48	3,87	3,53	-	0,08	
		Iв	7,66	4,04	3,54	-	0,08	
		Iг	7,68	4,04	3,56	-	0,08	
		Iд	6,98	3,37	3,54	-	0,07	
		IIa	6,96	3,37	3,52	-	0,07	
		IIб	6,95	3,37	3,51	-	0,07	
		IIIa	6,96	3,37	3,52	-	0,07	
		IVa	6,97	3,37	3,53	-	0,07	
		IVб	7,48	3,87	3,53	-	0,08	
		V	6,97	3,37	3,53	-	0,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	6,96	3,37	3,52	-	0,07	
		VIб	6,95	3,37	3,51	-	0,07	
		VIв	6,97	3,37	3,53	-	0,07	
		VIг	6,96	3,37	3,52	-	0,07	
		VIд	6,97	3,37	3,53	-	0,07	
		VIе	6,96	3,37	3,52	-	0,07	
		VIIа	6,95	3,37	3,51	-	0,07	
		VIIб	6,95	3,37	3,51	-	0,07	
39-01-028-04	25 мм	**III**	**8,59**	**4,14**	**4,37**	**-**	**0,08**	0,43
		Iа	10,31	5,79	4,40	-	0,12	
		Iб	9,25	4,76	4,39	-	0,10	
		Iв	9,46	4,96	4,40	-	0,10	
		Iг	9,48	4,96	4,42	-	0,10	
		Iд	8,62	4,14	4,40	-	0,08	
		IIа	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		IIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		IIIа	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		IVа	8,61	4,14	4,39	-	0,08	
		IVб	9,25	4,76	4,39	-	0,10	
		V	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIа	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		VIв	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIг	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		VIд	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIе	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		VIIа	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		VIIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
39-01-028-05	30 мм	**III**	**10,54**	**5,10**	**5,34**	**-**	**0,10**	0,53
		Iа	12,65	7,14	5,37	-	0,14	
		Iб	11,33	5,86	5,35	-	0,12	
		Iв	11,61	6,12	5,37	-	0,12	
		Iг	11,64	6,12	5,40	-	0,12	
		Iд	10,57	5,10	5,37	-	0,10	
		IIа	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		IIб	10,52	5,10	5,32	-	0,10	
		IIIа	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		IVа	10,55	5,10	5,35	-	0,10	
		IVб	11,33	5,86	5,35	-	0,12	
		V	10,55	5,10	5,35	-	0,10	
		VIа	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		VIб	10,52	5,10	5,32	-	0,10	
		VIв	10,55	5,10	5,35	-	0,10	
		VIг	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		VIд	10,55	5,10	5,35	-	0,10	
		VIе	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		VIIа	10,52	5,10	5,32	-	0,10	
		VIIб	10,52	5,10	5,32	-	0,10	
	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	**III**	**5,42**	**2,60**	**2,77**	**-**	**0,05**	0,27
		Iа	6,50	3,64	2,79	-	0,07	
		Iб	5,83	2,99	2,78	-	0,06	
		Iв	5,97	3,12	2,79	-	0,06	
		Iг	5,99	3,12	2,81	-	0,06	
		Iд	5,44	2,60	2,79	-	0,05	
		IIа	5,42	2,60	2,77	-	0,05	
		IIб	5,41	2,60	2,76	-	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	5,42	2,60	2,77	-	0,05	
		IVа	5,43	2,60	2,78	-	0,05	
		IVб	5,83	2,99	2,78	-	0,06	
		V	5,43	2,60	2,78	-	0,05	
		VIа	5,43	2,60	2,78	-	0,05	
		VIб	5,41	2,60	2,76	-	0,05	
		VIв	5,43	2,60	2,78	-	0,05	
		VIг	5,42	2,60	2,77	-	0,05	
		VIд	5,43	2,60	2,78	-	0,05	
		VIе	5,42	2,60	2,77	-	0,05	
		VIIа	5,41	2,60	2,76	-	0,05	
		VIIб	5,41	2,60	2,76	-	0,05	
39-01-028-07	15 мм	**III**	**6,75**	**3,27**	**3,41**	**-**	**0,07**	0,34
		Iа	8,11	4,58	3,44	-	0,09	
		Iб	7,26	3,76	3,42	-	0,08	
		Iв	7,43	3,92	3,43	-	0,08	
		Iг	7,45	3,92	3,45	-	0,08	
		Iд	6,78	3,27	3,44	-	0,07	
		IIа	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		IIб	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
		IIIа	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		IVа	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		IVб	7,26	3,76	3,42	-	0,08	
		V	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIа	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIб	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
		VIв	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIг	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		VIд	6,76	3,27	3,42	-	0,07	
		VIе	6,75	3,27	3,41	-	0,07	
		VIIа	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
		VIIб	6,74	3,27	3,40	-	0,07	
39-01-028-08	20 мм	**III**	**10,54**	**5,10**	**5,34**	**-**	**0,10**	0,53
		Iа	12,65	7,14	5,37	-	0,14	
		Iб	11,33	5,86	5,35	-	0,12	
		Iв	11,61	6,12	5,37	-	0,12	
		Iг	11,64	6,12	5,40	-	0,12	
		Iд	10,57	5,10	5,37	-	0,10	
		IIа	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		IIб	10,52	5,10	5,32	-	0,10	
		IIIа	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		IVа	10,55	5,10	5,35	-	0,10	
		IVб	11,33	5,86	5,35	-	0,12	
		V	10,55	5,10	5,35	-	0,10	
		VIа	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		VIб	10,52	5,10	5,32	-	0,10	
		VIв	10,55	5,10	5,35	-	0,10	
		VIг	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		VIд	10,55	5,10	5,35	-	0,10	
		VIе	10,54	5,10	5,34	-	0,10	
		VIIа	10,52	5,10	5,32	-	0,10	
		VIIб	10,52	5,10	5,32	-	0,10	
39-01-028-09	25 мм	**III**	**13,00**	**6,25**	**6,62**	**-**	**0,13**	0,65
		Iа	15,60	8,76	6,66	-	0,18	
		Iб	13,96	7,19	6,63	-	0,14	
		Iв	14,30	7,50	6,65	-	0,15	
		Iг	14,34	7,50	6,69	-	0,15	
		Iд	13,04	6,25	6,66	-	0,13	
		IIа	13,00	6,25	6,62	-	0,13	
		IIб	12,97	6,25	6,59	-	0,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	13,00	6,25	6,62	-	0,13	
		IVа	13,01	6,25	6,63	-	0,13	
		IVб	13,96	7,19	6,63	-	0,14	
		V	13,01	6,25	6,63	-	0,13	
		VIа	13,00	6,25	6,62	-	0,13	
		VIб	12,97	6,25	6,59	-	0,13	
		VIв	13,01	6,25	6,63	-	0,13	
		VIг	13,00	6,25	6,62	-	0,13	
		VIд	13,01	6,25	6,63	-	0,13	
		VIе	13,00	6,25	6,62	-	0,13	
		VIIа	12,97	6,25	6,59	-	0,13	
		VIIб	12,97	6,25	6,59	-	0,13	
39-01-028-10	30 мм	**III**	**15,85**	**7,70**	**8,00**	**-**	**0,15**	0,80
		Iа	19,06	10,78	8,06	-	0,22	
		Iб	17,06	8,85	8,03	-	0,18	
		Iв	17,46	9,23	8,05	-	0,18	
		Iг	17,50	9,23	8,09	-	0,18	
		Iд	15,91	7,70	8,06	-	0,15	
		IIа	15,85	7,70	8,00	-	0,15	
		IIб	15,82	7,70	7,97	-	0,15	
		IIIа	15,85	7,70	8,00	-	0,15	
		IVа	15,88	7,70	8,03	-	0,15	
		IVб	17,06	8,85	8,03	-	0,18	
		V	15,87	7,70	8,02	-	0,15	
		VIа	15,86	7,70	8,01	-	0,15	
		VIб	15,82	7,70	7,97	-	0,15	
		VIв	15,87	7,70	8,02	-	0,15	
		VIг	15,85	7,70	8,00	-	0,15	
		VIд	15,87	7,70	8,02	-	0,15	
		VIе	15,85	7,70	8,00	-	0,15	
		VIIа	15,82	7,70	7,97	-	0,15	
		VIIб	15,82	7,70	7,97	-	0,15	
	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	**III**	**6,04**	**2,89**	**3,09**	**-**	**0,06**	0,30
		Iа	7,23	4,04	3,11	-	0,08	
		Iб	6,49	3,32	3,10	-	0,07	
		Iв	6,64	3,46	3,11	-	0,07	
		Iг	6,66	3,46	3,13	-	0,07	
		Iд	6,06	2,89	3,11	-	0,06	
		IIа	6,04	2,89	3,09	-	0,06	
		IIб	6,03	2,89	3,08	-	0,06	
		IIIа	6,04	2,89	3,09	-	0,06	
		IVа	6,05	2,89	3,10	-	0,06	
		IVб	6,49	3,32	3,10	-	0,07	
		V	6,05	2,89	3,10	-	0,06	
		VIа	6,05	2,89	3,10	-	0,06	
		VIб	6,03	2,89	3,08	-	0,06	
		VIв	6,05	2,89	3,10	-	0,06	
		VIг	6,04	2,89	3,09	-	0,06	
		VIд	6,05	2,89	3,10	-	0,06	
		VIе	6,04	2,89	3,09	-	0,06	
		VIIа	6,03	2,89	3,08	-	0,06	
		VIIб	6,03	2,89	3,08	-	0,06	
39-01-028-12	15 мм	**III**	**8,59**	**4,14**	**4,37**	**-**	**0,08**	0,43
		Iа	10,31	5,79	4,40	-	0,12	
		Iб	9,25	4,76	4,39	-	0,10	
		Iв	9,46	4,96	4,40	-	0,10	
		Iг	9,48	4,96	4,42	-	0,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	8,62	4,14	4,40	-	0,08	
		IIа	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		IIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		IIIа	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		IVа	8,61	4,14	4,39	-	0,08	
		IVб	9,25	4,76	4,39	-	0,10	
		V	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIа	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		VIв	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIг	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		VIд	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIе	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		VIIа	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		VIIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
39-01-028-13	20 мм	**III**	**11,87**	**5,77**	**5,98**	**-**	**0,12**	0,60
		Iа	14,25	8,08	6,01	-	0,16	
		Iб	12,76	6,64	5,99	-	0,13	
		Iв	13,07	6,92	6,01	-	0,14	
		Iг	13,10	6,92	6,04	-	0,14	
		Iд	11,90	5,77	6,01	-	0,12	
		IIа	11,87	5,77	5,98	-	0,12	
		IIб	11,84	5,77	5,95	-	0,12	
		IIIа	11,87	5,77	5,98	-	0,12	
		IVа	11,88	5,77	5,99	-	0,12	
		IVб	12,76	6,64	5,99	-	0,13	
		V	11,88	5,77	5,99	-	0,12	
		VIа	11,87	5,77	5,98	-	0,12	
		VIб	11,84	5,77	5,95	-	0,12	
		VIв	11,88	5,77	5,99	-	0,12	
		VIг	11,87	5,77	5,98	-	0,12	
		VIд	11,88	5,77	5,99	-	0,12	
		VIе	11,87	5,77	5,98	-	0,12	
		VIIа	11,84	5,77	5,95	-	0,12	
		VIIб	11,84	5,77	5,95	-	0,12	
39-01-028-14	25 мм	**III**	**14,73**	**7,12**	**7,47**	**-**	**0,14**	0,74
		Iа	17,69	9,97	7,52	-	0,20	
		Iб	15,83	8,18	7,49	-	0,16	
		Iв	16,22	8,54	7,51	-	0,17	
		Iг	16,26	8,54	7,55	-	0,17	
		Iд	14,78	7,12	7,52	-	0,14	
		IIа	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		IIб	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
		IIIа	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		IVа	14,75	7,12	7,49	-	0,14	
		IVб	15,83	8,18	7,49	-	0,16	
		V	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIа	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIб	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
		VIв	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIг	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		VIд	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIе	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		VIIа	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
		VIIб	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
39-01-028-15	30 мм	**III**	**17,90**	**8,66**	**9,07**	**-**	**0,17**	0,90
		Iа	21,49	12,12	9,13	-	0,24	
		Iб	19,25	9,95	9,10	-	0,20	
		Iв	19,72	10,39	9,12	-	0,21	
		Iг	19,77	10,39	9,17	-	0,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	17,96	8,66	9,13	-	0,17	
		IIа	17,90	8,66	9,07	-	0,17	
		IIб	17,87	8,66	9,04	-	0,17	
		IIIа	17,90	8,66	9,07	-	0,17	
		IVа	17,93	8,66	9,10	-	0,17	
		IVб	19,25	9,95	9,10	-	0,20	
		V	17,92	8,66	9,09	-	0,17	
		VIа	17,91	8,66	9,08	-	0,17	
		VIб	17,87	8,66	9,04	-	0,17	
		VIв	17,92	8,66	9,09	-	0,17	
		VIг	17,90	8,66	9,07	-	0,17	
		VIд	17,92	8,66	9,09	-	0,17	
		VIе	17,90	8,66	9,07	-	0,17	
		VIIа	17,87	8,66	9,04	-	0,17	
		VIIб	17,87	8,66	9,04	-	0,17	
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	**III**	**342,87**	**163,54**	**176,06**	**-**	**3,27**	17
		Iа	410,78	228,99	177,21	-	4,58	
		Iб	368,33	188,02	176,55	-	3,76	
		Iв	377,15	196,18	177,05	-	3,92	
		Iг	378,14	196,18	178,04	-	3,92	
		Iд	344,02	163,54	177,21	-	3,27	
		IIа	342,87	163,54	176,06	-	3,27	
		IIб	342,21	163,54	175,40	-	3,27	
		IIIа	342,87	163,54	176,06	-	3,27	
		IVа	343,36	163,54	176,55	-	3,27	
		IVб	368,33	188,02	176,55	-	3,76	
		V	343,20	163,54	176,39	-	3,27	
		VIа	343,03	163,54	176,22	-	3,27	
		VIб	342,21	163,54	175,40	-	3,27	
		VIв	343,20	163,54	176,39	-	3,27	
		VIг	342,87	163,54	176,06	-	3,27	
		VIд	343,20	163,54	176,39	-	3,27	
		VIе	342,87	163,54	176,06	-	3,27	
		VIIа	342,21	163,54	175,40	-	3,27	
		VIIб	342,21	163,54	175,40	-	3,27	
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	**III**	**501,39**	**240,50**	**256,08**	**-**	**4,81**	25
		Iа	601,25	336,75	257,76	-	6,74	
		Iб	538,83	276,50	256,80	-	5,53	
		Iв	551,79	288,50	257,52	-	5,77	
		Iг	553,23	288,50	258,96	-	5,77	
		Iд	503,07	240,50	257,76	-	4,81	
		IIа	501,39	240,50	256,08	-	4,81	
		IIб	500,43	240,50	255,12	-	4,81	
		IIIа	501,39	240,50	256,08	-	4,81	
		IVа	502,11	240,50	256,80	-	4,81	
		IVб	538,83	276,50	256,80	-	5,53	
		V	501,87	240,50	256,56	-	4,81	
		VIа	501,63	240,50	256,32	-	4,81	
		VIб	500,43	240,50	255,12	-	4,81	
		VIв	501,87	240,50	256,56	-	4,81	
		VIг	501,39	240,50	256,08	-	4,81	
		VIд	501,87	240,50	256,56	-	4,81	
		VIе	501,39	240,50	256,08	-	4,81	
		VIIа	500,43	240,50	255,12	-	4,81	
		VIIб	500,43	240,50	255,12	-	4,81	
39-01-028-18	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и	**III**	**583,32**	**278,98**	**298,76**	**-**	**5,58**	29
		Iа	699,16	390,63	300,72	-	7,81	
		Iб	626,75	320,74	299,60	-	6,41	
		Iв	641,79	334,66	300,44	-	6,69	
		Iг	643,47	334,66	302,12	-	6,69	

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	Iд	585,28	278,98	300,72	-	5,58	
		IIа	583,32	278,98	298,76	-	5,58	
		IIб	582,20	278,98	297,64	-	5,58	
		IIIа	583,32	278,98	298,76	-	5,58	
		IVа	584,16	278,98	299,60	-	5,58	
		IVб	626,75	320,74	299,60	-	6,41	
		V	583,88	278,98	299,32	-	5,58	
		VIа	583,60	278,98	299,04	-	5,58	
		VIб	582,20	278,98	297,64	-	5,58	
		VIв	583,88	278,98	299,32	-	5,58	
		VIг	583,32	278,98	298,76	-	5,58	
		VIд	583,88	278,98	299,32	-	5,58	
		VIе	583,32	278,98	298,76	-	5,58	
		VIIа	582,20	278,98	297,64	-	5,58	
		VIIб	582,20	278,98	297,64	-	5,58	

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	**III**	**5,62**	**2,69**	**2,88**	**-**	**0,05**	0,28
		Iа	6,75	3,77	2,90	-	0,08	
		Iб	6,05	3,10	2,89	-	0,06	
		Iв	6,19	3,23	2,90	-	0,06	
		Iг	6,20	3,23	2,91	-	0,06	
		Iд	5,64	2,69	2,90	-	0,05	
		IIа	5,62	2,69	2,88	-	0,05	
		IIб	5,61	2,69	2,87	-	0,05	
		IIIа	5,62	2,69	2,88	-	0,05	
		IVа	5,63	2,69	2,89	-	0,05	
		IVб	6,05	3,10	2,89	-	0,06	
		V	5,63	2,69	2,89	-	0,05	
		VIа	5,62	2,69	2,88	-	0,05	
		VIб	5,61	2,69	2,87	-	0,05	
		VIв	5,63	2,69	2,89	-	0,05	
		VIг	5,62	2,69	2,88	-	0,05	
		VIд	5,63	2,69	2,89	-	0,05	
		VIе	5,62	2,69	2,88	-	0,05	
		VIIа	5,61	2,69	2,87	-	0,05	
		VIIб	5,61	2,69	2,87	-	0,05	
39-01-029-02	15 мм	**III**	**8,59**	**4,14**	**4,37**	**-**	**0,08**	0,43
		Iа	10,31	5,79	4,40	-	0,12	
		Iб	9,25	4,76	4,39	-	0,10	
		Iв	9,46	4,96	4,40	-	0,10	
		Iг	9,48	4,96	4,42	-	0,10	
		Iд	8,62	4,14	4,40	-	0,08	
		IIа	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		IIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		IIIа	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		IVа	8,61	4,14	4,39	-	0,08	
		IVб	9,25	4,76	4,39	-	0,10	
		V	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIа	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		VIв	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIг	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		VIд	8,60	4,14	4,38	-	0,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		VIIа	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		VIIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
39-01-029-03	20 мм	**III**	**11,35**	**5,48**	**5,76**	**-**	**0,11**	0,57
		Iа	13,63	7,68	5,80	-	0,15	
		Iб	12,21	6,30	5,78	-	0,13	
		Iв	12,50	6,58	5,79	-	0,13	
		Iг	12,54	6,58	5,83	-	0,13	
		Iд	11,39	5,48	5,80	-	0,11	
		IIа	11,35	5,48	5,76	-	0,11	
		IIб	11,33	5,48	5,74	-	0,11	
		IIIа	11,35	5,48	5,76	-	0,11	
		IVа	11,37	5,48	5,78	-	0,11	
		IVб	12,21	6,30	5,78	-	0,13	
		V	11,36	5,48	5,77	-	0,11	
		VIа	11,36	5,48	5,77	-	0,11	
		VIб	11,33	5,48	5,74	-	0,11	
		VIв	11,36	5,48	5,77	-	0,11	
		VIг	11,35	5,48	5,76	-	0,11	
		VIд	11,36	5,48	5,77	-	0,11	
		VIе	11,35	5,48	5,76	-	0,11	
		VIIа	11,33	5,48	5,74	-	0,11	
		VIIб	11,33	5,48	5,74	-	0,11	
39-01-029-04	25 мм	**III**	**14,23**	**6,83**	**7,26**	**-**	**0,14**	0,71
		Iа	17,05	9,56	7,30	-	0,19	
		Iб	15,29	7,85	7,28	-	0,16	
		Iв	15,65	8,19	7,30	-	0,16	
		Iг	15,69	8,19	7,34	-	0,16	
		Iд	14,27	6,83	7,30	-	0,14	
		IIа	14,23	6,83	7,26	-	0,14	
		IIб	14,20	6,83	7,23	-	0,14	
		IIIа	14,23	6,83	7,26	-	0,14	
		IVа	14,25	6,83	7,28	-	0,14	
		IVб	15,29	7,85	7,28	-	0,16	
		V	14,24	6,83	7,27	-	0,14	
		VIа	14,23	6,83	7,26	-	0,14	
		VIб	14,20	6,83	7,23	-	0,14	
		VIв	14,24	6,83	7,27	-	0,14	
		VIг	14,23	6,83	7,26	-	0,14	
		VIд	14,24	6,83	7,27	-	0,14	
		VIе	14,23	6,83	7,26	-	0,14	
		VIIа	14,20	6,83	7,23	-	0,14	
		VIIб	14,20	6,83	7,23	-	0,14	
39-01-029-05	30 мм	**III**	**16,98**	**8,18**	**8,64**	**-**	**0,16**	0,85
		Iа	20,38	11,45	8,70	-	0,23	
		Iб	18,26	9,40	8,67	-	0,19	
		Iв	18,70	9,81	8,69	-	0,20	
		Iг	18,75	9,81	8,74	-	0,20	
		Iд	17,04	8,18	8,70	-	0,16	
		IIа	16,98	8,18	8,64	-	0,16	
		IIб	16,95	8,18	8,61	-	0,16	
		IIIа	16,98	8,18	8,64	-	0,16	
		IVа	17,01	8,18	8,67	-	0,16	
		IVб	18,26	9,40	8,67	-	0,19	
		V	17,00	8,18	8,66	-	0,16	
		VIа	16,99	8,18	8,65	-	0,16	
		VIб	16,95	8,18	8,61	-	0,16	
		VIв	17,00	8,18	8,66	-	0,16	
		VIг	16,98	8,18	8,64	-	0,16	
		VIд	17,00	8,18	8,66	-	0,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	16,98	8,18	8,64	-	0,16	
		VIIa	16,95	8,18	8,61	-	0,16	
		VIIб	16,95	8,18	8,61	-	0,16	
	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 вертикальное, ширина зачистки до							
39-01-029-06	10 мм	**III**	**8,59**	**4,14**	**4,37**	**-**	**0,08**	0,43
		Ia	10,31	5,79	4,40	-	0,12	
		Iб	9,25	4,76	4,39	-	0,10	
		Iв	9,46	4,96	4,40	-	0,10	
		Iг	9,48	4,96	4,42	-	0,10	
		Iд	8,62	4,14	4,40	-	0,08	
		IIa	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		IIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		IIIa	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		IVa	8,61	4,14	4,39	-	0,08	
		IVб	9,25	4,76	4,39	-	0,10	
		V	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIa	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		VIв	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIг	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		VIд	8,60	4,14	4,38	-	0,08	
		VIe	8,59	4,14	4,37	-	0,08	
		VIIa	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
		VIIб	8,58	4,14	4,36	-	0,08	
39-01-029-07	15 мм	**III**	**13,00**	**6,25**	**6,62**	**-**	**0,13**	0,65
		Ia	15,60	8,76	6,66	-	0,18	
		Iб	13,96	7,19	6,63	-	0,14	
		Iв	14,30	7,50	6,65	-	0,15	
		Iг	14,34	7,50	6,69	-	0,15	
		Iд	13,04	6,25	6,66	-	0,13	
		IIa	13,00	6,25	6,62	-	0,13	
		IIб	12,97	6,25	6,59	-	0,13	
		IIIa	13,00	6,25	6,62	-	0,13	
		IVa	13,01	6,25	6,63	-	0,13	
		IVб	13,96	7,19	6,63	-	0,14	
		V	13,01	6,25	6,63	-	0,13	
		VIa	13,00	6,25	6,62	-	0,13	
		VIб	12,97	6,25	6,59	-	0,13	
		VIв	13,01	6,25	6,63	-	0,13	
		VIг	13,00	6,25	6,62	-	0,13	
		VIд	13,01	6,25	6,63	-	0,13	
		VIe	13,00	6,25	6,62	-	0,13	
		VIIa	12,97	6,25	6,59	-	0,13	
		VIIб	12,97	6,25	6,59	-	0,13	
39-01-029-08	20 мм	**III**	**16,98**	**8,18**	**8,64**	**-**	**0,16**	0,85
		Ia	20,38	11,45	8,70	-	0,23	
		Iб	18,26	9,40	8,67	-	0,19	
		Iв	18,70	9,81	8,69	-	0,20	
		Iг	18,75	9,81	8,74	-	0,20	
		Iд	17,04	8,18	8,70	-	0,16	
		IIa	16,98	8,18	8,64	-	0,16	
		IIб	16,95	8,18	8,61	-	0,16	
		IIIa	16,98	8,18	8,64	-	0,16	
		IVa	17,01	8,18	8,67	-	0,16	
		IVб	18,26	9,40	8,67	-	0,19	
		V	17,00	8,18	8,66	-	0,16	
		VIa	16,99	8,18	8,65	-	0,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	16,95	8,18	8,61	-	0,16	
		VIв	17,00	8,18	8,66	-	0,16	
		VIг	16,98	8,18	8,64	-	0,16	
		VIд	17,00	8,18	8,66	-	0,16	
		VIе	16,98	8,18	8,64	-	0,16	
		VIIа	16,95	8,18	8,61	-	0,16	
		VIIб	16,95	8,18	8,61	-	0,16	
39-01-029-09	25 мм	**III**	**21,46**	**10,58**	**10,67**	**-**	**0,21**	1,10
		Iа	25,86	14,82	10,74	-	0,30	
		Iб	23,11	12,17	10,70	-	0,24	
		Iв	23,67	12,69	10,73	-	0,25	
		Iг	23,73	12,69	10,79	-	0,25	
		Iд	21,53	10,58	10,74	-	0,21	
		IIа	21,46	10,58	10,67	-	0,21	
		IIб	21,42	10,58	10,63	-	0,21	
		IIIа	21,46	10,58	10,67	-	0,21	
		IVа	21,49	10,58	10,70	-	0,21	
		IVб	23,11	12,17	10,70	-	0,24	
		V	21,48	10,58	10,69	-	0,21	
		VIа	21,47	10,58	10,68	-	0,21	
		VIб	21,42	10,58	10,63	-	0,21	
		VIв	21,48	10,58	10,69	-	0,21	
		VIг	21,46	10,58	10,67	-	0,21	
		VIд	21,48	10,58	10,69	-	0,21	
		VIе	21,46	10,58	10,67	-	0,21	
		VIIа	21,42	10,58	10,63	-	0,21	
		VIIб	21,42	10,58	10,63	-	0,21	
39-01-029-10	30 мм	**III**	**25,56**	**12,51**	**12,80**	**-**	**0,25**	1,30
		Iа	30,75	17,51	12,89	-	0,35	
		Iб	27,51	14,38	12,84	-	0,29	
		Iв	28,18	15,00	12,88	-	0,30	
		Iг	28,25	15,00	12,95	-	0,30	
		Iд	25,65	12,51	12,89	-	0,25	
		IIа	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		IIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		IIIа	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		IVа	25,60	12,51	12,84	-	0,25	
		IVб	27,51	14,38	12,84	-	0,29	
		V	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIа	25,58	12,51	12,82	-	0,25	
		VIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		VIв	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIг	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		VIд	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIе	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		VIIа	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		VIIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
	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	**III**	**9,62**	**4,62**	**4,91**	**-**	**0,09**	0,48
		Iа	11,54	6,47	4,94	-	0,13	
		Iб	10,34	5,31	4,92	-	0,11	
		Iв	10,59	5,54	4,94	-	0,11	
		Iг	10,61	5,54	4,96	-	0,11	
		Iд	9,65	4,62	4,94	-	0,09	
		IIа	9,62	4,62	4,91	-	0,09	
		IIб	9,60	4,62	4,89	-	0,09	
		IIIа	9,62	4,62	4,91	-	0,09	
		IVа	9,63	4,62	4,92	-	0,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	10,34	5,31	4,92	-	0,11	
		V	9,63	4,62	4,92	-	0,09	
		VIа	9,62	4,62	4,91	-	0,09	
		VIб	9,60	4,62	4,89	-	0,09	
		VIв	9,63	4,62	4,92	-	0,09	
		VIг	9,62	4,62	4,91	-	0,09	
		VIд	9,63	4,62	4,92	-	0,09	
		VIе	9,62	4,62	4,91	-	0,09	
		VIIа	9,60	4,62	4,89	-	0,09	
		VIIб	9,60	4,62	4,89	-	0,09	
39-01-029-12	15 мм	**III**	**14,73**	**7,12**	**7,47**	**-**	**0,14**	0,74
		Iа	17,69	9,97	7,52	-	0,20	
		Iб	15,83	8,18	7,49	-	0,16	
		Iв	16,22	8,54	7,51	-	0,17	
		Iг	16,26	8,54	7,55	-	0,17	
		Iд	14,78	7,12	7,52	-	0,14	
		IIа	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		IIб	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
		IIIа	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		IVа	14,75	7,12	7,49	-	0,14	
		IVб	15,83	8,18	7,49	-	0,16	
		V	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIа	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIб	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
		VIв	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIг	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		VIд	14,74	7,12	7,48	-	0,14	
		VIе	14,73	7,12	7,47	-	0,14	
		VIIа	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
		VIIб	14,70	7,12	7,44	-	0,14	
39-01-029-13	20 мм	**III**	**19,63**	**9,62**	**9,82**	**-**	**0,19**	1
		Iа	23,62	13,47	9,88	-	0,27	
		Iб	21,12	11,06	9,84	-	0,22	
		Iв	21,64	11,54	9,87	-	0,23	
		Iг	21,70	11,54	9,93	-	0,23	
		Iд	19,69	9,62	9,88	-	0,19	
		IIа	19,63	9,62	9,82	-	0,19	
		IIб	19,59	9,62	9,78	-	0,19	
		IIIа	19,63	9,62	9,82	-	0,19	
		IVа	19,65	9,62	9,84	-	0,19	
		IVб	21,12	11,06	9,84	-	0,22	
		V	19,64	9,62	9,83	-	0,19	
		VIа	19,64	9,62	9,83	-	0,19	
		VIб	19,59	9,62	9,78	-	0,19	
		VIв	19,64	9,62	9,83	-	0,19	
		VIг	19,63	9,62	9,82	-	0,19	
		VIд	19,64	9,62	9,83	-	0,19	
		VIе	19,63	9,62	9,82	-	0,19	
		VIIа	19,59	9,62	9,78	-	0,19	
		VIIб	19,59	9,62	9,78	-	0,19	
39-01-029-14	25 мм	**III**	**25,56**	**12,51**	**12,80**	**-**	**0,25**	1,30
		Iа	30,75	17,51	12,89	-	0,35	
		Iб	27,51	14,38	12,84	-	0,29	
		Iв	28,18	15,00	12,88	-	0,30	
		Iг	28,25	15,00	12,95	-	0,30	
		Iд	25,65	12,51	12,89	-	0,25	
		IIа	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		IIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		IIIа	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		IVа	25,60	12,51	12,84	-	0,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	27,51	14,38	12,84	-	0,29	
		V	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIа	25,58	12,51	12,82	-	0,25	
		VIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		VIв	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIг	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		VIд	25,59	12,51	12,83	-	0,25	
		VIе	25,56	12,51	12,80	-	0,25	
		VIIа	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
		VIIб	25,52	12,51	12,76	-	0,25	
39-01-029-15	30 мм	**III**	**29,66**	**14,43**	**14,94**	**-**	**0,29**	1,50
		Iа	35,65	20,21	15,04	-	0,40	
		Iб	31,90	16,59	14,98	-	0,33	
		Iв	32,68	17,31	15,02	-	0,35	
		Iг	32,77	17,31	15,11	-	0,35	
		Iд	29,76	14,43	15,04	-	0,29	
		IIа	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		IIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		IIIа	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		IVа	29,70	14,43	14,98	-	0,29	
		IVб	31,90	16,59	14,98	-	0,33	
		V	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIа	29,67	14,43	14,95	-	0,29	
		VIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		VIв	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIг	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		VIд	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIе	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		VIIа	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		VIIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
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	**III**	**562,84**	**269,36**	**288,09**	**-**	**5,39**	28
		Iа	674,68	377,16	289,98	-	7,54	
		Iб	604,77	309,68	288,90	-	6,19	
		Iв	619,29	323,12	289,71	-	6,46	
		Iг	620,91	323,12	291,33	-	6,46	
		Iд	564,73	269,36	289,98	-	5,39	
		IIа	562,84	269,36	288,09	-	5,39	
		IIб	561,76	269,36	287,01	-	5,39	
		IIIа	562,84	269,36	288,09	-	5,39	
		IVа	563,65	269,36	288,90	-	5,39	
		IVб	604,77	309,68	288,90	-	6,19	
		V	563,38	269,36	288,63	-	5,39	
		VIа	563,11	269,36	288,36	-	5,39	
		VIб	561,76	269,36	287,01	-	5,39	
		VIв	563,38	269,36	288,63	-	5,39	
		VIг	562,84	269,36	288,09	-	5,39	
		VIд	563,38	269,36	288,63	-	5,39	
		VIе	562,84	269,36	288,09	-	5,39	
		VIIа	561,76	269,36	287,01	-	5,39	
		VIIб	561,76	269,36	287,01	-	5,39	
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	**III**	**838,92**	**404,04**	**426,80**	**-**	**8,08**	42
		Iа	1006,65	565,74	429,60	-	11,31	
		Iб	901,81	464,52	428,00	-	9,29	
		Iв	923,57	484,68	429,20	-	9,69	
		Iг	925,97	484,68	431,60	-	9,69	
		Iд	841,72	404,04	429,60	-	8,08	
		IIа	838,92	404,04	426,80	-	8,08	
		IIб	837,32	404,04	425,20	-	8,08	
		IIIа	838,92	404,04	426,80	-	8,08	
		IVа	840,12	404,04	428,00	-	8,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	(усиления) сварного шва, положение зачистки вертикальное, ширина зачистки свыше 30 мм	IVб	901,81	464,52	428,00	-	9,29	
		V	839,72	404,04	427,60	-	8,08	
		VIа	839,32	404,04	427,20	-	8,08	
		VIб	837,32	404,04	425,20	-	8,08	
		VIв	839,72	404,04	427,60	-	8,08	
		VIг	838,92	404,04	426,80	-	8,08	
		VIд	839,72	404,04	427,60	-	8,08	
		VIе	838,92	404,04	426,80	-	8,08	
		VIIа	837,32	404,04	425,20	-	8,08	
		VIIб	837,32	404,04	425,20	-	8,08	
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	**III**	**961,82**	**461,76**	**490,82**	**-**	**9,24**	48
		Ia	1153,53	646,56	494,04	-	12,93	
		Iб	1033,70	530,88	492,20	-	10,62	
		Iв	1058,58	553,92	493,58	-	11,08	
		Iг	1061,34	553,92	496,34	-	11,08	
		Iд	965,04	461,76	494,04	-	9,24	
		IIа	961,82	461,76	490,82	-	9,24	
		IIб	959,98	461,76	488,98	-	9,24	
		IIIа	961,82	461,76	490,82	-	9,24	
		IVа	963,20	461,76	492,20	-	9,24	
		IVб	1033,70	530,88	492,20	-	10,62	
		V	962,74	461,76	491,74	-	9,24	
		VIа	962,28	461,76	491,28	-	9,24	
		VIб	959,98	461,76	488,98	-	9,24	
		VIв	962,74	461,76	491,74	-	9,24	
		VIг	961,82	461,76	490,82	-	9,24	
		VIд	962,74	461,76	491,74	-	9,24	
		VIе	961,82	461,76	490,82	-	9,24	
		VIIа	959,98	461,76	488,98	-	9,24	
		VIIб	959,98	461,76	488,98	-	9,24	

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	**III**	**11,87**	**5,77**	**5,98**	**-**	**0,12**	0,60
		Ia	14,25	8,08	6,01	-	0,16	
		Iб	12,76	6,64	5,99	-	0,13	
		Iв	13,07	6,92	6,01	-	0,14	
		Iг	13,10	6,92	6,04	-	0,14	
		Iд	11,90	5,77	6,01	-	0,12	
		IIа	11,87	5,77	5,98	-	0,12	
		IIб	11,84	5,77	5,95	-	0,12	
		IIIа	11,87	5,77	5,98	-	0,12	
		IVа	11,88	5,77	5,99	-	0,12	
		IVб	12,76	6,64	5,99	-	0,13	
		V	11,88	5,77	5,99	-	0,12	
		VIа	11,87	5,77	5,98	-	0,12	
		VIб	11,84	5,77	5,95	-	0,12	
		VIв	11,88	5,77	5,99	-	0,12	
		VIг	11,87	5,77	5,98	-	0,12	
		VIд	11,88	5,77	5,99	-	0,12	
		VIе	11,87	5,77	5,98	-	0,12	
		VIIа	11,84	5,77	5,95	-	0,12	
		VIIб	11,84	5,77	5,95	-	0,12	
39-01-030-02	15 мм	**III**	**17,69**	**8,66**	**8,86**	**-**	**0,17**	0,90
		Ia	21,27	12,12	8,91	-	0,24	
		Iб	19,03	9,95	8,88	-	0,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	19,51	10,39	8,91	-	0,21	
		Iг	19,56	10,39	8,96	-	0,21	
		Iд	17,74	8,66	8,91	-	0,17	
		IIа	17,69	8,66	8,86	-	0,17	
		IIб	17,65	8,66	8,82	-	0,17	
		IIIа	17,69	8,66	8,86	-	0,17	
		IVа	17,71	8,66	8,88	-	0,17	
		IVб	19,03	9,95	8,88	-	0,20	
		V	17,70	8,66	8,87	-	0,17	
		VIа	17,69	8,66	8,86	-	0,17	
		VIб	17,65	8,66	8,82	-	0,17	
		VIв	17,70	8,66	8,87	-	0,17	
		VIг	17,69	8,66	8,86	-	0,17	
		VIд	17,70	8,66	8,87	-	0,17	
		VIе	17,69	8,66	8,86	-	0,17	
		VIIа	17,65	8,66	8,82	-	0,17	
		VIIб	17,65	8,66	8,82	-	0,17	
39-01-030-03	20 мм	**III**	**23,51**	**11,54**	**11,74**	**-**	**0,23**	1,20
		Iа	28,29	16,16	11,81	-	0,32	
		Iб	25,31	13,27	11,77	-	0,27	
		Iв	25,93	13,85	11,80	-	0,28	
		Iг	26,00	13,85	11,87	-	0,28	
		Iд	23,58	11,54	11,81	-	0,23	
		IIа	23,51	11,54	11,74	-	0,23	
		IIб	23,46	11,54	11,69	-	0,23	
		IIIа	23,51	11,54	11,74	-	0,23	
		IVа	23,54	11,54	11,77	-	0,23	
		IVб	25,31	13,27	11,77	-	0,27	
		V	23,53	11,54	11,76	-	0,23	
		VIа	23,52	11,54	11,75	-	0,23	
		VIб	23,46	11,54	11,69	-	0,23	
		VIв	23,53	11,54	11,76	-	0,23	
		VIг	23,51	11,54	11,74	-	0,23	
		VIд	23,53	11,54	11,76	-	0,23	
		VIе	23,51	11,54	11,74	-	0,23	
		VIIа	23,46	11,54	11,69	-	0,23	
		VIIб	23,46	11,54	11,69	-	0,23	
39-01-030-04	25 мм	**III**	**29,66**	**14,43**	**14,94**	**-**	**0,29**	1,50
		Iа	35,65	20,21	15,04	-	0,40	
		Iб	31,90	16,59	14,98	-	0,33	
		Iв	32,68	17,31	15,02	-	0,35	
		Iг	32,77	17,31	15,11	-	0,35	
		Iд	29,76	14,43	15,04	-	0,29	
		IIа	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		IIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		IIIа	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		IVа	29,70	14,43	14,98	-	0,29	
		IVб	31,90	16,59	14,98	-	0,33	
		V	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIа	29,67	14,43	14,95	-	0,29	
		VIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		VIв	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIг	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		VIд	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIе	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		VIIа	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		VIIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
39-01-030-05	30 мм	**III**	**35,81**	**17,32**	**18,14**	**-**	**0,35**	1,80
		Iа	42,99	24,25	18,26	-	0,48	
		Iб	38,50	19,91	18,19	-	0,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	39,43	20,77	18,24	-	0,42	
		Iг	39,53	20,77	18,34	-	0,42	
		Iд	35,93	17,32	18,26	-	0,35	
		IIа	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		IIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		IIIа	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		IVа	35,86	17,32	18,19	-	0,35	
		IVб	38,50	19,91	18,19	-	0,40	
		V	35,84	17,32	18,17	-	0,35	
		VIа	35,83	17,32	18,16	-	0,35	
		VIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		VIв	35,84	17,32	18,17	-	0,35	
		VIг	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		VIд	35,84	17,32	18,17	-	0,35	
		VIе	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		VIIа	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		VIIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
	Снятие выпуклости (усиления) сварного соединения конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей, положение зачистки вертикальное, ширина зачистки до							
39-01-030-06	10 мм	**III**	**17,69**	**8,66**	**8,86**	**-**	**0,17**	0,90
		Iа	21,27	12,12	8,91	-	0,24	
		Iб	19,03	9,95	8,88	-	0,20	
		Iв	19,51	10,39	8,91	-	0,21	
		Iг	19,56	10,39	8,96	-	0,21	
		Iд	17,74	8,66	8,91	-	0,17	
		IIа	17,69	8,66	8,86	-	0,17	
		IIб	17,65	8,66	8,82	-	0,17	
		IIIа	17,69	8,66	8,86	-	0,17	
		IVа	17,71	8,66	8,88	-	0,17	
		IVб	19,03	9,95	8,88	-	0,20	
		V	17,70	8,66	8,87	-	0,17	
		VIа	17,69	8,66	8,86	-	0,17	
		VIб	17,65	8,66	8,82	-	0,17	
		VIв	17,70	8,66	8,87	-	0,17	
		VIг	17,69	8,66	8,86	-	0,17	
		VIд	17,70	8,66	8,87	-	0,17	
		VIе	17,69	8,66	8,86	-	0,17	
		VIIа	17,65	8,66	8,82	-	0,17	
		VIIб	17,65	8,66	8,82	-	0,17	
39-01-030-07	15 мм	**III**	**27,61**	**13,47**	**13,87**	**-**	**0,27**	1,40
		Iа	33,20	18,86	13,96	-	0,38	
		Iб	29,70	15,48	13,91	-	0,31	
		Iв	30,43	16,16	13,95	-	0,32	
		Iг	30,51	16,16	14,03	-	0,32	
		Iд	27,70	13,47	13,96	-	0,27	
		IIа	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		IIб	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
		IIIа	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		IVа	27,65	13,47	13,91	-	0,27	
		IVб	29,70	15,48	13,91	-	0,31	
		V	27,64	13,47	13,90	-	0,27	
		VIа	27,62	13,47	13,88	-	0,27	
		VIб	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
		VIв	27,64	13,47	13,90	-	0,27	
		VIг	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		VIд	27,64	13,47	13,90	-	0,27	
		VIе	27,61	13,47	13,87	-	0,27	
		VIIа	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
		VIIб	27,56	13,47	13,82	-	0,27	
39-01-030-08	20 мм	**III**	**35,81**	**17,32**	**18,14**	**-**	**0,35**	1,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	42,99	24,25	18,26	-	0,48	
		Iб	38,50	19,91	18,19	-	0,40	
		Iв	39,43	20,77	18,24	-	0,42	
		Iг	39,53	20,77	18,34	-	0,42	
		Iд	35,93	17,32	18,26	-	0,35	
		IIа	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		IIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		IIIа	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		IVа	35,86	17,32	18,19	-	0,35	
		IVб	38,50	19,91	18,19	-	0,40	
		V	35,84	17,32	18,17	-	0,35	
		VIа	35,83	17,32	18,16	-	0,35	
		VIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		VIв	35,84	17,32	18,17	-	0,35	
		VIг	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		VIд	35,84	17,32	18,17	-	0,35	
		VIе	35,81	17,32	18,14	-	0,35	
		VIIа	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
		VIIб	35,74	17,32	18,07	-	0,35	
39-01-030-09	25 мм	**III**	**43,99**	**21,16**	**22,41**	**-**	**0,42**	2,20
		Iа	52,77	29,63	22,55	-	0,59	
		Iб	47,29	24,33	22,47	-	0,49	
		Iв	48,43	25,39	22,53	-	0,51	
		Iг	48,56	25,39	22,66	-	0,51	
		Iд	44,13	21,16	22,55	-	0,42	
		IIа	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		IIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		IIIа	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		IVа	44,05	21,16	22,47	-	0,42	
		IVб	47,29	24,33	22,47	-	0,49	
		V	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIа	44,01	21,16	22,43	-	0,42	
		VIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		VIв	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIг	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		VIд	44,03	21,16	22,45	-	0,42	
		VIе	43,99	21,16	22,41	-	0,42	
		VIIа	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
		VIIб	43,90	21,16	22,32	-	0,42	
39-01-030-10	30 мм	**III**	**52,19**	**25,01**	**26,68**	**-**	**0,50**	2,60
		Iа	62,57	35,02	26,85	-	0,70	
		Iб	56,09	28,76	26,75	-	0,58	
		Iв	57,43	30,00	26,83	-	0,60	
		Iг	57,58	30,00	26,98	-	0,60	
		Iд	52,36	25,01	26,85	-	0,50	
		IIа	52,19	25,01	26,68	-	0,50	
		IIб	52,09	25,01	26,58	-	0,50	
		IIIа	52,19	25,01	26,68	-	0,50	
		IVа	52,26	25,01	26,75	-	0,50	
		IVб	56,09	28,76	26,75	-	0,58	
		V	52,24	25,01	26,73	-	0,50	
		VIа	52,21	25,01	26,70	-	0,50	
		VIб	52,09	25,01	26,58	-	0,50	
		VIв	52,24	25,01	26,73	-	0,50	
		VIг	52,19	25,01	26,68	-	0,50	
		VIд	52,24	25,01	26,73	-	0,50	
		VIе	52,19	25,01	26,68	-	0,50	
		VIIа	52,09	25,01	26,58	-	0,50	
		VIIб	52,09	25,01	26,58	-	0,50	

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	**III**	**19,84**	**9,62**	**10,03**	**-**	**0,19**	1
		Ia	23,84	13,47	10,10	-	0,27	
		Iб	21,34	11,06	10,06	-	0,22	
		Iв	21,86	11,54	10,09	-	0,23	
		Iг	21,91	11,54	10,14	-	0,23	
		Iд	19,91	9,62	10,10	-	0,19	
		IIa	19,84	9,62	10,03	-	0,19	
		IIб	19,80	9,62	9,99	-	0,19	
		IIIa	19,84	9,62	10,03	-	0,19	
		IVa	19,87	9,62	10,06	-	0,19	
		IVб	21,34	11,06	10,06	-	0,22	
		V	19,86	9,62	10,05	-	0,19	
		VIa	19,85	9,62	10,04	-	0,19	
		VIб	19,80	9,62	9,99	-	0,19	
		VIв	19,86	9,62	10,05	-	0,19	
		VIг	19,84	9,62	10,03	-	0,19	
		VIд	19,86	9,62	10,05	-	0,19	
		VIe	19,84	9,62	10,03	-	0,19	
		VIIa	19,80	9,62	9,99	-	0,19	
		VIIб	19,80	9,62	9,99	-	0,19	
39-01-030-12	15 мм	**III**	**29,66**	**14,43**	**14,94**	**-**	**0,29**	1,50
		Ia	35,65	20,21	15,04	-	0,40	
		Iб	31,90	16,59	14,98	-	0,33	
		Iв	32,68	17,31	15,02	-	0,35	
		Iг	32,77	17,31	15,11	-	0,35	
		Iд	29,76	14,43	15,04	-	0,29	
		IIa	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		IIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		IIIa	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		IVa	29,70	14,43	14,98	-	0,29	
		IVб	31,90	16,59	14,98	-	0,33	
		V	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIa	29,67	14,43	14,95	-	0,29	
		VIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		VIв	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIг	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		VIд	29,69	14,43	14,97	-	0,29	
		VIe	29,66	14,43	14,94	-	0,29	
		VIIa	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
		VIIб	29,60	14,43	14,88	-	0,29	
39-01-030-13	20 мм	**III**	**39,89**	**19,24**	**20,27**	**-**	**0,38**	2
		Ia	47,89	26,94	20,41	-	0,54	
		Iб	42,89	22,12	20,33	-	0,44	
		Iв	43,93	23,08	20,39	-	0,46	
		Iг	44,04	23,08	20,50	-	0,46	
		Iд	40,03	19,24	20,41	-	0,38	
		IIa	39,89	19,24	20,27	-	0,38	
		IIб	39,82	19,24	20,20	-	0,38	
		IIIa	39,89	19,24	20,27	-	0,38	
		IVa	39,95	19,24	20,33	-	0,38	
		IVб	42,89	22,12	20,33	-	0,44	
		V	39,93	19,24	20,31	-	0,38	
		VIa	39,91	19,24	20,29	-	0,38	
		VIб	39,82	19,24	20,20	-	0,38	
		VIв	39,93	19,24	20,31	-	0,38	
		VIг	39,89	19,24	20,27	-	0,38	
		VIд	39,93	19,24	20,31	-	0,38	
		VIe	39,89	19,24	20,27	-	0,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	39,82	19,24	20,20	-	0,38	
		VIIб	39,82	19,24	20,20	-	0,38	
39-01-030-14	25 мм	**III**	**50,14**	**24,05**	**25,61**	**-**	**0,48**	2,50
		Iа	60,13	33,68	25,78	-	0,67	
		Iб	53,88	27,65	25,68	-	0,55	
		Iв	55,18	28,85	25,75	-	0,58	
		Iг	55,33	28,85	25,90	-	0,58	
		Iд	50,31	24,05	25,78	-	0,48	
		IIа	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		IIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		IIIа	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		IVа	50,21	24,05	25,68	-	0,48	
		IVб	53,88	27,65	25,68	-	0,55	
		V	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIа	50,16	24,05	25,63	-	0,48	
		VIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		VIв	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIг	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		VIд	50,19	24,05	25,66	-	0,48	
		VIе	50,14	24,05	25,61	-	0,48	
		VIIа	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
		VIIб	50,04	24,05	25,51	-	0,48	
39-01-030-15	30 мм	**III**	**61,36**	**29,82**	**30,94**	**-**	**0,60**	3,10
		Iа	73,75	41,76	31,15	-	0,84	
		Iб	66,01	34,29	31,03	-	0,69	
		Iв	67,61	35,77	31,12	-	0,72	
		Iг	67,78	35,77	31,29	-	0,72	
		Iд	61,57	29,82	31,15	-	0,60	
		IIа	61,36	29,82	30,94	-	0,60	
		IIб	61,25	29,82	30,83	-	0,60	
		IIIа	61,36	29,82	30,94	-	0,60	
		IVа	61,45	29,82	31,03	-	0,60	
		IVб	66,01	34,29	31,03	-	0,69	
		V	61,42	29,82	31,00	-	0,60	
		VIа	61,39	29,82	30,97	-	0,60	
		VIб	61,25	29,82	30,83	-	0,60	
		VIв	61,42	29,82	31,00	-	0,60	
		VIг	61,36	29,82	30,94	-	0,60	
		VIд	61,42	29,82	31,00	-	0,60	
		VIе	61,36	29,82	30,94	-	0,60	
		VIIа	61,25	29,82	30,83	-	0,60	
		VIIб	61,25	29,82	30,83	-	0,60	
Таблица 39-01-031. Зачистка механизированная мест под стилоскопирование								
Измеритель: **100 мест**								
Зачистка механизированная мест под стилоскопирование, положение зачистки								
39-01-031-01	нижнее	**III**	**235,12**	**115,44**	**117,37**	**-**	**2,31**	12
		Iа	283,01	161,64	118,14	-	3,23	
		Iб	253,07	132,72	117,70	-	2,65	
		Iв	259,28	138,48	118,03	-	2,77	
		Iг	259,94	138,48	118,69	-	2,77	
		Iд	235,89	115,44	118,14	-	2,31	
		IIа	235,12	115,44	117,37	-	2,31	
		IIб	234,68	115,44	116,93	-	2,31	
		IIIа	235,12	115,44	117,37	-	2,31	
		IVа	235,45	115,44	117,70	-	2,31	
		IVб	253,07	132,72	117,70	-	2,65	
		V	235,34	115,44	117,59	-	2,31	
		VIа	235,23	115,44	117,48	-	2,31	
		VIб	234,68	115,44	116,93	-	2,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	235,34	115,44	117,59	-	2,31	
		VIг	235,12	115,44	117,37	-	2,31	
		VIд	235,34	115,44	117,59	-	2,31	
		VIе	235,12	115,44	117,37	-	2,31	
		VIIа	234,68	115,44	116,93	-	2,31	
		VIIб	234,68	115,44	116,93	-	2,31	
39-01-031-02	вертикальное	**III**	**322,39**	**153,92**	**165,39**	**-**	**3,08**	16
		Iа	386,30	215,52	166,47	-	4,31	
		Iб	346,35	176,96	165,85	-	3,54	
		Iв	354,65	184,64	166,32	-	3,69	
		Iг	355,58	184,64	167,25	-	3,69	
		Iд	323,47	153,92	166,47	-	3,08	
		IIа	322,39	153,92	165,39	-	3,08	
		IIб	321,77	153,92	164,77	-	3,08	
		IIIа	322,39	153,92	165,39	-	3,08	
		IVа	322,85	153,92	165,85	-	3,08	
		IVб	346,35	176,96	165,85	-	3,54	
		V	322,70	153,92	165,70	-	3,08	
		VIа	322,54	153,92	165,54	-	3,08	
		VIб	321,77	153,92	164,77	-	3,08	
		VIв	322,70	153,92	165,70	-	3,08	
		VIг	322,39	153,92	165,39	-	3,08	
		VIд	322,70	153,92	165,70	-	3,08	
		VIе	322,39	153,92	165,39	-	3,08	
		VIIа	321,77	153,92	164,77	-	3,08	
		VIIб	321,77	153,92	164,77	-	3,08	
39-01-031-03	потолочное	**III**	**583,32**	**278,98**	**298,76**	**-**	**5,58**	29
		Iа	699,16	390,63	300,72	-	7,81	
		Iб	626,75	320,74	299,60	-	6,41	
		Iв	641,79	334,66	300,44	-	6,69	
		Iг	643,47	334,66	302,12	-	6,69	
		Iд	585,28	278,98	300,72	-	5,58	
		IIа	583,32	278,98	298,76	-	5,58	
		IIб	582,20	278,98	297,64	-	5,58	
		IIIа	583,32	278,98	298,76	-	5,58	
		IVа	584,16	278,98	299,60	-	5,58	
		IVб	626,75	320,74	299,60	-	6,41	
		V	583,88	278,98	299,32	-	5,58	
		VIа	583,60	278,98	299,04	-	5,58	
		VIб	582,20	278,98	297,64	-	5,58	
		VIв	583,88	278,98	299,32	-	5,58	
		VIг	583,32	278,98	298,76	-	5,58	
		VIд	583,88	278,98	299,32	-	5,58	
		VIе	583,32	278,98	298,76	-	5,58	
		VIIа	582,20	278,98	297,64	-	5,58	
		VIIб	582,20	278,98	297,64	-	5,58	
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	**III**	**1217,42**	**586,82**	**618,86**	**-**	**11,74**	61
		Iа	1461,02	821,67	622,92	-	16,43	
		Iб	1308,75	674,66	620,60	-	13,49	
		Iв	1340,36	703,94	622,34	-	14,08	
		Iг	1343,84	703,94	625,82	-	14,08	
		Iд	1221,48	586,82	622,92	-	11,74	
		IIа	1217,42	586,82	618,86	-	11,74	
		IIб	1215,10	586,82	616,54	-	11,74	
		IIIа	1217,42	586,82	618,86	-	11,74	
		IVа	1219,16	586,82	620,60	-	11,74	
		IVб	1308,75	674,66	620,60	-	13,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	1218,58	586,82	620,02	-	11,74	
		VIа	1218,00	586,82	619,44	-	11,74	
		VIб	1215,10	586,82	616,54	-	11,74	
		VIв	1218,58	586,82	620,02	-	11,74	
		VIг	1217,42	586,82	618,86	-	11,74	
		VIд	1218,58	586,82	620,02	-	11,74	
		VIе	1217,42	586,82	618,86	-	11,74	
		VIIа	1215,10	586,82	616,54	-	11,74	
		VIIб	1215,10	586,82	616,54	-	11,74	

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	**III**	**0,91**	**0,89**	**-**	**-**	**0,02**	0,08
		Ia	1,26	1,24	-	-	0,02	
		Iб	1,04	1,02	-	-	0,02	
		Iв	1,08	1,06	-	-	0,02	
		Iг	1,08	1,06	-	-	0,02	
		Iд	0,91	0,89	-	-	0,02	
		IIа	0,91	0,89	-	-	0,02	
		IIб	0,91	0,89	-	-	0,02	
		IIIа	0,91	0,89	-	-	0,02	
		IVа	0,91	0,89	-	-	0,02	
		IVб	1,04	1,02	-	-	0,02	
		V	0,91	0,89	-	-	0,02	
		VIа	0,91	0,89	-	-	0,02	
		VIб	0,91	0,89	-	-	0,02	
		VIв	0,91	0,89	-	-	0,02	
		VIг	0,91	0,89	-	-	0,02	
		VIд	0,91	0,89	-	-	0,02	
		VIе	0,91	0,89	-	-	0,02	
		VIIа	0,91	0,89	-	-	0,02	
		VIIб	0,91	0,89	-	-	0,02	
39-02-001-02	60 мм	**III**	**1,13**	**1,11**	**-**	**-**	**0,02**	0,10
		Ia	1,58	1,55	-	-	0,03	
		Iб	1,31	1,28	-	-	0,03	
		Iв	1,36	1,33	-	-	0,03	
		Iг	1,36	1,33	-	-	0,03	
		Iд	1,13	1,11	-	-	0,02	
		IIа	1,13	1,11	-	-	0,02	
		IIб	1,13	1,11	-	-	0,02	
		IIIа	1,13	1,11	-	-	0,02	
		IVа	1,13	1,11	-	-	0,02	
		IVб	1,31	1,28	-	-	0,03	
		V	1,13	1,11	-	-	0,02	
		VIа	1,13	1,11	-	-	0,02	
		VIб	1,13	1,11	-	-	0,02	
		VIв	1,13	1,11	-	-	0,02	
		VIг	1,13	1,11	-	-	0,02	
		VIд	1,13	1,11	-	-	0,02	
		VIе	1,13	1,11	-	-	0,02	
		VIIа	1,13	1,11	-	-	0,02	
		VIIб	1,13	1,11	-	-	0,02	
39-02-001-03	108 мм	**III**	**1,36**	**1,33**	**-**	**-**	**0,03**	0,12
		Ia	1,90	1,86	-	-	0,04	
		Iб	1,56	1,53	-	-	0,03	
		Iв	1,63	1,60	-	-	0,03	
		Iг	1,63	1,60	-	-	0,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	1,36	1,33	-	-	0,03	
		IIа	1,36	1,33	-	-	0,03	
		IIб	1,36	1,33	-	-	0,03	
		IIIа	1,36	1,33	-	-	0,03	
		IVа	1,36	1,33	-	-	0,03	
		IVб	1,56	1,53	-	-	0,03	
		V	1,36	1,33	-	-	0,03	
		VIа	1,36	1,33	-	-	0,03	
		VIб	1,36	1,33	-	-	0,03	
		VIв	1,36	1,33	-	-	0,03	
		VIг	1,36	1,33	-	-	0,03	
		VIд	1,36	1,33	-	-	0,03	
		VIе	1,36	1,33	-	-	0,03	
		VIIа	1,36	1,33	-	-	0,03	
		VIIб	1,36	1,33	-	-	0,03	
39-02-001-04	219 мм	**III**	**1,81**	**1,77**	**-**	**-**	**0,04**	0,16
		Iа	2,53	2,48	-	-	0,05	
		Iб	2,08	2,04	-	-	0,04	
		Iв	2,17	2,13	-	-	0,04	
		Iг	2,17	2,13	-	-	0,04	
		Iд	1,81	1,77	-	-	0,04	
		IIа	1,81	1,77	-	-	0,04	
		IIб	1,81	1,77	-	-	0,04	
		IIIа	1,81	1,77	-	-	0,04	
		IVа	1,81	1,77	-	-	0,04	
		IVб	2,08	2,04	-	-	0,04	
		V	1,81	1,77	-	-	0,04	
		VIа	1,81	1,77	-	-	0,04	
		VIб	1,81	1,77	-	-	0,04	
		VIв	1,81	1,77	-	-	0,04	
		VIг	1,81	1,77	-	-	0,04	
		VIд	1,81	1,77	-	-	0,04	
		VIе	1,81	1,77	-	-	0,04	
		VIIа	1,81	1,77	-	-	0,04	
		VIIб	1,81	1,77	-	-	0,04	
39-02-001-05	273 мм	**III**	**2,26**	**2,22**	**-**	**-**	**0,04**	0,20
		Iа	3,17	3,11	-	-	0,06	
		Iб	2,60	2,55	-	-	0,05	
		Iв	2,71	2,66	-	-	0,05	
		Iг	2,71	2,66	-	-	0,05	
		Iд	2,26	2,22	-	-	0,04	
		IIа	2,26	2,22	-	-	0,04	
		IIб	2,26	2,22	-	-	0,04	
		IIIа	2,26	2,22	-	-	0,04	
		IVа	2,26	2,22	-	-	0,04	
		IVб	2,60	2,55	-	-	0,05	
		V	2,26	2,22	-	-	0,04	
		VIа	2,26	2,22	-	-	0,04	
		VIб	2,26	2,22	-	-	0,04	
		VIв	2,26	2,22	-	-	0,04	
		VIг	2,26	2,22	-	-	0,04	
		VIд	2,26	2,22	-	-	0,04	
		VIе	2,26	2,22	-	-	0,04	
		VIIа	2,26	2,22	-	-	0,04	
		VIIб	2,26	2,22	-	-	0,04	
39-02-001-06	377 мм	**III**	**2,83**	**2,77**	**-**	**-**	**0,06**	0,25
		Iа	3,96	3,88	-	-	0,08	
		Iб	3,25	3,19	-	-	0,06	
		Iв	3,40	3,33	-	-	0,07	
		Iг	3,40	3,33	-	-	0,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	2,83	2,77	-	-	0,06	
		IIа	2,83	2,77	-	-	0,06	
		IIб	2,83	2,77	-	-	0,06	
		IIIа	2,83	2,77	-	-	0,06	
		IVа	2,83	2,77	-	-	0,06	
		IVб	3,25	3,19	-	-	0,06	
		V	2,83	2,77	-	-	0,06	
		VIа	2,83	2,77	-	-	0,06	
		VIб	2,83	2,77	-	-	0,06	
		VIв	2,83	2,77	-	-	0,06	
		VIг	2,83	2,77	-	-	0,06	
		VIд	2,83	2,77	-	-	0,06	
		VIе	2,83	2,77	-	-	0,06	
		VIIа	2,83	2,77	-	-	0,06	
		VIIб	2,83	2,77	-	-	0,06	
39-02-001-07	465 мм	**III**	**3,17**	**3,11**	**-**	**-**	**0,06**	0,28
		Iа	4,44	4,35	-	-	0,09	
		Iб	3,64	3,57	-	-	0,07	
		Iв	3,80	3,73	-	-	0,07	
		Iг	3,80	3,73	-	-	0,07	
		Iд	3,17	3,11	-	-	0,06	
		IIа	3,17	3,11	-	-	0,06	
		IIб	3,17	3,11	-	-	0,06	
		IIIа	3,17	3,11	-	-	0,06	
		IVа	3,17	3,11	-	-	0,06	
		IVб	3,64	3,57	-	-	0,07	
		V	3,17	3,11	-	-	0,06	
		VIа	3,17	3,11	-	-	0,06	
		VIб	3,17	3,11	-	-	0,06	
		VIв	3,17	3,11	-	-	0,06	
		VIг	3,17	3,11	-	-	0,06	
		VIд	3,17	3,11	-	-	0,06	
		VIе	3,17	3,11	-	-	0,06	
		VIIа	3,17	3,11	-	-	0,06	
		VIIб	3,17	3,11	-	-	0,06	
39-02-001-08	530 мм	**III**	**3,62**	**3,55**	**-**	**-**	**0,07**	0,32
		Iа	5,07	4,97	-	-	0,10	
		Iб	4,16	4,08	-	-	0,08	
		Iв	4,35	4,26	-	-	0,09	
		Iг	4,35	4,26	-	-	0,09	
		Iд	3,62	3,55	-	-	0,07	
		IIа	3,62	3,55	-	-	0,07	
		IIб	3,62	3,55	-	-	0,07	
		IIIа	3,62	3,55	-	-	0,07	
		IVа	3,62	3,55	-	-	0,07	
		IVб	4,16	4,08	-	-	0,08	
		V	3,62	3,55	-	-	0,07	
		VIа	3,62	3,55	-	-	0,07	
		VIб	3,62	3,55	-	-	0,07	
		VIв	3,62	3,55	-	-	0,07	
		VIг	3,62	3,55	-	-	0,07	
		VIд	3,62	3,55	-	-	0,07	
		VIе	3,62	3,55	-	-	0,07	
		VIIа	3,62	3,55	-	-	0,07	
		VIIб	3,62	3,55	-	-	0,07	
39-02-001-09	680 мм	**III**	**4,18**	**4,10**	**-**	**-**	**0,08**	0,37
		Iа	5,86	5,75	-	-	0,11	
		Iб	4,81	4,72	-	-	0,09	
		Iв	5,02	4,92	-	-	0,10	
		Iг	5,02	4,92	-	-	0,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	4,18	4,10	-	-	0,08	
		IIа	4,18	4,10	-	-	0,08	
		IIб	4,18	4,10	-	-	0,08	
		IIIа	4,18	4,10	-	-	0,08	
		IVа	4,18	4,10	-	-	0,08	
		IVб	4,81	4,72	-	-	0,09	
		V	4,18	4,10	-	-	0,08	
		VIа	4,18	4,10	-	-	0,08	
		VIб	4,18	4,10	-	-	0,08	
		VIв	4,18	4,10	-	-	0,08	
		VIг	4,18	4,10	-	-	0,08	
		VIд	4,18	4,10	-	-	0,08	
		VIе	4,18	4,10	-	-	0,08	
		VIIа	4,18	4,10	-	-	0,08	
		VIIб	4,18	4,10	-	-	0,08	
39-02-001-10	720 мм	**III**	**4,75**	**4,66**	**-**	**-**	**0,09**	0,42
		Iа	6,65	6,52	-	-	0,13	
		Iб	5,47	5,36	-	-	0,11	
		Iв	5,70	5,59	-	-	0,11	
		Iг	5,70	5,59	-	-	0,11	
		Iд	4,75	4,66	-	-	0,09	
		IIа	4,75	4,66	-	-	0,09	
		IIб	4,75	4,66	-	-	0,09	
		IIIа	4,75	4,66	-	-	0,09	
		IVа	4,75	4,66	-	-	0,09	
		IVб	5,47	5,36	-	-	0,11	
		V	4,75	4,66	-	-	0,09	
		VIа	4,75	4,66	-	-	0,09	
		VIб	4,75	4,66	-	-	0,09	
		VIв	4,75	4,66	-	-	0,09	
		VIг	4,75	4,66	-	-	0,09	
		VIд	4,75	4,66	-	-	0,09	
		VIе	4,75	4,66	-	-	0,09	
		VIIа	4,75	4,66	-	-	0,09	
		VIIб	4,75	4,66	-	-	0,09	
39-02-001-11	820 мм	**III**	**5,31**	**5,21**	**-**	**-**	**0,10**	0,47
		Iа	7,45	7,30	-	-	0,15	
		Iб	6,11	5,99	-	-	0,12	
		Iв	6,39	6,26	-	-	0,13	
		Iг	6,39	6,26	-	-	0,13	
		Iд	5,31	5,21	-	-	0,10	
		IIа	5,31	5,21	-	-	0,10	
		IIб	5,31	5,21	-	-	0,10	
		IIIа	5,31	5,21	-	-	0,10	
		IVа	5,31	5,21	-	-	0,10	
		IVб	6,11	5,99	-	-	0,12	
		V	5,31	5,21	-	-	0,10	
		VIа	5,31	5,21	-	-	0,10	
		VIб	5,31	5,21	-	-	0,10	
		VIв	5,31	5,21	-	-	0,10	
		VIг	5,31	5,21	-	-	0,10	
		VIд	5,31	5,21	-	-	0,10	
		VIе	5,31	5,21	-	-	0,10	
		VIIа	5,31	5,21	-	-	0,10	
		VIIб	5,31	5,21	-	-	0,10	
39-02-001-12	920 мм	**III**	**6,00**	**5,88**	**-**	**-**	**0,12**	0,53
		Iа	8,39	8,23	-	-	0,16	
		Iб	6,90	6,76	-	-	0,14	
		Iв	7,19	7,05	-	-	0,14	
		Iг	7,19	7,05	-	-	0,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	6,00	5,88	-	-	0,12	
		IIа	6,00	5,88	-	-	0,12	
		IIб	6,00	5,88	-	-	0,12	
		IIIа	6,00	5,88	-	-	0,12	
		IVа	6,00	5,88	-	-	0,12	
		IVб	6,90	6,76	-	-	0,14	
		V	6,00	5,88	-	-	0,12	
		VIа	6,00	5,88	-	-	0,12	
		VIб	6,00	5,88	-	-	0,12	
		VIв	6,00	5,88	-	-	0,12	
		VIг	6,00	5,88	-	-	0,12	
		VIд	6,00	5,88	-	-	0,12	
		VIе	6,00	5,88	-	-	0,12	
		VIIа	6,00	5,88	-	-	0,12	
		VIIб	6,00	5,88	-	-	0,12	
39-02-001-13	1020 мм	**III**	**6,56**	**6,43**	**-**	**-**	**0,13**	0,58
		Iа	9,19	9,01	-	-	0,18	
		Iб	7,55	7,40	-	-	0,15	
		Iв	7,87	7,72	-	-	0,15	
		Iг	7,87	7,72	-	-	0,15	
		Iд	6,56	6,43	-	-	0,13	
		IIа	6,56	6,43	-	-	0,13	
		IIб	6,56	6,43	-	-	0,13	
		IIIа	6,56	6,43	-	-	0,13	
		IVа	6,56	6,43	-	-	0,13	
		IVб	7,55	7,40	-	-	0,15	
		V	6,56	6,43	-	-	0,13	
		VIа	6,56	6,43	-	-	0,13	
		VIб	6,56	6,43	-	-	0,13	
		VIв	6,56	6,43	-	-	0,13	
		VIг	6,56	6,43	-	-	0,13	
		VIд	6,56	6,43	-	-	0,13	
		VIе	6,56	6,43	-	-	0,13	
		VIIа	6,56	6,43	-	-	0,13	
		VIIб	6,56	6,43	-	-	0,13	
39-02-001-14	1220 мм	**III**	**7,92**	**7,76**	**-**	**-**	**0,16**	0,70
		Iа	11,09	10,87	-	-	0,22	
		Iб	9,11	8,93	-	-	0,18	
		Iв	9,51	9,32	-	-	0,19	
		Iг	9,51	9,32	-	-	0,19	
		Iд	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IIа	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IIб	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IIIа	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IVа	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IVб	9,11	8,93	-	-	0,18	
		V	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIа	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIб	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIв	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIг	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIд	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIе	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIIа	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIIб	7,92	7,76	-	-	0,16	
39-02-001-15	1320 мм	**III**	**9,05**	**8,87**	**-**	**-**	**0,18**	0,80
		Iа	12,67	12,42	-	-	0,25	
		Iб	10,40	10,20	-	-	0,20	
		Iв	10,86	10,65	-	-	0,21	
		Iг	10,86	10,65	-	-	0,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	9,05	8,87	-	-	0,18	
		IIа	9,05	8,87	-	-	0,18	
		IIб	9,05	8,87	-	-	0,18	
		IIIа	9,05	8,87	-	-	0,18	
		IVа	9,05	8,87	-	-	0,18	
		IVб	10,40	10,20	-	-	0,20	
		V	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIа	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIб	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIв	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIг	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIд	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIе	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIIа	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIIб	9,05	8,87	-	-	0,18	
39-02-001-16	1520 мм	**III**	**10,18**	**9,98**	**-**	**-**	**0,20**	0,90
		Iа	14,26	13,98	-	-	0,28	
		Iб	11,71	11,48	-	-	0,23	
		Iв	12,22	11,98	-	-	0,24	
		Iг	12,22	11,98	-	-	0,24	
		Iд	10,18	9,98	-	-	0,20	
		IIа	10,18	9,98	-	-	0,20	
		IIб	10,18	9,98	-	-	0,20	
		IIIа	10,18	9,98	-	-	0,20	
		IVа	10,18	9,98	-	-	0,20	
		IVб	11,71	11,48	-	-	0,23	
		V	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIа	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIб	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIв	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIг	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIд	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIе	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIIа	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIIб	10,18	9,98	-	-	0,20	
39-02-001-17	1620 мм	**III**	**10,75**	**10,54**	**-**	**-**	**0,21**	0,95
		Iа	15,05	14,75	-	-	0,30	
		Iб	12,35	12,11	-	-	0,24	
		Iв	12,89	12,64	-	-	0,25	
		Iг	12,89	12,64	-	-	0,25	
		Iд	10,75	10,54	-	-	0,21	
		IIа	10,75	10,54	-	-	0,21	
		IIб	10,75	10,54	-	-	0,21	
		IIIа	10,75	10,54	-	-	0,21	
		IVа	10,75	10,54	-	-	0,21	
		IVб	12,35	12,11	-	-	0,24	
		V	10,75	10,54	-	-	0,21	
		VIа	10,75	10,54	-	-	0,21	
		VIб	10,75	10,54	-	-	0,21	
		VIв	10,75	10,54	-	-	0,21	
		VIг	10,75	10,54	-	-	0,21	
		VIд	10,75	10,54	-	-	0,21	
		VIе	10,75	10,54	-	-	0,21	
		VIIа	10,75	10,54	-	-	0,21	
		VIIб	10,75	10,54	-	-	0,21	
39-02-001-18	1820 мм	**III**	**12,44**	**12,20**	**-**	**-**	**0,24**	1,10
		Iа	17,42	17,08	-	-	0,34	
		Iб	14,31	14,03	-	-	0,28	
		Iв	14,93	14,64	-	-	0,29	
		Iг	14,93	14,64	-	-	0,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IIа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IIб	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IIIа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IVа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IVб	14,31	14,03	-	-	0,28	
		V	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIб	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIв	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIг	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIд	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIе	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIIа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIIб	12,44	12,20	-	-	0,24	
39-02-001-19	2020 мм	**III**	**13,58**	**13,31**	**-**	**-**	**0,27**	1,20
		Iа	19,01	18,64	-	-	0,37	
		Iб	15,61	15,30	-	-	0,31	
		Iв	16,29	15,97	-	-	0,32	
		Iг	16,29	15,97	-	-	0,32	
		Iд	13,58	13,31	-	-	0,27	
		IIа	13,58	13,31	-	-	0,27	
		IIб	13,58	13,31	-	-	0,27	
		IIIа	13,58	13,31	-	-	0,27	
		IVа	13,58	13,31	-	-	0,27	
		IVб	15,61	15,30	-	-	0,31	
		V	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIа	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIб	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIв	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIг	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIд	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIе	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIIа	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIIб	13,58	13,31	-	-	0,27	
39-02-001-20	2220 мм	**III**	**14,71**	**14,42**	**-**	**-**	**0,29**	1,30
		Iа	20,59	20,19	-	-	0,40	
		Iб	16,91	16,58	-	-	0,33	
		Iв	17,65	17,30	-	-	0,35	
		Iг	17,65	17,30	-	-	0,35	
		Iд	14,71	14,42	-	-	0,29	
		IIа	14,71	14,42	-	-	0,29	
		IIб	14,71	14,42	-	-	0,29	
		IIIа	14,71	14,42	-	-	0,29	
		IVа	14,71	14,42	-	-	0,29	
		IVб	16,91	16,58	-	-	0,33	
		V	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIа	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIб	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIв	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIг	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIд	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIе	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIIа	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIIб	14,71	14,42	-	-	0,29	
Визуальный и измерительный контроль сварных соединений оборудования, конструкций и облицовок с								
39-02-001-21	одной стороны	**III**	**1,69**	**1,66**	**-**	**-**	**0,03**	0,15
		Iа	2,38	2,33	-	-	0,05	
		Iб	1,95	1,91	-	-	0,04	
		Iв	2,04	2,00	-	-	0,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	2,04	2,00	-	-	0,04	
		Iд	1,69	1,66	-	-	0,03	
		IIа	1,69	1,66	-	-	0,03	
		IIб	1,69	1,66	-	-	0,03	
		IIIа	1,69	1,66	-	-	0,03	
		IVа	1,69	1,66	-	-	0,03	
		IVб	1,95	1,91	-	-	0,04	
		V	1,69	1,66	-	-	0,03	
		VIа	1,69	1,66	-	-	0,03	
		VIб	1,69	1,66	-	-	0,03	
		VIв	1,69	1,66	-	-	0,03	
		VIг	1,69	1,66	-	-	0,03	
		VIд	1,69	1,66	-	-	0,03	
		VIе	1,69	1,66	-	-	0,03	
		VIIа	1,69	1,66	-	-	0,03	
		VIIб	1,69	1,66	-	-	0,03	
39-02-001-22	двух сторон	**III**	**2,71**	**2,66**	**-**	**-**	**0,05**	0,24
		Iа	3,80	3,73	-	-	0,07	
		Iб	3,12	3,06	-	-	0,06	
		Iв	3,25	3,19	-	-	0,06	
		Iг	3,25	3,19	-	-	0,06	
		Iд	2,71	2,66	-	-	0,05	
		IIа	2,71	2,66	-	-	0,05	
		IIб	2,71	2,66	-	-	0,05	
		IIIа	2,71	2,66	-	-	0,05	
		IVа	2,71	2,66	-	-	0,05	
		IVб	3,12	3,06	-	-	0,06	
		V	2,71	2,66	-	-	0,05	
		VIа	2,71	2,66	-	-	0,05	
		VIб	2,71	2,66	-	-	0,05	
		VIв	2,71	2,66	-	-	0,05	
		VIг	2,71	2,66	-	-	0,05	
		VIд	2,71	2,66	-	-	0,05	
		VIе	2,71	2,66	-	-	0,05	
		VIIа	2,71	2,66	-	-	0,05	
		VIIб	2,71	2,66	-	-	0,05	
39-02-001-23	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений арматурных стержней и закладных деталей	**III**	**1,13**	**1,11**	**-**	**-**	**0,02**	0,10
		Iа	1,58	1,55	-	-	0,03	
		Iб	1,31	1,28	-	-	0,03	
		Iв	1,36	1,33	-	-	0,03	
		Iг	1,36	1,33	-	-	0,03	
		Iд	1,13	1,11	-	-	0,02	
		IIа	1,13	1,11	-	-	0,02	
		IIб	1,13	1,11	-	-	0,02	
		IIIа	1,13	1,11	-	-	0,02	
		IVа	1,13	1,11	-	-	0,02	
		IVб	1,31	1,28	-	-	0,03	
		V	1,13	1,11	-	-	0,02	
		VIа	1,13	1,11	-	-	0,02	
		VIб	1,13	1,11	-	-	0,02	
		VIв	1,13	1,11	-	-	0,02	
		VIг	1,13	1,11	-	-	0,02	
		VIд	1,13	1,11	-	-	0,02	
		VIе	1,13	1,11	-	-	0,02	
		VIIа	1,13	1,11	-	-	0,02	
		VIIб	1,13	1,11	-	-	0,02	

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	**III**	**24,84**	**19,84**	**4,60**	**-**	**0,40**	2
		Ia	33,00	27,78	4,66	-	0,56	
		Iб	27,88	22,82	4,60	-	0,46	
		Iв	29,03	23,80	4,75	-	0,48	
		Iг	28,94	23,80	4,66	-	0,48	
		Iд	24,90	19,84	4,66	-	0,40	
		IIa	24,84	19,84	4,60	-	0,40	
		IIб	24,60	19,84	4,36	-	0,40	
		IIIa	24,84	19,84	4,60	-	0,40	
		IVa	24,90	19,84	4,66	-	0,40	
		IVб	27,94	22,82	4,66	-	0,46	
		V	24,84	19,84	4,60	-	0,40	
		VIa	24,60	19,84	4,36	-	0,40	
		VIб	24,60	19,84	4,36	-	0,40	
		VIв	24,90	19,84	4,66	-	0,40	
		VIг	24,84	19,84	4,60	-	0,40	
		VIд	24,90	19,84	4,66	-	0,40	
		VIe	24,84	19,84	4,60	-	0,40	
		VIIa	24,60	19,84	4,36	-	0,40	
		VIIб	24,60	19,84	4,36	-	0,40	
39-02-002-02	60 мм	**III**	**27,34**	**21,82**	**5,08**	**-**	**0,44**	2,20
		Ia	36,33	30,56	5,16	-	0,61	
		Iб	30,68	25,10	5,08	-	0,50	
		Iв	31,95	26,18	5,25	-	0,52	
		Iг	31,86	26,18	5,16	-	0,52	
		Iд	27,42	21,82	5,16	-	0,44	
		IIa	27,34	21,82	5,08	-	0,44	
		IIб	27,08	21,82	4,82	-	0,44	
		IIIa	27,34	21,82	5,08	-	0,44	
		IVa	27,42	21,82	5,16	-	0,44	
		IVб	30,76	25,10	5,16	-	0,50	
		V	27,34	21,82	5,08	-	0,44	
		VIa	27,08	21,82	4,82	-	0,44	
		VIб	27,08	21,82	4,82	-	0,44	
		VIв	27,42	21,82	5,16	-	0,44	
		VIг	27,34	21,82	5,08	-	0,44	
		VIд	27,42	21,82	5,16	-	0,44	
		VIe	27,34	21,82	5,08	-	0,44	
		VIIa	27,08	21,82	4,82	-	0,44	
		VIIб	27,08	21,82	4,82	-	0,44	
39-02-002-03	108 мм	**III**	**34,87**	**27,78**	**6,53**	**-**	**0,56**	2,80
		Ia	46,30	38,89	6,63	-	0,78	
		Iб	39,12	31,95	6,53	-	0,64	
		Iв	40,74	33,32	6,75	-	0,67	
		Iг	40,62	33,32	6,63	-	0,67	
		Iд	34,97	27,78	6,63	-	0,56	
		IIa	34,87	27,78	6,53	-	0,56	
		IIб	34,54	27,78	6,20	-	0,56	
		IIIa	34,87	27,78	6,53	-	0,56	
		IVa	34,97	27,78	6,63	-	0,56	
		IVб	39,22	31,95	6,63	-	0,64	
		V	34,87	27,78	6,53	-	0,56	
		VIa	34,54	27,78	6,20	-	0,56	
		VIб	34,54	27,78	6,20	-	0,56	
		VIв	34,97	27,78	6,63	-	0,56	
		VIг	34,87	27,78	6,53	-	0,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	34,97	27,78	6,63	-	0,56	
		VIе	34,87	27,78	6,53	-	0,56	
		VIIа	34,54	27,78	6,20	-	0,56	
		VIIб	34,54	27,78	6,20	-	0,56	
39-02-002-04	159 мм	**III**	**39,63**	**31,74**	**7,26**	**-**	**0,63**	3,20
		Iа	52,71	44,45	7,37	-	0,89	
		Iб	44,50	36,51	7,26	-	0,73	
		Iв	46,34	38,08	7,50	-	0,76	
		Iг	46,21	38,08	7,37	-	0,76	
		Iд	39,74	31,74	7,37	-	0,63	
		IIа	39,63	31,74	7,26	-	0,63	
		IIб	39,26	31,74	6,89	-	0,63	
		IIIа	39,63	31,74	7,26	-	0,63	
		IVа	39,74	31,74	7,37	-	0,63	
		IVб	44,61	36,51	7,37	-	0,73	
		V	39,63	31,74	7,26	-	0,63	
		VIа	39,26	31,74	6,89	-	0,63	
		VIб	39,26	31,74	6,89	-	0,63	
		VIв	39,74	31,74	7,37	-	0,63	
		VIг	39,63	31,74	7,26	-	0,63	
		VIд	39,74	31,74	7,37	-	0,63	
		VIе	39,63	31,74	7,26	-	0,63	
		VIIа	39,26	31,74	6,89	-	0,63	
		VIIб	39,26	31,74	6,89	-	0,63	
39-02-002-05	273 мм	**III**	**52,17**	**41,66**	**9,68**	**-**	**0,83**	4,20
		Iа	69,33	58,34	9,82	-	1,17	
		Iб	58,56	47,92	9,68	-	0,96	
		Iв	60,98	49,98	10,00	-	1,00	
		Iг	60,80	49,98	9,82	-	1,00	
		Iд	52,31	41,66	9,82	-	0,83	
		IIа	52,17	41,66	9,68	-	0,83	
		IIб	51,67	41,66	9,18	-	0,83	
		IIIа	52,17	41,66	9,68	-	0,83	
		IVа	52,31	41,66	9,82	-	0,83	
		IVб	58,70	47,92	9,82	-	0,96	
		V	52,17	41,66	9,68	-	0,83	
		VIа	51,67	41,66	9,18	-	0,83	
		VIб	51,67	41,66	9,18	-	0,83	
		VIв	52,31	41,66	9,82	-	0,83	
		VIг	52,17	41,66	9,68	-	0,83	
		VIд	52,31	41,66	9,82	-	0,83	
		VIе	52,17	41,66	9,68	-	0,83	
		VIIа	51,67	41,66	9,18	-	0,83	
		VIIб	51,67	41,66	9,18	-	0,83	
39-02-002-06	377 мм	**III**	**65,73**	**52,58**	**12,10**	**-**	**1,05**	5,30
		Iа	87,37	73,62	12,28	-	1,47	
		Iб	73,78	60,47	12,10	-	1,21	
		Iв	76,83	63,07	12,50	-	1,26	
		Iг	76,61	63,07	12,28	-	1,26	
		Iд	65,91	52,58	12,28	-	1,05	
		IIа	65,73	52,58	12,10	-	1,05	
		IIб	65,11	52,58	11,48	-	1,05	
		IIIа	65,73	52,58	12,10	-	1,05	
		IVа	65,91	52,58	12,28	-	1,05	
		IVб	73,96	60,47	12,28	-	1,21	
		V	65,73	52,58	12,10	-	1,05	
		VIа	65,11	52,58	11,48	-	1,05	
		VIб	65,11	52,58	11,48	-	1,05	
		VIв	65,91	52,58	12,28	-	1,05	
		VIг	65,73	52,58	12,10	-	1,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	65,91	52,58	12,28	-	1,05	
		VIе	65,73	52,58	12,10	-	1,05	
		VIIа	65,11	52,58	11,48	-	1,05	
		VIIб	65,11	52,58	11,48	-	1,05	
39-02-002-07	478 мм	**III**	**78,27**	**62,50**	**14,52**	**-**	**1,25**	6,30
		Iа	103,99	87,51	14,73	-	1,75	
		Iб	87,84	71,88	14,52	-	1,44	
		Iв	91,47	74,97	15,00	-	1,50	
		Iг	91,20	74,97	14,73	-	1,50	
		Iд	78,48	62,50	14,73	-	1,25	
		IIа	78,27	62,50	14,52	-	1,25	
		IIб	77,52	62,50	13,77	-	1,25	
		IIIа	78,27	62,50	14,52	-	1,25	
		IVа	78,48	62,50	14,73	-	1,25	
		IVб	88,05	71,88	14,73	-	1,44	
		V	78,27	62,50	14,52	-	1,25	
		VIа	77,52	62,50	13,77	-	1,25	
		VIб	77,52	62,50	13,77	-	1,25	
		VIв	78,48	62,50	14,73	-	1,25	
		VIг	78,27	62,50	14,52	-	1,25	
		VIд	78,48	62,50	14,73	-	1,25	
		VIе	78,27	62,50	14,52	-	1,25	
		VIIа	77,52	62,50	13,77	-	1,25	
		VIIб	77,52	62,50	13,77	-	1,25	
39-02-002-08	550 мм	**III**	**87,29**	**69,44**	**16,46**	**-**	**1,39**	7
		Iа	115,86	97,23	16,69	-	1,94	
		Iб	97,93	79,87	16,46	-	1,60	
		Iв	101,97	83,30	17,00	-	1,67	
		Iг	101,66	83,30	16,69	-	1,67	
		Iд	87,52	69,44	16,69	-	1,39	
		IIа	87,29	69,44	16,46	-	1,39	
		IIб	86,44	69,44	15,61	-	1,39	
		IIIа	87,29	69,44	16,46	-	1,39	
		IVа	87,52	69,44	16,69	-	1,39	
		IVб	98,16	79,87	16,69	-	1,60	
		V	87,29	69,44	16,46	-	1,39	
		VIа	86,44	69,44	15,61	-	1,39	
		VIб	86,44	69,44	15,61	-	1,39	
		VIв	87,52	69,44	16,69	-	1,39	
		VIг	87,29	69,44	16,46	-	1,39	
		VIд	87,52	69,44	16,69	-	1,39	
		VIе	87,29	69,44	16,46	-	1,39	
		VIIа	86,44	69,44	15,61	-	1,39	
		VIIб	86,44	69,44	15,61	-	1,39	
Таблица 39-02-003. Стилоскопирование								
	Измеритель: **100 анализов**							
	Стилоскопирование металла, содержащего легирующих элементов							
39-02-003-01	до 6	**III**	**358,92**	**226,59**	**127,80**	**-**	**4,53**	21
		Iа	454,16	317,31	130,50	-	6,35	
		Iб	393,62	260,61	127,80	-	5,21	
		Iв	411,09	271,95	133,70	-	5,44	
		Iг	407,89	271,95	130,50	-	5,44	
		Iд	361,62	226,59	130,50	-	4,53	
		IIа	358,92	226,59	127,80	-	4,53	
		IIб	349,72	226,59	118,60	-	4,53	
		IIIа	358,92	226,59	127,80	-	4,53	
		IVа	361,62	226,59	130,50	-	4,53	
		IVб	396,32	260,61	130,50	-	5,21	
		V	358,92	226,59	127,80	-	4,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	349,72	226,59	118,60	-	4,53	
		VIб	349,72	226,59	118,60	-	4,53	
		VIв	361,62	226,59	130,50	-	4,53	
		VIг	358,92	226,59	127,80	-	4,53	
		VIд	361,62	226,59	130,50	-	4,53	
		VIе	358,92	226,59	127,80	-	4,53	
		VIIа	349,72	226,59	118,60	-	4,53	
		VIIб	349,72	226,59	118,60	-	4,53	
39-02-003-02	свыше 6	**III**	**428,51**	**269,75**	**153,36**	**-**	**5,40**	25
		Iа	541,91	377,75	156,60	-	7,56	
		Iб	469,82	310,25	153,36	-	6,21	
		Iв	490,67	323,75	160,44	-	6,48	
		Iг	486,83	323,75	156,60	-	6,48	
		Iд	431,75	269,75	156,60	-	5,40	
		IIа	428,51	269,75	153,36	-	5,40	
		IIб	417,47	269,75	142,32	-	5,40	
		IIIа	428,51	269,75	153,36	-	5,40	
		IVа	431,75	269,75	156,60	-	5,40	
		IVб	473,06	310,25	156,60	-	6,21	
		V	428,51	269,75	153,36	-	5,40	
		VIа	417,47	269,75	142,32	-	5,40	
		VIб	417,47	269,75	142,32	-	5,40	
		VIв	431,75	269,75	156,60	-	5,40	
		VIг	428,51	269,75	153,36	-	5,40	
		VIд	431,75	269,75	156,60	-	5,40	
		VIе	428,51	269,75	153,36	-	5,40	
		VIIа	417,47	269,75	142,32	-	5,40	
		VIIб	417,47	269,75	142,32	-	5,40	
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	**III**	**2,55**	**2,18**	**-**	**-**	**0,37**	0,22
		Iа	3,47	3,06	-	-	0,41	
		Iб	2,91	2,51	-	-	0,40	
		Iв	3,02	2,62	-	-	0,40	
		Iг	3,02	2,62	-	-	0,40	
		Iд	2,56	2,18	-	-	0,38	
		IIа	2,55	2,18	-	-	0,37	
		IIб	2,57	2,18	-	-	0,39	
		IIIа	2,55	2,18	-	-	0,37	
		IVа	2,55	2,18	-	-	0,37	
		IVб	2,89	2,51	-	-	0,38	
		V	2,55	2,18	-	-	0,37	
		VIа	2,56	2,18	-	-	0,38	
		VIб	2,55	2,18	-	-	0,37	
		VIв	2,55	2,18	-	-	0,37	
		VIг	2,55	2,18	-	-	0,37	
		VIд	2,55	2,18	-	-	0,37	
		VIе	2,55	2,18	-	-	0,37	
		VIIа	2,55	2,18	-	-	0,37	
		VIIб	2,55	2,18	-	-	0,37	
39-02-004-02	38 мм	**III**	**3,64**	**2,98**	**-**	**-**	**0,66**	0,30
		Iа	4,88	4,17	-	-	0,71	
		Iб	4,12	3,42	-	-	0,70	
		Iв	4,27	3,57	-	-	0,70	
		Iг	4,27	3,57	-	-	0,70	
		Iд	3,66	2,98	-	-	0,68	
		IIа	3,65	2,98	-	-	0,67	
		IIб	3,68	2,98	-	-	0,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	3,63	2,98	-	-	0,65	
		IVа	3,64	2,98	-	-	0,66	
		IVб	4,09	3,42	-	-	0,67	
		V	3,63	2,98	-	-	0,65	
		VIа	3,66	2,98	-	-	0,68	
		VIб	3,64	2,98	-	-	0,66	
		VIв	3,65	2,98	-	-	0,67	
		VIг	3,64	2,98	-	-	0,66	
		VIд	3,65	2,98	-	-	0,67	
		VIе	3,64	2,98	-	-	0,66	
		VIIа	3,65	2,98	-	-	0,67	
		VIIб	3,65	2,98	-	-	0,67	
39-02-004-03	63 мм	**III**	**4,70**	**3,67**	**-**	**-**	**1,03**	0,37
		Iа	6,25	5,14	-	-	1,11	
		Iб	5,31	4,22	-	-	1,09	
		Iв	5,50	4,40	-	-	1,10	
		Iг	5,50	4,40	-	-	1,10	
		Iд	4,73	3,67	-	-	1,06	
		IIа	4,71	3,67	-	-	1,04	
		IIб	4,76	3,67	-	-	1,09	
		IIIа	4,69	3,67	-	-	1,02	
		IVа	4,69	3,67	-	-	1,02	
		IVб	5,25	4,22	-	-	1,03	
		V	4,69	3,67	-	-	1,02	
		VIа	4,73	3,67	-	-	1,06	
		VIб	4,70	3,67	-	-	1,03	
		VIв	4,71	3,67	-	-	1,04	
		VIг	4,70	3,67	-	-	1,03	
		VIд	4,71	3,67	-	-	1,04	
		VIе	4,70	3,67	-	-	1,03	
		VIIа	4,71	3,67	-	-	1,04	
		VIIб	4,71	3,67	-	-	1,04	
39-02-004-04	89 мм	**III**	**5,73**	**4,17**	**-**	**-**	**1,56**	0,42
		Iа	7,52	5,83	-	-	1,69	
		Iб	6,45	4,79	-	-	1,66	
		Iв	6,66	5,00	-	-	1,66	
		Iг	6,66	5,00	-	-	1,66	
		Iд	5,79	4,17	-	-	1,62	
		IIа	5,76	4,17	-	-	1,59	
		IIб	5,84	4,17	-	-	1,67	
		IIIа	5,72	4,17	-	-	1,55	
		IVа	5,73	4,17	-	-	1,56	
		IVб	6,37	4,79	-	-	1,58	
		V	5,72	4,17	-	-	1,55	
		VIа	5,78	4,17	-	-	1,61	
		VIб	5,74	4,17	-	-	1,57	
		VIв	5,76	4,17	-	-	1,59	
		VIг	5,74	4,17	-	-	1,57	
		VIд	5,76	4,17	-	-	1,59	
		VIе	5,74	4,17	-	-	1,57	
		VIIа	5,76	4,17	-	-	1,59	
		VIIб	5,76	4,17	-	-	1,59	
39-02-004-05	114 мм	**III**	**7,14**	**5,26**	**-**	**-**	**1,88**	0,53
		Iа	9,39	7,36	-	-	2,03	
		Iб	8,04	6,05	-	-	1,99	
		Iв	8,30	6,31	-	-	1,99	
		Iг	8,30	6,31	-	-	1,99	
		Iд	7,21	5,26	-	-	1,95	
		IIа	7,17	5,26	-	-	1,91	
		IIб	7,27	5,26	-	-	2,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	7,12	5,26	-	-	1,86	
		IVа	7,13	5,26	-	-	1,87	
		IVб	7,93	6,05	-	-	1,88	
		V	7,12	5,26	-	-	1,86	
		VIа	7,19	5,26	-	-	1,93	
		VIб	7,15	5,26	-	-	1,89	
		VIв	7,18	5,26	-	-	1,92	
		VIг	7,15	5,26	-	-	1,89	
		VIд	7,18	5,26	-	-	1,92	
		VIе	7,15	5,26	-	-	1,89	
		VIIа	7,17	5,26	-	-	1,91	
		VIIб	7,17	5,26	-	-	1,91	
39-02-004-06	133 мм	**III**	**8,45**	**6,25**	**-**	**-**	**2,20**	0,63
		Iа	11,14	8,75	-	-	2,39	
		Iб	9,53	7,19	-	-	2,34	
		Iв	9,84	7,50	-	-	2,34	
		Iг	9,84	7,50	-	-	2,34	
		Iд	8,53	6,25	-	-	2,28	
		IIа	8,49	6,25	-	-	2,24	
		IIб	8,61	6,25	-	-	2,36	
		IIIа	8,43	6,25	-	-	2,18	
		IVа	8,44	6,25	-	-	2,19	
		IVб	9,40	7,19	-	-	2,21	
		V	8,43	6,25	-	-	2,18	
		VIа	8,52	6,25	-	-	2,27	
		VIб	8,46	6,25	-	-	2,21	
		VIв	8,49	6,25	-	-	2,24	
		VIг	8,46	6,25	-	-	2,21	
		VIд	8,49	6,25	-	-	2,24	
		VIе	8,46	6,25	-	-	2,21	
		VIIа	8,49	6,25	-	-	2,24	
		VIIб	8,49	6,25	-	-	2,24	
39-02-004-07	194 мм	**III**	**10,52**	**7,34**	**-**	**-**	**3,18**	0,74
		Iа	13,69	10,28	-	-	3,41	
		Iб	11,80	8,44	-	-	3,36	
		Iв	12,17	8,81	-	-	3,36	
		Iг	12,17	8,81	-	-	3,36	
		Iд	10,63	7,34	-	-	3,29	
		IIа	10,57	7,34	-	-	3,23	
		IIб	10,74	7,34	-	-	3,40	
		IIIа	10,49	7,34	-	-	3,15	
		IVа	10,50	7,34	-	-	3,16	
		IVб	11,62	8,44	-	-	3,18	
		V	10,49	7,34	-	-	3,15	
		VIа	10,61	7,34	-	-	3,27	
		VIб	10,53	7,34	-	-	3,19	
		VIв	10,58	7,34	-	-	3,24	
		VIг	10,52	7,34	-	-	3,18	
		VIд	10,58	7,34	-	-	3,24	
		VIе	10,53	7,34	-	-	3,19	
		VIIа	10,57	7,34	-	-	3,23	
		VIIб	10,57	7,34	-	-	3,23	
39-02-004-08	245 мм	**III**	**12,96**	**8,93**	**-**	**-**	**4,03**	0,90
		Iа	16,83	12,50	-	-	4,33	
		Iб	14,54	10,27	-	-	4,27	
		Iв	14,98	10,71	-	-	4,27	
		Iг	14,98	10,71	-	-	4,27	
		Iд	13,11	8,93	-	-	4,18	
		IIа	13,03	8,93	-	-	4,10	
		IIб	13,24	8,93	-	-	4,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	12,92	8,93	-	-	3,99	
		IVа	12,94	8,93	-	-	4,01	
		IVб	14,31	10,27	-	-	4,04	
		V	12,92	8,93	-	-	3,99	
		VIа	13,08	8,93	-	-	4,15	
		VIб	12,98	8,93	-	-	4,05	
		VIв	13,04	8,93	-	-	4,11	
		VIг	12,97	8,93	-	-	4,04	
		VIд	13,04	8,93	-	-	4,11	
		VIе	12,98	8,93	-	-	4,05	
		VIIа	13,03	8,93	-	-	4,10	
		VIIб	13,03	8,93	-	-	4,10	
39-02-004-09	299 мм	**III**	**15,81**	**10,91**	**-**	**-**	**4,90**	1,10
		Iа	20,55	15,28	-	-	5,27	
		Iб	17,73	12,55	-	-	5,18	
		Iв	18,28	13,09	-	-	5,19	
		Iг	18,28	13,09	-	-	5,19	
		Iд	15,99	10,91	-	-	5,08	
		IIа	15,90	10,91	-	-	4,99	
		IIб	16,15	10,91	-	-	5,24	
		IIIа	15,76	10,91	-	-	4,85	
		IVа	15,78	10,91	-	-	4,87	
		IVб	17,45	12,55	-	-	4,90	
		V	15,76	10,91	-	-	4,85	
		VIа	15,95	10,91	-	-	5,04	
		VIб	15,83	10,91	-	-	4,92	
		VIв	15,91	10,91	-	-	5,00	
		VIг	15,82	10,91	-	-	4,91	
		VIд	15,91	10,91	-	-	5,00	
		VIе	15,83	10,91	-	-	4,92	
		VIIа	15,89	10,91	-	-	4,98	
		VIIб	15,89	10,91	-	-	4,98	
39-02-004-10	325 мм	**III**	**18,21**	**12,90**	**-**	**-**	**5,31**	1,30
		Iа	23,77	18,06	-	-	5,71	
		Iб	20,45	14,83	-	-	5,62	
		Iв	21,10	15,47	-	-	5,63	
		Iг	21,10	15,47	-	-	5,63	
		Iд	18,40	12,90	-	-	5,50	
		IIа	18,30	12,90	-	-	5,40	
		IIб	18,58	12,90	-	-	5,68	
		IIIа	18,16	12,90	-	-	5,26	
		IVа	18,18	12,90	-	-	5,28	
		IVб	20,15	14,83	-	-	5,32	
		V	18,16	12,90	-	-	5,26	
		VIа	18,36	12,90	-	-	5,46	
		VIб	18,23	12,90	-	-	5,33	
		VIв	18,31	12,90	-	-	5,41	
		VIг	18,22	12,90	-	-	5,32	
		VIд	18,31	12,90	-	-	5,41	
		VIе	18,23	12,90	-	-	5,33	
		VIIа	18,29	12,90	-	-	5,39	
		VIIб	18,29	12,90	-	-	5,39	
39-02-004-11	377 мм	**III**	**21,04**	**14,88**	**-**	**-**	**6,16**	1,50
		Iа	27,47	20,84	-	-	6,63	
		Iб	23,64	17,12	-	-	6,52	
		Iв	24,39	17,85	-	-	6,54	
		Iг	24,39	17,85	-	-	6,54	
		Iд	21,26	14,88	-	-	6,38	
		IIа	21,15	14,88	-	-	6,27	
		IIб	21,48	14,88	-	-	6,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	20,98	14,88	-	-	6,10	
		IVа	21,01	14,88	-	-	6,13	
		IVб	23,29	17,12	-	-	6,17	
		V	20,98	14,88	-	-	6,10	
		VIа	21,22	14,88	-	-	6,34	
		VIб	21,07	14,88	-	-	6,19	
		VIв	21,16	14,88	-	-	6,28	
		VIг	21,06	14,88	-	-	6,18	
		VIд	21,16	14,88	-	-	6,28	
		VIе	21,07	14,88	-	-	6,19	
		VIIа	21,14	14,88	-	-	6,26	
		VIIб	21,14	14,88	-	-	6,26	
39-02-004-12	480 мм	**III**	**25,79**	**17,86**	**-**	**-**	**7,93**	1,80
		Iа	33,53	25,00	-	-	8,53	
		Iб	28,94	20,54	-	-	8,40	
		Iв	29,83	21,42	-	-	8,41	
		Iг	29,83	21,42	-	-	8,41	
		Iд	26,08	17,86	-	-	8,22	
		IIа	25,94	17,86	-	-	8,08	
		IIб	26,35	17,86	-	-	8,49	
		IIIа	25,71	17,86	-	-	7,85	
		IVа	25,75	17,86	-	-	7,89	
		IVб	28,48	20,54	-	-	7,94	
		V	25,71	17,86	-	-	7,85	
		VIа	26,03	17,86	-	-	8,17	
		VIб	25,82	17,86	-	-	7,96	
		VIв	25,95	17,86	-	-	8,09	
		VIг	25,81	17,86	-	-	7,95	
		VIд	25,95	17,86	-	-	8,09	
		VIе	25,82	17,86	-	-	7,96	
		VIIа	25,92	17,86	-	-	8,06	
		VIIб	25,92	17,86	-	-	8,06	
39-02-004-13	560 мм	**III**	**29,01**	**19,84**	**-**	**-**	**9,17**	2
		Iа	37,64	27,78	-	-	9,86	
		Iб	32,53	22,82	-	-	9,71	
		Iв	33,52	23,80	-	-	9,72	
		Iг	33,52	23,80	-	-	9,72	
		Iд	29,34	19,84	-	-	9,50	
		IIа	29,18	19,84	-	-	9,34	
		IIб	29,66	19,84	-	-	9,82	
		IIIа	28,92	19,84	-	-	9,08	
		IVа	28,97	19,84	-	-	9,13	
		IVб	32,01	22,82	-	-	9,19	
		V	28,92	19,84	-	-	9,08	
		VIа	29,28	19,84	-	-	9,44	
		VIб	29,04	19,84	-	-	9,20	
		VIв	29,19	19,84	-	-	9,35	
		VIг	29,04	19,84	-	-	9,20	
		VIд	29,19	19,84	-	-	9,35	
		VIе	29,04	19,84	-	-	9,20	
		VIIа	29,16	19,84	-	-	9,32	
		VIIб	29,16	19,84	-	-	9,32	
39-02-004-14	630 мм	**III**	**33,16**	**22,82**	**-**	**-**	**10,34**	2,30
		Iа	43,07	31,95	-	-	11,12	
		Iб	37,19	26,24	-	-	10,95	
		Iв	38,34	27,37	-	-	10,97	
		Iг	38,34	27,37	-	-	10,97	
		Iд	33,54	22,82	-	-	10,72	
		IIа	33,35	22,82	-	-	10,53	
		IIб	33,90	22,82	-	-	11,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	33,06	22,82	-	-	10,24	
		IVа	33,11	22,82	-	-	10,29	
		IVб	36,59	26,24	-	-	10,35	
		V	33,06	22,82	-	-	10,24	
		VIа	33,47	22,82	-	-	10,65	
		VIб	33,20	22,82	-	-	10,38	
		VIв	33,37	22,82	-	-	10,55	
		VIг	33,19	22,82	-	-	10,37	
		VIд	33,37	22,82	-	-	10,55	
		VIе	33,20	22,82	-	-	10,38	
		VIIа	33,33	22,82	-	-	10,51	
		VIIб	33,33	22,82	-	-	10,51	
39-02-004-15	720 мм	**III**	**38,53**	**26,78**	**-**	**-**	**11,75**	2,70
		Iа	50,13	37,50	-	-	12,63	
		Iб	43,25	30,81	-	-	12,44	
		Iв	44,58	32,13	-	-	12,45	
		Iг	44,58	32,13	-	-	12,45	
		Iд	38,95	26,78	-	-	12,17	
		IIа	38,74	26,78	-	-	11,96	
		IIб	39,36	26,78	-	-	12,58	
		IIIа	38,41	26,78	-	-	11,63	
		IVа	38,47	26,78	-	-	11,69	
		IVб	42,58	30,81	-	-	11,77	
		V	38,41	26,78	-	-	11,63	
		VIа	38,88	26,78	-	-	12,10	
		VIб	38,57	26,78	-	-	11,79	
		VIв	38,76	26,78	-	-	11,98	
		VIг	38,56	26,78	-	-	11,78	
		VIд	38,76	26,78	-	-	11,98	
		VIе	38,57	26,78	-	-	11,79	
		VIIа	38,72	26,78	-	-	11,94	
		VIIб	38,72	26,78	-	-	11,94	
39-02-004-16	860 мм	**III**	**45,82**	**31,74**	**-**	**-**	**14,08**	3,20
		Iа	59,60	44,45	-	-	15,15	
		Iб	51,42	36,51	-	-	14,91	
		Iв	53,01	38,08	-	-	14,93	
		Iг	53,01	38,08	-	-	14,93	
		Iд	46,33	31,74	-	-	14,59	
		IIа	46,07	31,74	-	-	14,33	
		IIб	46,82	31,74	-	-	15,08	
		IIIа	45,67	31,74	-	-	13,93	
		IVа	45,75	31,74	-	-	14,01	
		IVб	50,62	36,51	-	-	14,11	
		V	45,67	31,74	-	-	13,93	
		VIа	46,23	31,74	-	-	14,49	
		VIб	45,87	31,74	-	-	14,13	
		VIв	46,10	31,74	-	-	14,36	
		VIг	45,86	31,74	-	-	14,12	
		VIд	46,10	31,74	-	-	14,36	
		VIе	45,87	31,74	-	-	14,13	
		VIIа	46,04	31,74	-	-	14,30	
		VIIб	46,04	31,74	-	-	14,30	
39-02-004-17	930 мм	**III**	**52,00**	**36,70**	**-**	**-**	**15,30**	3,70
		Iа	67,87	51,39	-	-	16,48	
		Iб	58,43	42,22	-	-	16,21	
		Iв	60,27	44,03	-	-	16,24	
		Iг	60,27	44,03	-	-	16,24	
		Iд	52,56	36,70	-	-	15,86	
		IIа	52,28	36,70	-	-	15,58	
		IIб	53,09	36,70	-	-	16,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	51,85	36,70	-	-	15,15	
		IVа	51,93	36,70	-	-	15,23	
		IVб	57,56	42,22	-	-	15,34	
		V	51,85	36,70	-	-	15,15	
		VIа	52,45	36,70	-	-	15,75	
		VIб	52,06	36,70	-	-	15,36	
		VIв	52,31	36,70	-	-	15,61	
		VIг	52,04	36,70	-	-	15,34	
		VIд	52,31	36,70	-	-	15,61	
		VIе	52,06	36,70	-	-	15,36	
		VIIа	52,25	36,70	-	-	15,55	
		VIIб	52,25	36,70	-	-	15,55	
39-02-004-18	1020 мм	**III**	**57,37**	**40,67**	**-**	**-**	**16,70**	4,10
		Iа	74,93	56,95	-	-	17,98	
		Iб	64,48	46,78	-	-	17,70	
		Iв	66,51	48,79	-	-	17,72	
		Iг	66,51	48,79	-	-	17,72	
		Iд	57,97	40,67	-	-	17,30	
		IIа	57,67	40,67	-	-	17,00	
		IIб	58,54	40,67	-	-	17,87	
		IIIа	57,20	40,67	-	-	16,53	
		IVа	57,29	40,67	-	-	16,62	
		IVб	63,53	46,78	-	-	16,75	
		V	57,20	40,67	-	-	16,53	
		VIа	57,86	40,67	-	-	17,19	
		VIб	57,43	40,67	-	-	16,76	
		VIв	57,70	40,67	-	-	17,03	
		VIг	57,41	40,67	-	-	16,74	
		VIд	57,70	40,67	-	-	17,03	
		VIе	57,43	40,67	-	-	16,76	
		VIIа	57,63	40,67	-	-	16,96	
		VIIб	57,63	40,67	-	-	16,96	
39-02-004-19	1220 мм	**III**	**65,56**	**45,63**	**-**	**-**	**19,93**	4,60
		Iа	85,33	63,89	-	-	21,44	
		Iб	73,59	52,49	-	-	21,10	
		Iв	75,87	54,74	-	-	21,13	
		Iг	75,87	54,74	-	-	21,13	
		Iд	66,28	45,63	-	-	20,65	
		IIа	65,92	45,63	-	-	20,29	
		IIб	66,96	45,63	-	-	21,33	
		IIIа	65,36	45,63	-	-	19,73	
		IVа	65,47	45,63	-	-	19,84	
		IVб	72,47	52,49	-	-	19,98	
		V	65,36	45,63	-	-	19,73	
		VIа	66,14	45,63	-	-	20,51	
		VIб	65,64	45,63	-	-	20,01	
		VIв	65,96	45,63	-	-	20,33	
		VIг	65,62	45,63	-	-	19,99	
		VIд	65,96	45,63	-	-	20,33	
		VIе	65,64	45,63	-	-	20,01	
		VIIа	65,88	45,63	-	-	20,25	
		VIIб	65,88	45,63	-	-	20,25	
Капиллярный контроль оборудования и конструкций, положение сварного соединения								
39-02-004-20	вертикальное и горизонтальное	**III**	**90,99**	**84,32**	**-**	**-**	**6,67**	8,50
		Iа	125,71	118,07	-	-	7,64	
		Iб	104,18	96,99	-	-	7,19	
		Iв	108,41	101,15	-	-	7,26	
		Iг	108,41	101,15	-	-	7,26	
		Iд	91,18	84,32	-	-	6,86	
		IIа	91,08	84,32	-	-	6,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	91,36	84,32	-	-	7,04	
		IIIа	90,93	84,32	-	-	6,61	
		IVа	90,96	84,32	-	-	6,64	
		IVб	103,88	96,99	-	-	6,89	
		V	90,93	84,32	-	-	6,61	
		VIа	91,14	84,32	-	-	6,82	
		VIб	91,01	84,32	-	-	6,69	
		VIв	91,09	84,32	-	-	6,77	
		VIг	91,00	84,32	-	-	6,68	
		VIд	91,09	84,32	-	-	6,77	
		VIе	91,01	84,32	-	-	6,69	
		VIIа	91,07	84,32	-	-	6,75	
		VIIб	91,07	84,32	-	-	6,75	
39-02-004-21	потолочное	**III**	**153,72**	**145,82**	**-**	**-**	**7,90**	14,70
		Iа	213,54	204,18	-	-	9,36	
		Iб	176,33	167,73	-	-	8,60	
		Iв	183,67	174,93	-	-	8,74	
		Iг	183,67	174,93	-	-	8,74	
		Iд	153,91	145,82	-	-	8,09	
		IIа	153,81	145,82	-	-	7,99	
		IIб	154,09	145,82	-	-	8,27	
		IIIа	153,66	145,82	-	-	7,84	
		IVа	153,69	145,82	-	-	7,87	
		IVб	176,03	167,73	-	-	8,30	
		V	153,66	145,82	-	-	7,84	
		VIа	153,87	145,82	-	-	8,05	
		VIб	153,74	145,82	-	-	7,92	
		VIв	153,82	145,82	-	-	8,00	
		VIг	153,73	145,82	-	-	7,91	
		VIд	153,82	145,82	-	-	8,00	
		VIе	153,74	145,82	-	-	7,92	
		VIIа	153,80	145,82	-	-	7,98	
		VIIб	153,80	145,82	-	-	7,98	
Капиллярный контроль мест вварки трактов, положение сварного соединения								
39-02-004-22	нижнее	**III**	**16,11**	**10,91**	**-**	**-**	**5,20**	1,10
		Iа	20,87	15,28	-	-	5,59	
		Iб	18,05	12,55	-	-	5,50	
		Iв	18,59	13,09	-	-	5,50	
		Iг	18,59	13,09	-	-	5,50	
		Iд	16,30	10,91	-	-	5,39	
		IIа	16,20	10,91	-	-	5,29	
		IIб	16,48	10,91	-	-	5,57	
		IIIа	16,05	10,91	-	-	5,14	
		IVа	16,08	10,91	-	-	5,17	
		IVб	17,75	12,55	-	-	5,20	
		V	16,05	10,91	-	-	5,14	
		VIа	16,26	10,91	-	-	5,35	
		VIб	16,13	10,91	-	-	5,22	
		VIв	16,21	10,91	-	-	5,30	
		VIг	16,12	10,91	-	-	5,21	
		VIд	16,21	10,91	-	-	5,30	
		VIе	16,13	10,91	-	-	5,22	
		VIIа	16,19	10,91	-	-	5,28	
		VIIб	16,19	10,91	-	-	5,28	
39-02-004-23	потолочное	**III**	**25,22**	**19,84**	**-**	**-**	**5,38**	2
		Iа	33,62	27,78	-	-	5,84	
		Iб	28,53	22,82	-	-	5,71	
		Iв	29,52	23,80	-	-	5,72	
		Iг	29,52	23,80	-	-	5,72	
		Iд	25,41	19,84	-	-	5,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	25,31	19,84	-	-	5,47	
		IIб	25,59	19,84	-	-	5,75	
		IIIа	25,16	19,84	-	-	5,32	
		IVа	25,19	19,84	-	-	5,35	
		IVб	28,23	22,82	-	-	5,41	
		V	25,16	19,84	-	-	5,32	
		VIа	25,37	19,84	-	-	5,53	
		VIб	25,24	19,84	-	-	5,40	
		VIв	25,32	19,84	-	-	5,48	
		VIг	25,23	19,84	-	-	5,39	
		VIд	25,32	19,84	-	-	5,48	
		VIе	25,24	19,84	-	-	5,40	
		VIIа	25,30	19,84	-	-	5,46	
		VIIб	25,30	19,84	-	-	5,46	
Таблица 39-02-005. Магнитопорошковый контроль								
	Измеритель: **1 м шва**							
39-02-005-01	Магнитопорошковый контроль	**III**	**38,65**	**19,84**	**12,00**	**-**	**6,81**	2
		Iа	47,97	27,78	12,21	-	7,98	
		Iб	42,59	22,82	12,00	-	7,77	
		Iв	43,90	23,80	12,48	-	7,62	
		Iг	43,63	23,80	12,21	-	7,62	
		Iд	39,19	19,84	12,21	-	7,14	
		IIа	38,91	19,84	12,00	-	7,07	
		IIб	39,03	19,84	11,26	-	7,93	
		IIIа	38,54	19,84	12,00	-	6,70	
		IVа	38,86	19,84	12,21	-	6,81	
		IVб	41,90	22,82	12,21	-	6,87	
		V	38,54	19,84	12,00	-	6,70	
		VIа	38,67	19,84	11,26	-	7,57	
		VIб	37,97	19,84	11,26	-	6,87	
		VIв	38,93	19,84	12,21	-	6,88	
		VIг	38,71	19,84	12,00	-	6,87	
		VIд	38,93	19,84	12,21	-	6,88	
		VIе	38,71	19,84	12,00	-	6,87	
		VIIа	38,25	19,84	11,26	-	7,15	
		VIIб	38,25	19,84	11,26	-	7,15	
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	**III**	**5,71**	**3,24**	**1,13**	**-**	**1,34**	0,30
		Iа	7,21	4,53	1,14	-	1,54	
		Iб	6,32	3,72	1,13	-	1,47	
		Iв	6,59	3,89	1,17	-	1,53	
		Iг	6,56	3,89	1,14	-	1,53	
		Iд	5,66	3,24	1,14	-	1,28	
		IIа	5,64	3,24	1,13	-	1,27	
		IIб	5,88	3,24	1,06	-	1,58	
		IIIа	5,70	3,24	1,13	-	1,33	
		IVа	5,71	3,24	1,14	-	1,33	
		IVб	6,20	3,72	1,14	-	1,34	
		V	5,70	3,24	1,13	-	1,33	
		VIа	5,79	3,24	1,06	-	1,49	
		VIб	5,65	3,24	1,06	-	1,35	
		VIв	5,74	3,24	1,14	-	1,36	
		VIг	5,72	3,24	1,13	-	1,35	
		VIд	5,74	3,24	1,14	-	1,36	
		VIе	5,72	3,24	1,13	-	1,35	
		VIIа	5,71	3,24	1,06	-	1,41	
		VIIб	5,71	3,24	1,06	-	1,41	

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	**III**	**7,62**	**4,53**	**1,50**	**-**	**1,59**	0,42
		Ia	9,71	6,35	1,53	-	1,83	
		Iб	8,46	5,21	1,50	-	1,75	
		Iв	8,80	5,44	1,56	-	1,80	
		Iг	8,77	5,44	1,53	-	1,80	
		Iд	7,60	4,53	1,53	-	1,54	
		IIa	7,56	4,53	1,50	-	1,53	
		IIб	7,78	4,53	1,41	-	1,84	
		IIIa	7,62	4,53	1,50	-	1,59	
		IVa	7,65	4,53	1,53	-	1,59	
		IVб	8,34	5,21	1,53	-	1,60	
		V	7,62	4,53	1,50	-	1,59	
		VIa	7,69	4,53	1,41	-	1,75	
		VIб	7,55	4,53	1,41	-	1,61	
		VIв	7,67	4,53	1,53	-	1,61	
		VIг	7,64	4,53	1,50	-	1,61	
		VIд	7,67	4,53	1,53	-	1,61	
		VIe	7,64	4,53	1,50	-	1,61	
		VIIa	7,62	4,53	1,41	-	1,68	
		VIIб	7,62	4,53	1,41	-	1,68	
39-02-006-03	14 мм	**III**	**8,81**	**5,40**	**1,80**	**-**	**1,61**	0,50
		Ia	11,24	7,56	1,83	-	1,85	
		Iб	9,78	6,21	1,80	-	1,77	
		Iв	10,17	6,48	1,87	-	1,82	
		Iг	10,13	6,48	1,83	-	1,82	
		Iд	8,79	5,40	1,83	-	1,56	
		IIa	8,75	5,40	1,80	-	1,55	
		IIб	8,95	5,40	1,69	-	1,86	
		IIIa	8,81	5,40	1,80	-	1,61	
		IVa	8,84	5,40	1,83	-	1,61	
		IVб	9,66	6,21	1,83	-	1,62	
		V	8,81	5,40	1,80	-	1,61	
		VIa	8,86	5,40	1,69	-	1,77	
		VIб	8,72	5,40	1,69	-	1,63	
		VIв	8,86	5,40	1,83	-	1,63	
		VIг	8,83	5,40	1,80	-	1,63	
		VIд	8,86	5,40	1,83	-	1,63	
		VIe	8,83	5,40	1,80	-	1,63	
		VIIa	8,79	5,40	1,69	-	1,70	
		VIIб	8,79	5,40	1,69	-	1,70	
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	**III**	**9,01**	**5,40**	**1,80**	**-**	**1,81**	0,50
		Ia	11,46	7,56	1,83	-	2,07	
		Iб	9,99	6,21	1,80	-	1,98	
		Iв	10,37	6,48	1,87	-	2,02	
		Iг	10,33	6,48	1,83	-	2,02	
		Iд	8,99	5,40	1,83	-	1,76	
		IIa	8,95	5,40	1,80	-	1,75	
		IIб	9,15	5,40	1,69	-	2,06	
		IIIa	9,01	5,40	1,80	-	1,81	
		IVa	9,04	5,40	1,83	-	1,81	
		IVб	9,86	6,21	1,83	-	1,82	
		V	9,01	5,40	1,80	-	1,81	
		VIa	9,06	5,40	1,69	-	1,97	
		VIб	8,92	5,40	1,69	-	1,83	
		VIв	9,04	5,40	1,83	-	1,81	
		VIг	9,03	5,40	1,80	-	1,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	9,04	5,40	1,83	-	1,81	
		VIе	9,03	5,40	1,80	-	1,83	
		VIIа	8,99	5,40	1,69	-	1,90	
		VIIб	8,99	5,40	1,69	-	1,90	
39-02-006-05	14 мм	**III**	**10,89**	**6,80**	**2,25**	**-**	**1,84**	0,63
		Iа	13,92	9,52	2,29	-	2,11	
		Iб	12,09	7,82	2,25	-	2,02	
		Iв	12,55	8,16	2,34	-	2,05	
		Iг	12,50	8,16	2,29	-	2,05	
		Iд	10,88	6,80	2,29	-	1,79	
		IIа	10,83	6,80	2,25	-	1,78	
		IIб	11,00	6,80	2,11	-	2,09	
		IIIа	10,89	6,80	2,25	-	1,84	
		IVа	10,93	6,80	2,29	-	1,84	
		IVб	11,97	7,82	2,29	-	1,86	
		V	10,89	6,80	2,25	-	1,84	
		VIа	10,91	6,80	2,11	-	2,00	
		VIб	10,77	6,80	2,11	-	1,86	
		VIв	10,93	6,80	2,29	-	1,84	
		VIг	10,91	6,80	2,25	-	1,86	
		VIд	10,93	6,80	2,29	-	1,84	
		VIе	10,91	6,80	2,25	-	1,86	
		VIIа	10,84	6,80	2,11	-	1,93	
		VIIб	10,84	6,80	2,11	-	1,93	
39-02-006-06	24 мм	**III**	**12,47**	**7,98**	**2,63**	**-**	**1,86**	0,74
		Iа	15,99	11,18	2,67	-	2,14	
		Iб	13,85	9,18	2,63	-	2,04	
		Iв	14,39	9,58	2,73	-	2,08	
		Iг	14,33	9,58	2,67	-	2,08	
		Iд	12,46	7,98	2,67	-	1,81	
		IIа	12,41	7,98	2,63	-	1,80	
		IIб	12,55	7,98	2,46	-	2,11	
		IIIа	12,47	7,98	2,63	-	1,86	
		IVа	12,51	7,98	2,67	-	1,86	
		IVб	13,73	9,18	2,67	-	1,88	
		V	12,47	7,98	2,63	-	1,86	
		VIа	12,46	7,98	2,46	-	2,02	
		VIб	12,32	7,98	2,46	-	1,88	
		VIв	12,51	7,98	2,67	-	1,86	
		VIг	12,49	7,98	2,63	-	1,88	
		VIд	12,51	7,98	2,67	-	1,86	
		VIе	12,49	7,98	2,63	-	1,88	
		VIIа	12,39	7,98	2,46	-	1,95	
		VIIб	12,39	7,98	2,46	-	1,95	
	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	**III**	**12,10**	**7,55**	**2,55**	**-**	**2,00**	0,70
		Iа	15,46	10,58	2,59	-	2,29	
		Iб	13,43	8,69	2,55	-	2,19	
		Iв	13,95	9,07	2,65	-	2,23	
		Iг	13,89	9,07	2,59	-	2,23	
		Iд	12,10	7,55	2,59	-	1,96	
		IIа	12,05	7,55	2,55	-	1,95	
		IIб	12,19	7,55	2,39	-	2,25	
		IIIа	12,10	7,55	2,55	-	2,00	
		IVа	12,14	7,55	2,59	-	2,00	
		IVб	13,30	8,69	2,59	-	2,02	
		V	12,10	7,55	2,55	-	2,00	
		VIа	12,11	7,55	2,39	-	2,17	
		VIб	11,96	7,55	2,39	-	2,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	12,14	7,55	2,59	-	2,00	
		VIг	12,12	7,55	2,55	-	2,02	
		VIд	12,14	7,55	2,59	-	2,00	
		VIе	12,12	7,55	2,55	-	2,02	
		VIIа	12,04	7,55	2,39	-	2,10	
		VIIб	12,04	7,55	2,39	-	2,10	
39-02-006-08	14 мм	**III**	**13,11**	**8,31**	**2,78**	**-**	**2,02**	0,77
		Iа	16,76	11,63	2,82	-	2,31	
		Iб	14,55	9,56	2,78	-	2,21	
		Iв	15,11	9,97	2,89	-	2,25	
		Iг	15,04	9,97	2,82	-	2,25	
		Iд	13,11	8,31	2,82	-	1,98	
		IIа	13,06	8,31	2,78	-	1,97	
		IIб	13,18	8,31	2,60	-	2,27	
		IIIа	13,11	8,31	2,78	-	2,02	
		IVа	13,15	8,31	2,82	-	2,02	
		IVб	14,42	9,56	2,82	-	2,04	
		V	13,11	8,31	2,78	-	2,02	
		VIа	13,10	8,31	2,60	-	2,19	
		VIб	12,95	8,31	2,60	-	2,04	
		VIв	13,15	8,31	2,82	-	2,02	
		VIг	13,13	8,31	2,78	-	2,04	
		VIд	13,15	8,31	2,82	-	2,02	
		VIе	13,13	8,31	2,78	-	2,04	
		VIIа	13,03	8,31	2,60	-	2,12	
		VIIб	13,03	8,31	2,60	-	2,12	
39-02-006-09	28 мм	**III**	**13,81**	**8,85**	**2,93**	**-**	**2,03**	0,82
		Iа	17,70	12,39	2,98	-	2,33	
		Iб	15,33	10,18	2,93	-	2,22	
		Iв	15,92	10,62	3,04	-	2,26	
		Iг	15,86	10,62	2,98	-	2,26	
		Iд	13,82	8,85	2,98	-	1,99	
		IIа	13,76	8,85	2,93	-	1,98	
		IIб	13,88	8,85	2,75	-	2,28	
		IIIа	13,81	8,85	2,93	-	2,03	
		IVа	13,86	8,85	2,98	-	2,03	
		IVб	15,21	10,18	2,98	-	2,05	
		V	13,81	8,85	2,93	-	2,03	
		VIа	13,80	8,85	2,75	-	2,20	
		VIб	13,65	8,85	2,75	-	2,05	
		VIв	13,86	8,85	2,98	-	2,03	
		VIг	13,83	8,85	2,93	-	2,05	
		VIд	13,86	8,85	2,98	-	2,03	
		VIе	13,83	8,85	2,93	-	2,05	
		VIIа	13,73	8,85	2,75	-	2,13	
		VIIб	13,73	8,85	2,75	-	2,13	
	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	**III**	**14,65**	**9,06**	**3,00**	**-**	**2,59**	0,84
		Iа	18,68	12,69	3,05	-	2,94	
		Iб	16,27	10,42	3,00	-	2,85	
		Iв	16,87	10,88	3,12	-	2,87	
		Iг	16,80	10,88	3,05	-	2,87	
		Iд	14,68	9,06	3,05	-	2,57	
		IIа	14,61	9,06	3,00	-	2,55	
		IIб	14,73	9,06	2,82	-	2,85	
		IIIа	14,67	9,06	3,00	-	2,61	
		IVа	14,71	9,06	3,05	-	2,60	
		IVб	16,10	10,42	3,05	-	2,63	
		V	14,67	9,06	3,00	-	2,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	14,65	9,06	2,82	-	2,77	
		VIб	14,50	9,06	2,82	-	2,62	
		VIв	14,67	9,06	3,05	-	2,56	
		VIг	14,68	9,06	3,00	-	2,62	
		VIд	14,67	9,06	3,05	-	2,56	
		VIe	14,68	9,06	3,00	-	2,62	
		VIIa	14,59	9,06	2,82	-	2,71	
		VIIб	14,59	9,06	2,82	-	2,71	
39-02-006-11	14 мм	**III**	**18,27**	**11,87**	**3,75**	**-**	**2,65**	1,10
		Ia	23,46	16,62	3,82	-	3,02	
		Iб	20,31	13,65	3,75	-	2,91	
		Iв	21,08	14,25	3,90	-	2,93	
		Iг	21,00	14,25	3,82	-	2,93	
		Iд	18,32	11,87	3,82	-	2,63	
		IIa	18,23	11,87	3,75	-	2,61	
		IIб	18,30	11,87	3,52	-	2,91	
		IIIa	18,29	11,87	3,75	-	2,67	
		IVa	18,35	11,87	3,82	-	2,66	
		IVб	20,16	13,65	3,82	-	2,69	
		V	18,29	11,87	3,75	-	2,67	
		VIa	18,22	11,87	3,52	-	2,83	
		VIб	18,07	11,87	3,52	-	2,68	
		VIв	18,31	11,87	3,82	-	2,62	
		VIг	18,30	11,87	3,75	-	2,68	
		VIд	18,31	11,87	3,82	-	2,62	
		VIe	18,30	11,87	3,75	-	2,68	
		VIIa	18,16	11,87	3,52	-	2,77	
		VIIб	18,16	11,87	3,52	-	2,77	
39-02-006-12	24 мм	**III**	**27,12**	**18,34**	**6,00**	**-**	**2,78**	1,70
		Ia	34,99	25,69	6,10	-	3,20	
		Iб	30,16	21,10	6,00	-	3,06	
		Iв	31,35	22,02	6,24	-	3,09	
		Iг	31,21	22,02	6,10	-	3,09	
		Iд	27,20	18,34	6,10	-	2,76	
		IIa	27,08	18,34	6,00	-	2,74	
		IIб	27,01	18,34	5,63	-	3,04	
		IIIa	27,14	18,34	6,00	-	2,80	
		IVa	27,23	18,34	6,10	-	2,79	
		IVб	30,04	21,10	6,10	-	2,84	
		V	27,14	18,34	6,00	-	2,80	
		VIa	26,93	18,34	5,63	-	2,96	
		VIб	26,78	18,34	5,63	-	2,81	
		VIв	27,19	18,34	6,10	-	2,75	
		VIг	27,15	18,34	6,00	-	2,81	
		VIд	27,19	18,34	6,10	-	2,75	
		VIe	27,15	18,34	6,00	-	2,81	
		VIIa	26,87	18,34	5,63	-	2,90	
		VIIб	26,87	18,34	5,63	-	2,90	
39-02-006-13	45 мм	**III**	**28,60**	**19,42**	**6,38**	**-**	**2,80**	1,80
		Ia	36,92	27,20	6,49	-	3,23	
		Iб	31,81	22,34	6,38	-	3,09	
		Iв	33,06	23,31	6,63	-	3,12	
		Iг	32,92	23,31	6,49	-	3,12	
		Iд	28,69	19,42	6,49	-	2,78	
		IIa	28,56	19,42	6,38	-	2,76	
		IIб	28,46	19,42	5,98	-	3,06	
		IIIa	28,62	19,42	6,38	-	2,82	
		IVa	28,72	19,42	6,49	-	2,81	
		IVб	31,70	22,34	6,49	-	2,87	
		V	28,62	19,42	6,38	-	2,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	28,38	19,42	5,98	-	2,98	
		VIб	28,23	19,42	5,98	-	2,83	
		VIв	28,68	19,42	6,49	-	2,77	
		VIг	28,63	19,42	6,38	-	2,83	
		VIд	28,68	19,42	6,49	-	2,77	
		VIе	28,63	19,42	6,38	-	2,83	
		VIIа	28,32	19,42	5,98	-	2,92	
		VIIб	28,32	19,42	5,98	-	2,92	
	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	**III**	**22,00**	**14,03**	**4,50**	**-**	**3,47**	1,30
		Iа	28,14	19,64	4,58	-	3,92	
		Iб	24,42	16,13	4,50	-	3,79	
		Iв	25,32	16,84	4,68	-	3,80	
		Iг	25,22	16,84	4,58	-	3,80	
		Iд	22,07	14,03	4,58	-	3,46	
		IIа	21,96	14,03	4,50	-	3,43	
		IIб	21,99	14,03	4,22	-	3,74	
		IIIа	22,02	14,03	4,50	-	3,49	
		IVа	22,10	14,03	4,58	-	3,49	
		IVб	24,24	16,13	4,58	-	3,53	
		V	22,02	14,03	4,50	-	3,49	
		VIа	21,90	14,03	4,22	-	3,65	
		VIб	21,76	14,03	4,22	-	3,51	
		VIв	22,01	14,03	4,58	-	3,40	
		VIг	22,04	14,03	4,50	-	3,51	
		VIд	22,01	14,03	4,58	-	3,40	
		VIе	22,04	14,03	4,50	-	3,51	
		VIIа	21,86	14,03	4,22	-	3,61	
		VIIб	21,86	14,03	4,22	-	3,61	
39-02-006-15	14 мм	**III**	**26,43**	**17,26**	**5,63**	**-**	**3,54**	1,60
		Iа	33,91	24,18	5,72	-	4,01	
		Iб	29,36	19,86	5,63	-	3,87	
		Iв	30,44	20,72	5,85	-	3,87	
		Iг	30,31	20,72	5,72	-	3,87	
		Iд	26,51	17,26	5,72	-	3,53	
		IIа	26,39	17,26	5,63	-	3,50	
		IIб	26,35	17,26	5,28	-	3,81	
		IIIа	26,45	17,26	5,63	-	3,56	
		IVа	26,54	17,26	5,72	-	3,56	
		IVб	29,19	19,86	5,72	-	3,61	
		V	26,45	17,26	5,63	-	3,56	
		VIа	26,26	17,26	5,28	-	3,72	
		VIб	26,12	17,26	5,28	-	3,58	
		VIв	26,45	17,26	5,72	-	3,47	
		VIг	26,47	17,26	5,63	-	3,58	
		VIд	26,45	17,26	5,72	-	3,47	
		VIе	26,47	17,26	5,63	-	3,58	
		VIIа	26,22	17,26	5,28	-	3,68	
		VIIб	26,22	17,26	5,28	-	3,68	
39-02-006-16	24 мм	**III**	**31,95**	**21,58**	**6,75**	**-**	**3,62**	2
		Iа	41,22	30,22	6,87	-	4,13	
		Iб	35,54	24,82	6,75	-	3,97	
		Iв	36,90	25,90	7,02	-	3,98	
		Iг	36,75	25,90	6,87	-	3,98	
		Iд	32,06	21,58	6,87	-	3,61	
		IIа	31,91	21,58	6,75	-	3,58	
		IIб	31,81	21,58	6,34	-	3,89	
		IIIа	31,97	21,58	6,75	-	3,64	
		IVа	32,09	21,58	6,87	-	3,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	35,40	24,82	6,87	-	3,71	
		V	31,97	21,58	6,75	-	3,64	
		VIа	31,72	21,58	6,34	-	3,80	
		VIб	31,58	21,58	6,34	-	3,66	
		VIв	32,00	21,58	6,87	-	3,55	
		VIг	31,99	21,58	6,75	-	3,66	
		VIд	32,00	21,58	6,87	-	3,55	
		VIе	31,99	21,58	6,75	-	3,66	
		VIIа	31,68	21,58	6,34	-	3,76	
		VIIб	31,68	21,58	6,34	-	3,76	
39-02-006-17	40 мм	**III**	**33,80**	**22,66**	**7,50**	**-**	**3,64**	2,10
		Iа	43,52	31,73	7,63	-	4,16	
		Iб	37,55	26,06	7,50	-	3,99	
		Iв	39,00	27,20	7,80	-	4,00	
		Iг	38,83	27,20	7,63	-	4,00	
		Iд	33,92	22,66	7,63	-	3,63	
		IIа	33,76	22,66	7,50	-	3,60	
		IIб	33,61	22,66	7,04	-	3,91	
		IIIа	33,82	22,66	7,50	-	3,66	
		IVа	33,95	22,66	7,63	-	3,66	
		IVб	37,42	26,06	7,63	-	3,73	
		V	33,82	22,66	7,50	-	3,66	
		VIа	33,52	22,66	7,04	-	3,82	
		VIб	33,38	22,66	7,04	-	3,68	
		VIв	33,86	22,66	7,63	-	3,57	
		VIг	33,84	22,66	7,50	-	3,68	
		VIд	33,86	22,66	7,63	-	3,57	
		VIе	33,84	22,66	7,50	-	3,68	
		VIIа	33,48	22,66	7,04	-	3,78	
		VIIб	33,48	22,66	7,04	-	3,78	
39-02-006-18	60 мм	**III**	**55,56**	**38,84**	**12,75**	**-**	**3,97**	3,60
		Iа	71,99	54,40	12,97	-	4,62	
		Iб	61,79	44,68	12,75	-	4,36	
		Iв	64,27	46,62	13,26	-	4,39	
		Iг	63,98	46,62	12,97	-	4,39	
		Iд	55,77	38,84	12,97	-	3,96	
		IIа	55,52	38,84	12,75	-	3,93	
		IIб	55,05	38,84	11,97	-	4,24	
		IIIа	55,58	38,84	12,75	-	3,99	
		IVа	55,80	38,84	12,97	-	3,99	
		IVб	61,75	44,68	12,97	-	4,10	
		V	55,58	38,84	12,75	-	3,99	
		VIа	54,96	38,84	11,97	-	4,15	
		VIб	54,82	38,84	11,97	-	4,01	
		VIв	55,71	38,84	12,97	-	3,90	
		VIг	55,60	38,84	12,75	-	4,01	
		VIд	55,71	38,84	12,97	-	3,90	
		VIе	55,60	38,84	12,75	-	4,01	
		VIIа	54,92	38,84	11,97	-	4,11	
		VIIб	54,92	38,84	11,97	-	4,11	
39-02-006-19	80 мм	**III**	**75,85**	**53,95**	**17,63**	**-**	**4,27**	5
		Iа	98,52	75,55	17,93	-	5,04	
		Iб	84,39	62,05	17,63	-	4,71	
		Iв	87,84	64,75	18,33	-	4,76	
		Iг	87,44	64,75	17,93	-	4,76	
		Iд	76,14	53,95	17,93	-	4,26	
		IIа	75,81	53,95	17,63	-	4,23	
		IIб	75,03	53,95	16,54	-	4,54	
		IIIа	75,87	53,95	17,63	-	4,29	
		IVа	76,17	53,95	17,93	-	4,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	84,43	62,05	17,93	-	4,45	
		V	75,87	53,95	17,63	-	4,29	
		VIа	74,94	53,95	16,54	-	4,45	
		VIб	74,80	53,95	16,54	-	4,31	
		VIв	76,08	53,95	17,93	-	4,20	
		VIг	75,89	53,95	17,63	-	4,31	
		VIд	76,08	53,95	17,93	-	4,20	
		VIе	75,89	53,95	17,63	-	4,31	
		VIIа	74,90	53,95	16,54	-	4,41	
		VIIб	74,90	53,95	16,54	-	4,41	
	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	**III**	**28,49**	**18,34**	**6,00**	**-**	**4,15**	1,70
		Iа	36,48	25,69	6,10	-	4,69	
		Iб	31,65	21,10	6,00	-	4,55	
		Iв	32,80	22,02	6,24	-	4,54	
		Iг	32,66	22,02	6,10	-	4,54	
		Iд	28,61	18,34	6,10	-	4,17	
		IIа	28,47	18,34	6,00	-	4,13	
		IIб	28,40	18,34	5,63	-	4,43	
		IIIа	28,53	18,34	6,00	-	4,19	
		IVа	28,62	18,34	6,10	-	4,18	
		IVб	31,43	21,10	6,10	-	4,23	
		V	28,53	18,34	6,00	-	4,19	
		VIа	28,32	18,34	5,63	-	4,35	
		VIб	28,18	18,34	5,63	-	4,21	
		VIв	28,50	18,34	6,10	-	4,06	
		VIг	28,54	18,34	6,00	-	4,20	
		VIд	28,50	18,34	6,10	-	4,06	
		VIе	28,55	18,34	6,00	-	4,21	
		VIIа	28,29	18,34	5,63	-	4,32	
		VIIб	28,29	18,34	5,63	-	4,32	
39-02-006-21	14 мм	**III**	**34,39**	**22,66**	**7,50**	**-**	**4,23**	2,10
		Iа	44,17	31,73	7,63	-	4,81	
		Iб	38,21	26,06	7,50	-	4,65	
		Iв	39,64	27,20	7,80	-	4,64	
		Iг	39,47	27,20	7,63	-	4,64	
		Iд	34,54	22,66	7,63	-	4,25	
		IIа	34,37	22,66	7,50	-	4,21	
		IIб	34,21	22,66	7,04	-	4,51	
		IIIа	34,43	22,66	7,50	-	4,27	
		IVа	34,55	22,66	7,63	-	4,26	
		IVб	38,02	26,06	7,63	-	4,33	
		V	34,43	22,66	7,50	-	4,27	
		VIа	34,13	22,66	7,04	-	4,43	
		VIб	33,99	22,66	7,04	-	4,29	
		VIв	34,43	22,66	7,63	-	4,14	
		VIг	34,44	22,66	7,50	-	4,28	
		VIд	34,43	22,66	7,63	-	4,14	
		VIе	34,45	22,66	7,50	-	4,29	
		VIIа	34,10	22,66	7,04	-	4,40	
		VIIб	34,10	22,66	7,04	-	4,40	
39-02-006-22	24 мм	**III**	**38,83**	**25,90**	**8,63**	**-**	**4,30**	2,40
		Iа	49,94	36,26	8,77	-	4,91	
		Iб	43,14	29,78	8,63	-	4,73	
		Iв	44,77	31,08	8,97	-	4,72	
		Iг	44,57	31,08	8,77	-	4,72	
		Iд	38,99	25,90	8,77	-	4,32	
		IIа	38,81	25,90	8,63	-	4,28	
		IIб	38,58	25,90	8,10	-	4,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	38,87	25,90	8,63	-	4,34	
		IVа	39,00	25,90	8,77	-	4,33	
		IVб	42,96	29,78	8,77	-	4,41	
		V	38,87	25,90	8,63	-	4,34	
		VIа	38,50	25,90	8,10	-	4,50	
		VIб	38,36	25,90	8,10	-	4,36	
		VIв	38,88	25,90	8,77	-	4,21	
		VIг	38,88	25,90	8,63	-	4,35	
		VIд	38,88	25,90	8,77	-	4,21	
		VIе	38,89	25,90	8,63	-	4,36	
		VIIа	38,47	25,90	8,10	-	4,47	
		VIIб	38,47	25,90	8,10	-	4,47	
39-02-006-23	40 мм	**III**	**44,72**	**30,21**	**10,13**	**-**	**4,38**	2,80
		Iа	57,64	42,31	10,30	-	5,03	
		Iб	49,70	34,75	10,13	-	4,82	
		Iв	51,62	36,26	10,53	-	4,83	
		Iг	51,39	36,26	10,30	-	4,83	
		Iд	44,91	30,21	10,30	-	4,40	
		IIа	44,70	30,21	10,13	-	4,36	
		IIб	44,37	30,21	9,50	-	4,66	
		IIIа	44,76	30,21	10,13	-	4,42	
		IVа	44,92	30,21	10,30	-	4,41	
		IVб	49,55	34,75	10,30	-	4,50	
		V	44,76	30,21	10,13	-	4,42	
		VIа	44,29	30,21	9,50	-	4,58	
		VIб	44,15	30,21	9,50	-	4,44	
		VIв	44,80	30,21	10,30	-	4,29	
		VIг	44,77	30,21	10,13	-	4,43	
		VIд	44,80	30,21	10,30	-	4,29	
		VIе	44,78	30,21	10,13	-	4,44	
		VIIа	44,26	30,21	9,50	-	4,55	
		VIIб	44,26	30,21	9,50	-	4,55	
39-02-006-24	60 мм	**III**	**67,96**	**47,48**	**15,75**	**-**	**4,73**	4,40
		Iа	88,01	66,48	16,02	-	5,51	
		Iб	75,57	54,60	15,75	-	5,22	
		Iв	78,60	56,98	16,38	-	5,24	
		Iг	78,24	56,98	16,02	-	5,24	
		Iд	68,25	47,48	16,02	-	4,75	
		IIа	67,94	47,48	15,75	-	4,71	
		IIб	67,27	47,48	14,78	-	5,01	
		IIIа	68,00	47,48	15,75	-	4,77	
		IVа	68,26	47,48	16,02	-	4,76	
		IVб	75,52	54,60	16,02	-	4,90	
		V	68,00	47,48	15,75	-	4,77	
		VIа	67,19	47,48	14,78	-	4,93	
		VIб	67,05	47,48	14,78	-	4,79	
		VIв	68,14	47,48	16,02	-	4,64	
		VIг	68,01	47,48	15,75	-	4,78	
		VIд	68,14	47,48	16,02	-	4,64	
		VIе	68,02	47,48	15,75	-	4,79	
		VIIа	67,16	47,48	14,78	-	4,90	
		VIIб	67,16	47,48	14,78	-	4,90	
39-02-006-25	80 мм	**III**	**95,62**	**67,98**	**22,50**	**-**	**5,14**	6,30
		Iа	124,16	95,19	22,89	-	6,08	
		Iб	106,37	78,18	22,50	-	5,69	
		Iв	110,72	81,59	23,40	-	5,73	
		Iг	110,21	81,59	22,89	-	5,73	
		Iд	96,03	67,98	22,89	-	5,16	
		IIа	95,60	67,98	22,50	-	5,12	
		IIб	94,52	67,98	21,12	-	5,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	95,66	67,98	22,50	-	5,18	
		IVа	96,04	67,98	22,89	-	5,17	
		IVб	106,44	78,18	22,89	-	5,37	
		V	95,66	67,98	22,50	-	5,18	
		VIа	94,44	67,98	21,12	-	5,34	
		VIб	94,30	67,98	21,12	-	5,20	
		VIв	95,92	67,98	22,89	-	5,05	
		VIг	95,67	67,98	22,50	-	5,19	
		VIд	95,92	67,98	22,89	-	5,05	
		VIе	95,68	67,98	22,50	-	5,20	
		VIIа	94,41	67,98	21,12	-	5,31	
		VIIб	94,41	67,98	21,12	-	5,31	
	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	**III**	**35,01**	**22,66**	**7,50**	**-**	**4,85**	2,10
		Iа	44,84	31,73	7,63	-	5,48	
		Iб	38,87	26,06	7,50	-	5,31	
		Iв	40,29	27,20	7,80	-	5,29	
		Iг	40,12	27,20	7,63	-	5,29	
		Iд	35,17	22,66	7,63	-	4,88	
		IIа	35,00	22,66	7,50	-	4,84	
		IIб	34,83	22,66	7,04	-	5,13	
		IIIа	35,06	22,66	7,50	-	4,90	
		IVа	35,18	22,66	7,63	-	4,89	
		IVб	38,65	26,06	7,63	-	4,96	
		V	35,06	22,66	7,50	-	4,90	
		VIа	34,75	22,66	7,04	-	5,05	
		VIб	34,61	22,66	7,04	-	4,91	
		VIв	35,02	22,66	7,63	-	4,73	
		VIг	35,07	22,66	7,50	-	4,91	
		VIд	35,02	22,66	7,63	-	4,73	
		VIе	35,07	22,66	7,50	-	4,91	
		VIIа	34,74	22,66	7,04	-	5,04	
		VIIб	34,74	22,66	7,04	-	5,04	
39-02-006-27	14 мм	**III**	**42,39**	**28,05**	**9,38**	**-**	**4,96**	2,60
		Iа	54,47	39,29	9,54	-	5,64	
		Iб	47,09	32,27	9,38	-	5,44	
		Iв	48,84	33,67	9,75	-	5,42	
		Iг	48,63	33,67	9,54	-	5,42	
		Iд	42,58	28,05	9,54	-	4,99	
		IIа	42,38	28,05	9,38	-	4,95	
		IIб	42,09	28,05	8,80	-	5,24	
		IIIа	42,44	28,05	9,38	-	5,01	
		IVа	42,59	28,05	9,54	-	5,00	
		IVб	46,90	32,27	9,54	-	5,09	
		V	42,44	28,05	9,38	-	5,01	
		VIа	42,01	28,05	8,80	-	5,16	
		VIб	41,87	28,05	8,80	-	5,02	
		VIв	42,43	28,05	9,54	-	4,84	
		VIг	42,45	28,05	9,38	-	5,02	
		VIд	42,43	28,05	9,54	-	4,84	
		VIе	42,45	28,05	9,38	-	5,02	
		VIIа	42,00	28,05	8,80	-	5,15	
		VIIб	42,00	28,05	8,80	-	5,15	
39-02-006-28	24 мм	**III**	**49,40**	**33,45**	**10,88**	**-**	**5,07**	3,10
		Iа	63,69	46,84	11,06	-	5,79	
		Iб	54,91	38,47	10,88	-	5,56	
		Iв	57,01	40,15	11,31	-	5,55	
		Iг	56,76	40,15	11,06	-	5,55	
		Iд	49,61	33,45	11,06	-	5,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	49,39	33,45	10,88	-	5,06	
		IIб	49,01	33,45	10,21	-	5,35	
		IIIа	49,45	33,45	10,88	-	5,12	
		IVа	49,62	33,45	11,06	-	5,11	
		IVб	54,74	38,47	11,06	-	5,21	
		V	49,45	33,45	10,88	-	5,12	
		VIа	48,93	33,45	10,21	-	5,27	
		VIб	48,79	33,45	10,21	-	5,13	
		VIв	49,46	33,45	11,06	-	4,95	
		VIг	49,46	33,45	10,88	-	5,13	
		VIд	49,46	33,45	11,06	-	4,95	
		VIе	49,46	33,45	10,88	-	5,13	
		VIIа	48,92	33,45	10,21	-	5,26	
		VIIб	48,92	33,45	10,21	-	5,26	
39-02-006-29	40 мм	**III**	**53,82**	**36,69**	**12,00**	**-**	**5,13**	3,40
		Iа	69,46	51,37	12,21	-	5,88	
		Iб	59,82	42,19	12,00	-	5,63	
		Iв	62,14	44,03	12,48	-	5,63	
		Iг	61,87	44,03	12,21	-	5,63	
		Iд	54,06	36,69	12,21	-	5,16	
		IIа	53,81	36,69	12,00	-	5,12	
		IIб	53,36	36,69	11,26	-	5,41	
		IIIа	53,87	36,69	12,00	-	5,18	
		IVа	54,07	36,69	12,21	-	5,17	
		IVб	59,68	42,19	12,21	-	5,28	
		V	53,87	36,69	12,00	-	5,18	
		VIа	53,28	36,69	11,26	-	5,33	
		VIб	53,14	36,69	11,26	-	5,19	
		VIв	53,91	36,69	12,21	-	5,01	
		VIг	53,88	36,69	12,00	-	5,19	
		VIд	53,91	36,69	12,21	-	5,01	
		VIе	53,88	36,69	12,00	-	5,19	
		VIIа	53,27	36,69	11,26	-	5,32	
		VIIб	53,27	36,69	11,26	-	5,32	
39-02-006-30	60 мм	**III**	**85,91**	**60,42**	**19,88**	**-**	**5,61**	5,60
		Iа	111,38	84,62	20,22	-	6,54	
		Iб	95,56	69,50	19,88	-	6,18	
		Iв	99,39	72,52	20,67	-	6,20	
		Iг	98,94	72,52	20,22	-	6,20	
		Iд	86,28	60,42	20,22	-	5,64	
		IIа	85,90	60,42	19,88	-	5,60	
		IIб	84,97	60,42	18,66	-	5,89	
		IIIа	85,96	60,42	19,88	-	5,66	
		IVа	86,29	60,42	20,22	-	5,65	
		IVб	95,55	69,50	20,22	-	5,83	
		V	85,96	60,42	19,88	-	5,66	
		VIа	84,89	60,42	18,66	-	5,81	
		VIб	84,75	60,42	18,66	-	5,67	
		VIв	86,13	60,42	20,22	-	5,49	
		VIг	85,97	60,42	19,88	-	5,67	
		VIд	86,13	60,42	20,22	-	5,49	
		VIе	85,97	60,42	19,88	-	5,67	
		VIIа	84,88	60,42	18,66	-	5,80	
		VIIб	84,88	60,42	18,66	-	5,80	
39-02-006-31	90 мм	**III**	**113,58**	**80,93**	**26,63**	**-**	**6,02**	7,50
		Iа	147,54	113,33	27,09	-	7,12	
		Iб	126,36	93,08	26,63	-	6,65	
		Iв	131,51	97,13	27,69	-	6,69	
		Iг	130,91	97,13	27,09	-	6,69	
		Iд	114,07	80,93	27,09	-	6,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	113,57	80,93	26,63	-	6,01	
		IIб	112,22	80,93	24,99	-	6,30	
		IIIа	113,63	80,93	26,63	-	6,07	
		IVа	114,08	80,93	27,09	-	6,06	
		IVб	126,47	93,08	27,09	-	6,30	
		V	113,63	80,93	26,63	-	6,07	
		VIа	112,14	80,93	24,99	-	6,22	
		VIб	112,00	80,93	24,99	-	6,08	
		VIв	113,92	80,93	27,09	-	5,90	
		VIг	113,64	80,93	26,63	-	6,08	
		VIд	113,92	80,93	27,09	-	5,90	
		VIе	113,64	80,93	26,63	-	6,08	
		VIIа	112,13	80,93	24,99	-	6,21	
		VIIб	112,13	80,93	24,99	-	6,21	
	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	**III**	**41,54**	**26,98**	**9,00**	**-**	**5,56**	2,50
		Iа	53,22	37,78	9,16	-	6,28	
		Iб	46,11	31,03	9,00	-	6,08	
		Iв	47,79	32,38	9,36	-	6,05	
		Iг	47,59	32,38	9,16	-	6,05	
		Iд	41,74	26,98	9,16	-	5,60	
		IIа	41,53	26,98	9,00	-	5,55	
		IIб	41,28	26,98	8,45	-	5,85	
		IIIа	41,59	26,98	9,00	-	5,61	
		IVа	41,74	26,98	9,16	-	5,60	
		IVб	45,87	31,03	9,16	-	5,68	
		V	41,59	26,98	9,00	-	5,61	
		VIа	41,20	26,98	8,45	-	5,77	
		VIб	41,06	26,98	8,45	-	5,63	
		VIв	41,55	26,98	9,16	-	5,41	
		VIг	41,60	26,98	9,00	-	5,62	
		VIд	41,55	26,98	9,16	-	5,41	
		VIе	41,61	26,98	9,00	-	5,63	
		VIIа	41,19	26,98	8,45	-	5,76	
		VIIб	41,19	26,98	8,45	-	5,76	
39-02-006-33	14 мм	**III**	**51,49**	**34,53**	**11,25**	**-**	**5,71**	3,20
		Iа	66,29	48,35	11,45	-	6,49	
		Iб	57,21	39,71	11,25	-	6,25	
		Iв	59,37	41,44	11,70	-	6,23	
		Iг	59,12	41,44	11,45	-	6,23	
		Iд	51,73	34,53	11,45	-	5,75	
		IIа	51,48	34,53	11,25	-	5,70	
		IIб	51,09	34,53	10,56	-	6,00	
		IIIа	51,54	34,53	11,25	-	5,76	
		IVа	51,73	34,53	11,45	-	5,75	
		IVб	57,01	39,71	11,45	-	5,85	
		V	51,54	34,53	11,25	-	5,76	
		VIа	51,01	34,53	10,56	-	5,92	
		VIб	50,87	34,53	10,56	-	5,78	
		VIв	51,54	34,53	11,45	-	5,56	
		VIг	51,55	34,53	11,25	-	5,77	
		VIд	51,54	34,53	11,45	-	5,56	
		VIе	51,56	34,53	11,25	-	5,78	
		VIIа	51,00	34,53	10,56	-	5,91	
		VIIб	51,00	34,53	10,56	-	5,91	
39-02-006-34	24 мм	**III**	**55,93**	**37,77**	**12,38**	**-**	**5,78**	3,50
		Iа	72,06	52,89	12,59	-	6,58	
		Iб	62,15	43,44	12,38	-	6,33	
		Iв	64,51	45,33	12,87	-	6,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	64,23	45,33	12,59	-	6,31	
		Iд	56,18	37,77	12,59	-	5,82	
		IIа	55,92	37,77	12,38	-	5,77	
		IIб	55,46	37,77	11,62	-	6,07	
		IIIа	55,98	37,77	12,38	-	5,83	
		IVа	56,18	37,77	12,59	-	5,82	
		IVб	61,96	43,44	12,59	-	5,93	
		V	55,98	37,77	12,38	-	5,83	
		VIа	55,38	37,77	11,62	-	5,99	
		VIб	55,24	37,77	11,62	-	5,85	
		VIв	55,99	37,77	12,59	-	5,63	
		VIг	55,99	37,77	12,38	-	5,84	
		VIд	55,99	37,77	12,59	-	5,63	
		VIе	56,00	37,77	12,38	-	5,85	
		VIIа	55,37	37,77	11,62	-	5,98	
		VIIб	55,37	37,77	11,62	-	5,98	
39-02-006-35	40 мм	**III**	**63,29**	**43,16**	**14,25**	**-**	**5,88**	4
		Iа	81,67	60,44	14,50	-	6,73	
		Iб	70,34	49,64	14,25	-	6,45	
		Iв	73,06	51,80	14,82	-	6,44	
		Iг	72,74	51,80	14,50	-	6,44	
		Iд	63,58	43,16	14,50	-	5,92	
		IIа	63,28	43,16	14,25	-	5,87	
		IIб	62,71	43,16	13,38	-	6,17	
		IIIа	63,34	43,16	14,25	-	5,93	
		IVа	63,58	43,16	14,50	-	5,92	
		IVб	70,19	49,64	14,50	-	6,05	
		V	63,34	43,16	14,25	-	5,93	
		VIа	62,63	43,16	13,38	-	6,09	
		VIб	62,49	43,16	13,38	-	5,95	
		VIв	63,39	43,16	14,50	-	5,73	
		VIг	63,35	43,16	14,25	-	5,94	
		VIд	63,39	43,16	14,50	-	5,73	
		VIе	63,36	43,16	14,25	-	5,95	
		VIIа	62,62	43,16	13,38	-	6,08	
		VIIб	62,62	43,16	13,38	-	6,08	
39-02-006-36	60 мм	**III**	**99,81**	**70,14**	**23,25**	**-**	**6,42**	6,50
		Iа	129,35	98,22	23,65	-	7,48	
		Iб	110,99	80,67	23,25	-	7,07	
		Iв	115,44	84,18	24,18	-	7,08	
		Iг	114,91	84,18	23,65	-	7,08	
		Iд	100,25	70,14	23,65	-	6,46	
		IIа	99,80	70,14	23,25	-	6,41	
		IIб	98,67	70,14	21,82	-	6,71	
		IIIа	99,86	70,14	23,25	-	6,47	
		IVа	100,25	70,14	23,65	-	6,46	
		IVб	110,99	80,67	23,65	-	6,67	
		V	99,86	70,14	23,25	-	6,47	
		VIа	98,59	70,14	21,82	-	6,63	
		VIб	98,45	70,14	21,82	-	6,49	
		VIв	100,06	70,14	23,65	-	6,27	
		VIг	99,87	70,14	23,25	-	6,48	
		VIд	100,06	70,14	23,65	-	6,27	
		VIе	99,88	70,14	23,25	-	6,49	
		VIIа	98,58	70,14	21,82	-	6,62	
		VIIб	98,58	70,14	21,82	-	6,62	
39-02-006-37	90 мм	**III**	**130,42**	**92,79**	**30,75**	**-**	**6,88**	8,60
		Iа	169,35	129,95	31,28	-	8,12	
		Iб	145,07	106,73	30,75	-	7,59	
		Iв	150,98	111,37	31,98	-	7,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	150,28	111,37	31,28	-	7,63	
		Iд	130,99	92,79	31,28	-	6,92	
		IIа	130,41	92,79	30,75	-	6,87	
		IIб	128,82	92,79	28,86	-	7,17	
		IIIа	130,47	92,79	30,75	-	6,93	
		IVа	130,99	92,79	31,28	-	6,92	
		IVб	145,20	106,73	31,28	-	7,19	
		V	130,47	92,79	30,75	-	6,93	
		VIа	128,74	92,79	28,86	-	7,09	
		VIб	128,60	92,79	28,86	-	6,95	
		VIв	130,80	92,79	31,28	-	6,73	
		VIг	130,48	92,79	30,75	-	6,94	
		VIд	130,80	92,79	31,28	-	6,73	
		VIе	130,49	92,79	30,75	-	6,95	
		VIIа	128,73	92,79	28,86	-	7,08	
		VIIб	128,73	92,79	28,86	-	7,08	
	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	**III**	**51,23**	**33,45**	**10,88**	**-**	**6,90**	3,10
		Iа	65,68	46,84	11,06	-	7,78	
		Iб	56,90	38,47	10,88	-	7,55	
		Iв	58,94	40,15	11,31	-	7,48	
		Iг	58,69	40,15	11,06	-	7,48	
		Iд	51,49	33,45	11,06	-	6,98	
		IIа	51,25	33,45	10,88	-	6,92	
		IIб	50,87	33,45	10,21	-	7,21	
		IIIа	51,31	33,45	10,88	-	6,98	
		IVа	51,48	33,45	11,06	-	6,97	
		IVб	56,60	38,47	11,06	-	7,07	
		V	51,31	33,45	10,88	-	6,98	
		VIа	50,79	33,45	10,21	-	7,13	
		VIб	50,65	33,45	10,21	-	6,99	
		VIв	51,20	33,45	11,06	-	6,69	
		VIг	51,31	33,45	10,88	-	6,98	
		VIд	51,20	33,45	11,06	-	6,69	
		VIе	51,32	33,45	10,88	-	6,99	
		VIIа	50,81	33,45	10,21	-	7,15	
		VIIб	50,81	33,45	10,21	-	7,15	
39-02-006-39	14 мм	**III**	**61,55**	**41,00**	**13,50**	**-**	**7,05**	3,80
		Iа	79,14	57,42	13,73	-	7,99	
		Iб	68,38	47,16	13,50	-	7,72	
		Iв	70,91	49,21	14,04	-	7,66	
		Iг	70,60	49,21	13,73	-	7,66	
		Iд	61,86	41,00	13,73	-	7,13	
		IIа	61,57	41,00	13,50	-	7,07	
		IIб	61,03	41,00	12,67	-	7,36	
		IIIа	61,63	41,00	13,50	-	7,13	
		IVа	61,85	41,00	13,73	-	7,12	
		IVб	68,13	47,16	13,73	-	7,24	
		V	61,63	41,00	13,50	-	7,13	
		VIа	60,95	41,00	12,67	-	7,28	
		VIб	60,81	41,00	12,67	-	7,14	
		VIв	61,57	41,00	13,73	-	6,84	
		VIг	61,63	41,00	13,50	-	7,13	
		VIд	61,57	41,00	13,73	-	6,84	
		VIе	61,64	41,00	13,50	-	7,14	
		VIIа	60,97	41,00	12,67	-	7,30	
		VIIб	60,97	41,00	12,67	-	7,30	
39-02-006-40	24 мм	**III**	**65,98**	**44,24**	**14,63**	**-**	**7,11**	4,10
		Iа	84,91	61,95	14,88	-	8,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	73,31	50,88	14,63	-	7,80	
		Iв	76,05	53,10	15,21	-	7,74	
		Iг	75,72	53,10	14,88	-	7,74	
		Iд	66,31	44,24	14,88	-	7,19	
		IIа	66,00	44,24	14,63	-	7,13	
		IIб	65,39	44,24	13,73	-	7,42	
		IIIа	66,06	44,24	14,63	-	7,19	
		IVа	66,30	44,24	14,88	-	7,18	
		IVб	73,08	50,88	14,88	-	7,32	
		V	66,06	44,24	14,63	-	7,19	
		VIа	65,31	44,24	13,73	-	7,34	
		VIб	65,17	44,24	13,73	-	7,20	
		VIв	66,02	44,24	14,88	-	6,90	
		VIг	66,06	44,24	14,63	-	7,19	
		VIд	66,02	44,24	14,88	-	6,90	
		VIе	66,07	44,24	14,63	-	7,20	
		VIIа	65,33	44,24	13,73	-	7,36	
		VIIб	65,33	44,24	13,73	-	7,36	
39-02-006-41	40 мм	**III**	**78,51**	**53,95**	**17,25**	**-**	**7,31**	5
		Iа	101,45	75,55	17,55	-	8,35	
		Iб	87,32	62,05	17,25	-	8,02	
		Iв	90,67	64,75	17,94	-	7,98	
		Iг	90,28	64,75	17,55	-	7,98	
		Iд	78,89	53,95	17,55	-	7,39	
		IIа	78,53	53,95	17,25	-	7,33	
		IIб	77,76	53,95	16,19	-	7,62	
		IIIа	78,59	53,95	17,25	-	7,39	
		IVа	78,88	53,95	17,55	-	7,38	
		IVб	87,14	62,05	17,55	-	7,54	
		V	78,59	53,95	17,25	-	7,39	
		VIа	77,68	53,95	16,19	-	7,54	
		VIб	77,54	53,95	16,19	-	7,40	
		VIв	78,60	53,95	17,55	-	7,10	
		VIг	78,59	53,95	17,25	-	7,39	
		VIд	78,60	53,95	17,55	-	7,10	
		VIе	78,60	53,95	17,25	-	7,40	
		VIIа	77,70	53,95	16,19	-	7,56	
		VIIб	77,70	53,95	16,19	-	7,56	
39-02-006-42	60 мм	**III**	**122,41**	**86,32**	**28,13**	**-**	**7,96**	8
		Iа	158,75	120,88	28,61	-	9,26	
		Iб	136,18	99,28	28,13	-	8,77	
		Iв	141,60	103,60	29,25	-	8,75	
		Iг	140,96	103,60	28,61	-	8,75	
		Iд	122,97	86,32	28,61	-	8,04	
		IIа	122,43	86,32	28,13	-	7,98	
		IIб	120,99	86,32	26,40	-	8,27	
		IIIа	122,49	86,32	28,13	-	8,04	
		IVа	122,96	86,32	28,61	-	8,03	
		IVб	136,18	99,28	28,61	-	8,29	
		V	122,49	86,32	28,13	-	8,04	
		VIа	120,91	86,32	26,40	-	8,19	
		VIб	120,77	86,32	26,40	-	8,05	
		VIв	122,68	86,32	28,61	-	7,75	
		VIг	122,49	86,32	28,13	-	8,04	
		VIд	122,68	86,32	28,61	-	7,75	
		VIе	122,50	86,32	28,13	-	8,05	
		VIIа	120,93	86,32	26,40	-	8,21	
		VIIб	120,93	86,32	26,40	-	8,21	
39-02-006-43	90 мм	**III**	**159,30**	**113,30**	**37,50**	**-**	**8,50**	10,50
		Iа	206,82	158,66	38,15	-	10,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	177,20	130,31	37,50	-	9,39	
		Iв	184,38	135,98	39,00	-	9,40	
		Iг	183,53	135,98	38,15	-	9,40	
		Iд	160,03	113,30	38,15	-	8,58	
		IIа	159,32	113,30	37,50	-	8,52	
		IIб	157,31	113,30	35,20	-	8,81	
		IIIа	159,38	113,30	37,50	-	8,58	
		IVа	160,02	113,30	38,15	-	8,57	
		IVб	177,37	130,31	38,15	-	8,91	
		V	159,38	113,30	37,50	-	8,58	
		VIа	157,23	113,30	35,20	-	8,73	
		VIб	157,09	113,30	35,20	-	8,59	
		VIв	159,74	113,30	38,15	-	8,29	
		VIг	159,38	113,30	37,50	-	8,58	
		VIд	159,74	113,30	38,15	-	8,29	
		VIе	159,39	113,30	37,50	-	8,59	
		VIIа	157,25	113,30	35,20	-	8,75	
		VIIб	157,25	113,30	35,20	-	8,75	
	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	**III**	**73,30**	**48,56**	**16,13**	**-**	**8,61**	4,50
		Iа	94,14	68,00	16,40	-	9,74	
		Iб	81,42	55,85	16,13	-	9,44	
		Iв	84,40	58,28	16,77	-	9,35	
		Iг	84,03	58,28	16,40	-	9,35	
		Iд	73,69	48,56	16,40	-	8,73	
		IIа	73,34	48,56	16,13	-	8,65	
		IIб	72,64	48,56	15,14	-	8,94	
		IIIа	73,40	48,56	16,13	-	8,71	
		IVа	73,66	48,56	16,40	-	8,70	
		IVб	81,10	55,85	16,40	-	8,85	
		V	73,40	48,56	16,13	-	8,71	
		VIа	72,56	48,56	15,14	-	8,86	
		VIб	72,42	48,56	15,14	-	8,72	
		VIв	73,29	48,56	16,40	-	8,33	
		VIг	73,41	48,56	16,13	-	8,72	
		VIд	73,29	48,56	16,40	-	8,33	
		VIе	73,41	48,56	16,13	-	8,72	
		VIIа	72,61	48,56	15,14	-	8,91	
		VIIб	72,61	48,56	15,14	-	8,91	
39-02-006-45	24 мм	**III**	**80,30**	**53,95**	**17,63**	**-**	**8,72**	5
		Iа	103,37	75,55	17,93	-	9,89	
		Iб	89,24	62,05	17,63	-	9,56	
		Iв	92,56	64,75	18,33	-	9,48	
		Iг	92,16	64,75	17,93	-	9,48	
		Iд	80,72	53,95	17,93	-	8,84	
		IIа	80,34	53,95	17,63	-	8,76	
		IIб	79,54	53,95	16,54	-	9,05	
		IIIа	80,40	53,95	17,63	-	8,82	
		IVа	80,69	53,95	17,93	-	8,81	
		IVб	88,95	62,05	17,93	-	8,97	
		V	80,40	53,95	17,63	-	8,82	
		VIа	79,46	53,95	16,54	-	8,97	
		VIб	79,32	53,95	16,54	-	8,83	
		VIв	80,32	53,95	17,93	-	8,44	
		VIг	80,41	53,95	17,63	-	8,83	
		VIд	80,32	53,95	17,93	-	8,44	
		VIе	80,41	53,95	17,63	-	8,83	
		VIIа	79,51	53,95	16,54	-	9,02	
		VIIб	79,51	53,95	16,54	-	9,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
39-02-006-46	40 мм	**III**	**94,30**	**64,74**	**20,63**	**-**	**8,93**	6
		Ia	121,83	90,66	20,98	-	10,19	
		Iб	104,90	74,46	20,63	-	9,81	
		Iв	108,88	77,70	21,45	-	9,73	
		Iг	108,41	77,70	20,98	-	9,73	
		Iд	94,77	64,74	20,98	-	9,05	
		IIa	94,34	64,74	20,63	-	8,97	
		IIб	93,36	64,74	19,36	-	9,26	
		IIIa	94,40	64,74	20,63	-	9,03	
		IVa	94,74	64,74	20,98	-	9,02	
		IVб	104,66	74,46	20,98	-	9,22	
		V	94,40	64,74	20,63	-	9,03	
		VIa	93,28	64,74	19,36	-	9,18	
		VIб	93,14	64,74	19,36	-	9,04	
		VIв	94,37	64,74	20,98	-	8,65	
		VIг	94,41	64,74	20,63	-	9,04	
		VIд	94,37	64,74	20,98	-	8,65	
		VIe	94,41	64,74	20,63	-	9,04	
		VIIa	93,33	64,74	19,36	-	9,23	
		VIIб	93,33	64,74	19,36	-	9,23	
39-02-006-47	60 мм	**III**	**144,48**	**101,43**	**33,38**	**-**	**9,67**	9,40
		Ia	187,20	142,03	33,95	-	11,22	
		Iб	160,68	116,65	33,38	-	10,65	
		Iв	167,05	121,73	34,71	-	10,61	
		Iг	166,29	121,73	33,95	-	10,61	
		Iд	145,17	101,43	33,95	-	9,79	
		IIa	144,52	101,43	33,38	-	9,71	
		IIб	142,76	101,43	31,33	-	10,00	
		IIIa	144,58	101,43	33,38	-	9,77	
		IVa	145,14	101,43	33,95	-	9,76	
		IVб	160,66	116,65	33,95	-	10,06	
		V	144,58	101,43	33,38	-	9,77	
		VIa	142,68	101,43	31,33	-	9,92	
		VIб	142,54	101,43	31,33	-	9,78	
		VIв	144,77	101,43	33,95	-	9,39	
		VIг	144,59	101,43	33,38	-	9,78	
		VIд	144,77	101,43	33,95	-	9,39	
		VIe	144,59	101,43	33,38	-	9,78	
		VIIa	142,73	101,43	31,33	-	9,97	
		VIIб	142,73	101,43	31,33	-	9,97	
39-02-006-48	90 мм	**III**	**191,31**	**135,95**	**45,00**	**-**	**10,36**	12,60
		Ia	248,36	190,39	45,78	-	12,19	
		Iб	212,82	156,37	45,00	-	11,45	
		Iв	221,41	163,17	46,80	-	11,44	
		Iг	220,39	163,17	45,78	-	11,44	
		Iд	192,21	135,95	45,78	-	10,48	
		IIa	191,35	135,95	45,00	-	10,40	
		IIб	188,88	135,95	42,24	-	10,69	
		IIIa	191,41	135,95	45,00	-	10,46	
		IVa	192,18	135,95	45,78	-	10,45	
		IVб	213,01	156,37	45,78	-	10,86	
		V	191,41	135,95	45,00	-	10,46	
		VIa	188,80	135,95	42,24	-	10,61	
		VIб	188,66	135,95	42,24	-	10,47	
		VIв	191,81	135,95	45,78	-	10,08	
		VIг	191,42	135,95	45,00	-	10,47	
		VIд	191,81	135,95	45,78	-	10,08	
		VIe	191,42	135,95	45,00	-	10,47	
		VIIa	188,85	135,95	42,24	-	10,66	
		VIIб	188,85	135,95	42,24	-	10,66	

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	**III**	**92,81**	**61,50**	**20,25**	**-**	**11,06**	5,70
		Iа	119,21	86,13	20,60	-	12,48	
		Iб	103,09	70,74	20,25	-	12,10	
		Iв	106,85	73,82	21,06	-	11,97	
		Iг	106,39	73,82	20,60	-	11,97	
		Iд	93,34	61,50	20,60	-	11,24	
		IIа	92,89	61,50	20,25	-	11,14	
		IIб	91,92	61,50	19,01	-	11,41	
		IIIа	92,95	61,50	20,25	-	11,20	
		IVа	93,28	61,50	20,60	-	11,18	
		IVб	102,70	70,74	20,60	-	11,36	
		V	92,95	61,50	20,25	-	11,20	
		VIа	91,85	61,50	19,01	-	11,34	
		VIб	91,72	61,50	19,01	-	11,21	
		VIв	92,77	61,50	20,60	-	10,67	
		VIг	92,95	61,50	20,25	-	11,20	
		VIд	92,77	61,50	20,60	-	10,67	
		VIе	92,96	61,50	20,25	-	11,21	
		VIIа	91,95	61,50	19,01	-	11,44	
		VIIб	91,95	61,50	19,01	-	11,44	
39-02-006-50	24 мм	**III**	**100,20**	**66,90**	**22,13**	**-**	**11,17**	6,20
		Iа	128,82	93,68	22,51	-	12,63	
		Iб	111,30	76,94	22,13	-	12,23	
		Iв	115,40	80,29	23,01	-	12,10	
		Iг	114,90	80,29	22,51	-	12,10	
		Iд	100,76	66,90	22,51	-	11,35	
		IIа	100,28	66,90	22,13	-	11,25	
		IIб	99,19	66,90	20,77	-	11,52	
		IIIа	100,34	66,90	22,13	-	11,31	
		IVа	100,70	66,90	22,51	-	11,29	
		IVб	110,94	76,94	22,51	-	11,49	
		V	100,34	66,90	22,13	-	11,31	
		VIа	99,12	66,90	20,77	-	11,45	
		VIб	98,99	66,90	20,77	-	11,32	
		VIв	100,19	66,90	22,51	-	10,78	
		VIг	100,34	66,90	22,13	-	11,31	
		VIд	100,19	66,90	22,51	-	10,78	
		VIе	100,35	66,90	22,13	-	11,32	
		VIIа	99,22	66,90	20,77	-	11,55	
		VIIб	99,22	66,90	20,77	-	11,55	
39-02-006-51	40 мм	**III**	**116,06**	**78,77**	**25,88**	**-**	**11,41**	7,30
		Iа	149,59	110,30	26,32	-	12,97	
		Iб	128,97	90,59	25,88	-	12,50	
		Iв	133,83	94,54	26,91	-	12,38	
		Iг	133,24	94,54	26,32	-	12,38	
		Iд	116,68	78,77	26,32	-	11,59	
		IIа	116,14	78,77	25,88	-	11,49	
		IIб	114,82	78,77	24,29	-	11,76	
		IIIа	116,20	78,77	25,88	-	11,55	
		IVа	116,62	78,77	26,32	-	11,53	
		IVб	128,67	90,59	26,32	-	11,76	
		V	116,20	78,77	25,88	-	11,55	
		VIа	114,75	78,77	24,29	-	11,69	
		VIб	114,62	78,77	24,29	-	11,56	
		VIв	116,11	78,77	26,32	-	11,02	
		VIг	116,20	78,77	25,88	-	11,55	
		VIд	116,11	78,77	26,32	-	11,02	
		VIе	116,21	78,77	25,88	-	11,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	114,85	78,77	24,29	-	11,79	
		VIIб	114,85	78,77	24,29	-	11,79	
	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	**III**	**109,76**	**72,29**	**24,00**	**-**	**13,47**	6,70
		Iа	140,82	101,24	24,42	-	15,16	
		Iб	121,88	83,15	24,00	-	14,73	
		Iв	126,27	86,77	24,96	-	14,54	
		Iг	125,73	86,77	24,42	-	14,54	
		Iд	110,41	72,29	24,42	-	13,70	
		IIа	109,87	72,29	24,00	-	13,58	
		IIб	108,66	72,29	22,53	-	13,84	
		IIIа	109,93	72,29	24,00	-	13,64	
		IVа	110,33	72,29	24,42	-	13,62	
		IVб	121,40	83,15	24,42	-	13,83	
		V	109,93	72,29	24,00	-	13,64	
		VIа	108,60	72,29	22,53	-	13,78	
		VIб	108,47	72,29	22,53	-	13,65	
		VIв	109,69	72,29	24,42	-	12,98	
		VIг	109,93	72,29	24,00	-	13,64	
		VIд	109,69	72,29	24,42	-	12,98	
		VIе	109,94	72,29	24,00	-	13,65	
		VIIа	108,74	72,29	22,53	-	13,92	
		VIIб	108,74	72,29	22,53	-	13,92	
39-02-006-53	20 мм	**III**	**121,20**	**80,93**	**26,63**	**-**	**13,64**	7,50
		Iа	155,83	113,33	27,09	-	15,41	
		Iб	134,64	93,08	26,63	-	14,93	
		Iв	139,56	97,13	27,69	-	14,74	
		Iг	138,96	97,13	27,09	-	14,74	
		Iд	121,89	80,93	27,09	-	13,87	
		IIа	121,31	80,93	26,63	-	13,75	
		IIб	119,93	80,93	24,99	-	14,01	
		IIIа	121,37	80,93	26,63	-	13,81	
		IVа	121,81	80,93	27,09	-	13,79	
		IVб	134,20	93,08	27,09	-	14,03	
		V	121,37	80,93	26,63	-	13,81	
		VIа	119,87	80,93	24,99	-	13,95	
		VIб	119,74	80,93	24,99	-	13,82	
		VIв	121,17	80,93	27,09	-	13,15	
		VIг	121,37	80,93	26,63	-	13,81	
		VIд	121,17	80,93	27,09	-	13,15	
		VIе	121,38	80,93	26,63	-	13,82	
		VIIа	120,01	80,93	24,99	-	14,09	
		VIIб	120,01	80,93	24,99	-	14,09	
	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	**III**	**129,38**	**86,32**	**27,38**	**-**	**15,68**	8
		Iа	166,36	120,88	27,85	-	17,63	
		Iб	143,78	99,28	27,38	-	17,12	
		Iв	148,96	103,60	28,47	-	16,89	
		Iг	148,34	103,60	27,85	-	16,89	
		Iд	130,12	86,32	27,85	-	15,95	
		IIа	129,51	86,32	27,38	-	15,81	
		IIб	128,10	86,32	25,70	-	16,08	
		IIIа	129,57	86,32	27,38	-	15,87	
		IVа	130,03	86,32	27,85	-	15,86	
		IVб	143,25	99,28	27,85	-	16,12	
		V	129,57	86,32	27,38	-	15,87	
		VIа	128,03	86,32	25,70	-	16,01	
		VIб	127,90	86,32	25,70	-	15,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	129,27	86,32	27,85	-	15,10	
		VIг	129,57	86,32	27,38	-	15,87	
		VIд	129,27	86,32	27,85	-	15,10	
		VIе	129,58	86,32	27,38	-	15,88	
		VIIа	128,21	86,32	25,70	-	16,19	
		VIIб	128,21	86,32	25,70	-	16,19	
39-02-006-55	20 мм	**III**	**144,50**	**97,11**	**31,50**	**-**	**15,89**	9
		Iа	185,97	135,99	32,05	-	17,93	
		Iб	160,55	111,69	31,50	-	17,36	
		Iв	166,46	116,55	32,76	-	17,15	
		Iг	165,75	116,55	32,05	-	17,15	
		Iд	145,32	97,11	32,05	-	16,16	
		IIа	144,63	97,11	31,50	-	16,02	
		IIб	142,97	97,11	29,57	-	16,29	
		IIIа	144,69	97,11	31,50	-	16,08	
		IVа	145,23	97,11	32,05	-	16,07	
		IVб	160,10	111,69	32,05	-	16,36	
		V	144,69	97,11	31,50	-	16,08	
		VIа	142,90	97,11	29,57	-	16,22	
		VIб	142,77	97,11	29,57	-	16,09	
		VIв	144,47	97,11	32,05	-	15,31	
		VIг	144,69	97,11	31,50	-	16,08	
		VIд	144,47	97,11	32,05	-	15,31	
		VIе	144,70	97,11	31,50	-	16,09	
		VIIа	143,08	97,11	29,57	-	16,40	
		VIIб	143,08	97,11	29,57	-	16,40	
	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	**III**	**149,51**	**99,27**	**32,63**	**-**	**17,61**	9,20
		Iа	192,04	139,01	33,19	-	19,84	
		Iб	166,06	114,17	32,63	-	19,26	
		Iв	172,06	119,14	33,93	-	18,99	
		Iг	171,32	119,14	33,19	-	18,99	
		Iд	150,40	99,27	33,19	-	17,94	
		IIа	149,68	99,27	32,63	-	17,78	
		IIб	147,92	99,27	30,62	-	18,03	
		IIIа	149,74	99,27	32,63	-	17,84	
		IVа	150,28	99,27	33,19	-	17,82	
		IVб	165,47	114,17	33,19	-	18,11	
		V	149,74	99,27	32,63	-	17,84	
		VIа	147,86	99,27	30,62	-	17,97	
		VIб	147,73	99,27	30,62	-	17,84	
		VIв	149,40	99,27	33,19	-	16,94	
		VIг	149,73	99,27	32,63	-	17,83	
		VIд	149,40	99,27	33,19	-	16,94	
		VIе	149,74	99,27	32,63	-	17,84	
		VIIа	148,08	99,27	30,62	-	18,19	
		VIIб	148,08	99,27	30,62	-	18,19	
39-02-006-57	20 мм	**III**	**164,26**	**110,06**	**36,38**	**-**	**17,82**	10,20
		Iа	211,27	154,12	37,01	-	20,14	
		Iб	182,47	126,58	36,38	-	19,51	
		Iв	189,17	132,09	37,83	-	19,25	
		Iг	188,35	132,09	37,01	-	19,25	
		Iд	165,22	110,06	37,01	-	18,15	
		IIа	164,43	110,06	36,38	-	17,99	
		IIб	162,44	110,06	34,14	-	18,24	
		IIIа	164,49	110,06	36,38	-	18,05	
		IVа	165,10	110,06	37,01	-	18,03	
		IVб	181,95	126,58	37,01	-	18,36	
		V	164,49	110,06	36,38	-	18,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	162,38	110,06	34,14	-	18,18	
		VIб	162,25	110,06	34,14	-	18,05	
		VIв	164,22	110,06	37,01	-	17,15	
		VIг	164,48	110,06	36,38	-	18,04	
		VIд	164,22	110,06	37,01	-	17,15	
		VIе	164,49	110,06	36,38	-	18,05	
		VIIа	162,60	110,06	34,14	-	18,40	
		VIIб	162,60	110,06	34,14	-	18,40	
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	**III**	**23,62**	**15,11**	**4,88**	**-**	**3,63**	1,40
		Iа	30,22	21,15	4,96	-	4,11	
		Iб	26,23	17,37	4,88	-	3,98	
		Iв	27,18	18,13	5,07	-	3,98	
		Iг	27,07	18,13	4,96	-	3,98	
		Iд	23,70	15,11	4,96	-	3,63	
		IIа	23,59	15,11	4,88	-	3,60	
		IIб	23,59	15,11	4,58	-	3,90	
		IIIа	23,65	15,11	4,88	-	3,66	
		IVа	23,72	15,11	4,96	-	3,65	
		IVб	26,03	17,37	4,96	-	3,70	
		V	23,65	15,11	4,88	-	3,66	
		VIа	23,50	15,11	4,58	-	3,81	
		VIб	23,36	15,11	4,58	-	3,67	
		VIв	23,62	15,11	4,96	-	3,55	
		VIг	23,66	15,11	4,88	-	3,67	
		VIд	23,62	15,11	4,96	-	3,55	
		VIе	23,66	15,11	4,88	-	3,67	
		VIIа	23,47	15,11	4,58	-	3,78	
		VIIб	23,47	15,11	4,58	-	3,78	
39-02-007-02	24 мм	**III**	**26,57**	**17,26**	**5,63**	**-**	**3,68**	1,60
		Iа	34,07	24,18	5,72	-	4,17	
		Iб	29,52	19,86	5,63	-	4,03	
		Iв	30,60	20,72	5,85	-	4,03	
		Iг	30,47	20,72	5,72	-	4,03	
		Iд	26,66	17,26	5,72	-	3,68	
		IIа	26,54	17,26	5,63	-	3,65	
		IIб	26,49	17,26	5,28	-	3,95	
		IIIа	26,60	17,26	5,63	-	3,71	
		IVа	26,68	17,26	5,72	-	3,70	
		IVб	29,33	19,86	5,72	-	3,75	
		V	26,60	17,26	5,63	-	3,71	
		VIа	26,40	17,26	5,28	-	3,86	
		VIб	26,26	17,26	5,28	-	3,72	
		VIв	26,58	17,26	5,72	-	3,60	
		VIг	26,61	17,26	5,63	-	3,72	
		VIд	26,58	17,26	5,72	-	3,60	
		VIе	26,61	17,26	5,63	-	3,72	
		VIIа	26,37	17,26	5,28	-	3,83	
		VIIб	26,37	17,26	5,28	-	3,83	
39-02-007-03	40 мм	**III**	**30,99**	**20,50**	**6,75**	**-**	**3,74**	1,90
		Iа	39,84	28,71	6,87	-	4,26	
		Iб	34,43	23,58	6,75	-	4,10	
		Iв	35,74	24,61	7,02	-	4,11	
		Iг	35,59	24,61	6,87	-	4,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	31,11	20,50	6,87	-	3,74	
		IIа	30,96	20,50	6,75	-	3,71	
		IIб	30,85	20,50	6,34	-	4,01	
		IIIа	31,02	20,50	6,75	-	3,77	
		IVа	31,13	20,50	6,87	-	3,76	
		IVб	34,27	23,58	6,87	-	3,82	
		V	31,02	20,50	6,75	-	3,77	
		VIа	30,76	20,50	6,34	-	3,92	
		VIб	30,62	20,50	6,34	-	3,78	
		VIв	31,03	20,50	6,87	-	3,66	
		VIг	31,03	20,50	6,75	-	3,78	
		VIд	31,03	20,50	6,87	-	3,66	
		VIе	31,03	20,50	6,75	-	3,78	
		VIIа	30,73	20,50	6,34	-	3,89	
		VIIб	30,73	20,50	6,34	-	3,89	
39-02-007-04	60 мм	**III**	**35,42**	**23,74**	**7,88**	**-**	**3,80**	2,20
		Iа	45,60	33,24	8,01	-	4,35	
		Iб	39,36	27,30	7,88	-	4,18	
		Iв	40,87	28,49	8,19	-	4,19	
		Iг	40,69	28,49	8,01	-	4,19	
		Iд	35,55	23,74	8,01	-	3,80	
		IIа	35,39	23,74	7,88	-	3,77	
		IIб	35,20	23,74	7,39	-	4,07	
		IIIа	35,45	23,74	7,88	-	3,83	
		IVа	35,57	23,74	8,01	-	3,82	
		IVб	39,21	27,30	8,01	-	3,90	
		V	35,45	23,74	7,88	-	3,83	
		VIа	35,11	23,74	7,39	-	3,98	
		VIб	34,97	23,74	7,39	-	3,84	
		VIв	35,47	23,74	8,01	-	3,72	
		VIг	35,46	23,74	7,88	-	3,84	
		VIд	35,47	23,74	8,01	-	3,72	
		VIе	35,46	23,74	7,88	-	3,84	
		VIIа	35,08	23,74	7,39	-	3,95	
		VIIб	35,08	23,74	7,39	-	3,95	

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	**III**	**20,67**	**12,95**	**4,13**	**-**	**3,59**	1,20
		Iа	26,38	18,13	4,20	-	4,05	
		Iб	22,95	14,89	4,13	-	3,93	
		Iв	23,76	15,54	4,29	-	3,93	
		Iг	23,67	15,54	4,20	-	3,93	
		Iд	20,74	12,95	4,20	-	3,59	
		IIа	20,64	12,95	4,13	-	3,56	
		IIб	20,68	12,95	3,87	-	3,86	
		IIIа	20,70	12,95	4,13	-	3,62	
		IVа	20,76	12,95	4,20	-	3,61	
		IVб	22,74	14,89	4,20	-	3,65	
		V	20,70	12,95	4,13	-	3,62	
		VIа	20,59	12,95	3,87	-	3,77	
		VIб	20,45	12,95	3,87	-	3,63	
		VIв	20,66	12,95	4,20	-	3,51	
		VIг	20,71	12,95	4,13	-	3,63	
		VIд	20,66	12,95	4,20	-	3,51	
		VIе	20,71	12,95	4,13	-	3,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	20,56	12,95	3,87	-	3,74	
		VIIб	20,56	12,95	3,87	-	3,74	
39-02-008-02	20 мм	**III**	**22,14**	**14,03**	**4,50**	**-**	**3,61**	1,30
		Iа	28,30	19,64	4,58	-	4,08	
		Iб	24,58	16,13	4,50	-	3,95	
		Iв	25,48	16,84	4,68	-	3,96	
		Iг	25,38	16,84	4,58	-	3,96	
		Iд	22,22	14,03	4,58	-	3,61	
		IIа	22,11	14,03	4,50	-	3,58	
		IIб	22,13	14,03	4,22	-	3,88	
		IIIа	22,17	14,03	4,50	-	3,64	
		IVа	22,24	14,03	4,58	-	3,63	
		IVб	24,38	16,13	4,58	-	3,67	
		V	22,17	14,03	4,50	-	3,64	
		VIа	22,04	14,03	4,22	-	3,79	
		VIб	21,90	14,03	4,22	-	3,65	
		VIв	22,14	14,03	4,58	-	3,53	
		VIг	22,18	14,03	4,50	-	3,65	
		VIд	22,14	14,03	4,58	-	3,53	
		VIе	22,18	14,03	4,50	-	3,65	
		VIIа	22,01	14,03	4,22	-	3,76	
		VIIб	22,01	14,03	4,22	-	3,76	
39-02-008-03	40 мм	**III**	**25,09**	**16,19**	**5,25**	**-**	**3,65**	1,50
		Iа	32,15	22,67	5,34	-	4,14	
		Iб	27,87	18,62	5,25	-	4,00	
		Iв	28,90	19,43	5,46	-	4,01	
		Iг	28,78	19,43	5,34	-	4,01	
		Iд	25,18	16,19	5,34	-	3,65	
		IIа	25,06	16,19	5,25	-	3,62	
		IIб	25,04	16,19	4,93	-	3,92	
		IIIа	25,12	16,19	5,25	-	3,68	
		IVа	25,20	16,19	5,34	-	3,67	
		IVб	27,68	18,62	5,34	-	3,72	
		V	25,12	16,19	5,25	-	3,68	
		VIа	24,95	16,19	4,93	-	3,83	
		VIб	24,81	16,19	4,93	-	3,69	
		VIв	25,10	16,19	5,34	-	3,57	
		VIг	25,13	16,19	5,25	-	3,69	
		VIд	25,10	16,19	5,34	-	3,57	
		VIе	25,13	16,19	5,25	-	3,69	
		VIIа	24,92	16,19	4,93	-	3,80	
		VIIб	24,92	16,19	4,93	-	3,80	
39-02-008-04	60 мм	**III**	**28,04**	**18,34**	**6,00**	**-**	**3,70**	1,70
		Iа	35,99	25,69	6,10	-	4,20	
		Iб	31,15	21,10	6,00	-	4,05	
		Iв	32,32	22,02	6,24	-	4,06	
		Iг	32,18	22,02	6,10	-	4,06	
		Iд	28,14	18,34	6,10	-	3,70	
		IIа	28,01	18,34	6,00	-	3,67	
		IIб	27,94	18,34	5,63	-	3,97	
		IIIа	28,07	18,34	6,00	-	3,73	
		IVа	28,16	18,34	6,10	-	3,72	
		IVб	30,97	21,10	6,10	-	3,77	
		V	28,07	18,34	6,00	-	3,73	
		VIа	27,85	18,34	5,63	-	3,88	
		VIб	27,71	18,34	5,63	-	3,74	
		VIв	28,06	18,34	6,10	-	3,62	
		VIг	28,08	18,34	6,00	-	3,74	
		VIд	28,06	18,34	6,10	-	3,62	
		VIе	28,08	18,34	6,00	-	3,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	27,82	18,34	5,63	-	3,85	
		VIIб	27,82	18,34	5,63	-	3,85	
	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	**III**	**36,90**	**24,82**	**8,25**	**-**	**3,83**	2,30
		Iа	47,53	34,75	8,39	-	4,39	
		Iб	40,99	28,54	8,25	-	4,20	
		Iв	42,59	29,79	8,58	-	4,22	
		Iг	42,40	29,79	8,39	-	4,22	
		Iд	37,04	24,82	8,39	-	3,83	
		IIа	36,87	24,82	8,25	-	3,80	
		IIб	36,66	24,82	7,74	-	4,10	
		IIIа	36,93	24,82	8,25	-	3,86	
		IVа	37,06	24,82	8,39	-	3,85	
		IVб	40,85	28,54	8,39	-	3,92	
		V	36,93	24,82	8,25	-	3,86	
		VIа	36,57	24,82	7,74	-	4,01	
		VIб	36,43	24,82	7,74	-	3,87	
		VIв	36,96	24,82	8,39	-	3,75	
		VIг	36,94	24,82	8,25	-	3,87	
		VIд	36,96	24,82	8,39	-	3,75	
		VIe	36,94	24,82	8,25	-	3,87	
		VIIа	36,54	24,82	7,74	-	3,98	
		VIIб	36,54	24,82	7,74	-	3,98	
39-02-008-06	20 мм	**III**	**39,85**	**26,98**	**9,00**	**-**	**3,87**	2,50
		Iа	51,39	37,78	9,16	-	4,45	
		Iб	44,28	31,03	9,00	-	4,25	
		Iв	46,01	32,38	9,36	-	4,27	
		Iг	45,81	32,38	9,16	-	4,27	
		Iд	40,01	26,98	9,16	-	3,87	
		IIа	39,82	26,98	9,00	-	3,84	
		IIб	39,57	26,98	8,45	-	4,14	
		IIIа	39,88	26,98	9,00	-	3,90	
		IVа	40,03	26,98	9,16	-	3,89	
		IVб	44,16	31,03	9,16	-	3,97	
		V	39,88	26,98	9,00	-	3,90	
		VIа	39,48	26,98	8,45	-	4,05	
		VIб	39,34	26,98	8,45	-	3,91	
		VIв	39,93	26,98	9,16	-	3,79	
		VIг	39,89	26,98	9,00	-	3,91	
		VIд	39,93	26,98	9,16	-	3,79	
		VIe	39,89	26,98	9,00	-	3,91	
		VIIа	39,45	26,98	8,45	-	4,02	
		VIIб	39,45	26,98	8,45	-	4,02	
39-02-008-07	40 мм	**III**	**49,80**	**34,53**	**11,25**	**-**	**4,02**	3,20
		Iа	64,46	48,35	11,45	-	4,66	
		Iб	55,38	39,71	11,25	-	4,42	
		Iв	57,59	41,44	11,70	-	4,45	
		Iг	57,34	41,44	11,45	-	4,45	
		Iд	50,00	34,53	11,45	-	4,02	
		IIа	49,77	34,53	11,25	-	3,99	
		IIб	49,38	34,53	10,56	-	4,29	
		IIIа	49,83	34,53	11,25	-	4,05	
		IVа	50,02	34,53	11,45	-	4,04	
		IVб	55,30	39,71	11,45	-	4,14	
		V	49,83	34,53	11,25	-	4,05	
		VIа	49,29	34,53	10,56	-	4,20	
		VIб	49,15	34,53	10,56	-	4,06	
		VIв	49,92	34,53	11,45	-	3,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	49,84	34,53	11,25	-	4,06	
		VIд	49,92	34,53	11,45	-	3,94	
		VIе	49,84	34,53	11,25	-	4,06	
		VIIа	49,26	34,53	10,56	-	4,17	
		VIIб	49,26	34,53	10,56	-	4,17	
39-02-008-08	60 мм	**III**	**54,24**	**37,77**	**12,38**	**-**	**4,09**	3,50
		Iа	70,23	52,89	12,59	-	4,75	
		Iб	60,32	43,44	12,38	-	4,50	
		Iв	62,73	45,33	12,87	-	4,53	
		Iг	62,45	45,33	12,59	-	4,53	
		Iд	54,45	37,77	12,59	-	4,09	
		IIа	54,21	37,77	12,38	-	4,06	
		IIб	53,75	37,77	11,62	-	4,36	
		IIIа	54,27	37,77	12,38	-	4,12	
		IVа	54,47	37,77	12,59	-	4,11	
		IVб	60,25	43,44	12,59	-	4,22	
		V	54,27	37,77	12,38	-	4,12	
		VIа	53,66	37,77	11,62	-	4,27	
		VIб	53,52	37,77	11,62	-	4,13	
		VIв	54,37	37,77	12,59	-	4,01	
		VIг	54,28	37,77	12,38	-	4,13	
		VIд	54,37	37,77	12,59	-	4,01	
		VIе	54,28	37,77	12,38	-	4,13	
		VIIа	53,63	37,77	11,62	-	4,24	
		VIIб	53,63	37,77	11,62	-	4,24	
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	**III**	**29,84**	**15,11**	**4,88**	**-**	**9,85**	1,40
		Iа	36,82	21,15	4,96	-	10,71	
		Iб	32,74	17,37	4,88	-	10,49	
		Iв	33,85	18,13	5,07	-	10,65	
		Iг	33,74	18,13	4,96	-	10,65	
		Iд	28,92	15,11	4,96	-	8,85	
		IIа	28,83	15,11	4,88	-	8,84	
		IIб	30,63	15,11	4,58	-	10,94	
		IIIа	29,54	15,11	4,88	-	9,55	
		IVа	29,57	15,11	4,96	-	9,50	
		IVб	31,88	17,37	4,96	-	9,55	
		V	29,54	15,11	4,88	-	9,55	
		VIа	30,83	15,11	4,58	-	11,14	
		VIб	29,25	15,11	4,58	-	9,56	
		VIв	29,95	15,11	4,96	-	9,88	
		VIг	29,55	15,11	4,88	-	9,56	
		VIд	29,95	15,11	4,96	-	9,88	
		VIе	29,55	15,11	4,88	-	9,56	
		VIIа	30,00	15,11	4,58	-	10,31	
		VIIб	30,00	15,11	4,58	-	10,31	
	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	**III**	**35,98**	**16,19**	**5,25**	**-**	**14,54**	1,50
		Iа	43,74	22,67	5,34	-	15,73	
		Iб	39,31	18,62	5,25	-	15,44	
		Iв	40,55	19,43	5,46	-	15,66	
		Iг	40,43	19,43	5,34	-	15,66	
		Iд	34,55	16,19	5,34	-	13,02	
		IIа	34,45	16,19	5,25	-	13,01	
		IIб	37,21	16,19	4,93	-	16,09	
		IIIа	35,52	16,19	5,25	-	14,08	
		IVа	35,54	16,19	5,34	-	14,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	38,02	18,62	5,34	-	14,06	
		V	35,52	16,19	5,25	-	14,08	
		VIа	37,57	16,19	4,93	-	16,45	
		VIб	35,21	16,19	4,93	-	14,09	
		VIв	36,10	16,19	5,34	-	14,57	
		VIг	35,52	16,19	5,25	-	14,08	
		VIд	36,10	16,19	5,34	-	14,57	
		VIе	35,53	16,19	5,25	-	14,09	
		VIIа	36,32	16,19	4,93	-	15,20	
		VIIб	36,32	16,19	4,93	-	15,20	
39-02-009-03	60 мм	**III**	**44,83**	**22,66**	**7,50**	**-**	**14,67**	2,10
		Iа	55,27	31,73	7,63	-	15,91	
		Iб	49,15	26,06	7,50	-	15,59	
		Iв	50,81	27,20	7,80	-	15,81	
		Iг	50,64	27,20	7,63	-	15,81	
		Iд	43,44	22,66	7,63	-	13,15	
		IIа	43,30	22,66	7,50	-	13,14	
		IIб	45,92	22,66	7,04	-	16,22	
		IIIа	44,37	22,66	7,50	-	14,21	
		IVа	44,43	22,66	7,63	-	14,14	
		IVб	47,90	26,06	7,63	-	14,21	
		V	44,37	22,66	7,50	-	14,21	
		VIа	46,28	22,66	7,04	-	16,58	
		VIб	43,92	22,66	7,04	-	14,22	
		VIв	44,99	22,66	7,63	-	14,70	
		VIг	44,37	22,66	7,50	-	14,21	
		VIд	44,99	22,66	7,63	-	14,70	
		VIе	44,38	22,66	7,50	-	14,22	
		VIIа	45,03	22,66	7,04	-	15,33	
		VIIб	45,03	22,66	7,04	-	15,33	
39-02-009-04	80 мм	**III**	**57,74**	**32,37**	**10,50**	**-**	**14,87**	3
		Iа	72,20	45,33	10,68	-	16,19	
		Iб	63,54	37,23	10,50	-	15,81	
		Iв	65,82	38,85	10,92	-	16,05	
		Iг	65,58	38,85	10,68	-	16,05	
		Iд	56,40	32,37	10,68	-	13,35	
		IIа	56,21	32,37	10,50	-	13,34	
		IIб	58,65	32,37	9,86	-	16,42	
		IIIа	57,28	32,37	10,50	-	14,41	
		IVа	57,39	32,37	10,68	-	14,34	
		IVб	62,34	37,23	10,68	-	14,43	
		V	57,28	32,37	10,50	-	14,41	
		VIа	59,01	32,37	9,86	-	16,78	
		VIб	56,65	32,37	9,86	-	14,42	
		VIв	57,95	32,37	10,68	-	14,90	
		VIг	57,28	32,37	10,50	-	14,41	
		VIд	57,95	32,37	10,68	-	14,90	
		VIе	57,29	32,37	10,50	-	14,42	
		VIIа	57,76	32,37	9,86	-	15,53	
		VIIб	57,76	32,37	9,86	-	15,53	
	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	**III**	**43,42**	**18,34**	**6,00**	**-**	**19,08**	1,70
		Iа	52,38	25,69	6,10	-	20,59	
		Iб	47,34	21,10	6,00	-	20,24	
		Iв	48,77	22,02	6,24	-	20,51	
		Iг	48,63	22,02	6,10	-	20,51	
		Iд	41,49	18,34	6,10	-	17,05	
		IIа	41,38	18,34	6,00	-	17,04	
		IIб	45,07	18,34	5,63	-	21,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	42,81	18,34	6,00	-	18,47	
		IVа	42,81	18,34	6,10	-	18,37	
		IVб	45,62	21,10	6,10	-	18,42	
		V	42,81	18,34	6,00	-	18,47	
		VIа	45,58	18,34	5,63	-	21,61	
		VIб	42,43	18,34	5,63	-	18,46	
		VIв	43,56	18,34	6,10	-	19,12	
		VIг	42,80	18,34	6,00	-	18,46	
		VIд	43,56	18,34	6,10	-	19,12	
		VIе	42,80	18,34	6,00	-	18,46	
		VIIа	43,92	18,34	5,63	-	19,95	
		VIIб	43,92	18,34	5,63	-	19,95	
39-02-009-06	60 мм	**III**	**55,23**	**26,98**	**9,00**	**-**	**19,25**	2,50
		Iа	67,78	37,78	9,16	-	20,84	
		Iб	60,47	31,03	9,00	-	20,44	
		Iв	62,46	32,38	9,36	-	20,72	
		Iг	62,26	32,38	9,16	-	20,72	
		Iд	53,36	26,98	9,16	-	17,22	
		IIа	53,19	26,98	9,00	-	17,21	
		IIб	56,70	26,98	8,45	-	21,27	
		IIIа	54,62	26,98	9,00	-	18,64	
		IVа	54,68	26,98	9,16	-	18,54	
		IVб	58,81	31,03	9,16	-	18,62	
		V	54,62	26,98	9,00	-	18,64	
		VIа	57,21	26,98	8,45	-	21,78	
		VIб	54,06	26,98	8,45	-	18,63	
		VIв	55,43	26,98	9,16	-	19,29	
		VIг	54,61	26,98	9,00	-	18,63	
		VIд	55,43	26,98	9,16	-	19,29	
		VIе	54,61	26,98	9,00	-	18,63	
		VIIа	55,55	26,98	8,45	-	20,12	
		VIIб	55,55	26,98	8,45	-	20,12	
39-02-009-07	80 мм	**III**	**74,03**	**41,00**	**13,50**	**-**	**19,53**	3,80
		Iа	92,38	57,42	13,73	-	21,23	
		Iб	81,42	47,16	13,50	-	20,76	
		Iв	84,30	49,21	14,04	-	21,05	
		Iг	83,99	49,21	13,73	-	21,05	
		Iд	72,23	41,00	13,73	-	17,50	
		IIа	71,99	41,00	13,50	-	17,49	
		IIб	75,22	41,00	12,67	-	21,55	
		IIIа	73,42	41,00	13,50	-	18,92	
		IVа	73,55	41,00	13,73	-	18,82	
		IVб	79,83	47,16	13,73	-	18,94	
		V	73,42	41,00	13,50	-	18,92	
		VIа	75,73	41,00	12,67	-	22,06	
		VIб	72,58	41,00	12,67	-	18,91	
		VIв	74,30	41,00	13,73	-	19,57	
		VIг	73,41	41,00	13,50	-	18,91	
		VIд	74,30	41,00	13,73	-	19,57	
		VIе	73,41	41,00	13,50	-	18,91	
		VIIа	74,07	41,00	12,67	-	20,40	
		VIIб	74,07	41,00	12,67	-	20,40	
	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	**III**	**51,33**	**21,58**	**6,75**	**-**	**23,00**	2
		Iа	61,90	30,22	6,87	-	24,81	
		Iб	55,97	24,82	6,75	-	24,40	
		Iв	57,63	25,90	7,02	-	24,71	
		Iг	57,48	25,90	6,87	-	24,71	
		Iд	48,99	21,58	6,87	-	20,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	48,86	21,58	6,75	-	20,53	
		IIб	53,32	21,58	6,34	-	25,40	
		IIIа	50,58	21,58	6,75	-	22,25	
		IVа	50,58	21,58	6,87	-	22,13	
		IVб	53,89	24,82	6,87	-	22,20	
		V	50,58	21,58	6,75	-	22,25	
		VIа	53,96	21,58	6,34	-	26,04	
		VIб	50,17	21,58	6,34	-	22,25	
		VIв	51,49	21,58	6,87	-	23,04	
		VIг	50,58	21,58	6,75	-	22,25	
		VIд	51,49	21,58	6,87	-	23,04	
		VIе	50,58	21,58	6,75	-	22,25	
		VIIа	51,96	21,58	6,34	-	24,04	
		VIIб	51,96	21,58	6,34	-	24,04	
39-02-009-09	60 мм	**III**	**66,09**	**32,37**	**10,50**	**-**	**23,22**	3
		Iа	81,13	45,33	10,68	-	25,12	
		Iб	72,37	37,23	10,50	-	24,64	
		Iв	74,74	38,85	10,92	-	24,97	
		Iг	74,50	38,85	10,68	-	24,97	
		Iд	63,81	32,37	10,68	-	20,76	
		IIа	63,62	32,37	10,50	-	20,75	
		IIб	67,85	32,37	9,86	-	25,62	
		IIIа	65,34	32,37	10,50	-	22,47	
		IVа	65,40	32,37	10,68	-	22,35	
		IVб	70,35	37,23	10,68	-	22,44	
		V	65,34	32,37	10,50	-	22,47	
		VIа	68,49	32,37	9,86	-	26,26	
		VIб	64,70	32,37	9,86	-	22,47	
		VIв	66,31	32,37	10,68	-	23,26	
		VIг	65,34	32,37	10,50	-	22,47	
		VIд	66,31	32,37	10,68	-	23,26	
		VIе	65,34	32,37	10,50	-	22,47	
		VIIа	66,49	32,37	9,86	-	24,26	
		VIIб	66,49	32,37	9,86	-	24,26	
39-02-009-10	90 мм	**III**	**88,23**	**48,56**	**16,13**	**-**	**23,54**	4,50
		Iа	109,97	68,00	16,40	-	25,57	
		Iб	97,00	55,85	16,13	-	25,02	
		Iв	100,41	58,28	16,77	-	25,36	
		Iг	100,04	58,28	16,40	-	25,36	
		Iд	86,04	48,56	16,40	-	21,08	
		IIа	85,76	48,56	16,13	-	21,07	
		IIб	89,64	48,56	15,14	-	25,94	
		IIIа	87,48	48,56	16,13	-	22,79	
		IVа	87,63	48,56	16,40	-	22,67	
		IVб	95,07	55,85	16,40	-	22,82	
		V	87,48	48,56	16,13	-	22,79	
		VIа	90,28	48,56	15,14	-	26,58	
		VIб	86,49	48,56	15,14	-	22,79	
		VIв	88,54	48,56	16,40	-	23,58	
		VIг	87,48	48,56	16,13	-	22,79	
		VIд	88,54	48,56	16,40	-	23,58	
		VIе	87,48	48,56	16,13	-	22,79	
		VIIа	88,28	48,56	15,14	-	24,58	
		VIIб	88,28	48,56	15,14	-	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	**III**	**61,48**	**25,90**	**8,63**	**-**	**26,95**	2,40
		Iа	74,09	36,26	8,77	-	29,06	
		Iб	66,98	29,78	8,63	-	28,57	
		Iв	68,99	31,08	8,97	-	28,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	68,79	31,08	8,77	-	28,94	
		Iд	58,73	25,90	8,77	-	24,06	
		IIа	58,58	25,90	8,63	-	24,05	
		IIб	63,74	25,90	8,10	-	29,74	
		IIIа	60,60	25,90	8,63	-	26,07	
		IVа	60,60	25,90	8,77	-	25,93	
		IVб	64,56	29,78	8,77	-	26,01	
		V	60,60	25,90	8,63	-	26,07	
		VIа	64,51	25,90	8,10	-	30,51	
		VIб	60,06	25,90	8,10	-	26,06	
		VIв	61,66	25,90	8,77	-	26,99	
		VIг	60,59	25,90	8,63	-	26,06	
		VIд	61,66	25,90	8,77	-	26,99	
		VIе	60,59	25,90	8,63	-	26,06	
		VIIа	62,17	25,90	8,10	-	28,17	
		VIIб	62,17	25,90	8,10	-	28,17	
39-02-009-12	60 мм	**III**	**84,33**	**43,16**	**13,88**	**-**	**27,29**	4
		Iа	104,10	60,44	14,12	-	29,54	
		Iб	92,48	49,64	13,88	-	28,96	
		Iв	95,59	51,80	14,43	-	29,36	
		Iг	95,28	51,80	14,12	-	29,36	
		Iд	81,68	43,16	14,12	-	24,40	
		IIа	81,43	43,16	13,88	-	24,39	
		IIб	86,26	43,16	13,02	-	30,08	
		IIIа	83,45	43,16	13,88	-	26,41	
		IVа	83,55	43,16	14,12	-	26,27	
		IVб	90,16	49,64	14,12	-	26,40	
		V	83,45	43,16	13,88	-	26,41	
		VIа	87,03	43,16	13,02	-	30,85	
		VIб	82,58	43,16	13,02	-	26,40	
		VIв	84,61	43,16	14,12	-	27,33	
		VIг	83,44	43,16	13,88	-	26,40	
		VIд	84,61	43,16	14,12	-	27,33	
		VIе	83,44	43,16	13,88	-	26,40	
		VIIа	84,69	43,16	13,02	-	28,51	
		VIIб	84,69	43,16	13,02	-	28,51	
39-02-009-13	90 мм	**III**	**102,04**	**56,11**	**18,38**	**-**	**27,55**	5,20
		Iа	127,16	78,57	18,69	-	29,90	
		Iб	112,17	64,53	18,38	-	29,26	
		Iв	116,12	67,34	19,11	-	29,67	
		Iг	115,70	67,34	18,69	-	29,67	
		Iд	99,46	56,11	18,69	-	24,66	
		IIа	99,14	56,11	18,38	-	24,65	
		IIб	103,70	56,11	17,25	-	30,34	
		IIIа	101,16	56,11	18,38	-	26,67	
		IVа	101,33	56,11	18,69	-	26,53	
		IVб	109,92	64,53	18,69	-	26,70	
		V	101,16	56,11	18,38	-	26,67	
		VIа	104,47	56,11	17,25	-	31,11	
		VIб	100,02	56,11	17,25	-	26,66	
		VIв	102,39	56,11	18,69	-	27,59	
		VIг	101,15	56,11	18,38	-	26,66	
		VIд	102,39	56,11	18,69	-	27,59	
		VIе	101,15	56,11	18,38	-	26,66	
		VIIа	102,13	56,11	17,25	-	28,77	
		VIIб	102,13	56,11	17,25	-	28,77	
	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	**III**	**78,29**	**32,37**	**10,50**	**-**	**35,42**	3
		Iа	94,18	45,33	10,68	-	38,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	85,27	37,23	10,50	-	37,54	
		Iв	87,79	38,85	10,92	-	38,02	
		Iг	87,55	38,85	10,68	-	38,02	
		Iд	74,65	32,37	10,68	-	31,60	
		IIа	74,46	32,37	10,50	-	31,59	
		IIб	81,30	32,37	9,86	-	39,07	
		IIIа	77,13	32,37	10,50	-	34,26	
		IVа	77,13	32,37	10,68	-	34,08	
		IVб	82,08	37,23	10,68	-	34,17	
		V	77,13	32,37	10,50	-	34,26	
		VIа	82,36	32,37	9,86	-	40,13	
		VIб	76,48	32,37	9,86	-	34,25	
		VIв	78,52	32,37	10,68	-	35,47	
		VIг	77,11	32,37	10,50	-	34,24	
		VIд	78,52	32,37	10,68	-	35,47	
		VIе	77,12	32,37	10,50	-	34,25	
		VIIа	79,26	32,37	9,86	-	37,03	
		VIIб	79,26	32,37	9,86	-	37,03	
39-02-009-15	60 мм	**III**	**103,37**	**50,71**	**16,88**	**-**	**35,78**	4,70
		Iа	126,87	71,02	17,17	-	38,68	
		Iб	113,18	58,33	16,88	-	37,97	
		Iв	116,88	60,87	17,55	-	38,46	
		Iг	116,50	60,87	17,17	-	38,46	
		Iд	99,84	50,71	17,17	-	31,96	
		IIа	99,54	50,71	16,88	-	31,95	
		IIб	105,98	50,71	15,84	-	39,43	
		IIIа	102,21	50,71	16,88	-	34,62	
		IVа	102,32	50,71	17,17	-	34,44	
		IVб	110,10	58,33	17,17	-	34,60	
		V	102,21	50,71	16,88	-	34,62	
		VIа	107,04	50,71	15,84	-	40,49	
		VIб	101,16	50,71	15,84	-	34,61	
		VIв	103,71	50,71	17,17	-	35,83	
		VIг	102,19	50,71	16,88	-	34,60	
		VIд	103,71	50,71	17,17	-	35,83	
		VIе	102,20	50,71	16,88	-	34,61	
		VIIа	103,94	50,71	15,84	-	37,39	
		VIIб	103,94	50,71	15,84	-	37,39	
39-02-009-16	90 мм	**III**	**126,61**	**67,98**	**22,50**	**-**	**36,13**	6,30
		Iа	157,24	95,19	22,89	-	39,16	
		Iб	139,04	78,18	22,50	-	38,36	
		Iв	143,86	81,59	23,40	-	38,87	
		Iг	143,35	81,59	22,89	-	38,87	
		Iд	123,18	67,98	22,89	-	32,31	
		IIа	122,78	67,98	22,50	-	32,30	
		IIб	128,88	67,98	21,12	-	39,78	
		IIIа	125,45	67,98	22,50	-	34,97	
		IVа	125,66	67,98	22,89	-	34,79	
		IVб	136,06	78,18	22,89	-	34,99	
		V	125,45	67,98	22,50	-	34,97	
		VIа	129,94	67,98	21,12	-	40,84	
		VIб	124,06	67,98	21,12	-	34,96	
		VIв	127,05	67,98	22,89	-	36,18	
		VIг	125,43	67,98	22,50	-	34,95	
		VIд	127,05	67,98	22,89	-	36,18	
		VIе	125,44	67,98	22,50	-	34,96	
		VIIа	126,84	67,98	21,12	-	37,74	
		VIIб	126,84	67,98	21,12	-	37,74	

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	**III**	**95,53**	**37,77**	**12,38**	**-**	**45,38**	3,50
		Ia	114,32	52,89	12,59	-	48,84	
		Iб	103,90	43,44	12,38	-	48,08	
		Iв	106,88	45,33	12,87	-	48,68	
		Iг	106,60	45,33	12,59	-	48,68	
		Iд	90,80	37,77	12,59	-	40,44	
		IIa	90,58	37,77	12,38	-	40,43	
		IIб	99,42	37,77	11,62	-	50,03	
		IIIa	94,03	37,77	12,38	-	43,88	
		IVa	94,00	37,77	12,59	-	43,64	
		IVб	99,78	43,44	12,59	-	43,75	
		V	94,03	37,77	12,38	-	43,88	
		VIa	100,82	37,77	11,62	-	51,43	
		VIб	93,24	37,77	11,62	-	43,85	
		VIв	95,80	37,77	12,59	-	45,44	
		VIг	93,99	37,77	12,38	-	43,84	
		VIд	95,80	37,77	12,59	-	45,44	
		VIe	94,00	37,77	12,38	-	43,85	
		VIIa	96,83	37,77	11,62	-	47,44	
		VIIб	96,83	37,77	11,62	-	47,44	
39-02-009-18	60 мм	**III**	**126,13**	**60,42**	**19,88**	**-**	**45,83**	5,60
		Ia	154,31	84,62	20,22	-	49,47	
		Iб	137,98	69,50	19,88	-	48,60	
		Iв	142,41	72,52	20,67	-	49,22	
		Iг	141,96	72,52	20,22	-	49,22	
		Iд	121,53	60,42	20,22	-	40,89	
		IIa	121,18	60,42	19,88	-	40,88	
		IIб	129,56	60,42	18,66	-	50,48	
		IIIa	124,63	60,42	19,88	-	44,33	
		IVa	124,73	60,42	20,22	-	44,09	
		IVб	133,99	69,50	20,22	-	44,27	
		V	124,63	60,42	19,88	-	44,33	
		VIa	130,96	60,42	18,66	-	51,88	
		VIб	123,38	60,42	18,66	-	44,30	
		VIв	126,53	60,42	20,22	-	45,89	
		VIг	124,59	60,42	19,88	-	44,29	
		VIд	126,53	60,42	20,22	-	45,89	
		VIe	124,60	60,42	19,88	-	44,30	
		VIIa	126,97	60,42	18,66	-	47,89	
		VIIб	126,97	60,42	18,66	-	47,89	
39-02-009-19	90 мм	**III**	**159,67**	**86,32**	**27,00**	**-**	**46,35**	8
		Ia	198,55	120,88	27,47	-	50,20	
		Iб	175,48	99,28	27,00	-	49,20	
		Iв	181,52	103,60	28,08	-	49,84	
		Iг	180,91	103,60	27,47	-	49,84	
		Iд	155,20	86,32	27,47	-	41,41	
		IIa	154,72	86,32	27,00	-	41,40	
		IIб	162,66	86,32	25,34	-	51,00	
		IIIa	158,17	86,32	27,00	-	44,85	
		IVa	158,40	86,32	27,47	-	44,61	
		IVб	171,62	99,28	27,47	-	44,87	
		V	158,17	86,32	27,00	-	44,85	
		VIa	164,06	86,32	25,34	-	52,40	
		VIб	156,48	86,32	25,34	-	44,82	
		VIв	160,20	86,32	27,47	-	46,41	
		VIг	158,13	86,32	27,00	-	44,81	
		VIд	160,20	86,32	27,47	-	46,41	
		VIe	158,14	86,32	27,00	-	44,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	160,07	86,32	25,34	-	48,41	
		VIIб	160,07	86,32	25,34	-	48,41	
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	**III**	**121,84**	**46,40**	**15,38**	**-**	**60,06**	4,30
		Iа	145,21	64,97	15,64	-	64,60	
		Iб	132,36	53,36	15,38	-	63,62	
		Iв	136,06	55,69	15,99	-	64,38	
		Iг	135,71	55,69	15,64	-	64,38	
		Iд	115,54	46,40	15,64	-	53,50	
		IIа	115,26	46,40	15,38	-	53,48	
		IIб	127,01	46,40	14,43	-	66,18	
		IIIа	119,84	46,40	15,38	-	58,06	
		IVа	119,79	46,40	15,64	-	57,75	
		IVб	126,89	53,36	15,64	-	57,89	
		V	119,84	46,40	15,38	-	58,06	
		VIа	128,90	46,40	14,43	-	68,07	
		VIб	118,85	46,40	14,43	-	58,02	
		VIв	122,17	46,40	15,64	-	60,13	
		VIг	119,79	46,40	15,38	-	58,01	
		VIд	122,17	46,40	15,64	-	60,13	
		VIе	119,80	46,40	15,38	-	58,02	
		VIIа	123,61	46,40	14,43	-	62,78	
		VIIб	123,61	46,40	14,43	-	62,78	

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	**III**	**4,32**	**2,98**	**1,05**	**-**	**0,29**	0,30
		Iа	5,57	4,17	1,07	-	0,33	
		Iб	4,79	3,42	1,05	-	0,32	
		Iв	4,98	3,57	1,09	-	0,32	
		Iг	4,96	3,57	1,07	-	0,32	
		Iд	4,33	2,98	1,07	-	0,28	
		IIа	4,31	2,98	1,05	-	0,28	
		IIб	4,28	2,98	0,99	-	0,31	
		IIIа	4,32	2,98	1,05	-	0,29	
		IVа	4,34	2,98	1,07	-	0,29	
		IVб	4,79	3,42	1,07	-	0,30	
		V	4,32	2,98	1,05	-	0,29	
		VIа	4,28	2,98	0,99	-	0,31	
		VIб	4,26	2,98	0,99	-	0,29	
		VIв	4,34	2,98	1,07	-	0,29	
		VIг	4,32	2,98	1,05	-	0,29	
		VIд	4,34	2,98	1,07	-	0,29	
		VIе	4,32	2,98	1,05	-	0,29	
		VIIа	4,27	2,98	0,99	-	0,30	
		VIIб	4,27	2,98	0,99	-	0,30	
39-02-010-02	16 мм	**III**	**4,85**	**3,27**	**1,20**	**-**	**0,38**	0,33
		Iа	6,23	4,58	1,22	-	0,43	
		Iб	5,39	3,77	1,20	-	0,42	
		Iв	5,60	3,93	1,25	-	0,42	
		Iг	5,57	3,93	1,22	-	0,42	
		Iд	4,85	3,27	1,22	-	0,36	
		IIа	4,83	3,27	1,20	-	0,36	
		IIб	4,81	3,27	1,13	-	0,41	
		IIIа	4,85	3,27	1,20	-	0,38	
		IVа	4,87	3,27	1,22	-	0,38	
		IVб	5,38	3,77	1,22	-	0,39	
		V	4,85	3,27	1,20	-	0,38	
		VIа	4,82	3,27	1,13	-	0,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	4,78	3,27	1,13	-	0,38	
		VIв	4,87	3,27	1,22	-	0,38	
		VIг	4,85	3,27	1,20	-	0,38	
		VIд	4,87	3,27	1,22	-	0,38	
		VIе	4,85	3,27	1,20	-	0,38	
		VIIа	4,80	3,27	1,13	-	0,40	
		VIIб	4,80	3,27	1,13	-	0,40	
39-02-010-03	25 мм	**III**	**5,57**	**3,67**	**1,35**	**-**	**0,55**	0,37
		Iа	7,13	5,14	1,37	-	0,62	
		Iб	6,17	4,22	1,35	-	0,60	
		Iв	6,41	4,40	1,40	-	0,61	
		Iг	6,38	4,40	1,37	-	0,61	
		Iд	5,56	3,67	1,37	-	0,52	
		IIа	5,54	3,67	1,35	-	0,52	
		IIб	5,53	3,67	1,27	-	0,59	
		IIIа	5,56	3,67	1,35	-	0,54	
		IVа	5,58	3,67	1,37	-	0,54	
		IVб	6,14	4,22	1,37	-	0,55	
		V	5,56	3,67	1,35	-	0,54	
		VIа	5,54	3,67	1,27	-	0,60	
		VIб	5,48	3,67	1,27	-	0,54	
		VIв	5,58	3,67	1,37	-	0,54	
		VIг	5,56	3,67	1,35	-	0,54	
		VIд	5,58	3,67	1,37	-	0,54	
		VIе	5,56	3,67	1,35	-	0,54	
		VIIа	5,51	3,67	1,27	-	0,57	
		VIIб	5,51	3,67	1,27	-	0,57	
39-02-010-04	40 мм	**III**	**6,54**	**4,17**	**1,50**	**-**	**0,87**	0,42
		Iа	8,33	5,83	1,53	-	0,97	
		Iб	7,24	4,79	1,50	-	0,95	
		Iв	7,50	5,00	1,56	-	0,94	
		Iг	7,47	5,00	1,53	-	0,94	
		Iд	6,52	4,17	1,53	-	0,82	
		IIа	6,48	4,17	1,50	-	0,81	
		IIб	6,51	4,17	1,41	-	0,93	
		IIIа	6,52	4,17	1,50	-	0,85	
		IVа	6,55	4,17	1,53	-	0,85	
		IVб	7,19	4,79	1,53	-	0,87	
		V	6,52	4,17	1,50	-	0,85	
		VIа	6,52	4,17	1,41	-	0,94	
		VIб	6,43	4,17	1,41	-	0,85	
		VIв	6,55	4,17	1,53	-	0,85	
		VIг	6,52	4,17	1,50	-	0,85	
		VIд	6,55	4,17	1,53	-	0,85	
		VIе	6,52	4,17	1,50	-	0,85	
		VIIа	6,48	4,17	1,41	-	0,90	
		VIIб	6,48	4,17	1,41	-	0,90	
39-02-010-05	Ультразвуковая дефектоскопия закладных деталей одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, арматурная сталь	**III**	**16,61**	**11,90**	**4,13**	**-**	**0,58**	1,20
		Iа	21,57	16,67	4,20	-	0,70	
		Iб	18,46	13,69	4,13	-	0,64	
		Iв	19,23	14,28	4,29	-	0,66	
		Iг	19,14	14,28	4,20	-	0,66	
		Iд	16,66	11,90	4,20	-	0,56	
		IIа	16,59	11,90	4,13	-	0,56	
		IIб	16,38	11,90	3,87	-	0,61	
		IIIа	16,61	11,90	4,13	-	0,58	
		IVа	16,67	11,90	4,20	-	0,57	
		IVб	18,49	13,69	4,20	-	0,60	
		V	16,61	11,90	4,13	-	0,58	
		VIа	16,39	11,90	3,87	-	0,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	16,35	11,90	3,87	-	0,58	
		VIв	16,68	11,90	4,20	-	0,58	
		VIг	16,61	11,90	4,13	-	0,58	
		VIд	16,68	11,90	4,20	-	0,58	
		VIе	16,61	11,90	4,13	-	0,58	
		VIIа	16,37	11,90	3,87	-	0,60	
		VIIб	16,37	11,90	3,87	-	0,60	
Таблица 39-02-011. Измерение толщин металла ультразвуковым способом								
	Измеритель: **1 измерение**							
39-02-011-01	Измерение толщин металла ультразвуковым способом	**III**	**5,96**	**3,97**	**0,80**	**-**	**1,19**	0,40
		Iа	7,67	5,56	0,81	-	1,30	
		Iб	6,62	4,56	0,80	-	1,26	
		Iв	6,86	4,76	0,82	-	1,28	
		Iг	6,85	4,76	0,81	-	1,28	
		Iд	5,89	3,97	0,81	-	1,11	
		IIа	5,88	3,97	0,80	-	1,11	
		IIб	6,06	3,97	0,77	-	1,32	
		IIIа	5,93	3,97	0,80	-	1,16	
		IVа	5,93	3,97	0,81	-	1,15	
		IVб	6,53	4,56	0,81	-	1,16	
		V	5,93	3,97	0,80	-	1,16	
		VIа	6,05	3,97	0,77	-	1,31	
		VIб	5,90	3,97	0,77	-	1,16	
		VIв	5,98	3,97	0,81	-	1,20	
		VIг	5,93	3,97	0,80	-	1,16	
		VIд	5,98	3,97	0,81	-	1,20	
		VIе	5,93	3,97	0,80	-	1,16	
		VIIа	5,97	3,97	0,77	-	1,23	
		VIIб	5,97	3,97	0,77	-	1,23	
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	**III**	**22,89**	**12,92**	**1,65**	**-**	**8,32**	1
		Iа	29,60	18,09	1,67	-	9,84	
		Iб	26,29	14,86	1,65	-	9,78	
		Iв	26,48	15,50	1,69	-	9,29	
		Iг	26,46	15,50	1,67	-	9,29	
		Iд	23,47	12,92	1,67	-	8,88	
		IIа	23,27	12,92	1,65	-	8,70	
		IIб	24,28	12,92	1,59	-	9,77	
		IIIа	22,76	12,92	1,65	-	8,19	
		IVа	22,87	12,92	1,67	-	8,28	
		IVб	24,85	14,86	1,67	-	8,32	
		V	22,76	12,92	1,65	-	8,19	
		VIа	24,02	12,92	1,59	-	9,51	
		VIб	22,82	12,92	1,59	-	8,31	
		VIв	22,90	12,92	1,67	-	8,31	
		VIг	22,88	12,92	1,65	-	8,31	
		VIд	22,90	12,92	1,67	-	8,31	
		VIе	22,88	12,92	1,65	-	8,31	
		VIIа	23,25	12,92	1,59	-	8,74	
		VIIб	23,25	12,92	1,59	-	8,74	
39-02-012-02	11 мм	**III**	**28,60**	**15,50**	**2,05**	**-**	**11,05**	1,20
		Iа	36,86	21,71	2,07	-	13,08	
		Iб	32,88	17,83	2,05	-	13,00	
		Iв	33,05	18,60	2,10	-	12,35	
		Iг	33,02	18,60	2,07	-	12,35	
		Iд	29,37	15,50	2,07	-	11,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	29,11	15,50	2,05	-	11,56	
		IIб	30,46	15,50	1,97	-	12,99	
		IIIа	28,44	15,50	2,05	-	10,89	
		IVа	28,57	15,50	2,07	-	11,00	
		IVб	30,95	17,83	2,07	-	11,05	
		V	28,44	15,50	2,05	-	10,89	
		VIа	30,12	15,50	1,97	-	12,65	
		VIб	28,51	15,50	1,97	-	11,04	
		VIв	28,62	15,50	2,07	-	11,05	
		VIг	28,59	15,50	2,05	-	11,04	
		VIд	28,62	15,50	2,07	-	11,05	
		VIе	28,59	15,50	2,05	-	11,04	
		VIIа	29,09	15,50	1,97	-	11,62	
		VIIб	29,09	15,50	1,97	-	11,62	
	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 114 мм, толщина стенки до							
39-02-012-03	5 мм	**III**	**25,96**	**14,21**	**1,80**	**-**	**9,95**	1,10
		Iа	33,50	19,90	1,82	-	11,78	
		Iб	29,86	16,35	1,80	-	11,71	
		Iв	30,01	17,05	1,84	-	11,12	
		Iг	29,99	17,05	1,82	-	11,12	
		Iд	26,65	14,21	1,82	-	10,62	
		IIа	26,41	14,21	1,80	-	10,40	
		IIб	27,63	14,21	1,73	-	11,69	
		IIIа	25,81	14,21	1,80	-	9,80	
		IVа	25,93	14,21	1,82	-	9,90	
		IVб	28,12	16,35	1,82	-	9,95	
		V	25,81	14,21	1,80	-	9,80	
		VIа	27,32	14,21	1,73	-	11,38	
		VIб	25,88	14,21	1,73	-	9,94	
		VIв	25,97	14,21	1,82	-	9,94	
		VIг	25,95	14,21	1,80	-	9,94	
		VIд	25,97	14,21	1,82	-	9,94	
		VIе	25,95	14,21	1,80	-	9,94	
		VIIа	26,40	14,21	1,73	-	10,46	
		VIIб	26,40	14,21	1,73	-	10,46	
39-02-012-04	10 мм	**III**	**30,85**	**15,50**	**2,15**	**-**	**13,20**	1,20
		Iа	39,48	21,71	2,17	-	15,60	
		Iб	35,51	17,83	2,15	-	15,53	
		Iв	35,54	18,60	2,20	-	14,74	
		Iг	35,51	18,60	2,17	-	14,74	
		Iд	31,77	15,50	2,17	-	14,10	
		IIа	31,46	15,50	2,15	-	13,81	
		IIб	33,10	15,50	2,07	-	15,53	
		IIIа	30,65	15,50	2,15	-	13,00	
		IVа	30,81	15,50	2,17	-	13,14	
		IVб	33,19	17,83	2,17	-	13,19	
		V	30,65	15,50	2,15	-	13,00	
		VIа	32,68	15,50	2,07	-	15,11	
		VIб	30,76	15,50	2,07	-	13,19	
		VIв	30,86	15,50	2,17	-	13,19	
		VIг	30,84	15,50	2,15	-	13,19	
		VIд	30,86	15,50	2,17	-	13,19	
		VIе	30,84	15,50	2,15	-	13,19	
		VIIа	31,45	15,50	2,07	-	13,88	
		VIIб	31,45	15,50	2,07	-	13,88	
39-02-012-05	15 мм	**III**	**36,96**	**20,67**	**2,99**	**-**	**13,30**	1,60
		Iа	47,72	28,94	3,03	-	15,75	
		Iб	42,42	23,78	2,99	-	15,65	
		Iв	42,74	24,80	3,07	-	14,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	42,70	24,80	3,03	-	14,87	
		Iд	37,90	20,67	3,03	-	14,20	
		IIа	37,57	20,67	2,99	-	13,91	
		IIб	39,19	20,67	2,89	-	15,63	
		IIIа	36,76	20,67	2,99	-	13,10	
		IVа	36,94	20,67	3,03	-	13,24	
		IVб	40,12	23,78	3,03	-	13,31	
		V	36,76	20,67	2,99	-	13,10	
		VIа	38,77	20,67	2,89	-	15,21	
		VIб	36,85	20,67	2,89	-	13,29	
		VIв	36,99	20,67	3,03	-	13,29	
		VIг	36,95	20,67	2,99	-	13,29	
		VIд	36,99	20,67	3,03	-	13,29	
		VIе	36,95	20,67	2,99	-	13,29	
		VIIа	37,54	20,67	2,89	-	13,98	
		VIIб	37,54	20,67	2,89	-	13,98	
39-02-012-06	20 мм	**III**	**43,44**	**23,26**	**3,59**	**-**	**16,59**	1,80
		Iа	55,82	32,56	3,64	-	19,62	
		Iб	49,84	26,75	3,59	-	19,50	
		Iв	50,11	27,90	3,68	-	18,53	
		Iг	50,07	27,90	3,64	-	18,53	
		Iд	44,61	23,26	3,64	-	17,71	
		IIа	44,20	23,26	3,59	-	17,35	
		IIб	46,21	23,26	3,46	-	19,49	
		IIIа	43,19	23,26	3,59	-	16,34	
		IVа	43,41	23,26	3,64	-	16,51	
		IVб	46,96	26,75	3,64	-	16,57	
		V	43,19	23,26	3,59	-	16,34	
		VIа	45,69	23,26	3,46	-	18,97	
		VIб	43,29	23,26	3,46	-	16,57	
		VIв	43,47	23,26	3,64	-	16,57	
		VIг	43,42	23,26	3,59	-	16,57	
		VIд	43,47	23,26	3,64	-	16,57	
		VIе	43,42	23,26	3,59	-	16,57	
		VIIа	44,16	23,26	3,46	-	17,44	
		VIIб	44,16	23,26	3,46	-	17,44	
	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 159 мм, толщина стенки до							
39-02-012-07	10 мм	**III**	**35,61**	**16,80**	**2,35**	**-**	**16,46**	1,30
		Iа	45,33	23,52	2,37	-	19,44	
		Iб	41,03	19,32	2,35	-	19,36	
		Iв	40,92	20,15	2,40	-	18,37	
		Iг	40,89	20,15	2,37	-	18,37	
		Iд	36,75	16,80	2,37	-	17,58	
		IIа	36,37	16,80	2,35	-	17,22	
		IIб	38,42	16,80	2,26	-	19,36	
		IIIа	35,36	16,80	2,35	-	16,21	
		IVа	35,55	16,80	2,37	-	16,38	
		IVб	38,12	19,32	2,37	-	16,43	
		V	35,36	16,80	2,35	-	16,21	
		VIа	37,90	16,80	2,26	-	18,84	
		VIб	35,50	16,80	2,26	-	16,44	
		VIв	35,61	16,80	2,37	-	16,44	
		VIг	35,59	16,80	2,35	-	16,44	
		VIд	35,61	16,80	2,37	-	16,44	
		VIе	35,59	16,80	2,35	-	16,44	
		VIIа	36,37	16,80	2,26	-	17,31	
		VIIб	36,37	16,80	2,26	-	17,31	
39-02-012-08	15 мм	**III**	**41,81**	**21,96**	**3,29**	**-**	**16,56**	1,70
		Iа	53,67	30,75	3,33	-	19,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	48,03	25,26	3,29	-	19,48	
		Iв	48,22	26,35	3,37	-	18,50	
		Iг	48,18	26,35	3,33	-	18,50	
		Iд	42,97	21,96	3,33	-	17,68	
		IIа	42,57	21,96	3,29	-	17,32	
		IIб	44,59	21,96	3,17	-	19,46	
		IIIа	41,56	21,96	3,29	-	16,31	
		IVа	41,77	21,96	3,33	-	16,48	
		IVб	45,14	25,26	3,33	-	16,55	
		V	41,56	21,96	3,29	-	16,31	
		VIа	44,07	21,96	3,17	-	18,94	
		VIб	41,67	21,96	3,17	-	16,54	
		VIв	41,83	21,96	3,33	-	16,54	
		VIг	41,79	21,96	3,29	-	16,54	
		VIд	41,83	21,96	3,33	-	16,54	
		VIе	41,79	21,96	3,29	-	16,54	
		VIIа	42,54	21,96	3,17	-	17,41	
		VIIб	42,54	21,96	3,17	-	17,41	
39-02-012-09	20 мм	**III**	**50,39**	**25,84**	**3,89**	**-**	**20,66**	2
		Iа	64,55	36,18	3,94	-	24,43	
		Iб	57,91	29,72	3,89	-	24,30	
		Iв	58,07	31,00	3,99	-	23,08	
		Iг	58,02	31,00	3,94	-	23,08	
		Iд	51,85	25,84	3,94	-	22,07	
		IIа	51,34	25,84	3,89	-	21,61	
		IIб	53,89	25,84	3,75	-	24,30	
		IIIа	50,08	25,84	3,89	-	20,35	
		IVа	50,34	25,84	3,94	-	20,56	
		IVб	54,29	29,72	3,94	-	20,63	
		V	50,08	25,84	3,89	-	20,35	
		VIа	53,24	25,84	3,75	-	23,65	
		VIб	50,23	25,84	3,75	-	20,64	
		VIв	50,43	25,84	3,94	-	20,65	
		VIг	50,37	25,84	3,89	-	20,64	
		VIд	50,43	25,84	3,94	-	20,65	
		VIе	50,37	25,84	3,89	-	20,64	
		VIIа	51,32	25,84	3,75	-	21,73	
		VIIб	51,32	25,84	3,75	-	21,73	
	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 273 мм, толщина стенки до							
39-02-012-10	10 мм	**III**	**46,92**	**18,09**	**2,69**	**-**	**26,14**	1,40
		Iа	58,91	25,33	2,73	-	30,85	
		Iб	54,25	20,80	2,69	-	30,76	
		Iв	53,63	21,70	2,76	-	29,17	
		Iг	53,60	21,70	2,73	-	29,17	
		Iд	48,76	18,09	2,73	-	27,94	
		IIа	48,13	18,09	2,69	-	27,35	
		IIб	51,48	18,09	2,60	-	30,79	
		IIIа	46,52	18,09	2,69	-	25,74	
		IVа	46,83	18,09	2,73	-	26,01	
		IVб	49,60	20,80	2,73	-	26,07	
		V	46,52	18,09	2,69	-	25,74	
		VIа	50,65	18,09	2,60	-	29,96	
		VIб	46,80	18,09	2,60	-	26,11	
		VIв	46,94	18,09	2,73	-	26,12	
		VIг	46,89	18,09	2,69	-	26,11	
		VIд	46,94	18,09	2,73	-	26,12	
		VIе	46,89	18,09	2,69	-	26,11	
		VIIа	48,19	18,09	2,60	-	27,50	
		VIIб	48,19	18,09	2,60	-	27,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
39-02-012-11	15 мм	**III**	**53,10**	**23,26**	**3,59**	**-**	**26,25**	1,80
		Ia	67,19	32,56	3,64	-	30,99	
		Iб	61,21	26,75	3,59	-	30,87	
		Iв	60,88	27,90	3,68	-	29,30	
		Iг	60,84	27,90	3,64	-	29,30	
		Iд	54,95	23,26	3,64	-	28,05	
		IIa	54,31	23,26	3,59	-	27,46	
		IIб	57,62	23,26	3,46	-	30,90	
		IIIa	52,70	23,26	3,59	-	25,85	
		IVa	53,02	23,26	3,64	-	26,12	
		IVб	56,57	26,75	3,64	-	26,18	
		V	52,70	23,26	3,59	-	25,85	
		VIa	56,79	23,26	3,46	-	30,07	
		VIб	52,94	23,26	3,46	-	26,22	
		VIв	53,13	23,26	3,64	-	26,23	
		VIг	53,07	23,26	3,59	-	26,22	
		VIд	53,13	23,26	3,64	-	26,23	
		VIe	53,07	23,26	3,59	-	26,22	
		VIIa	54,33	23,26	3,46	-	27,61	
		VIIб	54,33	23,26	3,46	-	27,61	
39-02-012-12	20 мм	**III**	**64,09**	**27,13**	**4,19**	**-**	**32,77**	2,10
		Ia	80,93	37,99	4,24	-	38,70	
		Iб	73,95	31,21	4,19	-	38,55	
		Iв	73,43	32,55	4,29	-	36,59	
		Iг	73,38	32,55	4,24	-	36,59	
		Iд	66,39	27,13	4,24	-	35,02	
		IIa	65,61	27,13	4,19	-	34,29	
		IIб	69,75	27,13	4,04	-	38,58	
		IIIa	63,59	27,13	4,19	-	32,27	
		IVa	63,98	27,13	4,24	-	32,61	
		IVб	68,14	31,21	4,24	-	32,69	
		V	63,59	27,13	4,19	-	32,27	
		VIa	68,72	27,13	4,04	-	37,55	
		VIб	63,91	27,13	4,04	-	32,74	
		VIв	64,12	27,13	4,24	-	32,75	
		VIг	64,06	27,13	4,19	-	32,74	
		VIд	64,12	27,13	4,24	-	32,75	
		VIe	64,06	27,13	4,19	-	32,74	
		VIIa	65,64	27,13	4,04	-	34,47	
		VIIб	65,64	27,13	4,04	-	34,47	
	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 377 мм, толщина стенки до							
39-02-012-13	10 мм	**III**	**67,05**	**20,67**	**2,99**	**-**	**43,39**	1,60
		Ia	83,13	28,94	3,03	-	51,16	
		Iб	77,82	23,78	2,99	-	51,05	
		Iв	76,29	24,80	3,07	-	48,42	
		Iг	76,25	24,80	3,03	-	48,42	
		Iд	70,09	20,67	3,03	-	46,39	
		IIa	69,07	20,67	2,99	-	45,41	
		IIб	74,70	20,67	2,89	-	51,14	
		IIIa	66,38	20,67	2,99	-	42,72	
		IVa	66,87	20,67	3,03	-	43,17	
		IVб	70,05	23,78	3,03	-	43,24	
		V	66,38	20,67	2,99	-	42,72	
		VIa	73,32	20,67	2,89	-	49,76	
		VIб	66,90	20,67	2,89	-	43,34	
		VIв	67,06	20,67	3,03	-	43,36	
		VIг	67,00	20,67	2,99	-	43,34	
		VIд	67,06	20,67	3,03	-	43,36	
		VIe	67,00	20,67	2,99	-	43,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	69,21	20,67	2,89	-	45,65	
		VIIб	69,21	20,67	2,89	-	45,65	
39-02-012-14	15 мм	**III**	**73,23**	**25,84**	**3,89**	**-**	**43,50**	2
		Ia	91,42	36,18	3,94	-	51,30	
		Iб	84,77	29,72	3,89	-	51,16	
		Iв	83,53	31,00	3,99	-	48,54	
		Iг	83,48	31,00	3,94	-	48,54	
		Iд	76,28	25,84	3,94	-	46,50	
		IIа	75,25	25,84	3,89	-	45,52	
		IIб	80,84	25,84	3,75	-	51,25	
		IIIа	72,56	25,84	3,89	-	42,83	
		IVа	73,06	25,84	3,94	-	43,28	
		IVб	77,01	29,72	3,94	-	43,35	
		V	72,56	25,84	3,89	-	42,83	
		VIа	79,46	25,84	3,75	-	49,87	
		VIб	73,04	25,84	3,75	-	43,45	
		VIв	73,25	25,84	3,94	-	43,47	
		VIг	73,18	25,84	3,89	-	43,45	
		VIд	73,25	25,84	3,94	-	43,47	
		VIe	73,18	25,84	3,89	-	43,45	
		VIIа	75,35	25,84	3,75	-	45,76	
		VIIб	75,35	25,84	3,75	-	45,76	
39-02-012-15	20 мм	**III**	**91,76**	**32,30**	**5,09**	**-**	**54,37**	2,50
		Ia	114,51	45,23	5,15	-	64,13	
		Iб	106,20	37,15	5,09	-	63,96	
		Iв	104,64	38,75	5,21	-	60,68	
		Iг	104,58	38,75	5,15	-	60,68	
		Iд	95,57	32,30	5,15	-	58,12	
		IIа	94,29	32,30	5,09	-	56,90	
		IIб	101,27	32,30	4,91	-	64,06	
		IIIа	90,93	32,30	5,09	-	53,54	
		IVа	91,55	32,30	5,15	-	54,10	
		IVб	96,49	37,15	5,15	-	54,19	
		V	90,93	32,30	5,09	-	53,54	
		VIа	99,54	32,30	4,91	-	62,33	
		VIб	91,52	32,30	4,91	-	54,31	
		VIв	91,78	32,30	5,15	-	54,33	
		VIг	91,70	32,30	5,09	-	54,31	
		VIд	91,78	32,30	5,15	-	54,33	
		VIe	91,70	32,30	5,09	-	54,31	
		VIIа	94,41	32,30	4,91	-	57,20	
		VIIб	94,41	32,30	4,91	-	57,20	
	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 465 мм, толщина стенки до							
39-02-012-16	10 мм	**III**	**68,67**	**21,96**	**3,29**	**-**	**43,42**	1,70
		Ia	85,28	30,75	3,33	-	51,20	
		Iб	79,63	25,26	3,29	-	51,08	
		Iв	78,17	26,35	3,37	-	48,45	
		Iг	78,13	26,35	3,33	-	48,45	
		Iд	71,71	21,96	3,33	-	46,42	
		IIа	70,69	21,96	3,29	-	45,44	
		IIб	76,30	21,96	3,17	-	51,17	
		IIIа	68,00	21,96	3,29	-	42,75	
		IVа	68,49	21,96	3,33	-	43,20	
		IVб	71,86	25,26	3,33	-	43,27	
		V	68,00	21,96	3,29	-	42,75	
		VIа	74,92	21,96	3,17	-	49,79	
		VIб	68,50	21,96	3,17	-	43,37	
		VIв	68,68	21,96	3,33	-	43,39	
		VIг	68,62	21,96	3,29	-	43,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	68,68	21,96	3,33	-	43,39	
		VIе	68,62	21,96	3,29	-	43,37	
		VIIа	70,81	21,96	3,17	-	45,68	
		VIIб	70,81	21,96	3,17	-	45,68	
39-02-012-17	15 мм	**III**	**74,84**	**27,13**	**4,19**	**-**	**43,52**	2,10
		Iа	93,57	37,99	4,24	-	51,34	
		Iб	86,59	31,21	4,19	-	51,19	
		Iв	85,41	32,55	4,29	-	48,57	
		Iг	85,36	32,55	4,24	-	48,57	
		Iд	77,89	27,13	4,24	-	46,52	
		IIа	76,86	27,13	4,19	-	45,54	
		IIб	82,44	27,13	4,04	-	51,27	
		IIIа	74,17	27,13	4,19	-	42,85	
		IVа	74,67	27,13	4,24	-	43,30	
		IVб	78,83	31,21	4,24	-	43,38	
		V	74,17	27,13	4,19	-	42,85	
		VIа	81,06	27,13	4,04	-	49,89	
		VIб	74,64	27,13	4,04	-	43,47	
		VIв	74,86	27,13	4,24	-	43,49	
		VIг	74,79	27,13	4,19	-	43,47	
		VIд	74,86	27,13	4,24	-	43,49	
		VIе	74,79	27,13	4,19	-	43,47	
		VIIа	76,95	27,13	4,04	-	45,78	
		VIIб	76,95	27,13	4,04	-	45,78	
39-02-012-18	20 мм	**III**	**93,37**	**33,59**	**5,39**	**-**	**54,39**	2,60
		Iа	116,65	47,03	5,45	-	64,17	
		Iб	108,02	38,64	5,39	-	63,99	
		Iв	106,53	40,30	5,52	-	60,71	
		Iг	106,46	40,30	5,45	-	60,71	
		Iд	97,18	33,59	5,45	-	58,14	
		IIа	95,90	33,59	5,39	-	56,92	
		IIб	102,86	33,59	5,19	-	64,08	
		IIIа	92,54	33,59	5,39	-	53,56	
		IVа	93,16	33,59	5,45	-	54,12	
		IVб	98,31	38,64	5,45	-	54,22	
		V	92,54	33,59	5,39	-	53,56	
		VIа	101,13	33,59	5,19	-	62,35	
		VIб	93,11	33,59	5,19	-	54,33	
		VIв	93,39	33,59	5,45	-	54,35	
		VIг	93,31	33,59	5,39	-	54,33	
		VIд	93,39	33,59	5,45	-	54,35	
		VIе	93,31	33,59	5,39	-	54,33	
		VIIа	96,00	33,59	5,19	-	57,22	
		VIIб	96,00	33,59	5,19	-	57,22	
	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 550 мм, толщина стенки до							
39-02-012-19	10 мм	**III**	**53,10**	**23,26**	**3,59**	**-**	**26,25**	1,80
		Iа	67,19	32,56	3,64	-	30,99	
		Iб	61,21	26,75	3,59	-	30,87	
		Iв	60,88	27,90	3,68	-	29,30	
		Iг	60,84	27,90	3,64	-	29,30	
		Iд	54,95	23,26	3,64	-	28,05	
		IIа	54,31	23,26	3,59	-	27,46	
		IIб	57,62	23,26	3,46	-	30,90	
		IIIа	52,70	23,26	3,59	-	25,85	
		IVа	53,02	23,26	3,64	-	26,12	
		IVб	56,57	26,75	3,64	-	26,18	
		V	52,70	23,26	3,59	-	25,85	
		VIа	56,79	23,26	3,46	-	30,07	
		VIб	52,94	23,26	3,46	-	26,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	53,13	23,26	3,64	-	26,23	
		VIг	53,07	23,26	3,59	-	26,22	
		VIд	53,13	23,26	3,64	-	26,23	
		VIе	53,07	23,26	3,59	-	26,22	
		VIIа	54,33	23,26	3,46	-	27,61	
		VIIб	54,33	23,26	3,46	-	27,61	
39-02-012-20	15 мм	**III**	**63,82**	**32,30**	**5,09**	**-**	**26,43**	2,50
		Iа	81,62	45,23	5,15	-	31,24	
		Iб	73,32	37,15	5,09	-	31,08	
		Iв	73,48	38,75	5,21	-	29,52	
		Iг	73,42	38,75	5,15	-	29,52	
		Iд	65,68	32,30	5,15	-	28,23	
		IIа	65,03	32,30	5,09	-	27,64	
		IIб	68,29	32,30	4,91	-	31,08	
		IIIа	63,42	32,30	5,09	-	26,03	
		IVа	63,75	32,30	5,15	-	26,30	
		IVб	68,69	37,15	5,15	-	26,39	
		V	63,42	32,30	5,09	-	26,03	
		VIа	67,46	32,30	4,91	-	30,25	
		VIб	63,61	32,30	4,91	-	26,40	
		VIв	63,86	32,30	5,15	-	26,41	
		VIг	63,79	32,30	5,09	-	26,40	
		VIд	63,86	32,30	5,15	-	26,41	
		VIе	63,79	32,30	5,09	-	26,40	
		VIIа	65,00	32,30	4,91	-	27,79	
		VIIб	65,00	32,30	4,91	-	27,79	
39-02-012-21	20 мм	**III**	**75,12**	**36,18**	**5,99**	**-**	**32,95**	2,80
		Iа	95,66	50,65	6,06	-	38,95	
		Iб	86,36	41,61	5,99	-	38,76	
		Iв	86,34	43,40	6,13	-	36,81	
		Iг	86,27	43,40	6,06	-	36,81	
		Iд	77,44	36,18	6,06	-	35,20	
		IIа	76,64	36,18	5,99	-	34,47	
		IIб	80,71	36,18	5,77	-	38,76	
		IIIа	74,62	36,18	5,99	-	32,45	
		IVа	75,03	36,18	6,06	-	32,79	
		IVб	80,57	41,61	6,06	-	32,90	
		V	74,62	36,18	5,99	-	32,45	
		VIа	79,68	36,18	5,77	-	37,73	
		VIб	74,87	36,18	5,77	-	32,92	
		VIв	75,17	36,18	6,06	-	32,93	
		VIг	75,09	36,18	5,99	-	32,92	
		VIд	75,17	36,18	6,06	-	32,93	
		VIе	75,09	36,18	5,99	-	32,92	
		VIIа	76,60	36,18	5,77	-	34,65	
		VIIб	76,60	36,18	5,77	-	34,65	
	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 660 мм, толщина стенки до							
39-02-012-22	10 мм	**III**	**62,48**	**25,84**	**3,89**	**-**	**32,75**	2
		Iа	78,78	36,18	3,94	-	38,66	
		Iб	72,13	29,72	3,89	-	38,52	
		Iв	71,55	31,00	3,99	-	36,56	
		Iг	71,50	31,00	3,94	-	36,56	
		Iд	64,78	25,84	3,94	-	35,00	
		IIа	64,00	25,84	3,89	-	34,27	
		IIб	68,15	25,84	3,75	-	38,56	
		IIIа	61,98	25,84	3,89	-	32,25	
		IVа	62,37	25,84	3,94	-	32,59	
		IVб	66,32	29,72	3,94	-	32,66	
		V	61,98	25,84	3,89	-	32,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	67,12	25,84	3,75	-	37,53	
		VIб	62,31	25,84	3,75	-	32,72	
		VIв	62,51	25,84	3,94	-	32,73	
		VIг	62,45	25,84	3,89	-	32,72	
		VIд	62,51	25,84	3,94	-	32,73	
		VIе	62,45	25,84	3,89	-	32,72	
		VIIа	64,04	25,84	3,75	-	34,45	
		VIIб	64,04	25,84	3,75	-	34,45	
39-02-012-23	15 мм	**III**	**71,88**	**33,59**	**5,39**	**-**	**32,90**	2,60
		Iа	91,36	47,03	5,45	-	38,88	
		Iб	82,73	38,64	5,39	-	38,70	
		Iв	82,57	40,30	5,52	-	36,75	
		Iг	82,50	40,30	5,45	-	36,75	
		Iд	74,19	33,59	5,45	-	35,15	
		IIа	73,40	33,59	5,39	-	34,42	
		IIб	77,49	33,59	5,19	-	38,71	
		IIIа	71,38	33,59	5,39	-	32,40	
		IVа	71,78	33,59	5,45	-	32,74	
		IVб	76,93	38,64	5,45	-	32,84	
		V	71,38	33,59	5,39	-	32,40	
		VIа	76,46	33,59	5,19	-	37,68	
		VIб	71,65	33,59	5,19	-	32,87	
		VIв	71,92	33,59	5,45	-	32,88	
		VIг	71,85	33,59	5,39	-	32,87	
		VIд	71,92	33,59	5,45	-	32,88	
		VIе	71,85	33,59	5,39	-	32,87	
		VIIа	73,38	33,59	5,19	-	34,60	
		VIIб	73,38	33,59	5,19	-	34,60	
39-02-012-24	20 мм	**III**	**87,73**	**40,05**	**6,59**	**-**	**41,09**	3,10
		Iа	111,29	56,08	6,67	-	48,54	
		Iб	100,99	46,07	6,59	-	48,33	
		Iв	100,68	48,05	6,75	-	45,88	
		Iг	100,60	48,05	6,67	-	45,88	
		Iд	90,62	40,05	6,67	-	43,90	
		IIа	89,63	40,05	6,59	-	42,99	
		IIб	94,76	40,05	6,35	-	48,36	
		IIIа	87,10	40,05	6,59	-	40,46	
		IVа	87,61	40,05	6,67	-	40,89	
		IVб	93,75	46,07	6,67	-	41,01	
		V	87,10	40,05	6,59	-	40,46	
		VIа	93,46	40,05	6,35	-	47,06	
		VIб	87,44	40,05	6,35	-	41,04	
		VIв	87,78	40,05	6,67	-	41,06	
		VIг	87,68	40,05	6,59	-	41,04	
		VIд	87,78	40,05	6,67	-	41,06	
		VIе	87,68	40,05	6,59	-	41,04	
		VIIа	89,61	40,05	6,35	-	43,21	
		VIIб	89,61	40,05	6,35	-	43,21	
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	**III**	**46,93**	**12,92**	**1,50**	**-**	**32,51**	1
		Iа	57,92	18,09	1,52	-	38,31	
		Iб	54,61	14,86	1,50	-	38,25	
		Iв	53,29	15,50	1,53	-	36,26	
		Iг	53,28	15,50	1,52	-	36,26	
		Iд	49,19	12,92	1,52	-	34,75	
		IIа	48,44	12,92	1,50	-	34,02	
		IIб	52,68	12,92	1,44	-	38,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	46,42	12,92	1,50	-	32,00	
		IVа	46,78	12,92	1,52	-	32,34	
		IVб	48,76	14,86	1,52	-	32,38	
		V	46,42	12,92	1,50	-	32,00	
		VIа	51,64	12,92	1,44	-	37,28	
		VIб	46,83	12,92	1,44	-	32,47	
		VIв	46,92	12,92	1,52	-	32,48	
		VIг	46,89	12,92	1,50	-	32,47	
		VIд	46,92	12,92	1,52	-	32,48	
		VIе	46,89	12,92	1,50	-	32,47	
		VIIа	48,56	12,92	1,44	-	34,20	
		VIIб	48,56	12,92	1,44	-	34,20	
39-02-013-02	10 мм	**III**	**59,39**	**14,21**	**1,95**	**-**	**43,23**	1,10
		Iа	72,82	19,90	1,97	-	50,95	
		Iб	69,18	16,35	1,95	-	50,88	
		Iв	67,27	17,05	1,99	-	48,23	
		Iг	67,25	17,05	1,97	-	48,23	
		Iд	62,41	14,21	1,97	-	46,23	
		IIа	61,42	14,21	1,95	-	45,26	
		IIб	67,07	14,21	1,88	-	50,98	
		IIIа	58,72	14,21	1,95	-	42,56	
		IVа	59,20	14,21	1,97	-	43,02	
		IVб	61,39	16,35	1,97	-	43,07	
		V	58,72	14,21	1,95	-	42,56	
		VIа	65,68	14,21	1,88	-	49,59	
		VIб	59,27	14,21	1,88	-	43,18	
		VIв	59,38	14,21	1,97	-	43,20	
		VIг	59,34	14,21	1,95	-	43,18	
		VIд	59,38	14,21	1,97	-	43,20	
		VIе	59,34	14,21	1,95	-	43,18	
		VIIа	61,58	14,21	1,88	-	45,49	
		VIIб	61,58	14,21	1,88	-	45,49	
39-02-013-03	15 мм	**III**	**62,49**	**16,80**	**2,40**	**-**	**43,29**	1,30
		Iа	76,96	23,52	2,42	-	51,02	
		Iб	72,66	19,32	2,40	-	50,94	
		Iв	70,89	20,15	2,45	-	48,29	
		Iг	70,86	20,15	2,42	-	48,29	
		Iд	65,51	16,80	2,42	-	46,29	
		IIа	64,52	16,80	2,40	-	45,32	
		IIб	70,15	16,80	2,31	-	51,04	
		IIIа	61,82	16,80	2,40	-	42,62	
		IVа	62,30	16,80	2,42	-	43,08	
		IVб	64,87	19,32	2,42	-	43,13	
		V	61,82	16,80	2,40	-	42,62	
		VIа	68,76	16,80	2,31	-	49,65	
		VIб	62,35	16,80	2,31	-	43,24	
		VIв	62,48	16,80	2,42	-	43,26	
		VIг	62,44	16,80	2,40	-	43,24	
		VIд	62,48	16,80	2,42	-	43,26	
		VIе	62,44	16,80	2,40	-	43,24	
		VIIа	64,66	16,80	2,31	-	45,55	
		VIIб	64,66	16,80	2,31	-	45,55	
39-02-013-04	20 мм	**III**	**76,23**	**19,38**	**2,74**	**-**	**54,11**	1,50
		Iа	93,69	27,14	2,78	-	63,77	
		Iб	88,70	22,29	2,74	-	63,67	
		Iв	86,43	23,25	2,81	-	60,37	
		Iг	86,40	23,25	2,78	-	60,37	
		Iд	80,02	19,38	2,78	-	57,86	
		IIа	78,76	19,38	2,74	-	56,64	
		IIб	85,83	19,38	2,65	-	63,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	75,40	19,38	2,74	-	53,28	
		IVа	76,00	19,38	2,78	-	53,84	
		IVб	78,97	22,29	2,78	-	53,90	
		V	75,40	19,38	2,74	-	53,28	
		VIа	84,10	19,38	2,65	-	62,07	
		VIб	76,08	19,38	2,65	-	54,05	
		VIв	76,23	19,38	2,78	-	54,07	
		VIг	76,17	19,38	2,74	-	54,05	
		VIд	76,23	19,38	2,78	-	54,07	
		VIе	76,17	19,38	2,74	-	54,05	
		VIIа	78,97	19,38	2,65	-	56,94	
		VIIб	78,97	19,38	2,65	-	56,94	
39-02-013-05	30 мм	**III**	**83,85**	**25,84**	**3,77**	**-**	**54,24**	2
		Iа	103,94	36,18	3,81	-	63,95	
		Iб	97,30	29,72	3,77	-	63,81	
		Iв	95,38	31,00	3,86	-	60,52	
		Iг	95,33	31,00	3,81	-	60,52	
		Iд	87,64	25,84	3,81	-	57,99	
		IIа	86,38	25,84	3,77	-	56,77	
		IIб	93,39	25,84	3,62	-	63,93	
		IIIа	83,02	25,84	3,77	-	53,41	
		IVа	83,62	25,84	3,81	-	53,97	
		IVб	87,57	29,72	3,81	-	54,04	
		V	83,02	25,84	3,77	-	53,41	
		VIа	91,66	25,84	3,62	-	62,20	
		VIб	83,64	25,84	3,62	-	54,18	
		VIв	83,85	25,84	3,81	-	54,20	
		VIг	83,79	25,84	3,77	-	54,18	
		VIд	83,85	25,84	3,81	-	54,20	
		VIе	83,79	25,84	3,77	-	54,18	
		VIIа	86,53	25,84	3,62	-	57,07	
		VIIб	86,53	25,84	3,62	-	57,07	
39-02-013-06	40 мм	**III**	**89,05**	**29,72**	**5,02**	**-**	**54,31**	2,30
		Iа	110,75	41,61	5,08	-	64,06	
		Iб	103,10	34,18	5,02	-	63,90	
		Iв	101,41	35,65	5,15	-	60,61	
		Iг	101,34	35,65	5,08	-	60,61	
		Iд	92,86	29,72	5,08	-	58,06	
		IIа	91,58	29,72	5,02	-	56,84	
		IIб	98,55	29,72	4,83	-	64,00	
		IIIа	88,22	29,72	5,02	-	53,48	
		IVа	88,84	29,72	5,08	-	54,04	
		IVб	93,39	34,18	5,08	-	54,13	
		V	88,22	29,72	5,02	-	53,48	
		VIа	96,82	29,72	4,83	-	62,27	
		VIб	88,80	29,72	4,83	-	54,25	
		VIв	89,07	29,72	5,08	-	54,27	
		VIг	88,99	29,72	5,02	-	54,25	
		VIд	89,07	29,72	5,08	-	54,27	
		VIе	88,99	29,72	5,02	-	54,25	
		VIIа	91,69	29,72	4,83	-	57,14	
		VIIб	91,69	29,72	4,83	-	57,14	
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	**III**	**45,41**	**11,63**	**1,30**	**-**	**32,48**	0,90
		Iа	55,87	16,28	1,31	-	38,28	
		Iб	52,89	13,37	1,30	-	38,22	
		Iв	51,51	13,95	1,33	-	36,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	51,49	13,95	1,31	-	36,23	
		Iд	47,66	11,63	1,31	-	34,72	
		IIа	46,92	11,63	1,30	-	33,99	
		IIб	51,17	11,63	1,25	-	38,29	
		IIIа	44,90	11,63	1,30	-	31,97	
		IVа	45,25	11,63	1,31	-	32,31	
		IVб	47,03	13,37	1,31	-	32,35	
		V	44,90	11,63	1,30	-	31,97	
		VIа	50,13	11,63	1,25	-	37,25	
		VIб	45,32	11,63	1,25	-	32,44	
		VIв	45,39	11,63	1,31	-	32,45	
		VIг	45,37	11,63	1,30	-	32,44	
		VIд	45,39	11,63	1,31	-	32,45	
		VIе	45,37	11,63	1,30	-	32,44	
		VIIа	47,05	11,63	1,25	-	34,17	
		VIIб	47,05	11,63	1,25	-	34,17	
39-02-014-02	10 мм	**III**	**59,19**	**14,21**	**1,75**	**-**	**43,23**	1,10
		Iа	72,62	19,90	1,77	-	50,95	
		Iб	68,98	16,35	1,75	-	50,88	
		Iв	67,07	17,05	1,79	-	48,23	
		Iг	67,05	17,05	1,77	-	48,23	
		Iд	62,21	14,21	1,77	-	46,23	
		IIа	61,22	14,21	1,75	-	45,26	
		IIб	66,87	14,21	1,68	-	50,98	
		IIIа	58,52	14,21	1,75	-	42,56	
		IVа	59,00	14,21	1,77	-	43,02	
		IVб	61,19	16,35	1,77	-	43,07	
		V	58,52	14,21	1,75	-	42,56	
		VIа	65,48	14,21	1,68	-	49,59	
		VIб	59,07	14,21	1,68	-	43,18	
		VIв	59,18	14,21	1,77	-	43,20	
		VIг	59,14	14,21	1,75	-	43,18	
		VIд	59,18	14,21	1,77	-	43,20	
		VIе	59,14	14,21	1,75	-	43,18	
		VIIа	61,38	14,21	1,68	-	45,49	
		VIIб	61,38	14,21	1,68	-	45,49	
39-02-014-03	15 мм	**III**	**60,86**	**15,50**	**2,10**	**-**	**43,26**	1,20
		Iа	74,81	21,71	2,12	-	50,98	
		Iб	70,84	17,83	2,10	-	50,91	
		Iв	69,01	18,60	2,15	-	48,26	
		Iг	68,98	18,60	2,12	-	48,26	
		Iд	63,88	15,50	2,12	-	46,26	
		IIа	62,89	15,50	2,10	-	45,29	
		IIб	68,53	15,50	2,02	-	51,01	
		IIIа	60,19	15,50	2,10	-	42,59	
		IVа	60,67	15,50	2,12	-	43,05	
		IVб	63,05	17,83	2,12	-	43,10	
		V	60,19	15,50	2,10	-	42,59	
		VIа	67,14	15,50	2,02	-	49,62	
		VIб	60,73	15,50	2,02	-	43,21	
		VIв	60,85	15,50	2,12	-	43,23	
		VIг	60,81	15,50	2,10	-	43,21	
		VIд	60,85	15,50	2,12	-	43,23	
		VIе	60,81	15,50	2,10	-	43,21	
		VIIа	63,04	15,50	2,02	-	45,52	
		VIIб	63,04	15,50	2,02	-	45,52	
39-02-014-04	20 мм	**III**	**73,31**	**16,80**	**2,45**	**-**	**54,06**	1,30
		Iа	89,69	23,52	2,47	-	63,70	
		Iб	85,38	19,32	2,45	-	63,61	
		Iв	82,95	20,15	2,50	-	60,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	82,92	20,15	2,47	-	60,30	
		Iд	77,08	16,80	2,47	-	57,81	
		IIа	75,84	16,80	2,45	-	56,59	
		IIб	82,91	16,80	2,36	-	63,75	
		IIIа	72,48	16,80	2,45	-	53,23	
		IVа	73,06	16,80	2,47	-	53,79	
		IVб	75,63	19,32	2,47	-	53,84	
		V	72,48	16,80	2,45	-	53,23	
		VIа	81,18	16,80	2,36	-	62,02	
		VIб	73,16	16,80	2,36	-	54,00	
		VIв	73,29	16,80	2,47	-	54,02	
		VIг	73,25	16,80	2,45	-	54,00	
		VIд	73,29	16,80	2,47	-	54,02	
		VIе	73,25	16,80	2,45	-	54,00	
		VIIа	76,05	16,80	2,36	-	56,89	
		VIIб	76,05	16,80	2,36	-	56,89	
39-02-014-05	30 мм	**III**	**79,57**	**21,96**	**3,45**	**-**	**54,16**	1,70
		Iа	98,09	30,75	3,49	-	63,85	
		Iб	92,44	25,26	3,45	-	63,73	
		Iв	90,32	26,35	3,54	-	60,43	
		Iг	90,27	26,35	3,49	-	60,43	
		Iд	83,36	21,96	3,49	-	57,91	
		IIа	82,10	21,96	3,45	-	56,69	
		IIб	89,13	21,96	3,32	-	63,85	
		IIIа	78,74	21,96	3,45	-	53,33	
		IVа	79,34	21,96	3,49	-	53,89	
		IVб	82,71	25,26	3,49	-	53,96	
		V	78,74	21,96	3,45	-	53,33	
		VIа	87,40	21,96	3,32	-	62,12	
		VIб	79,38	21,96	3,32	-	54,10	
		VIв	79,57	21,96	3,49	-	54,12	
		VIг	79,51	21,96	3,45	-	54,10	
		VIд	79,57	21,96	3,49	-	54,12	
		VIе	79,51	21,96	3,45	-	54,10	
		VIIа	82,27	21,96	3,32	-	56,99	
		VIIб	82,27	21,96	3,32	-	56,99	
39-02-014-06	40 мм	**III**	**85,78**	**27,13**	**4,39**	**-**	**54,26**	2,10
		Iа	106,42	37,99	4,44	-	63,99	
		Iб	99,44	31,21	4,39	-	63,84	
		Iв	97,60	32,55	4,50	-	60,55	
		Iг	97,54	32,55	4,44	-	60,55	
		Iд	89,58	27,13	4,44	-	58,01	
		IIа	88,31	27,13	4,39	-	56,79	
		IIб	95,31	27,13	4,23	-	63,95	
		IIIа	84,95	27,13	4,39	-	53,43	
		IVа	85,56	27,13	4,44	-	53,99	
		IVб	89,72	31,21	4,44	-	54,07	
		V	84,95	27,13	4,39	-	53,43	
		VIа	93,58	27,13	4,23	-	62,22	
		VIб	85,56	27,13	4,23	-	54,20	
		VIв	85,79	27,13	4,44	-	54,22	
		VIг	85,72	27,13	4,39	-	54,20	
		VIд	85,79	27,13	4,44	-	54,22	
		VIе	85,72	27,13	4,39	-	54,20	
		VIIа	88,45	27,13	4,23	-	57,09	
		VIIб	88,45	27,13	4,23	-	57,09	
Таблица 39-02-015. Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки								
	Измеритель: **1 снимок**							
39-02-015-01	Гаммаграфический	**III**	**28,05**	**10,34**	**14,81**	**-**	**2,90**	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	Iа	32,79	14,47	14,87	-	3,45	
		Iб	30,10	11,89	14,81	-	3,40	
		Iв	30,59	12,40	14,95	-	3,24	
		Iг	30,51	12,40	14,87	-	3,24	
		Iд	28,29	10,34	14,87	-	3,08	
		IIа	28,17	10,34	14,81	-	3,02	
		IIб	28,32	10,34	14,60	-	3,38	
		IIIа	28,00	10,34	14,81	-	2,85	
		IVа	28,09	10,34	14,87	-	2,88	
		IVб	29,67	11,89	14,87	-	2,91	
		V	28,00	10,34	14,81	-	2,85	
		VIа	28,23	10,34	14,60	-	3,29	
		VIб	27,83	10,34	14,60	-	2,89	
		VIв	28,10	10,34	14,87	-	2,89	
		VIг	28,04	10,34	14,81	-	2,89	
		VIд	28,10	10,34	14,87	-	2,89	
		VIе	28,04	10,34	14,81	-	2,89	
		VIIа	27,98	10,34	14,60	-	3,04	
		VIIб	27,98	10,34	14,60	-	3,04	
	Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 60 мм, толщина стенки до							
39-02-015-02	5 мм	**III**	**36,58**	**11,63**	**16,66**	**-**	**8,29**	0,90
		Iа	42,82	16,28	16,73	-	9,81	
		Iб	39,78	13,37	16,66	-	9,75	
		Iв	40,03	13,95	16,82	-	9,26	
		Iг	39,94	13,95	16,73	-	9,26	
		Iд	37,21	11,63	16,73	-	8,85	
		IIа	36,96	11,63	16,66	-	8,67	
		IIб	37,80	11,63	16,43	-	9,74	
		IIIа	36,45	11,63	16,66	-	8,16	
		IVа	36,61	11,63	16,73	-	8,25	
		IVб	38,39	13,37	16,73	-	8,29	
		V	36,45	11,63	16,66	-	8,16	
		VIа	37,54	11,63	16,43	-	9,48	
		VIб	36,34	11,63	16,43	-	8,28	
		VIв	36,64	11,63	16,73	-	8,28	
		VIг	36,57	11,63	16,66	-	8,28	
		VIд	36,64	11,63	16,73	-	8,28	
		VIе	36,57	11,63	16,66	-	8,28	
		VIIа	36,77	11,63	16,43	-	8,71	
		VIIб	36,77	11,63	16,43	-	8,71	
39-02-015-03	11 мм	**III**	**44,90**	**12,92**	**20,98**	**-**	**11,00**	1
		Iа	52,17	18,09	21,07	-	13,01	
		Iб	48,78	14,86	20,98	-	12,94	
		Iв	48,97	15,50	21,18	-	12,29	
		Iг	48,86	15,50	21,07	-	12,29	
		Iд	45,74	12,92	21,07	-	11,75	
		IIа	45,41	12,92	20,98	-	11,51	
		IIб	46,55	12,92	20,69	-	12,94	
		IIIа	44,74	12,92	20,98	-	10,84	
		IVа	44,94	12,92	21,07	-	10,95	
		IVб	46,92	14,86	21,07	-	10,99	
		V	44,74	12,92	20,98	-	10,84	
		VIа	46,21	12,92	20,69	-	12,60	
		VIб	44,60	12,92	20,69	-	10,99	
		VIв	44,99	12,92	21,07	-	11,00	
		VIг	44,89	12,92	20,98	-	10,99	
		VIд	44,99	12,92	21,07	-	11,00	
		VIе	44,89	12,92	20,98	-	10,99	
		VIIа	45,18	12,92	20,69	-	11,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	45,18	12,92	20,69	-	11,57	
	Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 108 мм, толщина стенки до							
39-02-015-04	5 мм	**III**	**40,71**	**12,27**	**18,52**	**-**	**9,92**	0,95
		Ia	47,50	17,19	18,59	-	11,72	
		Iб	44,30	14,12	18,52	-	11,66	
		Iв	44,49	14,73	18,69	-	11,07	
		Iг	44,39	14,73	18,59	-	11,07	
		Iд	41,45	12,27	18,59	-	10,59	
		IIa	41,16	12,27	18,52	-	10,37	
		IIб	42,18	12,27	18,25	-	11,66	
		IIIa	40,56	12,27	18,52	-	9,77	
		IVa	40,73	12,27	18,59	-	9,87	
		IVб	42,61	14,12	18,59	-	9,90	
		V	40,56	12,27	18,52	-	9,77	
		VIa	41,87	12,27	18,25	-	11,35	
		VIб	40,43	12,27	18,25	-	9,91	
		VIв	40,77	12,27	18,59	-	9,91	
		VIг	40,70	12,27	18,52	-	9,91	
		VIд	40,77	12,27	18,59	-	9,91	
		VIe	40,70	12,27	18,52	-	9,91	
		VIIa	40,95	12,27	18,25	-	10,43	
		VIIб	40,95	12,27	18,25	-	10,43	
39-02-015-05	10 мм	**III**	**49,60**	**14,21**	**22,22**	**-**	**13,17**	1,10
		Ia	57,78	19,90	22,31	-	15,57	
		Iб	54,07	16,35	22,22	-	15,50	
		Iв	54,18	17,05	22,42	-	14,71	
		Iг	54,07	17,05	22,31	-	14,71	
		Iд	50,59	14,21	22,31	-	14,07	
		IIa	50,21	14,21	22,22	-	13,78	
		IIб	51,61	14,21	21,90	-	15,50	
		IIIa	49,40	14,21	22,22	-	12,97	
		IVa	49,63	14,21	22,31	-	13,11	
		IVб	51,82	16,35	22,31	-	13,16	
		V	49,40	14,21	22,22	-	12,97	
		VIa	51,19	14,21	21,90	-	15,08	
		VIб	49,27	14,21	21,90	-	13,16	
		VIв	49,68	14,21	22,31	-	13,16	
		VIг	49,59	14,21	22,22	-	13,16	
		VIд	49,68	14,21	22,31	-	13,16	
		VIe	49,59	14,21	22,22	-	13,16	
		VIIa	49,96	14,21	21,90	-	13,85	
		VIIб	49,96	14,21	21,90	-	13,85	
39-02-015-06	15 мм	**III**	**63,43**	**18,09**	**32,09**	**-**	**13,25**	1,40
		Ia	73,23	25,33	32,22	-	15,68	
		Iб	68,48	20,80	32,09	-	15,59	
		Iв	68,89	21,70	32,39	-	14,80	
		Iг	68,72	21,70	32,22	-	14,80	
		Iд	64,46	18,09	32,22	-	14,15	
		IIa	64,04	18,09	32,09	-	13,86	
		IIб	65,31	18,09	31,64	-	15,58	
		IIIa	63,23	18,09	32,09	-	13,05	
		IVa	63,50	18,09	32,22	-	13,19	
		IVб	66,27	20,80	32,22	-	13,25	
		V	63,23	18,09	32,09	-	13,05	
		VIa	64,89	18,09	31,64	-	15,16	
		VIб	62,97	18,09	31,64	-	13,24	
		VIв	63,55	18,09	32,22	-	13,24	
		VIг	63,42	18,09	32,09	-	13,24	
		VIд	63,55	18,09	32,22	-	13,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	63,42	18,09	32,09	-	13,24	
		VIIa	63,66	18,09	31,64	-	13,93	
		VIIб	63,66	18,09	31,64	-	13,93	
39-02-015-07	20 мм	**III**	**74,23**	**20,67**	**37,03**	**-**	**16,53**	1,60
		Ia	85,67	28,94	37,18	-	19,55	
		Iб	80,26	23,78	37,03	-	19,45	
		Iв	80,64	24,80	37,37	-	18,47	
		Iг	80,45	24,80	37,18	-	18,47	
		Iд	75,50	20,67	37,18	-	17,65	
		IIa	74,99	20,67	37,03	-	17,29	
		IIб	76,60	20,67	36,50	-	19,43	
		IIIa	73,98	20,67	37,03	-	16,28	
		IVa	74,30	20,67	37,18	-	16,45	
		IVб	77,48	23,78	37,18	-	16,52	
		V	73,98	20,67	37,03	-	16,28	
		VIa	76,08	20,67	36,50	-	18,91	
		VIб	73,68	20,67	36,50	-	16,51	
		VIв	74,36	20,67	37,18	-	16,51	
		VIг	74,21	20,67	37,03	-	16,51	
		VIд	74,36	20,67	37,18	-	16,51	
		VIe	74,21	20,67	37,03	-	16,51	
		VIIa	74,55	20,67	36,50	-	17,38	
		VIIб	74,55	20,67	36,50	-	17,38	
39-02-015-08	30 мм	**III**	**95,63**	**27,13**	**51,84**	**-**	**16,66**	2,10
		Ia	109,77	37,99	52,05	-	19,73	
		Iб	102,64	31,21	51,84	-	19,59	
		Iв	103,49	32,55	52,32	-	18,62	
		Iг	103,22	32,55	52,05	-	18,62	
		Iд	96,96	27,13	52,05	-	17,78	
		IIa	96,39	27,13	51,84	-	17,42	
		IIб	97,80	27,13	51,11	-	19,56	
		IIIa	95,38	27,13	51,84	-	16,41	
		IVa	95,76	27,13	52,05	-	16,58	
		IVб	99,92	31,21	52,05	-	16,66	
		V	95,38	27,13	51,84	-	16,41	
		VIa	97,28	27,13	51,11	-	19,04	
		VIб	94,88	27,13	51,11	-	16,64	
		VIв	95,82	27,13	52,05	-	16,64	
		VIг	95,61	27,13	51,84	-	16,64	
		VIд	95,82	27,13	52,05	-	16,64	
		VIe	95,61	27,13	51,84	-	16,64	
		VIIa	95,75	27,13	51,11	-	17,51	
		VIIб	95,75	27,13	51,11	-	17,51	
	Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 159 мм, толщина стенки до							
39-02-015-09	10 мм	**III**	**54,68**	**14,21**	**24,07**	**-**	**16,40**	1,10
		Ia	63,44	19,90	24,17	-	19,37	
		Iб	59,72	16,35	24,07	-	19,30	
		Iв	59,65	17,05	24,29	-	18,31	
		Iг	59,53	17,05	24,17	-	18,31	
		Iд	55,90	14,21	24,17	-	17,52	
		IIa	55,44	14,21	24,07	-	17,16	
		IIб	57,24	14,21	23,73	-	19,30	
		IIIa	54,43	14,21	24,07	-	16,15	
		IVa	54,70	14,21	24,17	-	16,32	
		IVб	56,89	16,35	24,17	-	16,37	
		V	54,43	14,21	24,07	-	16,15	
		VIa	56,72	14,21	23,73	-	18,78	
		VIб	54,32	14,21	23,73	-	16,38	
		VIв	54,76	14,21	24,17	-	16,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	54,66	14,21	24,07	-	16,38	
		VIд	54,76	14,21	24,17	-	16,38	
		VIе	54,66	14,21	24,07	-	16,38	
		VIIа	55,19	14,21	23,73	-	17,25	
		VIIб	55,19	14,21	23,73	-	17,25	
39-02-015-10	15 мм	**III**	**67,90**	**18,09**	**33,33**	**-**	**16,48**	1,40
		Iа	78,27	25,33	33,46	-	19,48	
		Iб	73,52	20,80	33,33	-	19,39	
		Iв	73,74	21,70	33,64	-	18,40	
		Iг	73,56	21,70	33,46	-	18,40	
		Iд	69,15	18,09	33,46	-	17,60	
		IIа	68,66	18,09	33,33	-	17,24	
		IIб	70,32	18,09	32,85	-	19,38	
		IIIа	67,65	18,09	33,33	-	16,23	
		IVа	67,95	18,09	33,46	-	16,40	
		IVб	70,72	20,80	33,46	-	16,46	
		V	67,65	18,09	33,33	-	16,23	
		VIа	69,80	18,09	32,85	-	18,86	
		VIб	67,40	18,09	32,85	-	16,46	
		VIв	68,01	18,09	33,46	-	16,46	
		VIг	67,88	18,09	33,33	-	16,46	
		VIд	68,01	18,09	33,46	-	16,46	
		VIе	67,88	18,09	33,33	-	16,46	
		VIIа	68,27	18,09	32,85	-	17,33	
		VIIб	68,27	18,09	32,85	-	17,33	
39-02-015-11	20 мм	**III**	**83,28**	**21,96**	**40,74**	**-**	**20,58**	1,70
		Iа	95,98	30,75	40,90	-	24,33	
		Iб	90,22	25,26	40,74	-	24,22	
		Iв	90,45	26,35	41,11	-	22,99	
		Iг	90,24	26,35	40,90	-	22,99	
		Iд	84,85	21,96	40,90	-	21,99	
		IIа	84,23	21,96	40,74	-	21,53	
		IIб	86,33	21,96	40,15	-	24,22	
		IIIа	82,97	21,96	40,74	-	20,27	
		IVа	83,34	21,96	40,90	-	20,48	
		IVб	86,71	25,26	40,90	-	20,55	
		V	82,97	21,96	40,74	-	20,27	
		VIа	85,68	21,96	40,15	-	23,57	
		VIб	82,67	21,96	40,15	-	20,56	
		VIв	83,43	21,96	40,90	-	20,57	
		VIг	83,26	21,96	40,74	-	20,56	
		VIд	83,43	21,96	40,90	-	20,57	
		VIе	83,26	21,96	40,74	-	20,56	
		VIIа	83,76	21,96	40,15	-	21,65	
		VIIб	83,76	21,96	40,15	-	21,65	
39-02-015-12	30 мм	**III**	**104,68**	**28,42**	**55,55**	**-**	**20,71**	2,20
		Iа	120,08	39,80	55,77	-	24,51	
		Iб	112,60	32,69	55,55	-	24,36	
		Iв	113,30	34,10	56,06	-	23,14	
		Iг	113,01	34,10	55,77	-	23,14	
		Iд	106,31	28,42	55,77	-	22,12	
		IIа	105,63	28,42	55,55	-	21,66	
		IIб	107,53	28,42	54,76	-	24,35	
		IIIа	104,37	28,42	55,55	-	20,40	
		IVа	104,80	28,42	55,77	-	20,61	
		IVб	109,15	32,69	55,77	-	20,69	
		V	104,37	28,42	55,55	-	20,40	
		VIа	106,88	28,42	54,76	-	23,70	
		VIб	103,87	28,42	54,76	-	20,69	
		VIв	104,89	28,42	55,77	-	20,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	104,66	28,42	55,55	-	20,69	
		VIд	104,89	28,42	55,77	-	20,70	
		VIе	104,66	28,42	55,55	-	20,69	
		VIIа	104,96	28,42	54,76	-	21,78	
		VIIб	104,96	28,42	54,76	-	21,78	
39-02-015-13	40 мм	**III**	**121,06**	**33,59**	**66,66**	**-**	**20,81**	2,60
		Iа	138,61	47,03	66,93	-	24,65	
		Iб	129,78	38,64	66,66	-	24,48	
		Iв	130,84	40,30	67,27	-	23,27	
		Iг	130,50	40,30	66,93	-	23,27	
		Iд	122,74	33,59	66,93	-	22,22	
		IIа	122,01	33,59	66,66	-	21,76	
		IIб	123,75	33,59	65,71	-	24,45	
		IIIа	120,75	33,59	66,66	-	20,50	
		IVа	121,23	33,59	66,93	-	20,71	
		IVб	126,38	38,64	66,93	-	20,81	
		V	120,75	33,59	66,66	-	20,50	
		VIа	123,10	33,59	65,71	-	23,80	
		VIб	120,09	33,59	65,71	-	20,79	
		VIв	121,32	33,59	66,93	-	20,80	
		VIг	121,04	33,59	66,66	-	20,79	
		VIд	121,32	33,59	66,93	-	20,80	
		VIе	121,04	33,59	66,66	-	20,79	
		VIIа	121,18	33,59	65,71	-	21,88	
		VIIб	121,18	33,59	65,71	-	21,88	
	Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 273 мм, толщина стенки до							
39-02-015-14	10 мм	**III**	**70,69**	**16,80**	**27,77**	**-**	**26,12**	1,30
		Iа	82,22	23,52	27,89	-	30,81	
		Iб	77,82	19,32	27,77	-	30,73	
		Iв	77,32	20,15	28,03	-	29,14	
		Iг	77,18	20,15	27,89	-	29,14	
		Iд	72,61	16,80	27,89	-	27,92	
		IIа	71,90	16,80	27,77	-	27,33	
		IIб	74,95	16,80	27,38	-	30,77	
		IIIа	70,29	16,80	27,77	-	25,72	
		IVа	70,68	16,80	27,89	-	25,99	
		IVб	73,25	19,32	27,89	-	26,04	
		V	70,29	16,80	27,77	-	25,72	
		VIа	74,12	16,80	27,38	-	29,94	
		VIб	70,27	16,80	27,38	-	26,09	
		VIв	70,79	16,80	27,89	-	26,10	
		VIг	70,66	16,80	27,77	-	26,09	
		VIд	70,79	16,80	27,89	-	26,10	
		VIе	70,66	16,80	27,77	-	26,09	
		VIIа	71,66	16,80	27,38	-	27,48	
		VIIб	71,66	16,80	27,38	-	27,48	
39-02-015-15	15 мм	**III**	**83,89**	**20,67**	**37,03**	**-**	**26,19**	1,60
		Iа	97,04	28,94	37,18	-	30,92	
		Iб	91,63	23,78	37,03	-	30,82	
		Iв	91,41	24,80	37,37	-	29,24	
		Iг	91,22	24,80	37,18	-	29,24	
		Iд	85,84	20,67	37,18	-	27,99	
		IIа	85,10	20,67	37,03	-	27,40	
		IIб	88,01	20,67	36,50	-	30,84	
		IIIа	83,49	20,67	37,03	-	25,79	
		IVа	83,91	20,67	37,18	-	26,06	
		IVб	87,09	23,78	37,18	-	26,13	
		V	83,49	20,67	37,03	-	25,79	
		VIа	87,18	20,67	36,50	-	30,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	83,33	20,67	36,50	-	26,16	
		VIв	84,02	20,67	37,18	-	26,17	
		VIг	83,86	20,67	37,03	-	26,16	
		VIд	84,02	20,67	37,18	-	26,17	
		VIe	83,86	20,67	37,03	-	26,16	
		VIIа	84,72	20,67	36,50	-	27,55	
		VIIб	84,72	20,67	36,50	-	27,55	
39-02-015-16	20 мм	**III**	**100,40**	**23,26**	**44,44**	**-**	**32,70**	1,80
		Iа	115,77	32,56	44,62	-	38,59	
		Iб	109,65	26,75	44,44	-	38,46	
		Iв	109,25	27,90	44,85	-	36,50	
		Iг	109,02	27,90	44,62	-	36,50	
		Iд	102,83	23,26	44,62	-	34,95	
		IIа	101,92	23,26	44,44	-	34,22	
		IIб	105,57	23,26	43,80	-	38,51	
		IIIа	99,90	23,26	44,44	-	32,20	
		IVа	100,42	23,26	44,62	-	32,54	
		IVб	103,97	26,75	44,62	-	32,60	
		V	99,90	23,26	44,44	-	32,20	
		VIа	104,54	23,26	43,80	-	37,48	
		VIб	99,73	23,26	43,80	-	32,67	
		VIв	100,56	23,26	44,62	-	32,68	
		VIг	100,37	23,26	44,44	-	32,67	
		VIд	100,56	23,26	44,62	-	32,68	
		VIe	100,37	23,26	44,44	-	32,67	
		VIIа	101,46	23,26	43,80	-	34,40	
		VIIб	101,46	23,26	43,80	-	34,40	
39-02-015-17	30 мм	**III**	**128,13**	**32,30**	**62,95**	**-**	**32,88**	2,50
		Iа	147,28	45,23	63,21	-	38,84	
		Iб	138,77	37,15	62,95	-	38,67	
		Iв	139,01	38,75	63,54	-	36,72	
		Iг	138,68	38,75	63,21	-	36,72	
		Iд	130,64	32,30	63,21	-	35,13	
		IIа	129,65	32,30	62,95	-	34,40	
		IIб	133,05	32,30	62,06	-	38,69	
		IIIа	127,63	32,30	62,95	-	32,38	
		IVа	128,23	32,30	63,21	-	32,72	
		IVб	133,17	37,15	63,21	-	32,81	
		V	127,63	32,30	62,95	-	32,38	
		VIа	132,02	32,30	62,06	-	37,66	
		VIб	127,21	32,30	62,06	-	32,85	
		VIв	128,37	32,30	63,21	-	32,86	
		VIг	128,10	32,30	62,95	-	32,85	
		VIд	128,37	32,30	63,21	-	32,86	
		VIe	128,10	32,30	62,95	-	32,85	
		VIIа	128,94	32,30	62,06	-	34,58	
		VIIб	128,94	32,30	62,06	-	34,58	
39-02-015-18	40 мм	**III**	**143,19**	**36,18**	**74,06**	**-**	**32,95**	2,80
		Iа	163,96	50,65	74,36	-	38,95	
		Iб	154,43	41,61	74,06	-	38,76	
		Iв	154,96	43,40	74,75	-	36,81	
		Iг	154,57	43,40	74,36	-	36,81	
		Iд	145,74	36,18	74,36	-	35,20	
		IIа	144,71	36,18	74,06	-	34,47	
		IIб	147,95	36,18	73,01	-	38,76	
		IIIа	142,69	36,18	74,06	-	32,45	
		IVа	143,33	36,18	74,36	-	32,79	
		IVб	148,87	41,61	74,36	-	32,90	
		V	142,69	36,18	74,06	-	32,45	
		VIа	146,92	36,18	73,01	-	37,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	142,11	36,18	73,01	-	32,92	
		VIв	143,47	36,18	74,36	-	32,93	
		VIг	143,16	36,18	74,06	-	32,92	
		VIд	143,47	36,18	74,36	-	32,93	
		VIe	143,16	36,18	74,06	-	32,92	
		VIIа	143,84	36,18	73,01	-	34,65	
		VIIб	143,84	36,18	73,01	-	34,65	
	Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 377 мм, толщина стенки до							
39-02-015-19	10 мм	**III**	**93,52**	**18,09**	**32,09**	**-**	**43,34**	1,40
		Iа	108,64	25,33	32,22	-	51,09	
		Iб	103,88	20,80	32,09	-	50,99	
		Iв	102,44	21,70	32,39	-	48,35	
		Iг	102,27	21,70	32,22	-	48,35	
		Iд	96,65	18,09	32,22	-	46,34	
		IIа	95,54	18,09	32,09	-	45,36	
		IIб	100,82	18,09	31,64	-	51,09	
		IIIа	92,85	18,09	32,09	-	42,67	
		IVа	93,43	18,09	32,22	-	43,12	
		IVб	96,20	20,80	32,22	-	43,18	
		V	92,85	18,09	32,09	-	42,67	
		VIа	99,44	18,09	31,64	-	49,71	
		VIб	93,02	18,09	31,64	-	43,29	
		VIв	93,62	18,09	32,22	-	43,31	
		VIг	93,47	18,09	32,09	-	43,29	
		VIд	93,62	18,09	32,22	-	43,31	
		VIe	93,47	18,09	32,09	-	43,29	
		VIIа	95,33	18,09	31,64	-	45,60	
		VIIб	95,33	18,09	31,64	-	45,60	
39-02-015-20	15 мм	**III**	**106,12**	**21,96**	**40,74**	**-**	**43,42**	1,70
		Iа	122,85	30,75	40,90	-	51,20	
		Iб	117,08	25,26	40,74	-	51,08	
		Iв	115,91	26,35	41,11	-	48,45	
		Iг	115,70	26,35	40,90	-	48,45	
		Iд	109,28	21,96	40,90	-	46,42	
		IIа	108,14	21,96	40,74	-	45,44	
		IIб	113,28	21,96	40,15	-	51,17	
		IIIа	105,45	21,96	40,74	-	42,75	
		IVа	106,06	21,96	40,90	-	43,20	
		IVб	109,43	25,26	40,90	-	43,27	
		V	105,45	21,96	40,74	-	42,75	
		VIа	111,90	21,96	40,15	-	49,79	
		VIб	105,48	21,96	40,15	-	43,37	
		VIв	106,25	21,96	40,90	-	43,39	
		VIг	106,07	21,96	40,74	-	43,37	
		VIд	106,25	21,96	40,90	-	43,39	
		VIe	106,07	21,96	40,74	-	43,37	
		VIIа	107,79	21,96	40,15	-	45,68	
		VIIб	107,79	21,96	40,15	-	45,68	
39-02-015-21	20 мм	**III**	**133,23**	**27,13**	**51,84**	**-**	**54,26**	2,10
		Iа	154,03	37,99	52,05	-	63,99	
		Iб	146,89	31,21	51,84	-	63,84	
		Iв	145,42	32,55	52,32	-	60,55	
		Iг	145,15	32,55	52,05	-	60,55	
		Iд	137,19	27,13	52,05	-	58,01	
		IIа	135,76	27,13	51,84	-	56,79	
		IIб	142,19	27,13	51,11	-	63,95	
		IIIа	132,40	27,13	51,84	-	53,43	
		IVа	133,17	27,13	52,05	-	53,99	
		IVб	137,33	31,21	52,05	-	54,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	132,40	27,13	51,84	-	53,43	
		VIа	140,46	27,13	51,11	-	62,22	
		VIб	132,44	27,13	51,11	-	54,20	
		VIв	133,40	27,13	52,05	-	54,22	
		VIг	133,17	27,13	51,84	-	54,20	
		VIд	133,40	27,13	52,05	-	54,22	
		VIе	133,17	27,13	51,84	-	54,20	
		VIIа	135,33	27,13	51,11	-	57,09	
		VIIб	135,33	27,13	51,11	-	57,09	
39-02-015-22	30 мм	**III**	**149,62**	**32,30**	**62,95**	**-**	**54,37**	2,50
		Iа	172,57	45,23	63,21	-	64,13	
		Iб	164,06	37,15	62,95	-	63,96	
		Iв	162,97	38,75	63,54	-	60,68	
		Iг	162,64	38,75	63,21	-	60,68	
		Iд	153,63	32,30	63,21	-	58,12	
		IIа	152,15	32,30	62,95	-	56,90	
		IIб	158,42	32,30	62,06	-	64,06	
		IIIа	148,79	32,30	62,95	-	53,54	
		IVа	149,61	32,30	63,21	-	54,10	
		IVб	154,55	37,15	63,21	-	54,19	
		V	148,79	32,30	62,95	-	53,54	
		VIа	156,69	32,30	62,06	-	62,33	
		VIб	148,67	32,30	62,06	-	54,31	
		VIв	149,84	32,30	63,21	-	54,33	
		VIг	149,56	32,30	62,95	-	54,31	
		VIд	149,84	32,30	63,21	-	54,33	
		VIе	149,56	32,30	62,95	-	54,31	
		VIIа	151,56	32,30	62,06	-	57,20	
		VIIб	151,56	32,30	62,06	-	57,20	
39-02-015-23	40 мм	**III**	**171,03**	**38,76**	**77,77**	**-**	**54,50**	3
		Iа	196,67	54,27	78,08	-	64,32	
		Iб	186,46	44,58	77,77	-	64,11	
		Iв	185,82	46,50	78,49	-	60,83	
		Iг	185,41	46,50	78,08	-	60,83	
		Iд	175,09	38,76	78,08	-	58,25	
		IIа	173,56	38,76	77,77	-	57,03	
		IIб	179,61	38,76	76,66	-	64,19	
		IIIа	170,20	38,76	77,77	-	53,67	
		IVа	171,07	38,76	78,08	-	54,23	
		IVб	177,00	44,58	78,08	-	54,34	
		V	170,20	38,76	77,77	-	53,67	
		VIа	177,88	38,76	76,66	-	62,46	
		VIб	169,86	38,76	76,66	-	54,44	
		VIв	171,30	38,76	78,08	-	54,46	
		VIг	170,97	38,76	77,77	-	54,44	
		VIд	171,30	38,76	78,08	-	54,46	
		VIе	170,97	38,76	77,77	-	54,44	
		VIIа	172,75	38,76	76,66	-	57,33	
		VIIб	172,75	38,76	76,66	-	57,33	
	Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 465 мм, толщина стенки до							
39-02-015-24	10 мм	**III**	**97,93**	**19,38**	**35,18**	**-**	**43,37**	1,50
		Iа	113,58	27,14	35,32	-	51,12	
		Iб	108,49	22,29	35,18	-	51,02	
		Iв	107,15	23,25	35,51	-	48,39	
		Iг	106,96	23,25	35,32	-	48,39	
		Iд	101,07	19,38	35,32	-	46,37	
		IIа	99,95	19,38	35,18	-	45,39	
		IIб	105,18	19,38	34,68	-	51,12	
		IIIа	97,26	19,38	35,18	-	42,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	97,85	19,38	35,32	-	43,15	
		IVб	100,82	22,29	35,32	-	43,21	
		V	97,26	19,38	35,18	-	42,70	
		VIа	103,80	19,38	34,68	-	49,74	
		VIб	97,38	19,38	34,68	-	43,32	
		VIв	98,04	19,38	35,32	-	43,34	
		VIг	97,88	19,38	35,18	-	43,32	
		VIд	98,04	19,38	35,32	-	43,34	
		VIе	97,88	19,38	35,18	-	43,32	
		VIIа	99,69	19,38	34,68	-	45,63	
		VIIб	99,69	19,38	34,68	-	45,63	
39-02-015-25	15 мм	**III**	**111,15**	**23,26**	**44,44**	**-**	**43,45**	1,80
		Iа	128,41	32,56	44,62	-	51,23	
		Iб	122,29	26,75	44,44	-	51,10	
		Iв	121,23	27,90	44,85	-	48,48	
		Iг	121,00	27,90	44,62	-	48,48	
		Iд	114,33	23,26	44,62	-	46,45	
		IIа	113,17	23,26	44,44	-	45,47	
		IIб	118,26	23,26	43,80	-	51,20	
		IIIа	110,48	23,26	44,44	-	42,78	
		IVа	111,11	23,26	44,62	-	43,23	
		IVб	114,66	26,75	44,62	-	43,29	
		V	110,48	23,26	44,44	-	42,78	
		VIа	116,88	23,26	43,80	-	49,82	
		VIб	110,46	23,26	43,80	-	43,40	
		VIв	111,30	23,26	44,62	-	43,42	
		VIг	111,10	23,26	44,44	-	43,40	
		VIд	111,30	23,26	44,62	-	43,42	
		VIе	111,10	23,26	44,44	-	43,40	
		VIIа	112,77	23,26	43,80	-	45,71	
		VIIб	112,77	23,26	43,80	-	45,71	
39-02-015-26	20 мм	**III**	**138,26**	**28,42**	**55,55**	**-**	**54,29**	2,20
		Iа	159,60	39,80	55,77	-	64,03	
		Iб	152,11	32,69	55,55	-	63,87	
		Iв	150,74	34,10	56,06	-	60,58	
		Iг	150,45	34,10	55,77	-	60,58	
		Iд	142,23	28,42	55,77	-	58,04	
		IIа	140,79	28,42	55,55	-	56,82	
		IIб	147,16	28,42	54,76	-	63,98	
		IIIа	137,43	28,42	55,55	-	53,46	
		IVа	138,21	28,42	55,77	-	54,02	
		IVб	142,56	32,69	55,77	-	54,10	
		V	137,43	28,42	55,55	-	53,46	
		VIа	145,43	28,42	54,76	-	62,25	
		VIб	137,41	28,42	54,76	-	54,23	
		VIв	138,44	28,42	55,77	-	54,25	
		VIг	138,20	28,42	55,55	-	54,23	
		VIд	138,44	28,42	55,77	-	54,25	
		VIе	138,20	28,42	55,55	-	54,23	
		VIIа	140,30	28,42	54,76	-	57,12	
		VIIб	140,30	28,42	54,76	-	57,12	
39-02-015-27	30 мм	**III**	**159,66**	**34,88**	**70,36**	**-**	**54,42**	2,70
		Iа	183,70	48,84	70,65	-	64,21	
		Iб	174,50	40,12	70,36	-	64,02	
		Iв	173,60	41,85	71,01	-	60,74	
		Iг	173,24	41,85	70,65	-	60,74	
		Iд	163,70	34,88	70,65	-	58,17	
		IIа	162,19	34,88	70,36	-	56,95	
		IIб	168,35	34,88	69,36	-	64,11	
		IIIа	158,83	34,88	70,36	-	53,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	159,68	34,88	70,65	-	54,15	
		IVб	165,02	40,12	70,65	-	54,25	
		V	158,83	34,88	70,36	-	53,59	
		VIа	166,62	34,88	69,36	-	62,38	
		VIб	158,60	34,88	69,36	-	54,36	
		VIв	159,91	34,88	70,65	-	54,38	
		VIг	159,60	34,88	70,36	-	54,36	
		VIд	159,91	34,88	70,65	-	54,38	
		VIе	159,60	34,88	70,36	-	54,36	
		VIIа	161,49	34,88	69,36	-	57,25	
		VIIб	161,49	34,88	69,36	-	57,25	
39-02-015-28	40 мм	**III**	**181,06**	**41,34**	**85,17**	**-**	**54,55**	3,20
		Iа	207,80	57,89	85,52	-	64,39	
		Iб	196,89	47,55	85,17	-	64,17	
		Iв	196,45	49,60	85,96	-	60,89	
		Iг	196,01	49,60	85,52	-	60,89	
		Iд	185,16	41,34	85,52	-	58,30	
		IIа	183,59	41,34	85,17	-	57,08	
		IIб	189,54	41,34	83,96	-	64,24	
		IIIа	180,23	41,34	85,17	-	53,72	
		IVа	181,14	41,34	85,52	-	54,28	
		IVб	187,47	47,55	85,52	-	54,40	
		V	180,23	41,34	85,17	-	53,72	
		VIа	187,81	41,34	83,96	-	62,51	
		VIб	179,79	41,34	83,96	-	54,49	
		VIв	181,37	41,34	85,52	-	54,51	
		VIг	181,00	41,34	85,17	-	54,49	
		VIд	181,37	41,34	85,52	-	54,51	
		VIе	181,00	41,34	85,17	-	54,49	
		VIIа	182,68	41,34	83,96	-	57,38	
		VIIб	182,68	41,34	83,96	-	57,38	
	Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 550 мм, толщина стенки до							
39-02-015-29	10 мм	**III**	**88,92**	**21,96**	**40,74**	**-**	**26,22**	1,70
		Iа	102,61	30,75	40,90	-	30,96	
		Iб	96,85	25,26	40,74	-	30,85	
		Iв	96,73	26,35	41,11	-	29,27	
		Iг	96,52	26,35	40,90	-	29,27	
		Iд	90,88	21,96	40,90	-	28,02	
		IIа	90,13	21,96	40,74	-	27,43	
		IIб	92,98	21,96	40,15	-	30,87	
		IIIа	88,52	21,96	40,74	-	25,82	
		IVа	88,95	21,96	40,90	-	26,09	
		IVб	92,32	25,26	40,90	-	26,16	
		V	88,52	21,96	40,74	-	25,82	
		VIа	92,15	21,96	40,15	-	30,04	
		VIб	88,30	21,96	40,15	-	26,19	
		VIв	89,06	21,96	40,90	-	26,20	
		VIг	88,89	21,96	40,74	-	26,19	
		VIд	89,06	21,96	40,90	-	26,20	
		VIе	88,89	21,96	40,74	-	26,19	
		VIIа	89,69	21,96	40,15	-	27,58	
		VIIб	89,69	21,96	40,15	-	27,58	
39-02-015-30	15 мм	**III**	**105,29**	**27,13**	**51,84**	**-**	**26,32**	2,10
		Iа	121,14	37,99	52,05	-	31,10	
		Iб	114,01	31,21	51,84	-	30,96	
		Iв	114,26	32,55	52,32	-	29,39	
		Iг	113,99	32,55	52,05	-	29,39	
		Iд	107,30	27,13	52,05	-	28,12	
		IIа	106,50	27,13	51,84	-	27,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	109,21	27,13	51,11	-	30,97	
		IIIа	104,89	27,13	51,84	-	25,92	
		IVа	105,37	27,13	52,05	-	26,19	
		IVб	109,53	31,21	52,05	-	26,27	
		V	104,89	27,13	51,84	-	25,92	
		VIа	108,38	27,13	51,11	-	30,14	
		VIб	104,53	27,13	51,11	-	26,29	
		VIв	105,48	27,13	52,05	-	26,30	
		VIг	105,26	27,13	51,84	-	26,29	
		VIд	105,48	27,13	52,05	-	26,30	
		VIе	105,26	27,13	51,84	-	26,29	
		VIIа	105,92	27,13	51,11	-	27,68	
		VIIб	105,92	27,13	51,11	-	27,68	
39-02-015-31	20 мм	**III**	**128,13**	**32,30**	**62,95**	**-**	**32,88**	2,50
		Iа	147,28	45,23	63,21	-	38,84	
		Iб	138,77	37,15	62,95	-	38,67	
		Iв	139,01	38,75	63,54	-	36,72	
		Iг	138,68	38,75	63,21	-	36,72	
		Iд	130,64	32,30	63,21	-	35,13	
		IIа	129,65	32,30	62,95	-	34,40	
		IIб	133,05	32,30	62,06	-	38,69	
		IIIа	127,63	32,30	62,95	-	32,38	
		IVа	128,23	32,30	63,21	-	32,72	
		IVб	133,17	37,15	63,21	-	32,81	
		V	127,63	32,30	62,95	-	32,38	
		VIа	132,02	32,30	62,06	-	37,66	
		VIб	127,21	32,30	62,06	-	32,85	
		VIв	128,37	32,30	63,21	-	32,86	
		VIг	128,10	32,30	62,95	-	32,85	
		VIд	128,37	32,30	63,21	-	32,86	
		VIе	128,10	32,30	62,95	-	32,85	
		VIIа	128,94	32,30	62,06	-	34,58	
		VIIб	128,94	32,30	62,06	-	34,58	
39-02-015-32	30 мм	**III**	**149,54**	**38,76**	**77,77**	**-**	**33,01**	3
		Iа	171,38	54,27	78,08	-	39,03	
		Iб	161,17	44,58	77,77	-	38,82	
		Iв	161,86	46,50	78,49	-	36,87	
		Iг	161,45	46,50	78,08	-	36,87	
		Iд	152,10	38,76	78,08	-	35,26	
		IIа	151,06	38,76	77,77	-	34,53	
		IIб	154,24	38,76	76,66	-	38,82	
		IIIа	149,04	38,76	77,77	-	32,51	
		IVа	149,69	38,76	78,08	-	32,85	
		IVб	155,62	44,58	78,08	-	32,96	
		V	149,04	38,76	77,77	-	32,51	
		VIа	153,21	38,76	76,66	-	37,79	
		VIб	148,40	38,76	76,66	-	32,98	
		VIв	149,83	38,76	78,08	-	32,99	
		VIг	149,51	38,76	77,77	-	32,98	
		VIд	149,83	38,76	78,08	-	32,99	
		VIе	149,51	38,76	77,77	-	32,98	
		VIIа	150,13	38,76	76,66	-	34,71	
		VIIб	150,13	38,76	76,66	-	34,71	
	Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 680 мм, толщина стенки до							
39-02-015-33	10 мм	**III**	**106,73**	**25,84**	**48,14**	**-**	**32,75**	2
		Iа	123,18	36,18	48,34	-	38,66	
		Iб	116,38	29,72	48,14	-	38,52	
		Iв	116,15	31,00	48,59	-	36,56	
		Iг	115,90	31,00	48,34	-	36,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	109,18	25,84	48,34	-	35,00	
		IIа	108,25	25,84	48,14	-	34,27	
		IIб	111,86	25,84	47,46	-	38,56	
		IIIа	106,23	25,84	48,14	-	32,25	
		IVа	106,77	25,84	48,34	-	32,59	
		IVб	110,72	29,72	48,34	-	32,66	
		V	106,23	25,84	48,14	-	32,25	
		VIа	110,83	25,84	47,46	-	37,53	
		VIб	106,02	25,84	47,46	-	32,72	
		VIв	106,91	25,84	48,34	-	32,73	
		VIг	106,70	25,84	48,14	-	32,72	
		VIд	106,91	25,84	48,34	-	32,73	
		VIе	106,70	25,84	48,14	-	32,72	
		VIIа	107,75	25,84	47,46	-	34,45	
		VIIб	107,75	25,84	47,46	-	34,45	
39-02-015-34	15 мм	**III**	**133,15**	**33,59**	**66,66**	**-**	**32,90**	2,60
		Iа	152,84	47,03	66,93	-	38,88	
		Iб	144,00	38,64	66,66	-	38,70	
		Iв	144,32	40,30	67,27	-	36,75	
		Iг	143,98	40,30	66,93	-	36,75	
		Iд	135,67	33,59	66,93	-	35,15	
		IIа	134,67	33,59	66,66	-	34,42	
		IIб	138,01	33,59	65,71	-	38,71	
		IIIа	132,65	33,59	66,66	-	32,40	
		IVа	133,26	33,59	66,93	-	32,74	
		IVб	138,41	38,64	66,93	-	32,84	
		V	132,65	33,59	66,66	-	32,40	
		VIа	136,98	33,59	65,71	-	37,68	
		VIб	132,17	33,59	65,71	-	32,87	
		VIв	133,40	33,59	66,93	-	32,88	
		VIг	133,12	33,59	66,66	-	32,87	
		VIд	133,40	33,59	66,93	-	32,88	
		VIе	133,12	33,59	66,66	-	32,87	
		VIIа	133,90	33,59	65,71	-	34,60	
		VIIб	133,90	33,59	65,71	-	34,60	
39-02-015-35	20 мм	**III**	**154,55**	**40,05**	**81,47**	**-**	**33,03**	3,10
		Iа	176,94	56,08	81,80	-	39,06	
		Iб	166,39	46,07	81,47	-	38,85	
		Iв	167,17	48,05	82,22	-	36,90	
		Iг	166,75	48,05	81,80	-	36,90	
		Iд	157,13	40,05	81,80	-	35,28	
		IIа	156,07	40,05	81,47	-	34,55	
		IIб	159,20	40,05	80,31	-	38,84	
		IIIа	154,05	40,05	81,47	-	32,53	
		IVа	154,72	40,05	81,80	-	32,87	
		IVб	160,86	46,07	81,80	-	32,99	
		V	154,05	40,05	81,47	-	32,53	
		VIа	158,17	40,05	80,31	-	37,81	
		VIб	153,36	40,05	80,31	-	33,00	
		VIв	154,86	40,05	81,80	-	33,01	
		VIг	154,52	40,05	81,47	-	33,00	
		VIд	154,86	40,05	81,80	-	33,01	
		VIе	154,52	40,05	81,47	-	33,00	
		VIIа	155,09	40,05	80,31	-	34,73	
		VIIб	155,09	40,05	80,31	-	34,73	
39-02-015-36	30 мм	**III**	**186,00**	**49,10**	**103,69**	**-**	**33,21**	3,80
		Iа	212,16	68,74	104,11	-	39,31	
		Iб	199,22	56,47	103,69	-	39,06	
		Iв	200,67	58,90	104,65	-	37,12	
		Iг	200,13	58,90	104,11	-	37,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	188,67	49,10	104,11	-	35,46	
		IIа	187,52	49,10	103,69	-	34,73	
		IIб	190,33	49,10	102,21	-	39,02	
		IIIа	185,50	49,10	103,69	-	32,71	
		IVа	186,26	49,10	104,11	-	33,05	
		IVб	193,78	56,47	104,11	-	33,20	
		V	185,50	49,10	103,69	-	32,71	
		VIа	189,30	49,10	102,21	-	37,99	
		VIб	184,49	49,10	102,21	-	33,18	
		VIв	186,40	49,10	104,11	-	33,19	
		VIг	185,97	49,10	103,69	-	33,18	
		VIд	186,40	49,10	104,11	-	33,19	
		VIе	185,97	49,10	103,69	-	33,18	
		VIIа	186,22	49,10	102,21	-	34,91	
		VIIб	186,22	49,10	102,21	-	34,91	
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	**III**	**52,58**	**9,04**	**11,11**	**-**	**32,43**	0,70
		Iа	62,01	12,66	11,15	-	38,20	
		Iб	59,67	10,40	11,11	-	38,16	
		Iв	58,23	10,85	11,21	-	36,17	
		Iг	58,17	10,85	11,15	-	36,17	
		Iд	54,86	9,04	11,15	-	34,67	
		IIа	54,09	9,04	11,11	-	33,94	
		IIб	58,23	9,04	10,95	-	38,24	
		IIIа	52,07	9,04	11,11	-	31,92	
		IVа	52,45	9,04	11,15	-	32,26	
		IVб	53,84	10,40	11,15	-	32,29	
		V	52,07	9,04	11,11	-	31,92	
		VIа	57,19	9,04	10,95	-	37,20	
		VIб	52,38	9,04	10,95	-	32,39	
		VIв	52,59	9,04	11,15	-	32,40	
		VIг	52,54	9,04	11,11	-	32,39	
		VIд	52,59	9,04	11,15	-	32,40	
		VIе	52,54	9,04	11,11	-	32,39	
		VIIа	54,11	9,04	10,95	-	34,12	
		VIIб	54,11	9,04	10,95	-	34,12	
39-02-016-02	5 мм	**III**	**58,23**	**10,34**	**15,43**	**-**	**32,46**	0,80
		Iа	68,20	14,47	15,49	-	38,24	
		Iб	65,51	11,89	15,43	-	38,19	
		Iв	64,17	12,40	15,57	-	36,20	
		Iг	64,09	12,40	15,49	-	36,20	
		Iд	60,53	10,34	15,49	-	34,70	
		IIа	59,74	10,34	15,43	-	33,97	
		IIб	63,82	10,34	15,21	-	38,27	
		IIIа	57,72	10,34	15,43	-	31,95	
		IVа	58,12	10,34	15,49	-	32,29	
		IVб	59,70	11,89	15,49	-	32,32	
		V	57,72	10,34	15,43	-	31,95	
		VIа	62,78	10,34	15,21	-	37,23	
		VIб	57,97	10,34	15,21	-	32,42	
		VIв	58,26	10,34	15,49	-	32,43	
		VIг	58,19	10,34	15,43	-	32,42	
		VIд	58,26	10,34	15,49	-	32,43	
		VIе	58,19	10,34	15,43	-	32,42	
		VIIа	59,70	10,34	15,21	-	34,15	
		VIIб	59,70	10,34	15,21	-	34,15	
39-02-016-03	10 мм	**III**	**75,88**	**12,92**	**19,75**	**-**	**43,21**	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	88,83	18,09	19,83	-	50,91	
		Iб	85,46	14,86	19,75	-	50,85	
		Iв	83,63	15,50	19,93	-	48,20	
		Iг	83,53	15,50	19,83	-	48,20	
		Iд	78,96	12,92	19,83	-	46,21	
		IIа	77,91	12,92	19,75	-	45,24	
		IIб	83,35	12,92	19,47	-	50,96	
		IIIа	75,21	12,92	19,75	-	42,54	
		IVа	75,75	12,92	19,83	-	43,00	
		IVб	77,73	14,86	19,83	-	43,04	
		V	75,21	12,92	19,75	-	42,54	
		VIа	81,96	12,92	19,47	-	49,57	
		VIб	75,55	12,92	19,47	-	43,16	
		VIв	75,93	12,92	19,83	-	43,18	
		VIг	75,83	12,92	19,75	-	43,16	
		VIд	75,93	12,92	19,83	-	43,18	
		VIе	75,83	12,92	19,75	-	43,16	
		VIIа	77,86	12,92	19,47	-	45,47	
		VIIб	77,86	12,92	19,47	-	45,47	
39-02-016-04	15 мм	**III**	**83,45**	**15,50**	**24,69**	**-**	**43,26**	1,20
		Iа	97,48	21,71	24,79	-	50,98	
		Iб	93,43	17,83	24,69	-	50,91	
		Iв	91,78	18,60	24,92	-	48,26	
		Iг	91,65	18,60	24,79	-	48,26	
		Iд	86,55	15,50	24,79	-	46,26	
		IIа	85,48	15,50	24,69	-	45,29	
		IIб	90,85	15,50	24,34	-	51,01	
		IIIа	82,78	15,50	24,69	-	42,59	
		IVа	83,34	15,50	24,79	-	43,05	
		IVб	85,72	17,83	24,79	-	43,10	
		V	82,78	15,50	24,69	-	42,59	
		VIа	89,46	15,50	24,34	-	49,62	
		VIб	83,05	15,50	24,34	-	43,21	
		VIв	83,52	15,50	24,79	-	43,23	
		VIг	83,40	15,50	24,69	-	43,21	
		VIд	83,52	15,50	24,79	-	43,23	
		VIе	83,40	15,50	24,69	-	43,21	
		VIIа	85,36	15,50	24,34	-	45,52	
		VIIб	85,36	15,50	24,34	-	45,52	
39-02-016-05	20 мм	**III**	**99,25**	**16,80**	**28,39**	**-**	**54,06**	1,30
		Iа	115,73	23,52	28,51	-	63,70	
		Iб	111,32	19,32	28,39	-	63,61	
		Iв	109,10	20,15	28,65	-	60,30	
		Iг	108,96	20,15	28,51	-	60,30	
		Iд	103,12	16,80	28,51	-	57,81	
		IIа	101,78	16,80	28,39	-	56,59	
		IIб	108,54	16,80	27,99	-	63,75	
		IIIа	98,42	16,80	28,39	-	53,23	
		IVа	99,10	16,80	28,51	-	53,79	
		IVб	101,67	19,32	28,51	-	53,84	
		V	98,42	16,80	28,39	-	53,23	
		VIа	106,81	16,80	27,99	-	62,02	
		VIб	98,79	16,80	27,99	-	54,00	
		VIв	99,33	16,80	28,51	-	54,02	
		VIг	99,19	16,80	28,39	-	54,00	
		VIд	99,33	16,80	28,51	-	54,02	
		VIе	99,19	16,80	28,39	-	54,00	
		VIIа	101,68	16,80	27,99	-	56,89	
		VIIб	101,68	16,80	27,99	-	56,89	
39-02-016-06	30 мм	**III**	**111,83**	**20,67**	**37,03**	**-**	**54,13**	1,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	129,93	28,94	37,18	-	63,81	
		Iб	124,51	23,78	37,03	-	63,70	
		Iв	122,57	24,80	37,37	-	60,40	
		Iг	122,38	24,80	37,18	-	60,40	
		Iд	115,73	20,67	37,18	-	57,88	
		IIa	114,36	20,67	37,03	-	56,66	
		IIб	120,99	20,67	36,50	-	63,82	
		IIIa	111,00	20,67	37,03	-	53,30	
		IVa	111,71	20,67	37,18	-	53,86	
		IVб	114,89	23,78	37,18	-	53,93	
		V	111,00	20,67	37,03	-	53,30	
		VIa	119,26	20,67	36,50	-	62,09	
		VIб	111,24	20,67	36,50	-	54,07	
		VIв	111,94	20,67	37,18	-	54,09	
		VIг	111,77	20,67	37,03	-	54,07	
		VIд	111,94	20,67	37,18	-	54,09	
		VIe	111,77	20,67	37,03	-	54,07	
		VIIa	114,13	20,67	36,50	-	56,96	
		VIIб	114,13	20,67	36,50	-	56,96	
39-02-016-07	40 мм	**III**	**128,22**	**25,84**	**48,14**	**-**	**54,24**	2
		Ia	148,47	36,18	48,34	-	63,95	
		Iб	141,67	29,72	48,14	-	63,81	
		Iв	140,11	31,00	48,59	-	60,52	
		Iг	139,86	31,00	48,34	-	60,52	
		Iд	132,17	25,84	48,34	-	57,99	
		IIa	130,75	25,84	48,14	-	56,77	
		IIб	137,23	25,84	47,46	-	63,93	
		IIIa	127,39	25,84	48,14	-	53,41	
		IVa	128,15	25,84	48,34	-	53,97	
		IVб	132,10	29,72	48,34	-	54,04	
		V	127,39	25,84	48,14	-	53,41	
		VIa	135,50	25,84	47,46	-	62,20	
		VIб	127,48	25,84	47,46	-	54,18	
		VIв	128,38	25,84	48,34	-	54,20	
		VIг	128,16	25,84	48,14	-	54,18	
		VIд	128,38	25,84	48,34	-	54,20	
		VIe	128,16	25,84	48,14	-	54,18	
		VIIa	130,37	25,84	47,46	-	57,07	
		VIIб	130,37	25,84	47,46	-	57,07	
39-02-016-08	50 мм	**III**	**138,26**	**28,42**	**55,55**	**-**	**54,29**	2,20
		Ia	159,60	39,80	55,77	-	64,03	
		Iб	152,11	32,69	55,55	-	63,87	
		Iв	150,74	34,10	56,06	-	60,58	
		Iг	150,45	34,10	55,77	-	60,58	
		Iд	142,23	28,42	55,77	-	58,04	
		IIa	140,79	28,42	55,55	-	56,82	
		IIб	147,16	28,42	54,76	-	63,98	
		IIIa	137,43	28,42	55,55	-	53,46	
		IVa	138,21	28,42	55,77	-	54,02	
		IVб	142,56	32,69	55,77	-	54,10	
		V	137,43	28,42	55,55	-	53,46	
		VIa	145,43	28,42	54,76	-	62,25	
		VIб	137,41	28,42	54,76	-	54,23	
		VIв	138,44	28,42	55,77	-	54,25	
		VIг	138,20	28,42	55,55	-	54,23	
		VIд	138,44	28,42	55,77	-	54,25	
		VIe	138,20	28,42	55,55	-	54,23	
		VIIa	140,30	28,42	54,76	-	57,12	
		VIIб	140,30	28,42	54,76	-	57,12	
39-02-016-09	60 мм	**III**	**165,41**	**33,59**	**66,66**	**-**	**65,16**	2,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	190,80	47,03	66,93	-	76,84	
		Iб	181,96	38,64	66,66	-	76,66	
		Iв	180,28	40,30	67,27	-	72,71	
		Iг	179,94	40,30	66,93	-	72,71	
		Iд	170,18	33,59	66,93	-	69,66	
		IIа	168,45	33,59	66,66	-	68,20	
		IIб	176,09	33,59	65,71	-	76,79	
		IIIа	164,41	33,59	66,66	-	64,16	
		IVа	165,36	33,59	66,93	-	64,84	
		IVб	170,51	38,64	66,93	-	64,94	
		V	164,41	33,59	66,66	-	64,16	
		VIа	174,02	33,59	65,71	-	74,72	
		VIб	164,39	33,59	65,71	-	65,09	
		VIв	165,64	33,59	66,93	-	65,12	
		VIг	165,34	33,59	66,66	-	65,09	
		VIд	165,64	33,59	66,93	-	65,12	
		VIе	165,34	33,59	66,66	-	65,09	
		VIIа	167,86	33,59	65,71	-	68,56	
		VIIб	167,86	33,59	65,71	-	68,56	
39-02-016-10	70 мм	**III**	**175,45**	**36,18**	**74,06**	**-**	**65,21**	2,80
		Iа	201,92	50,65	74,36	-	76,91	
		Iб	192,39	41,61	74,06	-	76,72	
		Iв	190,92	43,40	74,75	-	72,77	
		Iг	190,53	43,40	74,36	-	72,77	
		Iд	180,25	36,18	74,36	-	69,71	
		IIа	178,49	36,18	74,06	-	68,25	
		IIб	186,03	36,18	73,01	-	76,84	
		IIIа	174,45	36,18	74,06	-	64,21	
		IVа	175,43	36,18	74,36	-	64,89	
		IVб	180,97	41,61	74,36	-	65,00	
		V	174,45	36,18	74,06	-	64,21	
		VIа	183,96	36,18	73,01	-	74,77	
		VIб	174,33	36,18	73,01	-	65,14	
		VIв	175,71	36,18	74,36	-	65,17	
		VIг	175,38	36,18	74,06	-	65,14	
		VIд	175,71	36,18	74,36	-	65,17	
		VIе	175,38	36,18	74,06	-	65,14	
		VIIа	177,80	36,18	73,01	-	68,61	
		VIIб	177,80	36,18	73,01	-	68,61	
39-02-016-11	80 мм	**III**	**191,83**	**41,34**	**85,17**	**-**	**65,32**	3,20
		Iа	220,47	57,89	85,52	-	77,06	
		Iб	209,56	47,55	85,17	-	76,84	
		Iв	208,45	49,60	85,96	-	72,89	
		Iг	208,01	49,60	85,52	-	72,89	
		Iд	196,68	41,34	85,52	-	69,82	
		IIа	194,87	41,34	85,17	-	68,36	
		IIб	202,25	41,34	83,96	-	76,95	
		IIIа	190,83	41,34	85,17	-	64,32	
		IVа	191,86	41,34	85,52	-	65,00	
		IVб	198,19	47,55	85,52	-	65,12	
		V	190,83	41,34	85,17	-	64,32	
		VIа	200,18	41,34	83,96	-	74,88	
		VIб	190,55	41,34	83,96	-	65,25	
		VIв	192,14	41,34	85,52	-	65,28	
		VIг	191,76	41,34	85,17	-	65,25	
		VIд	192,14	41,34	85,52	-	65,28	
		VIе	191,76	41,34	85,17	-	65,25	
		VIIа	194,02	41,34	83,96	-	68,72	
		VIIб	194,02	41,34	83,96	-	68,72	
39-02-016-12	90 мм	**III**	**213,24**	**47,80**	**99,99**	**-**	**65,45**	3,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	244,56	66,93	100,39	-	77,24	
		Iб	231,96	54,98	99,99	-	76,99	
		Iв	231,31	57,35	100,91	-	73,05	
		Iг	230,79	57,35	100,39	-	73,05	
		Iд	218,14	47,80	100,39	-	69,95	
		IIа	216,28	47,80	99,99	-	68,49	
		IIб	223,44	47,80	98,56	-	77,08	
		IIIа	212,24	47,80	99,99	-	64,45	
		IVа	213,32	47,80	100,39	-	65,13	
		IVб	220,64	54,98	100,39	-	65,27	
		V	212,24	47,80	99,99	-	64,45	
		VIа	221,37	47,80	98,56	-	75,01	
		VIб	211,74	47,80	98,56	-	65,38	
		VIв	213,60	47,80	100,39	-	65,41	
		VIг	213,17	47,80	99,99	-	65,38	
		VIд	213,60	47,80	100,39	-	65,41	
		VIе	213,17	47,80	99,99	-	65,38	
		VIIа	215,21	47,80	98,56	-	68,85	
		VIIб	215,21	47,80	98,56	-	68,85	
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	**III**	**312,78**	**34,88**	**70,36**	**-**	**207,54**	2,70
		Iа	363,90	48,84	70,65	-	244,41	
		Iб	354,69	40,12	70,36	-	244,21	
		Iв	344,31	41,85	71,01	-	231,45	
		Iг	343,95	41,85	70,65	-	231,45	
		Iд	327,50	34,88	70,65	-	221,97	
		IIа	322,52	34,88	70,36	-	217,28	
		IIб	349,07	34,88	69,36	-	244,83	
		IIIа	309,57	34,88	70,36	-	204,33	
		IVа	312,04	34,88	70,65	-	206,51	
		IVб	317,38	40,12	70,65	-	206,61	
		V	309,57	34,88	70,36	-	204,33	
		VIа	342,43	34,88	69,36	-	238,19	
		VIб	311,54	34,88	69,36	-	207,30	
		VIв	312,92	34,88	70,65	-	207,39	
		VIг	312,54	34,88	70,36	-	207,30	
		VIд	312,92	34,88	70,65	-	207,39	
		VIе	312,54	34,88	70,36	-	207,30	
		VIIа	322,68	34,88	69,36	-	218,44	
		VIIб	322,68	34,88	69,36	-	218,44	
39-02-017-02	20 мм	**III**	**380,15**	**40,05**	**81,47**	**-**	**258,63**	3,10
		Iа	442,45	56,08	81,80	-	304,57	
		Iб	431,88	46,07	81,47	-	304,34	
		Iв	418,70	48,05	82,22	-	288,43	
		Iг	418,28	48,05	81,80	-	288,43	
		Iд	398,48	40,05	81,80	-	276,63	
		IIа	392,30	40,05	81,47	-	270,78	
		IIб	425,49	40,05	80,31	-	305,13	
		IIIа	376,15	40,05	81,47	-	254,63	
		IVа	379,20	40,05	81,80	-	257,35	
		IVб	385,34	46,07	81,80	-	257,47	
		V	376,15	40,05	81,47	-	254,63	
		VIа	417,20	40,05	80,31	-	296,84	
		VIб	378,70	40,05	80,31	-	258,34	
		VIв	380,30	40,05	81,80	-	258,45	
		VIг	379,86	40,05	81,47	-	258,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	380,30	40,05	81,80	-	258,45	
		VIе	379,86	40,05	81,47	-	258,34	
		VIIа	392,58	40,05	80,31	-	272,22	
		VIIб	392,58	40,05	80,31	-	272,22	
39-02-017-03	30 мм	**III**	**390,20**	**42,64**	**88,88**	**-**	**258,68**	3,30
		Iа	453,58	59,70	89,24	-	304,64	
		Iб	442,32	49,04	88,88	-	304,40	
		Iв	429,34	51,15	89,70	-	288,49	
		Iг	428,88	51,15	89,24	-	288,49	
		Iд	408,56	42,64	89,24	-	276,68	
		IIа	402,35	42,64	88,88	-	270,83	
		IIб	435,43	42,64	87,61	-	305,18	
		IIIа	386,20	42,64	88,88	-	254,68	
		IVа	389,28	42,64	89,24	-	257,40	
		IVб	395,81	49,04	89,24	-	257,53	
		V	386,20	42,64	88,88	-	254,68	
		VIа	427,14	42,64	87,61	-	296,89	
		VIб	388,64	42,64	87,61	-	258,39	
		VIв	390,38	42,64	89,24	-	258,50	
		VIг	389,91	42,64	88,88	-	258,39	
		VIд	390,38	42,64	89,24	-	258,50	
		VIе	389,91	42,64	88,88	-	258,39	
		VIIа	402,52	42,64	87,61	-	272,27	
		VIIб	402,52	42,64	87,61	-	272,27	
39-02-017-04	40 мм	**III**	**406,58**	**47,80**	**99,99**	**-**	**258,79**	3,70
		Iа	472,11	66,93	100,39	-	304,79	
		Iб	459,49	54,98	99,99	-	304,52	
		Iв	446,88	57,35	100,91	-	288,62	
		Iг	446,36	57,35	100,39	-	288,62	
		Iд	424,98	47,80	100,39	-	276,79	
		IIа	418,73	47,80	99,99	-	270,94	
		IIб	451,65	47,80	98,56	-	305,29	
		IIIа	402,58	47,80	99,99	-	254,79	
		IVа	405,70	47,80	100,39	-	257,51	
		IVб	413,02	54,98	100,39	-	257,65	
		V	402,58	47,80	99,99	-	254,79	
		VIа	443,36	47,80	98,56	-	297,00	
		VIб	404,86	47,80	98,56	-	258,50	
		VIв	406,80	47,80	100,39	-	258,61	
		VIг	406,29	47,80	99,99	-	258,50	
		VIд	406,80	47,80	100,39	-	258,61	
		VIе	406,29	47,80	99,99	-	258,50	
		VIIа	418,74	47,80	98,56	-	272,38	
		VIIб	418,74	47,80	98,56	-	272,38	
39-02-017-05	50 мм	**III**	**474,02**	**52,97**	**111,10**	**-**	**309,95**	4,10
		Iа	550,75	74,17	111,55	-	365,03	
		Iб	536,76	60,93	111,10	-	364,73	
		Iв	521,34	63,55	112,12	-	345,67	
		Iг	520,77	63,55	111,55	-	345,67	
		Iд	496,03	52,97	111,55	-	331,51	
		IIа	488,58	52,97	111,10	-	324,51	
		IIб	528,13	52,97	109,51	-	365,65	
		IIIа	469,23	52,97	111,10	-	305,16	
		IVа	472,93	52,97	111,55	-	308,41	
		IVб	481,05	60,93	111,55	-	308,57	
		V	469,23	52,97	111,10	-	305,16	
		VIа	518,21	52,97	109,51	-	355,73	
		VIб	472,08	52,97	109,51	-	309,60	
		VIв	474,25	52,97	111,55	-	309,73	
		VIг	473,67	52,97	111,10	-	309,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	474,25	52,97	111,55	-	309,73	
		VIе	473,67	52,97	111,10	-	309,60	
		VIIа	488,71	52,97	109,51	-	326,23	
		VIIб	488,71	52,97	109,51	-	326,23	
39-02-017-06	70 мм	**III**	**490,40**	**58,14**	**122,21**	**-**	**310,05**	4,50
		Iа	569,29	81,41	122,70	-	365,18	
		Iб	553,93	66,87	122,21	-	364,85	
		Iв	538,88	69,75	123,33	-	345,80	
		Iг	538,25	69,75	122,70	-	345,80	
		Iд	512,45	58,14	122,70	-	331,61	
		IIа	504,96	58,14	122,21	-	324,61	
		IIб	544,35	58,14	120,46	-	365,75	
		IIIа	485,61	58,14	122,21	-	305,26	
		IVа	489,35	58,14	122,70	-	308,51	
		IVб	498,26	66,87	122,70	-	308,69	
		V	485,61	58,14	122,21	-	305,26	
		VIа	534,43	58,14	120,46	-	355,83	
		VIб	488,30	58,14	120,46	-	309,70	
		VIв	490,67	58,14	122,70	-	309,83	
		VIг	490,05	58,14	122,21	-	309,70	
		VIд	490,67	58,14	122,70	-	309,83	
		VIе	490,05	58,14	122,21	-	309,70	
		VIIа	504,93	58,14	120,46	-	326,33	
		VIIб	504,93	58,14	120,46	-	326,33	
39-02-017-07	90 мм	**III**	**508,93**	**64,60**	**133,32**	**-**	**311,01**	5
		Iа	590,56	90,45	133,86	-	366,25	
		Iб	573,50	74,30	133,32	-	365,88	
		Iв	558,89	77,50	134,55	-	346,84	
		Iг	558,20	77,50	133,86	-	346,84	
		Iд	530,92	64,60	133,86	-	332,46	
		IIа	523,38	64,60	133,32	-	325,46	
		IIб	562,81	64,60	131,41	-	366,80	
		IIIа	504,10	64,60	133,32	-	306,18	
		IVа	507,89	64,60	133,86	-	309,43	
		IVб	517,79	74,30	133,86	-	309,63	
		V	504,10	64,60	133,32	-	306,18	
		VIа	552,92	64,60	131,41	-	356,91	
		VIб	506,63	64,60	131,41	-	310,62	
		VIв	509,25	64,60	133,86	-	310,79	
		VIг	508,54	64,60	133,32	-	310,62	
		VIд	509,25	64,60	133,86	-	310,79	
		VIе	508,54	64,60	133,32	-	310,62	
		VIIа	523,34	64,60	131,41	-	327,33	
		VIIб	523,34	64,60	131,41	-	327,33	
	Гаммаграфический контроль трубопровода, панорамное просвечивание, диаметр трубопровода 1020 мм, толщина стенки до							
39-02-017-08	10 мм	**III**	**530,53**	**46,51**	**96,28**	**-**	**387,74**	3,60
		Iа	618,34	65,12	96,67	-	456,55	
		Iб	606,05	53,50	96,28	-	456,27	
		Iв	585,37	55,80	97,17	-	432,40	
		Iг	584,87	55,80	96,67	-	432,40	
		Iд	557,91	46,51	96,67	-	414,73	
		IIа	548,76	46,51	96,28	-	405,97	
		IIб	598,92	46,51	94,91	-	457,50	
		IIIа	524,53	46,51	96,28	-	381,74	
		IVа	529,00	46,51	96,67	-	385,82	
		IVб	536,13	53,50	96,67	-	385,96	
		V	524,53	46,51	96,28	-	381,74	
		VIа	586,49	46,51	94,91	-	445,07	
		VIб	528,72	46,51	94,91	-	387,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	530,65	46,51	96,67	-	387,47	
		VIг	530,09	46,51	96,28	-	387,30	
		VIд	530,65	46,51	96,67	-	387,47	
		VIе	530,09	46,51	96,28	-	387,30	
		VIIа	549,55	46,51	94,91	-	408,13	
		VIIб	549,55	46,51	94,91	-	408,13	
39-02-017-09	20 мм	**III**	**643,58**	**51,68**	**107,39**	**-**	**484,51**	4
		Iа	750,67	72,36	107,83	-	570,48	
		Iб	736,99	59,44	107,39	-	570,16	
		Iв	710,68	62,00	108,38	-	540,30	
		Iг	710,13	62,00	107,83	-	540,30	
		Iд	677,77	51,68	107,83	-	518,26	
		IIа	666,37	51,68	107,39	-	507,30	
		IIб	729,24	51,68	105,86	-	571,70	
		IIIа	636,08	51,68	107,39	-	477,01	
		IVа	641,62	51,68	107,83	-	482,11	
		IVб	649,54	59,44	107,83	-	482,27	
		V	636,08	51,68	107,39	-	477,01	
		VIа	713,71	51,68	105,86	-	556,17	
		VIб	641,51	51,68	105,86	-	483,97	
		VIв	643,68	51,68	107,83	-	484,17	
		VIг	643,04	51,68	107,39	-	483,97	
		VIд	643,68	51,68	107,83	-	484,17	
		VIе	643,04	51,68	107,39	-	483,97	
		VIIа	667,54	51,68	105,86	-	510,00	
		VIIб	667,54	51,68	105,86	-	510,00	
39-02-017-10	30 мм	**III**	**659,97**	**56,85**	**118,50**	**-**	**484,62**	4,40
		Iа	769,20	79,60	118,98	-	570,62	
		Iб	754,16	65,38	118,50	-	570,28	
		Iв	728,22	68,20	119,60	-	540,42	
		Iг	727,60	68,20	118,98	-	540,42	
		Iд	694,20	56,85	118,98	-	518,37	
		IIа	682,76	56,85	118,50	-	507,41	
		IIб	745,47	56,85	116,81	-	571,81	
		IIIа	652,47	56,85	118,50	-	477,12	
		IVа	658,05	56,85	118,98	-	482,22	
		IVб	666,75	65,38	118,98	-	482,39	
		V	652,47	56,85	118,50	-	477,12	
		VIа	729,94	56,85	116,81	-	556,28	
		VIб	657,74	56,85	116,81	-	484,08	
		VIв	660,11	56,85	118,98	-	484,28	
		VIг	659,43	56,85	118,50	-	484,08	
		VIд	660,11	56,85	118,98	-	484,28	
		VIе	659,43	56,85	118,50	-	484,08	
		VIIа	683,77	56,85	116,81	-	510,11	
		VIIб	683,77	56,85	116,81	-	510,11	
39-02-017-11	40 мм	**III**	**682,69**	**64,60**	**133,32**	**-**	**484,77**	5
		Iа	795,15	90,45	133,86	-	570,84	
		Iб	778,08	74,30	133,32	-	570,46	
		Iв	752,66	77,50	134,55	-	540,61	
		Iг	751,97	77,50	133,86	-	540,61	
		Iд	716,98	64,60	133,86	-	518,52	
		IIа	705,48	64,60	133,32	-	507,56	
		IIб	767,97	64,60	131,41	-	571,96	
		IIIа	675,19	64,60	133,32	-	477,27	
		IVа	680,83	64,60	133,86	-	482,37	
		IVб	690,73	74,30	133,86	-	482,57	
		V	675,19	64,60	133,32	-	477,27	
		VIа	752,44	64,60	131,41	-	556,43	
		VIб	680,24	64,60	131,41	-	484,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	682,89	64,60	133,86	-	484,43	
		VIг	682,15	64,60	133,32	-	484,23	
		VIд	682,89	64,60	133,86	-	484,43	
		VIе	682,15	64,60	133,32	-	484,23	
		VIIа	706,27	64,60	131,41	-	510,26	
		VIIб	706,27	64,60	131,41	-	510,26	
39-02-017-12	50 мм	**III**	**702,78**	**69,77**	**148,13**	**-**	**484,88**	5,40
		Iа	817,40	97,69	148,73	-	570,98	
		Iб	798,94	80,24	148,13	-	570,57	
		Iв	773,93	83,70	149,50	-	540,73	
		Iг	773,16	83,70	148,73	-	540,73	
		Iд	737,13	69,77	148,73	-	518,63	
		IIа	725,57	69,77	148,13	-	507,67	
		IIб	787,86	69,77	146,02	-	572,07	
		IIIа	695,28	69,77	148,13	-	477,38	
		IVа	700,98	69,77	148,73	-	482,48	
		IVб	711,65	80,24	148,73	-	482,68	
		V	695,28	69,77	148,13	-	477,38	
		VIа	772,33	69,77	146,02	-	556,54	
		VIб	700,13	69,77	146,02	-	484,34	
		VIв	703,04	69,77	148,73	-	484,54	
		VIг	702,24	69,77	148,13	-	484,34	
		VIд	703,04	69,77	148,73	-	484,54	
		VIе	702,24	69,77	148,13	-	484,34	
		VIIа	726,16	69,77	146,02	-	510,37	
		VIIб	726,16	69,77	146,02	-	510,37	
39-02-017-13	70 мм	**III**	**740,78**	**80,10**	**174,05**	**-**	**486,63**	6,20
		Iа	859,92	112,16	174,76	-	573,00	
		Iб	838,70	92,13	174,05	-	572,52	
		Iв	814,43	96,10	175,66	-	542,67	
		Iг	813,53	96,10	174,76	-	542,67	
		Iд	775,16	80,10	174,76	-	520,30	
		IIа	763,47	80,10	174,05	-	509,32	
		IIб	825,70	80,10	171,57	-	574,03	
		IIIа	733,23	80,10	174,05	-	479,08	
		IVа	739,04	80,10	174,76	-	484,18	
		IVб	751,31	92,13	174,76	-	484,42	
		V	733,23	80,10	174,05	-	479,08	
		VIа	810,18	80,10	171,57	-	558,51	
		VIб	737,72	80,10	171,57	-	486,05	
		VIв	741,15	80,10	174,76	-	486,29	
		VIг	740,20	80,10	174,05	-	486,05	
		VIд	741,15	80,10	174,76	-	486,29	
		VIе	740,20	80,10	174,05	-	486,05	
		VIIа	763,87	80,10	171,57	-	512,20	
		VIIб	763,87	80,10	171,57	-	512,20	
39-02-017-14	90 мм	**III**	**769,85**	**90,44**	**192,57**	**-**	**486,84**	7
		Iа	893,27	126,63	193,35	-	573,29	
		Iб	869,35	104,02	192,57	-	572,76	
		Iв	845,76	108,50	194,34	-	542,92	
		Iг	844,77	108,50	193,35	-	542,92	
		Iд	804,30	90,44	193,35	-	520,51	
		IIа	792,54	90,44	192,57	-	509,53	
		IIб	854,50	90,44	189,82	-	574,24	
		IIIа	762,30	90,44	192,57	-	479,29	
		IVа	768,18	90,44	193,35	-	484,39	
		IVб	782,03	104,02	193,35	-	484,66	
		V	762,30	90,44	192,57	-	479,29	
		VIа	838,98	90,44	189,82	-	558,72	
		VIб	766,52	90,44	189,82	-	486,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	770,29	90,44	193,35	-	486,50	
		VIг	769,27	90,44	192,57	-	486,26	
		VIд	770,29	90,44	193,35	-	486,50	
		VIе	769,27	90,44	192,57	-	486,26	
		VIIа	792,67	90,44	189,82	-	512,41	
		VIIб	792,67	90,44	189,82	-	512,41	
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	**III**	**56,46**	**10,34**	**13,58**	**-**	**32,54**	0,80
		Iа	66,43	14,47	13,63	-	38,33	
		Iб	63,75	11,89	13,58	-	38,28	
		Iв	62,39	12,40	13,70	-	36,29	
		Iг	62,32	12,40	13,63	-	36,29	
		Iд	58,76	10,34	13,63	-	34,79	
		IIа	57,98	10,34	13,58	-	34,06	
		IIб	62,09	10,34	13,38	-	38,37	
		IIIа	55,95	10,34	13,58	-	32,03	
		IVа	56,35	10,34	13,63	-	32,38	
		IVб	57,93	11,89	13,63	-	32,41	
		V	55,95	10,34	13,58	-	32,03	
		VIа	61,04	10,34	13,38	-	37,32	
		VIб	56,23	10,34	13,38	-	32,51	
		VIв	56,49	10,34	13,63	-	32,52	
		VIг	56,43	10,34	13,58	-	32,51	
		VIд	56,49	10,34	13,63	-	32,52	
		VIе	56,43	10,34	13,58	-	32,51	
		VIIа	57,97	10,34	13,38	-	34,25	
		VIIб	57,97	10,34	13,38	-	34,25	
39-02-018-02	10 мм	**III**	**72,71**	**11,63**	**17,90**	**-**	**43,18**	0,90
		Iа	85,13	16,28	17,97	-	50,88	
		Iб	82,09	13,37	17,90	-	50,82	
		Iв	80,18	13,95	18,06	-	48,17	
		Iг	80,09	13,95	17,97	-	48,17	
		Iд	75,78	11,63	17,97	-	46,18	
		IIа	74,74	11,63	17,90	-	45,21	
		IIб	80,20	11,63	17,64	-	50,93	
		IIIа	72,04	11,63	17,90	-	42,51	
		IVа	72,57	11,63	17,97	-	42,97	
		IVб	74,35	13,37	17,97	-	43,01	
		V	72,04	11,63	17,90	-	42,51	
		VIа	78,81	11,63	17,64	-	49,54	
		VIб	72,40	11,63	17,64	-	43,13	
		VIв	72,75	11,63	17,97	-	43,15	
		VIг	72,66	11,63	17,90	-	43,13	
		VIд	72,75	11,63	17,97	-	43,15	
		VIе	72,66	11,63	17,90	-	43,13	
		VIIа	74,71	11,63	17,64	-	45,44	
		VIIб	74,71	11,63	17,64	-	45,44	
39-02-018-03	15 мм	**III**	**79,04**	**14,21**	**21,60**	**-**	**43,23**	1,10
		Iа	92,54	19,90	21,69	-	50,95	
		Iб	88,83	16,35	21,60	-	50,88	
		Iв	87,08	17,05	21,80	-	48,23	
		Iг	86,97	17,05	21,69	-	48,23	
		Iд	82,13	14,21	21,69	-	46,23	
		IIа	81,07	14,21	21,60	-	45,26	
		IIб	86,48	14,21	21,29	-	50,98	
		IIIа	78,37	14,21	21,60	-	42,56	
		IVа	78,92	14,21	21,69	-	43,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	81,11	16,35	21,69	-	43,07	
		V	78,37	14,21	21,60	-	42,56	
		VIа	85,09	14,21	21,29	-	49,59	
		VIб	78,68	14,21	21,29	-	43,18	
		VIв	79,10	14,21	21,69	-	43,20	
		VIг	78,99	14,21	21,60	-	43,18	
		VIд	79,10	14,21	21,69	-	43,20	
		VIе	78,99	14,21	21,60	-	43,18	
		VIIа	80,99	14,21	21,29	-	45,49	
		VIIб	80,99	14,21	21,29	-	45,49	
39-02-018-04	20 мм	**III**	**94,84**	**15,50**	**25,31**	**-**	**54,03**	1,20
		Iа	110,78	21,71	25,41	-	63,66	
		Iб	106,72	17,83	25,31	-	63,58	
		Iв	104,41	18,60	25,54	-	60,27	
		Iг	104,28	18,60	25,41	-	60,27	
		Iд	98,69	15,50	25,41	-	57,78	
		IIа	97,37	15,50	25,31	-	56,56	
		IIб	104,16	15,50	24,94	-	63,72	
		IIIа	94,01	15,50	25,31	-	53,20	
		IVа	94,67	15,50	25,41	-	53,76	
		IVб	97,05	17,83	25,41	-	53,81	
		V	94,01	15,50	25,31	-	53,20	
		VIа	102,43	15,50	24,94	-	61,99	
		VIб	94,41	15,50	24,94	-	53,97	
		VIв	94,90	15,50	25,41	-	53,99	
		VIг	94,78	15,50	25,31	-	53,97	
		VIд	94,90	15,50	25,41	-	53,99	
		VIе	94,78	15,50	25,31	-	53,97	
		VIIа	97,30	15,50	24,94	-	56,86	
		VIIб	97,30	15,50	24,94	-	56,86	
39-02-018-05	30 мм	**III**	**106,82**	**19,38**	**33,33**	**-**	**54,11**	1,50
		Iа	124,37	27,14	33,46	-	63,77	
		Iб	119,29	22,29	33,33	-	63,67	
		Iв	117,26	23,25	33,64	-	60,37	
		Iг	117,08	23,25	33,46	-	60,37	
		Iд	110,70	19,38	33,46	-	57,86	
		IIа	109,35	19,38	33,33	-	56,64	
		IIб	116,03	19,38	32,85	-	63,80	
		IIIа	105,99	19,38	33,33	-	53,28	
		IVа	106,68	19,38	33,46	-	53,84	
		IVб	109,65	22,29	33,46	-	53,90	
		V	105,99	19,38	33,33	-	53,28	
		VIа	114,30	19,38	32,85	-	62,07	
		VIб	106,28	19,38	32,85	-	54,05	
		VIв	106,91	19,38	33,46	-	54,07	
		VIг	106,76	19,38	33,33	-	54,05	
		VIд	106,91	19,38	33,46	-	54,07	
		VIе	106,76	19,38	33,33	-	54,05	
		VIIа	109,17	19,38	32,85	-	56,94	
		VIIб	109,17	19,38	32,85	-	56,94	
39-02-018-06	40 мм	**III**	**121,89**	**23,26**	**44,44**	**-**	**54,19**	1,80
		Iа	141,06	32,56	44,62	-	63,88	
		Iб	134,94	26,75	44,44	-	63,75	
		Iв	133,21	27,90	44,85	-	60,46	
		Iг	132,98	27,90	44,62	-	60,46	
		Iд	125,82	23,26	44,62	-	57,94	
		IIа	124,42	23,26	44,44	-	56,72	
		IIб	130,94	23,26	43,80	-	63,88	
		IIIа	121,06	23,26	44,44	-	53,36	
		IVа	121,80	23,26	44,62	-	53,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	125,35	26,75	44,62	-	53,98	
		V	121,06	23,26	44,44	-	53,36	
		VIа	129,21	23,26	43,80	-	62,15	
		VIб	121,19	23,26	43,80	-	54,13	
		VIв	122,03	23,26	44,62	-	54,15	
		VIг	121,83	23,26	44,44	-	54,13	
		VIд	122,03	23,26	44,62	-	54,15	
		VIе	121,83	23,26	44,44	-	54,13	
		VIIа	124,08	23,26	43,80	-	57,02	
		VIIб	124,08	23,26	43,80	-	57,02	
39-02-018-07	50 мм	**III**	**133,23**	**27,13**	**51,84**	**-**	**54,26**	2,10
		Iа	154,03	37,99	52,05	-	63,99	
		Iб	146,89	31,21	51,84	-	63,84	
		Iв	145,42	32,55	52,32	-	60,55	
		Iг	145,15	32,55	52,05	-	60,55	
		Iд	137,19	27,13	52,05	-	58,01	
		IIа	135,76	27,13	51,84	-	56,79	
		IIб	142,19	27,13	51,11	-	63,95	
		IIIа	132,40	27,13	51,84	-	53,43	
		IVа	133,17	27,13	52,05	-	53,99	
		IVб	137,33	31,21	52,05	-	54,07	
		V	132,40	27,13	51,84	-	53,43	
		VIа	140,46	27,13	51,11	-	62,22	
		VIб	132,44	27,13	51,11	-	54,20	
		VIв	133,40	27,13	52,05	-	54,22	
		VIг	133,17	27,13	51,84	-	54,20	
		VIд	133,40	27,13	52,05	-	54,22	
		VIе	133,17	27,13	51,84	-	54,20	
		VIIа	135,33	27,13	51,11	-	57,09	
		VIIб	135,33	27,13	51,11	-	57,09	
39-02-018-08	60 мм	**III**	**152,82**	**29,72**	**58,02**	**-**	**65,08**	2,30
		Iа	176,59	41,61	58,25	-	76,73	
		Iб	168,77	34,18	58,02	-	76,57	
		Iв	166,81	35,65	58,55	-	72,61	
		Iг	166,51	35,65	58,25	-	72,61	
		Iд	157,55	29,72	58,25	-	69,58	
		IIа	155,86	29,72	58,02	-	68,12	
		IIб	163,62	29,72	57,19	-	76,71	
		IIIа	151,82	29,72	58,02	-	64,08	
		IVа	152,73	29,72	58,25	-	64,76	
		IVб	157,28	34,18	58,25	-	64,85	
		V	151,82	29,72	58,02	-	64,08	
		VIа	161,55	29,72	57,19	-	74,64	
		VIб	151,92	29,72	57,19	-	65,01	
		VIв	153,01	29,72	58,25	-	65,04	
		VIг	152,75	29,72	58,02	-	65,01	
		VIд	153,01	29,72	58,25	-	65,04	
		VIе	152,75	29,72	58,02	-	65,01	
		VIIа	155,39	29,72	57,19	-	68,48	
		VIIб	155,39	29,72	57,19	-	68,48	
39-02-018-09	70 мм	**III**	**165,41**	**33,59**	**66,66**	**-**	**65,16**	2,60
		Iа	190,80	47,03	66,93	-	76,84	
		Iб	181,96	38,64	66,66	-	76,66	
		Iв	180,28	40,30	67,27	-	72,71	
		Iг	179,94	40,30	66,93	-	72,71	
		Iд	170,18	33,59	66,93	-	69,66	
		IIа	168,45	33,59	66,66	-	68,20	
		IIб	176,09	33,59	65,71	-	76,79	
		IIIа	164,41	33,59	66,66	-	64,16	
		IVа	165,36	33,59	66,93	-	64,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	170,51	38,64	66,93	-	64,94	
		V	164,41	33,59	66,66	-	64,16	
		VIа	174,02	33,59	65,71	-	74,72	
		VIб	164,39	33,59	65,71	-	65,09	
		VIв	165,64	33,59	66,93	-	65,12	
		VIг	165,34	33,59	66,66	-	65,09	
		VIд	165,64	33,59	66,93	-	65,12	
		VIе	165,34	33,59	66,66	-	65,09	
		VIIа	167,86	33,59	65,71	-	68,56	
		VIIб	167,86	33,59	65,71	-	68,56	
Таблица 39-02-019. Гаммаграфический контроль арматурной стали								
	Измеритель: **1 снимок**							
	Гаммаграфический контроль арматурной стали, диаметр до							
39-02-019-01	22 мм	**III**	**100,49**	**16,80**	**29,63**	**-**	**54,06**	1,30
		Iа	116,97	23,52	29,75	-	63,70	
		Iб	112,56	19,32	29,63	-	63,61	
		Iв	110,35	20,15	29,90	-	60,30	
		Iг	110,20	20,15	29,75	-	60,30	
		Iд	104,36	16,80	29,75	-	57,81	
		IIа	103,02	16,80	29,63	-	56,59	
		IIб	109,75	16,80	29,20	-	63,75	
		IIIа	99,66	16,80	29,63	-	53,23	
		IVа	100,34	16,80	29,75	-	53,79	
		IVб	102,91	19,32	29,75	-	53,84	
		V	99,66	16,80	29,63	-	53,23	
		VIа	108,02	16,80	29,20	-	62,02	
		VIб	100,00	16,80	29,20	-	54,00	
		VIв	100,57	16,80	29,75	-	54,02	
		VIг	100,43	16,80	29,63	-	54,00	
		VIд	100,57	16,80	29,75	-	54,02	
		VIе	100,43	16,80	29,63	-	54,00	
		VIIа	102,89	16,80	29,20	-	56,89	
		VIIб	102,89	16,80	29,20	-	56,89	
39-02-019-02	32 мм	**III**	**108,67**	**19,38**	**35,18**	**-**	**54,11**	1,50
		Iа	126,23	27,14	35,32	-	63,77	
		Iб	121,14	22,29	35,18	-	63,67	
		Iв	119,13	23,25	35,51	-	60,37	
		Iг	118,94	23,25	35,32	-	60,37	
		Iд	112,56	19,38	35,32	-	57,86	
		IIа	111,20	19,38	35,18	-	56,64	
		IIб	117,86	19,38	34,68	-	63,80	
		IIIа	107,84	19,38	35,18	-	53,28	
		IVа	108,54	19,38	35,32	-	53,84	
		IVб	111,51	22,29	35,32	-	53,90	
		V	107,84	19,38	35,18	-	53,28	
		VIа	116,13	19,38	34,68	-	62,07	
		VIб	108,11	19,38	34,68	-	54,05	
		VIв	108,77	19,38	35,32	-	54,07	
		VIг	108,61	19,38	35,18	-	54,05	
		VIд	108,77	19,38	35,32	-	54,07	
		VIе	108,61	19,38	35,18	-	54,05	
		VIIа	111,00	19,38	34,68	-	56,94	
		VIIб	111,00	19,38	34,68	-	56,94	
39-02-019-03	40 мм	**III**	**120,82**	**25,84**	**40,74**	**-**	**54,24**	2
		Iа	141,03	36,18	40,90	-	63,95	
		Iб	134,27	29,72	40,74	-	63,81	
		Iв	132,63	31,00	41,11	-	60,52	
		Iг	132,42	31,00	40,90	-	60,52	
		Iд	124,73	25,84	40,90	-	57,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	123,35	25,84	40,74	-	56,77	
		IIб	129,92	25,84	40,15	-	63,93	
		IIIа	119,99	25,84	40,74	-	53,41	
		IVа	120,71	25,84	40,90	-	53,97	
		IVб	124,66	29,72	40,90	-	54,04	
		V	119,99	25,84	40,74	-	53,41	
		VIа	128,19	25,84	40,15	-	62,20	
		VIб	120,17	25,84	40,15	-	54,18	
		VIв	120,94	25,84	40,90	-	54,20	
		VIг	120,76	25,84	40,74	-	54,18	
		VIд	120,94	25,84	40,90	-	54,20	
		VIе	120,76	25,84	40,74	-	54,18	
		VIIа	123,06	25,84	40,15	-	57,07	
		VIIб	123,06	25,84	40,15	-	57,07	
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	**III**	**1,20**	**0,90**	**-**	**-**	**0,30**	0,10
		Iа	1,65	1,26	-	-	0,39	
		Iб	1,40	1,03	-	-	0,37	
		Iв	1,42	1,08	-	-	0,34	
		Iг	1,42	1,08	-	-	0,34	
		Iд	1,23	0,90	-	-	0,33	
		IIа	1,22	0,90	-	-	0,32	
		IIб	1,25	0,90	-	-	0,35	
		IIIа	1,20	0,90	-	-	0,30	
		IVа	1,20	0,90	-	-	0,30	
		IVб	1,33	1,03	-	-	0,30	
		V	1,20	0,90	-	-	0,30	
		VIа	1,19	0,90	-	-	0,29	
		VIб	1,20	0,90	-	-	0,30	
		VIв	1,19	0,90	-	-	0,29	
		VIг	1,20	0,90	-	-	0,30	
		VIд	1,19	0,90	-	-	0,29	
		VIе	1,20	0,90	-	-	0,30	
		VIIа	1,20	0,90	-	-	0,30	
		VIIб	1,20	0,90	-	-	0,30	
39-02-020-02	вертикальное	**III**	**1,47**	**1,17**	**-**	**-**	**0,30**	0,13
		Iа	2,02	1,63	-	-	0,39	
		Iб	1,72	1,34	-	-	0,38	
		Iв	1,75	1,40	-	-	0,35	
		Iг	1,75	1,40	-	-	0,35	
		Iд	1,50	1,17	-	-	0,33	
		IIа	1,49	1,17	-	-	0,32	
		IIб	1,52	1,17	-	-	0,35	
		IIIа	1,47	1,17	-	-	0,30	
		IVа	1,47	1,17	-	-	0,30	
		IVб	1,65	1,34	-	-	0,31	
		V	1,47	1,17	-	-	0,30	
		VIа	1,46	1,17	-	-	0,29	
		VIб	1,47	1,17	-	-	0,30	
		VIв	1,46	1,17	-	-	0,29	
		VIг	1,47	1,17	-	-	0,30	
		VIд	1,46	1,17	-	-	0,29	
		VIе	1,47	1,17	-	-	0,30	
		VIIа	1,47	1,17	-	-	0,30	
		VIIб	1,47	1,17	-	-	0,30	
39-02-020-03	потолочное	**III**	**1,66**	**1,35**	**-**	**-**	**0,31**	0,15
		Iа	2,28	1,88	-	-	0,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	1,93	1,55	-	-	0,38	
		Iв	1,96	1,61	-	-	0,35	
		Iг	1,96	1,61	-	-	0,35	
		Iд	1,69	1,35	-	-	0,34	
		IIа	1,68	1,35	-	-	0,33	
		IIб	1,71	1,35	-	-	0,36	
		IIIа	1,66	1,35	-	-	0,31	
		IVа	1,66	1,35	-	-	0,31	
		IVб	1,86	1,55	-	-	0,31	
		V	1,66	1,35	-	-	0,31	
		VIа	1,65	1,35	-	-	0,30	
		VIб	1,66	1,35	-	-	0,31	
		VIв	1,65	1,35	-	-	0,30	
		VIг	1,66	1,35	-	-	0,31	
		VIд	1,65	1,35	-	-	0,30	
		VIе	1,66	1,35	-	-	0,31	
		VIIа	1,66	1,35	-	-	0,31	
		VIIб	1,66	1,35	-	-	0,31	
39-02-020-04	кольцевые швы	**III**	**2,20**	**1,88**	**-**	**-**	**0,32**	0,21
		Iа	3,05	2,64	-	-	0,41	
		Iб	2,56	2,17	-	-	0,39	
		Iв	2,63	2,26	-	-	0,37	
		Iг	2,63	2,26	-	-	0,37	
		Iд	2,23	1,88	-	-	0,35	
		IIа	2,22	1,88	-	-	0,34	
		IIб	2,25	1,88	-	-	0,37	
		IIIа	2,20	1,88	-	-	0,32	
		IVа	2,20	1,88	-	-	0,32	
		IVб	2,49	2,17	-	-	0,32	
		V	2,20	1,88	-	-	0,32	
		VIа	2,19	1,88	-	-	0,31	
		VIб	2,20	1,88	-	-	0,32	
		VIв	2,19	1,88	-	-	0,31	
		VIг	2,20	1,88	-	-	0,32	
		VIд	2,19	1,88	-	-	0,31	
		VIе	2,20	1,88	-	-	0,32	
		VIIа	2,20	1,88	-	-	0,32	
		VIIб	2,20	1,88	-	-	0,32	

Таблица 39-02-021. Испытание вакуум-камерой

Измеритель: **1 м шва**

Испытание оборудования вакуум-камерой, положение сварного соединения

39-02-021-01	нижнее	**III**	**361,43**	**1,46**	**0,44**	**-**	**359,53**	0,15
		Iа	425,21	2,05	0,44	-	422,72	
		Iб	424,75	1,68	0,44	-	422,63	
		Iв	403,17	1,76	0,44	-	400,97	
		Iг	403,18	1,76	0,45	-	400,97	
		Iд	387,01	1,46	0,44	-	385,11	
		IIа	379,16	1,46	0,44	-	377,26	
		IIб	428,00	1,46	0,44	-	426,10	
		IIIа	353,75	1,46	0,44	-	351,85	
		IVа	360,11	1,46	0,44	-	358,21	
		IVб	360,33	1,68	0,44	-	358,21	
		V	353,75	1,46	0,44	-	351,85	
		VIа	410,19	1,46	0,44	-	408,29	
		VIб	358,04	1,46	0,44	-	356,14	
		VIв	361,75	1,46	0,44	-	359,85	
		VIг	358,04	1,46	0,44	-	356,14	
		VIд	361,75	1,46	0,44	-	359,85	
		VIе	358,04	1,46	0,44	-	356,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	376,59	1,46	0,44	-	374,69	
		VIIб	376,59	1,46	0,44	-	374,69	
39-02-021-02	вертикальное и горизонтальное на вертикальной плоскости	**III**	**362,06**	**1,95**	**0,57**	**-**	**359,54**	0,20
		Iа	426,03	2,73	0,57	-	422,73	
		Iб	425,45	2,24	0,57	-	422,64	
		Iв	403,89	2,34	0,57	-	400,98	
		Iг	403,90	2,34	0,58	-	400,98	
		Iд	387,64	1,95	0,57	-	385,12	
		IIа	379,79	1,95	0,57	-	377,27	
		IIб	428,62	1,95	0,56	-	426,11	
		IIIа	354,38	1,95	0,57	-	351,86	
		IVа	360,74	1,95	0,57	-	358,22	
		IVб	361,03	2,24	0,57	-	358,22	
		V	354,38	1,95	0,57	-	351,86	
		VIа	410,82	1,95	0,57	-	408,30	
		VIб	358,66	1,95	0,56	-	356,15	
		VIв	362,38	1,95	0,57	-	359,86	
		VIг	358,67	1,95	0,57	-	356,15	
		VIд	362,38	1,95	0,57	-	359,86	
		VIе	358,67	1,95	0,57	-	356,15	
		VIIа	377,21	1,95	0,56	-	374,70	
		VIIб	377,21	1,95	0,56	-	374,70	
39-02-021-03	потолочное	**III**	**363,37**	**2,93**	**0,88**	**-**	**359,56**	0,30
		Iа	427,75	4,10	0,89	-	422,76	
		Iб	426,92	3,37	0,88	-	422,67	
		Iв	405,40	3,51	0,89	-	401,00	
		Iг	405,41	3,51	0,90	-	401,00	
		Iд	388,96	2,93	0,89	-	385,14	
		IIа	381,10	2,93	0,88	-	377,29	
		IIб	429,93	2,93	0,87	-	426,13	
		IIIа	355,69	2,93	0,88	-	351,88	
		IVа	362,05	2,93	0,88	-	358,24	
		IVб	362,50	3,37	0,88	-	358,25	
		V	355,69	2,93	0,88	-	351,88	
		VIа	412,13	2,93	0,88	-	408,32	
		VIб	359,97	2,93	0,87	-	356,17	
		VIв	363,69	2,93	0,88	-	359,88	
		VIг	359,98	2,93	0,88	-	356,17	
		VIд	363,69	2,93	0,88	-	359,88	
		VIе	359,98	2,93	0,88	-	356,17	
		VIIа	378,52	2,93	0,87	-	374,72	
		VIIб	378,52	2,93	0,87	-	374,72	
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	**III**	**43,72**	**19,52**	**15,19**	**4,18**	**9,01**	2
		Iа	55,00	27,32	17,13	5,85	10,55	
		Iб	48,70	22,44	15,83	4,81	10,43	
		Iв	49,95	23,42	16,52	5,01	10,01	
		Iг	49,74	23,42	16,31	5,01	10,01	
		Iд	44,59	19,52	15,45	4,18	9,62	
		IIа	44,12	19,52	15,19	4,18	9,41	
		IIб	44,57	19,52	14,52	4,18	10,53	
		IIIа	43,49	19,52	15,19	4,18	8,78	
		IVа	43,94	19,52	15,43	4,18	8,99	
		IVб	47,55	22,44	16,06	4,81	9,05	
		V	43,50	19,52	15,20	4,18	8,78	
		VIа	44,01	19,52	14,55	4,18	9,94	
		VIб	42,94	19,52	14,53	4,18	8,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	44,02	19,52	15,43	4,18	9,07	
		VIг	43,60	19,52	15,19	4,18	8,89	
		VIд	44,02	19,52	15,43	4,18	9,07	
		VIе	43,60	19,52	15,19	4,18	8,89	
		VIIа	43,31	19,52	14,52	4,18	9,27	
		VIIб	43,32	19,52	14,53	4,18	9,27	
39-02-022-02	159 мм	**III**	**62,41**	**21,47**	**17,72**	**4,87**	**23,22**	2,20
		Iа	77,07	30,05	19,98	6,83	27,04	
		Iб	70,02	24,68	18,47	5,61	26,87	
		Iв	70,79	25,76	19,28	5,85	25,75	
		Iг	70,54	25,76	19,03	5,85	25,75	
		Iд	64,33	21,47	18,03	4,87	24,83	
		IIа	63,47	21,47	17,72	4,87	24,28	
		IIб	65,64	21,47	16,94	4,87	27,23	
		IIIа	61,80	21,47	17,72	4,87	22,61	
		IVа	62,63	21,47	18,00	4,87	23,16	
		IVб	66,63	24,68	18,73	5,61	23,22	
		V	61,81	21,47	17,73	4,87	22,61	
		VIа	64,13	21,47	16,98	4,87	25,68	
		VIб	61,31	21,47	16,95	4,87	22,89	
		VIв	62,83	21,47	18,00	4,87	23,36	
		VIг	62,08	21,47	17,72	4,87	22,89	
		VIд	62,83	21,47	18,00	4,87	23,36	
		VIе	62,08	21,47	17,72	4,87	22,89	
		VIIа	62,32	21,47	16,94	4,87	23,91	
		VIIб	62,33	21,47	16,95	4,87	23,91	
Таблица 39-02-023. Измерение твёрдости металла шва								
	Измеритель:	**1 сварное соединение (3 замера)**						
39-02-023-01	Измерение твёрдости металла шва	**III**	**7,92**	**7,76**	**-**	**-**	**0,16**	0,70
		Iа	11,09	10,87	-	-	0,22	
		Iб	9,11	8,93	-	-	0,18	
		Iв	9,51	9,32	-	-	0,19	
		Iг	9,51	9,32	-	-	0,19	
		Iд	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IIа	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IIб	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IIIа	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IVа	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IVб	9,11	8,93	-	-	0,18	
		V	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIа	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIб	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIв	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIг	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIд	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIе	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIIа	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIIб	7,92	7,76	-	-	0,16	
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	**III**	**19,07**	**14,49**	**4,29**	**2,32**	**0,29**	1,40
		Iа	25,93	20,29	5,23	3,25	0,41	
		Iб	21,62	16,66	4,63	2,67	0,33	
		Iв	22,52	17,39	4,78	2,78	0,35	
		Iг	22,50	17,39	4,76	2,78	0,35	
		Iд	19,08	14,49	4,30	2,32	0,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	19,07	14,49	4,29	2,32	0,29	
		IIб	19,02	14,49	4,24	2,32	0,29	
		IIIа	19,07	14,49	4,29	2,32	0,29	
		IVа	19,08	14,49	4,30	2,32	0,29	
		IVб	21,64	16,66	4,65	2,67	0,33	
		V	19,07	14,49	4,29	2,32	0,29	
		VIа	19,02	14,49	4,24	2,32	0,29	
		VIб	19,02	14,49	4,24	2,32	0,29	
		VIв	19,08	14,49	4,30	2,32	0,29	
		VIг	19,07	14,49	4,29	2,32	0,29	
		VIд	19,08	14,49	4,30	2,32	0,29	
		VIе	19,07	14,49	4,29	2,32	0,29	
		VIIа	19,02	14,49	4,24	2,32	0,29	
		VIIб	19,02	14,49	4,24	2,32	0,29	
39-03-001-02	30 мм	**III**	**24,57**	**18,63**	**5,57**	**3,02**	**0,37**	1,80
		Iа	33,40	26,08	6,80	4,22	0,52	
		Iб	27,87	21,42	6,02	3,47	0,43	
		Iв	29,02	22,36	6,21	3,62	0,45	
		Iг	29,00	22,36	6,19	3,62	0,45	
		Iд	24,59	18,63	5,59	3,02	0,37	
		IIа	24,57	18,63	5,57	3,02	0,37	
		IIб	24,51	18,63	5,51	3,02	0,37	
		IIIа	24,57	18,63	5,57	3,02	0,37	
		IVа	24,59	18,63	5,59	3,02	0,37	
		IVб	27,89	21,42	6,04	3,47	0,43	
		V	24,57	18,63	5,57	3,02	0,37	
		VIа	24,51	18,63	5,51	3,02	0,37	
		VIб	24,51	18,63	5,51	3,02	0,37	
		VIв	24,59	18,63	5,59	3,02	0,37	
		VIг	24,57	18,63	5,57	3,02	0,37	
		VIд	24,59	18,63	5,59	3,02	0,37	
		VIе	24,57	18,63	5,57	3,02	0,37	
		VIIа	24,51	18,63	5,51	3,02	0,37	
		VIIб	24,51	18,63	5,51	3,02	0,37	
39-03-001-03	50 мм	**III**	**28,60**	**21,74**	**6,43**	**3,48**	**0,43**	2,10
		Iа	38,88	30,43	7,84	4,87	0,61	
		Iб	32,44	24,99	6,95	4,00	0,50	
		Iв	33,77	26,08	7,17	4,18	0,52	
		Iг	33,75	26,08	7,15	4,18	0,52	
		Iд	28,62	21,74	6,45	3,48	0,43	
		IIа	28,60	21,74	6,43	3,48	0,43	
		IIб	28,53	21,74	6,36	3,48	0,43	
		IIIа	28,60	21,74	6,43	3,48	0,43	
		IVа	28,62	21,74	6,45	3,48	0,43	
		IVб	32,46	24,99	6,97	4,00	0,50	
		V	28,60	21,74	6,43	3,48	0,43	
		VIа	28,53	21,74	6,36	3,48	0,43	
		VIб	28,53	21,74	6,36	3,48	0,43	
		VIв	28,62	21,74	6,45	3,48	0,43	
		VIг	28,60	21,74	6,43	3,48	0,43	
		VIд	28,62	21,74	6,45	3,48	0,43	
		VIе	28,60	21,74	6,43	3,48	0,43	
		VIIа	28,53	21,74	6,36	3,48	0,43	
		VIIб	28,53	21,74	6,36	3,48	0,43	
39-03-001-04	90 мм	**III**	**36,87**	**27,95**	**8,36**	**4,52**	**0,56**	2,70
		Iа	50,09	39,12	10,19	6,33	0,78	
		Iб	41,81	32,13	9,04	5,20	0,64	
		Iв	43,52	33,53	9,32	5,43	0,67	
		Iг	43,49	33,53	9,29	5,43	0,67	
		Iд	36,90	27,95	8,39	4,52	0,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	36,87	27,95	8,36	4,52	0,56	
		IIб	36,78	27,95	8,27	4,52	0,56	
		IIIа	36,87	27,95	8,36	4,52	0,56	
		IVа	36,90	27,95	8,39	4,52	0,56	
		IVб	41,83	32,13	9,06	5,20	0,64	
		V	36,87	27,95	8,36	4,52	0,56	
		VIа	36,78	27,95	8,27	4,52	0,56	
		VIб	36,78	27,95	8,27	4,52	0,56	
		VIв	36,90	27,95	8,39	4,52	0,56	
		VIг	36,87	27,95	8,36	4,52	0,56	
		VIд	36,90	27,95	8,39	4,52	0,56	
		VIе	36,87	27,95	8,36	4,52	0,56	
		VIIа	36,78	27,95	8,27	4,52	0,56	
		VIIб	36,78	27,95	8,27	4,52	0,56	
Механическое испытание на растяжение, сталь аустенитная, толщина стенки до								
39-03-001-05	12 мм	**III**	**25,85**	**19,67**	**5,79**	**3,13**	**0,39**	1,90
		Iа	35,14	27,53	7,06	4,38	0,55	
		Iб	29,32	22,61	6,26	3,60	0,45	
		Iв	30,52	23,60	6,45	3,76	0,47	
		Iг	30,50	23,60	6,43	3,76	0,47	
		Iд	25,87	19,67	5,81	3,13	0,39	
		IIа	25,85	19,67	5,79	3,13	0,39	
		IIб	25,78	19,67	5,72	3,13	0,39	
		IIIа	25,85	19,67	5,79	3,13	0,39	
		IVа	25,87	19,67	5,81	3,13	0,39	
		IVб	29,33	22,61	6,27	3,60	0,45	
		V	25,85	19,67	5,79	3,13	0,39	
		VIа	25,78	19,67	5,72	3,13	0,39	
		VIб	25,78	19,67	5,72	3,13	0,39	
		VIв	25,87	19,67	5,81	3,13	0,39	
		VIг	25,85	19,67	5,79	3,13	0,39	
		VIд	25,87	19,67	5,81	3,13	0,39	
		VIе	25,85	19,67	5,79	3,13	0,39	
		VIIа	25,78	19,67	5,72	3,13	0,39	
		VIIб	25,78	19,67	5,72	3,13	0,39	
39-03-001-06	30 мм	**III**	**28,60**	**21,74**	**6,43**	**3,48**	**0,43**	2,10
		Iа	38,88	30,43	7,84	4,87	0,61	
		Iб	32,44	24,99	6,95	4,00	0,50	
		Iв	33,77	26,08	7,17	4,18	0,52	
		Iг	33,75	26,08	7,15	4,18	0,52	
		Iд	28,62	21,74	6,45	3,48	0,43	
		IIа	28,60	21,74	6,43	3,48	0,43	
		IIб	28,53	21,74	6,36	3,48	0,43	
		IIIа	28,60	21,74	6,43	3,48	0,43	
		IVа	28,62	21,74	6,45	3,48	0,43	
		IVб	32,46	24,99	6,97	4,00	0,50	
		V	28,60	21,74	6,43	3,48	0,43	
		VIа	28,53	21,74	6,36	3,48	0,43	
		VIб	28,53	21,74	6,36	3,48	0,43	
		VIв	28,62	21,74	6,45	3,48	0,43	
		VIг	28,60	21,74	6,43	3,48	0,43	
		VIд	28,62	21,74	6,45	3,48	0,43	
		VIе	28,60	21,74	6,43	3,48	0,43	
		VIIа	28,53	21,74	6,36	3,48	0,43	
		VIIб	28,53	21,74	6,36	3,48	0,43	
39-03-001-07	50 мм	**III**	**32,84**	**24,84**	**7,50**	**4,06**	**0,50**	2,40
		Iа	44,63	34,78	9,15	5,68	0,70	
		Iб	37,24	28,56	8,11	4,67	0,57	
		Iв	38,78	29,81	8,37	4,87	0,60	
		Iг	38,75	29,81	8,34	4,87	0,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	32,87	24,84	7,53	4,06	0,50	
		IIа	32,84	24,84	7,50	4,06	0,50	
		IIб	32,76	24,84	7,42	4,06	0,50	
		IIIа	32,84	24,84	7,50	4,06	0,50	
		IVа	32,87	24,84	7,53	4,06	0,50	
		IVб	37,26	28,56	8,13	4,67	0,57	
		V	32,84	24,84	7,50	4,06	0,50	
		VIа	32,76	24,84	7,42	4,06	0,50	
		VIб	32,76	24,84	7,42	4,06	0,50	
		VIв	32,87	24,84	7,53	4,06	0,50	
		VIг	32,84	24,84	7,50	4,06	0,50	
		VIд	32,87	24,84	7,53	4,06	0,50	
		VIе	32,84	24,84	7,50	4,06	0,50	
		VIIа	32,76	24,84	7,42	4,06	0,50	
		VIIб	32,76	24,84	7,42	4,06	0,50	
Механическое испытание на изгиб, сталь перлитная, толщина стенки до								
39-03-001-08	12 мм	**III**	**12,30**	**9,32**	**2,79**	**1,51**	**0,19**	0,90
		Iа	16,70	13,04	3,40	2,11	0,26	
		Iб	13,93	10,71	3,01	1,73	0,21	
		Iв	14,51	11,18	3,11	1,81	0,22	
		Iг	14,50	11,18	3,10	1,81	0,22	
		Iд	12,31	9,32	2,80	1,51	0,19	
		IIа	12,30	9,32	2,79	1,51	0,19	
		IIб	12,27	9,32	2,76	1,51	0,19	
		IIIа	12,30	9,32	2,79	1,51	0,19	
		IVа	12,31	9,32	2,80	1,51	0,19	
		IVб	13,94	10,71	3,02	1,73	0,21	
		V	12,30	9,32	2,79	1,51	0,19	
		VIа	12,27	9,32	2,76	1,51	0,19	
		VIб	12,27	9,32	2,76	1,51	0,19	
		VIв	12,31	9,32	2,80	1,51	0,19	
		VIг	12,30	9,32	2,79	1,51	0,19	
		VIд	12,31	9,32	2,80	1,51	0,19	
		VIе	12,30	9,32	2,79	1,51	0,19	
		VIIа	12,27	9,32	2,76	1,51	0,19	
		VIIб	12,27	9,32	2,76	1,51	0,19	
39-03-001-09	30 мм	**III**	**17,59**	**13,46**	**3,86**	**2,09**	**0,27**	1,30
		Iа	23,93	18,84	4,71	2,92	0,38	
		Iб	19,95	15,47	4,17	2,40	0,31	
		Iв	20,77	16,15	4,30	2,51	0,32	
		Iг	20,76	16,15	4,29	2,51	0,32	
		Iд	17,60	13,46	3,87	2,09	0,27	
		IIа	17,59	13,46	3,86	2,09	0,27	
		IIб	17,55	13,46	3,82	2,09	0,27	
		IIIа	17,59	13,46	3,86	2,09	0,27	
		IVа	17,60	13,46	3,87	2,09	0,27	
		IVб	19,96	15,47	4,18	2,40	0,31	
		V	17,59	13,46	3,86	2,09	0,27	
		VIа	17,55	13,46	3,82	2,09	0,27	
		VIб	17,55	13,46	3,82	2,09	0,27	
		VIв	17,60	13,46	3,87	2,09	0,27	
		VIг	17,59	13,46	3,86	2,09	0,27	
		VIд	17,60	13,46	3,87	2,09	0,27	
		VIе	17,59	13,46	3,86	2,09	0,27	
		VIIа	17,55	13,46	3,82	2,09	0,27	
		VIIб	17,55	13,46	3,82	2,09	0,27	
39-03-001-10	50 мм	**III**	**20,34**	**15,53**	**4,50**	**2,44**	**0,31**	1,50
		Iа	27,66	21,74	5,49	3,41	0,43	
		Iб	23,08	17,85	4,87	2,80	0,36	
		Iв	24,02	18,63	5,02	2,92	0,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	24,00	18,63	5,00	2,92	0,37	
		Iд	20,36	15,53	4,52	2,44	0,31	
		IIа	20,34	15,53	4,50	2,44	0,31	
		IIб	20,29	15,53	4,45	2,44	0,31	
		IIIа	20,34	15,53	4,50	2,44	0,31	
		IVа	20,36	15,53	4,52	2,44	0,31	
		IVб	23,09	17,85	4,88	2,80	0,36	
		V	20,34	15,53	4,50	2,44	0,31	
		VIа	20,29	15,53	4,45	2,44	0,31	
		VIб	20,29	15,53	4,45	2,44	0,31	
		VIв	20,36	15,53	4,52	2,44	0,31	
		VIг	20,34	15,53	4,50	2,44	0,31	
		VIд	20,36	15,53	4,52	2,44	0,31	
		VIе	20,34	15,53	4,50	2,44	0,31	
		VIIа	20,29	15,53	4,45	2,44	0,31	
		VIIб	20,29	15,53	4,45	2,44	0,31	
39-03-001-11	90 мм	**III**	**26,90**	**20,70**	**5,79**	**3,13**	**0,41**	2
		Iа	36,62	28,98	7,06	4,38	0,58	
		Iб	30,54	23,80	6,26	3,60	0,48	
		Iв	31,79	24,84	6,45	3,76	0,50	
		Iг	31,77	24,84	6,43	3,76	0,50	
		Iд	26,92	20,70	5,81	3,13	0,41	
		IIа	26,90	20,70	5,79	3,13	0,41	
		IIб	26,83	20,70	5,72	3,13	0,41	
		IIIа	26,90	20,70	5,79	3,13	0,41	
		IVа	26,92	20,70	5,81	3,13	0,41	
		IVб	30,55	23,80	6,27	3,60	0,48	
		V	26,90	20,70	5,79	3,13	0,41	
		VIа	26,83	20,70	5,72	3,13	0,41	
		VIб	26,83	20,70	5,72	3,13	0,41	
		VIв	26,92	20,70	5,81	3,13	0,41	
		VIг	26,90	20,70	5,79	3,13	0,41	
		VIд	26,92	20,70	5,81	3,13	0,41	
		VIе	26,90	20,70	5,79	3,13	0,41	
		VIIа	26,83	20,70	5,72	3,13	0,41	
		VIIб	26,83	20,70	5,72	3,13	0,41	
Механическое испытание на изгиб, сталь аустенитная, толщина стенки до								
39-03-001-12	12 мм	**III**	**16,31**	**12,42**	**3,64**	**1,97**	**0,25**	1,20
		Iа	22,18	17,39	4,44	2,76	0,35	
		Iб	18,51	14,28	3,94	2,27	0,29	
		Iв	19,26	14,90	4,06	2,37	0,30	
		Iг	19,25	14,90	4,05	2,37	0,30	
		Iд	16,33	12,42	3,66	1,97	0,25	
		IIа	16,31	12,42	3,64	1,97	0,25	
		IIб	16,27	12,42	3,60	1,97	0,25	
		IIIа	16,31	12,42	3,64	1,97	0,25	
		IVа	16,33	12,42	3,66	1,97	0,25	
		IVб	18,52	14,28	3,95	2,27	0,29	
		V	16,31	12,42	3,64	1,97	0,25	
		VIа	16,27	12,42	3,60	1,97	0,25	
		VIб	16,27	12,42	3,60	1,97	0,25	
		VIв	16,33	12,42	3,66	1,97	0,25	
		VIг	16,31	12,42	3,64	1,97	0,25	
		VIд	16,33	12,42	3,66	1,97	0,25	
		VIе	16,31	12,42	3,64	1,97	0,25	
		VIIа	16,27	12,42	3,60	1,97	0,25	
		VIIб	16,27	12,42	3,60	1,97	0,25	
39-03-001-13	30 мм	**III**	**19,07**	**14,49**	**4,29**	**2,32**	**0,29**	1,40
		Iа	25,93	20,29	5,23	3,25	0,41	
		Iб	21,62	16,66	4,63	2,67	0,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	22,52	17,39	4,78	2,78	0,35	
		Iг	22,50	17,39	4,76	2,78	0,35	
		Iд	19,08	14,49	4,30	2,32	0,29	
		IIа	19,07	14,49	4,29	2,32	0,29	
		IIб	19,02	14,49	4,24	2,32	0,29	
		IIIа	19,07	14,49	4,29	2,32	0,29	
		IVа	19,08	14,49	4,30	2,32	0,29	
		IVб	21,64	16,66	4,65	2,67	0,33	
		V	19,07	14,49	4,29	2,32	0,29	
		VIа	19,02	14,49	4,24	2,32	0,29	
		VIб	19,02	14,49	4,24	2,32	0,29	
		VIв	19,08	14,49	4,30	2,32	0,29	
		VIг	19,07	14,49	4,29	2,32	0,29	
		VIд	19,08	14,49	4,30	2,32	0,29	
		VIе	19,07	14,49	4,29	2,32	0,29	
		VIIа	19,02	14,49	4,24	2,32	0,29	
		VIIб	19,02	14,49	4,24	2,32	0,29	
39-03-001-14	50 мм	**III**	**21,82**	**16,56**	**4,93**	**2,67**	**0,33**	1,60
		Iа	29,65	23,18	6,01	3,74	0,46	
		Iб	24,75	19,04	5,33	3,07	0,38	
		Iв	25,77	19,87	5,50	3,20	0,40	
		Iг	25,75	19,87	5,48	3,20	0,40	
		Iд	21,84	16,56	4,95	2,67	0,33	
		IIа	21,82	16,56	4,93	2,67	0,33	
		IIб	21,77	16,56	4,88	2,67	0,33	
		IIIа	21,82	16,56	4,93	2,67	0,33	
		IVа	21,84	16,56	4,95	2,67	0,33	
		IVб	24,77	19,04	5,35	3,07	0,38	
		V	21,82	16,56	4,93	2,67	0,33	
		VIа	21,77	16,56	4,88	2,67	0,33	
		VIб	21,77	16,56	4,88	2,67	0,33	
		VIв	21,84	16,56	4,95	2,67	0,33	
		VIг	21,82	16,56	4,93	2,67	0,33	
		VIд	21,84	16,56	4,95	2,67	0,33	
		VIе	21,82	16,56	4,93	2,67	0,33	
		VIIа	21,77	16,56	4,88	2,67	0,33	
		VIIб	21,77	16,56	4,88	2,67	0,33	
	Механическое испытание на ударную вязкость, сталь							
39-03-001-15	перлитная, толщина стенки до 90 мм	**III**	**8,03**	**7,25**	**0,64**	**0,35**	**0,14**	0,70
		Iа	11,12	10,14	0,78	0,49	0,20	
		Iб	9,20	8,33	0,70	0,40	0,17	
		Iв	9,58	8,69	0,72	0,42	0,17	
		Iг	9,57	8,69	0,71	0,42	0,17	
		Iд	8,04	7,25	0,65	0,35	0,14	
		IIа	8,03	7,25	0,64	0,35	0,14	
		IIб	8,03	7,25	0,64	0,35	0,14	
		IIIа	8,03	7,25	0,64	0,35	0,14	
		IVа	8,04	7,25	0,65	0,35	0,14	
		IVб	9,20	8,33	0,70	0,40	0,17	
		V	8,03	7,25	0,64	0,35	0,14	
		VIа	8,03	7,25	0,64	0,35	0,14	
		VIб	8,03	7,25	0,64	0,35	0,14	
		VIв	8,04	7,25	0,65	0,35	0,14	
		VIг	8,03	7,25	0,64	0,35	0,14	
		VIд	8,04	7,25	0,65	0,35	0,14	
		VIе	8,03	7,25	0,64	0,35	0,14	
		VIIа	8,03	7,25	0,64	0,35	0,14	
		VIIб	8,03	7,25	0,64	0,35	0,14	
39-03-001-16	аустенитная, толщина стенки до 50 мм	**III**	**10,37**	**9,32**	**0,86**	**0,46**	**0,19**	0,90
		Iа	14,35	13,04	1,05	0,65	0,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	11,85	10,71	0,93	0,53	0,21	
		Iв	12,36	11,18	0,96	0,56	0,22	
		Iг	12,35	11,18	0,95	0,56	0,22	
		Iд	10,37	9,32	0,86	0,46	0,19	
		IIа	10,37	9,32	0,86	0,46	0,19	
		IIб	10,36	9,32	0,85	0,46	0,19	
		IIIа	10,37	9,32	0,86	0,46	0,19	
		IVа	10,37	9,32	0,86	0,46	0,19	
		IVб	11,85	10,71	0,93	0,53	0,21	
		V	10,37	9,32	0,86	0,46	0,19	
		VIа	10,36	9,32	0,85	0,46	0,19	
		VIб	10,36	9,32	0,85	0,46	0,19	
		VIв	10,37	9,32	0,86	0,46	0,19	
		VIг	10,37	9,32	0,86	0,46	0,19	
		VIд	10,37	9,32	0,86	0,46	0,19	
		VIе	10,37	9,32	0,86	0,46	0,19	
		VIIа	10,36	9,32	0,85	0,46	0,19	
		VIIб	10,36	9,32	0,85	0,46	0,19	
	Механическое испытание на растяжение образца Гагарина, сталь							
39-03-001-17	перлитная, толщина стенки до 90 мм	**III**	**15,43**	**10,92**	**4,29**	**2,32**	**0,22**	1,40
		Iа	20,83	15,29	5,23	3,25	0,31	
		Iб	17,44	12,56	4,63	2,67	0,25	
		Iв	18,14	13,10	4,78	2,78	0,26	
		Iг	18,12	13,10	4,76	2,78	0,26	
		Iд	15,44	10,92	4,30	2,32	0,22	
		IIа	15,43	10,92	4,29	2,32	0,22	
		IIб	15,38	10,92	4,24	2,32	0,22	
		IIIа	15,43	10,92	4,29	2,32	0,22	
		IVа	15,44	10,92	4,30	2,32	0,22	
		IVб	17,46	12,56	4,65	2,67	0,25	
		V	15,43	10,92	4,29	2,32	0,22	
		VIа	15,38	10,92	4,24	2,32	0,22	
		VIб	15,38	10,92	4,24	2,32	0,22	
		VIв	15,44	10,92	4,30	2,32	0,22	
		VIг	15,43	10,92	4,29	2,32	0,22	
		VIд	15,44	10,92	4,30	2,32	0,22	
		VIе	15,43	10,92	4,29	2,32	0,22	
		VIIа	15,38	10,92	4,24	2,32	0,22	
		VIIб	15,38	10,92	4,24	2,32	0,22	
39-03-001-18	аустенитная, толщина стенки до 50 мм	**III**	**20,02**	**14,17**	**5,57**	**3,02**	**0,28**	1,80
		Iа	27,04	19,84	6,80	4,22	0,40	
		Iб	22,64	16,29	6,02	3,47	0,33	
		Iв	23,54	16,99	6,21	3,62	0,34	
		Iг	23,52	16,99	6,19	3,62	0,34	
		Iд	20,04	14,17	5,59	3,02	0,28	
		IIа	20,02	14,17	5,57	3,02	0,28	
		IIб	19,96	14,17	5,51	3,02	0,28	
		IIIа	20,02	14,17	5,57	3,02	0,28	
		IVа	20,04	14,17	5,59	3,02	0,28	
		IVб	22,66	16,29	6,04	3,47	0,33	
		V	20,02	14,17	5,57	3,02	0,28	
		VIа	19,96	14,17	5,51	3,02	0,28	
		VIб	19,96	14,17	5,51	3,02	0,28	
		VIв	20,04	14,17	5,59	3,02	0,28	
		VIг	20,02	14,17	5,57	3,02	0,28	
		VIд	20,04	14,17	5,59	3,02	0,28	
		VIе	20,02	14,17	5,57	3,02	0,28	
		VIIа	19,96	14,17	5,51	3,02	0,28	
		VIIб	19,96	14,17	5,51	3,02	0,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Механическое испытание на сплющивание, сталь							
39-03-001-19	перлитная, толщина стенки до 90 мм	**III**	**10,81**	**8,28**	**2,36**	**1,28**	**0,17**	0,80
		Ia	14,70	11,59	2,88	1,79	0,23	
		Iб	12,26	9,52	2,55	1,47	0,19	
		Iв	12,77	9,94	2,63	1,53	0,20	
		Iг	12,76	9,94	2,62	1,53	0,20	
		Iд	10,82	8,28	2,37	1,28	0,17	
		IIa	10,81	8,28	2,36	1,28	0,17	
		IIб	10,78	8,28	2,33	1,28	0,17	
		IIIa	10,81	8,28	2,36	1,28	0,17	
		IVa	10,82	8,28	2,37	1,28	0,17	
		IVб	12,27	9,52	2,56	1,47	0,19	
		V	10,81	8,28	2,36	1,28	0,17	
		VIa	10,78	8,28	2,33	1,28	0,17	
		VIб	10,78	8,28	2,33	1,28	0,17	
		VIв	10,82	8,28	2,37	1,28	0,17	
		VIг	10,81	8,28	2,36	1,28	0,17	
		VIд	10,82	8,28	2,37	1,28	0,17	
		VIe	10,81	8,28	2,36	1,28	0,17	
		VIIa	10,78	8,28	2,33	1,28	0,17	
		VIIб	10,78	8,28	2,33	1,28	0,17	
39-03-001-20	аустенитная, толщина стенки до 50 мм	**III**	**12,30**	**9,32**	**2,79**	**1,51**	**0,19**	0,90
		Ia	16,70	13,04	3,40	2,11	0,26	
		Iб	13,93	10,71	3,01	1,73	0,21	
		Iв	14,51	11,18	3,11	1,81	0,22	
		Iг	14,50	11,18	3,10	1,81	0,22	
		Iд	12,31	9,32	2,80	1,51	0,19	
		IIa	12,30	9,32	2,79	1,51	0,19	
		IIб	12,27	9,32	2,76	1,51	0,19	
		IIIa	12,30	9,32	2,79	1,51	0,19	
		IVa	12,31	9,32	2,80	1,51	0,19	
		IVб	13,94	10,71	3,02	1,73	0,21	
		V	12,30	9,32	2,79	1,51	0,19	
		VIa	12,27	9,32	2,76	1,51	0,19	
		VIб	12,27	9,32	2,76	1,51	0,19	
		VIв	12,31	9,32	2,80	1,51	0,19	
		VIг	12,30	9,32	2,79	1,51	0,19	
		VIд	12,31	9,32	2,80	1,51	0,19	
		VIe	12,30	9,32	2,79	1,51	0,19	
		VIIa	12,27	9,32	2,76	1,51	0,19	
		VIIб	12,27	9,32	2,76	1,51	0,19	
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	**III**	**175,81**	**16,56**	**1,67**	**-**	**157,58**	1,60
		Ia	202,78	23,18	1,71	-	177,89	
		Iб	198,45	19,04	1,67	-	177,74	
		Iв	199,43	19,87	1,71	-	177,85	
		Iг	199,45	19,87	1,73	-	177,85	
		Iд	177,77	16,56	1,71	-	159,50	
		IIa	177,09	16,56	1,67	-	158,86	
		IIб	206,84	16,56	1,62	-	188,66	
		IIIa	175,32	16,56	1,67	-	157,09	
		IVa	174,90	16,56	1,69	-	156,65	
		IVб	177,43	19,04	1,69	-	156,70	
		V	175,32	16,56	1,67	-	157,09	
		VIa	191,90	16,56	1,64	-	173,70	
		VIб	184,04	16,56	1,62	-	165,86	
		VIв	180,52	16,56	1,69	-	162,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	184,09	16,56	1,67	-	165,86	
		VIд	180,52	16,56	1,69	-	162,27	
		VIе	184,09	16,56	1,67	-	165,86	
		VIIа	178,06	16,56	1,62	-	159,88	
		VIIб	178,06	16,56	1,62	-	159,88	
39-03-002-02	15 мм	**III**	**185,43**	**24,84**	**2,55**	**-**	**158,04**	2,40
		Iа	215,94	34,78	2,62	-	178,54	
		Iб	209,41	28,56	2,56	-	178,29	
		Iв	210,83	29,81	2,62	-	178,40	
		Iг	210,86	29,81	2,65	-	178,40	
		Iд	187,43	24,84	2,62	-	159,97	
		IIа	186,72	24,84	2,55	-	159,33	
		IIб	216,48	24,84	2,48	-	189,16	
		IIIа	184,95	24,84	2,55	-	157,56	
		IVа	184,54	24,84	2,59	-	157,11	
		IVб	188,33	28,56	2,59	-	157,18	
		V	184,96	24,84	2,56	-	157,56	
		VIа	201,56	24,84	2,52	-	174,20	
		VIб	193,66	24,84	2,48	-	166,34	
		VIв	190,15	24,84	2,59	-	162,72	
		VIг	193,73	24,84	2,55	-	166,34	
		VIд	190,15	24,84	2,59	-	162,72	
		VIе	193,73	24,84	2,55	-	166,34	
		VIIа	187,65	24,84	2,48	-	160,33	
		VIIб	187,65	24,84	2,48	-	160,33	
39-03-002-03	30 мм	**III**	**203,99**	**41,40**	**4,22**	**-**	**158,37**	4
		Iа	241,29	57,96	4,33	-	179,00	
		Iб	230,51	47,60	4,24	-	178,67	
		Iв	232,80	49,68	4,33	-	178,79	
		Iг	232,84	49,68	4,37	-	178,79	
		Iд	206,03	41,40	4,33	-	160,30	
		IIа	205,28	41,40	4,22	-	159,66	
		IIб	234,99	41,40	4,10	-	189,49	
		IIIа	203,51	41,40	4,22	-	157,89	
		IVа	203,12	41,40	4,28	-	157,44	
		IVб	209,44	47,60	4,28	-	157,56	
		V	203,53	41,40	4,24	-	157,89	
		VIа	220,09	41,40	4,16	-	174,53	
		VIб	212,17	41,40	4,10	-	166,67	
		VIв	208,73	41,40	4,28	-	163,05	
		VIг	212,29	41,40	4,22	-	166,67	
		VIд	208,73	41,40	4,28	-	163,05	
		VIе	212,29	41,40	4,22	-	166,67	
		VIIа	206,16	41,40	4,10	-	160,66	
		VIIб	206,16	41,40	4,10	-	160,66	
39-03-002-04	50 мм	**III**	**212,28**	**48,65**	**5,00**	**-**	**158,63**	4,70
		Iа	252,60	68,10	5,13	-	179,37	
		Iб	239,94	55,93	5,02	-	178,99	
		Iв	242,61	58,37	5,13	-	179,11	
		Iг	242,66	58,37	5,18	-	179,11	
		Iд	214,34	48,65	5,13	-	160,56	
		IIа	213,57	48,65	5,00	-	159,92	
		IIб	243,27	48,65	4,86	-	189,76	
		IIIа	211,80	48,65	5,00	-	158,15	
		IVа	211,40	48,65	5,06	-	157,69	
		IVб	218,83	55,93	5,06	-	157,84	
		V	211,82	48,65	5,02	-	158,15	
		VIа	228,38	48,65	4,93	-	174,80	
		VIб	220,45	48,65	4,86	-	166,94	
		VIв	217,01	48,65	5,06	-	163,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	220,59	48,65	5,00	-	166,94	
		VIд	217,01	48,65	5,06	-	163,30	
		VIе	220,59	48,65	5,00	-	166,94	
		VIIа	214,42	48,65	4,86	-	160,91	
		VIIб	214,42	48,65	4,86	-	160,91	
39-03-002-05	Исследование на макро- и микроструктуру на одном образце, сталь перлитная, толщина стенки свыше 50 мм	**III**	**223,94**	**59,00**	**5,99**	**-**	**158,95**	5,70
		Iа	268,57	82,59	6,16	-	179,82	
		Iб	253,22	67,83	6,02	-	179,37	
		Iв	256,45	70,79	6,16	-	179,50	
		Iг	256,50	70,79	6,21	-	179,50	
		Iд	226,05	59,00	6,16	-	160,89	
		IIа	225,24	59,00	5,99	-	160,25	
		IIб	254,93	59,00	5,83	-	190,10	
		IIIа	223,47	59,00	5,99	-	158,48	
		IVа	223,10	59,00	6,08	-	158,02	
		IVб	232,11	67,83	6,08	-	158,20	
		V	223,50	59,00	6,02	-	158,48	
		VIа	240,05	59,00	5,91	-	175,14	
		VIб	232,11	59,00	5,83	-	167,28	
		VIв	228,70	59,00	6,08	-	163,62	
		VIг	232,27	59,00	5,99	-	167,28	
		VIд	228,70	59,00	6,08	-	163,62	
		VIе	232,27	59,00	5,99	-	167,28	
		VIIа	226,07	59,00	5,83	-	161,24	
		VIIб	226,07	59,00	5,83	-	161,24	
Исследование на макро- и микроструктуру на одном образце, сталь аустенитная, толщина стенки до								
39-03-002-06	8 мм	**III**	**180,36**	**20,70**	**2,11**	**-**	**157,55**	2
		Iа	209,00	28,98	2,17	-	177,85	
		Iб	203,62	23,80	2,12	-	177,70	
		Iв	204,81	24,84	2,17	-	177,80	
		Iг	204,83	24,84	2,19	-	177,80	
		Iд	182,32	20,70	2,17	-	159,45	
		IIа	181,63	20,70	2,11	-	158,82	
		IIб	211,35	20,70	2,05	-	188,60	
		IIIа	179,86	20,70	2,11	-	157,05	
		IVа	179,46	20,70	2,14	-	156,62	
		IVб	182,63	23,80	2,14	-	156,69	
		V	179,87	20,70	2,12	-	157,05	
		VIа	196,42	20,70	2,08	-	173,64	
		VIб	188,56	20,70	2,05	-	165,81	
		VIв	185,08	20,70	2,14	-	162,24	
		VIг	188,62	20,70	2,11	-	165,81	
		VIд	185,08	20,70	2,14	-	162,24	
		VIе	188,62	20,70	2,11	-	165,81	
		VIIа	182,60	20,70	2,05	-	159,85	
		VIIб	182,60	20,70	2,05	-	159,85	
39-03-002-07	15 мм	**III**	**193,20**	**32,09**	**3,22**	**-**	**157,89**	3,10
		Iа	226,56	44,92	3,31	-	178,33	
		Iб	218,22	36,89	3,23	-	178,10	
		Iв	220,03	38,50	3,31	-	178,22	
		Iг	220,06	38,50	3,34	-	178,22	
		Iд	195,21	32,09	3,31	-	159,81	
		IIа	194,48	32,09	3,22	-	159,17	
		IIб	224,19	32,09	3,13	-	188,97	
		IIIа	192,71	32,09	3,22	-	157,40	
		IVа	192,31	32,09	3,26	-	156,96	
		IVб	197,21	36,89	3,26	-	157,06	
		V	192,72	32,09	3,23	-	157,40	
		VIа	209,28	32,09	3,18	-	174,01	
		VIб	201,39	32,09	3,13	-	166,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	197,93	32,09	3,26	-	162,58	
		VIг	201,48	32,09	3,22	-	166,17	
		VIд	197,93	32,09	3,26	-	162,58	
		VIе	201,48	32,09	3,22	-	166,17	
		VIIа	195,41	32,09	3,13	-	160,19	
		VIIб	195,41	32,09	3,13	-	160,19	
39-03-002-08	30 мм	**III**	**215,37**	**51,75**	**5,33**	**-**	**158,29**	5
		Iа	256,80	72,45	5,47	-	178,88	
		Iб	243,40	59,50	5,35	-	178,55	
		Iв	246,26	62,10	5,47	-	178,69	
		Iг	246,31	62,10	5,52	-	178,69	
		Iд	217,43	51,75	5,47	-	160,21	
		IIа	216,65	51,75	5,33	-	159,57	
		IIб	246,30	51,75	5,18	-	189,37	
		IIIа	214,88	51,75	5,33	-	157,80	
		IVа	214,51	51,75	5,40	-	157,36	
		IVб	222,41	59,50	5,40	-	157,51	
		V	214,90	51,75	5,35	-	157,80	
		VIа	231,42	51,75	5,26	-	174,41	
		VIб	223,50	51,75	5,18	-	166,57	
		VIв	220,13	51,75	5,40	-	162,98	
		VIг	223,65	51,75	5,33	-	166,57	
		VIд	220,13	51,75	5,40	-	162,98	
		VIе	223,65	51,75	5,33	-	166,57	
		VIIа	217,52	51,75	5,18	-	160,59	
		VIIб	217,52	51,75	5,18	-	160,59	
39-03-002-09	50 мм	**III**	**226,93**	**62,10**	**6,22**	**-**	**158,61**	6
		Iа	272,66	86,94	6,38	-	179,34	
		Iб	256,58	71,40	6,24	-	178,94	
		Iв	259,98	74,52	6,38	-	179,08	
		Iг	260,04	74,52	6,44	-	179,08	
		Iд	229,01	62,10	6,38	-	160,53	
		IIа	228,21	62,10	6,22	-	159,89	
		IIб	257,85	62,10	6,05	-	189,70	
		IIIа	226,44	62,10	6,22	-	158,12	
		IVа	226,08	62,10	6,30	-	157,68	
		IVб	235,57	71,40	6,30	-	157,87	
		V	226,46	62,10	6,24	-	158,12	
		VIа	242,97	62,10	6,13	-	174,74	
		VIб	235,04	62,10	6,05	-	166,89	
		VIв	231,69	62,10	6,30	-	163,29	
		VIг	235,21	62,10	6,22	-	166,89	
		VIд	231,69	62,10	6,30	-	163,29	
		VIе	235,21	62,10	6,22	-	166,89	
		VIIа	229,05	62,10	6,05	-	160,90	
		VIIб	229,05	62,10	6,05	-	160,90	
39-03-002-10	Исследование на макро- и микроструктуру на одном образце, сталь аустенитная, толщина стенки свыше 50 мм	**III**	**239,99**	**73,49**	**7,55**	**-**	**158,95**	7,10
		Iа	290,45	102,88	7,75	-	179,82	
		Iб	271,41	84,49	7,58	-	179,34	
		Iв	275,42	88,18	7,75	-	179,49	
		Iг	275,49	88,18	7,82	-	179,49	
		Iд	242,12	73,49	7,75	-	160,88	
		IIа	241,28	73,49	7,55	-	160,24	
		IIб	270,89	73,49	7,34	-	190,06	
		IIIа	239,51	73,49	7,55	-	158,47	
		IVа	239,16	73,49	7,65	-	158,02	
		IVб	250,38	84,49	7,65	-	158,24	
		V	239,54	73,49	7,58	-	158,47	
		VIа	256,04	73,49	7,45	-	175,10	
		VIб	248,08	73,49	7,34	-	167,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	244,78	73,49	7,65	-	163,64	
		VIг	248,29	73,49	7,55	-	167,25	
		VIд	244,78	73,49	7,65	-	163,64	
		VIе	248,29	73,49	7,55	-	167,25	
		VIIа	242,08	73,49	7,34	-	161,25	
		VIIб	242,08	73,49	7,34	-	161,25	
Исследование на макроструктуру, сталь перлитная, толщина стенки до								
39-03-002-11	8 мм	**III**	**78,08**	**4,45**	**0,47**	**-**	**73,16**	0,43
		Iа	89,04	6,23	0,48	-	82,33	
		Iб	87,85	5,12	0,47	-	82,26	
		Iв	87,97	5,34	0,48	-	82,15	
		Iг	87,97	5,34	0,48	-	82,15	
		Iд	78,47	4,45	0,48	-	73,54	
		IIа	78,20	4,45	0,47	-	73,28	
		IIб	92,65	4,45	0,45	-	87,75	
		IIIа	77,64	4,45	0,47	-	72,72	
		IVа	77,49	4,45	0,47	-	72,57	
		IVб	78,17	5,12	0,47	-	72,58	
		V	77,64	4,45	0,47	-	72,72	
		VIа	84,74	4,45	0,46	-	79,83	
		VIб	81,92	4,45	0,45	-	77,02	
		VIв	79,47	4,45	0,47	-	74,55	
		VIг	81,94	4,45	0,47	-	77,02	
		VIд	79,47	4,45	0,47	-	74,55	
		VIе	81,94	4,45	0,47	-	77,02	
		VIIа	78,52	4,45	0,45	-	73,62	
		VIIб	78,52	4,45	0,45	-	73,62	
39-03-002-12	15 мм	**III**	**80,51**	**6,52**	**0,67**	**-**	**73,32**	0,63
		Iа	92,36	9,13	0,68	-	82,55	
		Iб	90,62	7,50	0,67	-	82,45	
		Iв	90,84	7,82	0,68	-	82,34	
		Iг	90,85	7,82	0,69	-	82,34	
		Iд	80,90	6,52	0,68	-	73,70	
		IIа	80,63	6,52	0,67	-	73,44	
		IIб	95,10	6,52	0,65	-	87,93	
		IIIа	80,07	6,52	0,67	-	72,88	
		IVа	79,92	6,52	0,68	-	72,72	
		IVб	80,92	7,50	0,68	-	72,74	
		V	80,07	6,52	0,67	-	72,88	
		VIа	87,18	6,52	0,66	-	80,00	
		VIб	84,36	6,52	0,65	-	77,19	
		VIв	81,90	6,52	0,68	-	74,70	
		VIг	84,38	6,52	0,67	-	77,19	
		VIд	81,90	6,52	0,68	-	74,70	
		VIе	84,38	6,52	0,67	-	77,19	
		VIIа	80,94	6,52	0,65	-	73,77	
		VIIб	80,94	6,52	0,65	-	73,77	
39-03-002-13	30 мм	**III**	**89,41**	**14,49**	**1,44**	**-**	**73,48**	1,40
		Iа	104,55	20,29	1,48	-	82,78	
		Iб	100,74	16,66	1,45	-	82,63	
		Iв	101,40	17,39	1,48	-	82,53	
		Iг	101,42	17,39	1,50	-	82,53	
		Iд	89,83	14,49	1,48	-	73,86	
		IIа	89,53	14,49	1,44	-	73,60	
		IIб	103,98	14,49	1,40	-	88,09	
		IIIа	88,97	14,49	1,44	-	73,04	
		IVа	88,83	14,49	1,46	-	72,88	
		IVб	91,04	16,66	1,46	-	72,92	
		V	88,98	14,49	1,45	-	73,04	
		VIа	96,07	14,49	1,42	-	80,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	93,24	14,49	1,40	-	77,35	
		VIв	90,81	14,49	1,46	-	74,86	
		VIг	93,28	14,49	1,44	-	77,35	
		VIд	90,81	14,49	1,46	-	74,86	
		VIе	93,28	14,49	1,44	-	77,35	
		VIIа	89,82	14,49	1,40	-	73,93	
		VIIб	89,82	14,49	1,40	-	73,93	
39-03-002-14	50 мм	**III**	**94,19**	**18,63**	**1,89**	**-**	**73,67**	1,80
		Iа	111,08	26,08	1,94	-	83,06	
		Iб	106,20	21,42	1,90	-	82,88	
		Iв	107,07	22,36	1,94	-	82,77	
		Iг	107,09	22,36	1,96	-	82,77	
		Iд	94,63	18,63	1,94	-	74,06	
		IIа	94,32	18,63	1,89	-	73,80	
		IIб	108,77	18,63	1,84	-	88,30	
		IIIа	93,76	18,63	1,89	-	73,24	
		IVа	93,62	18,63	1,91	-	73,08	
		IVб	96,47	21,42	1,91	-	73,14	
		V	93,77	18,63	1,90	-	73,24	
		VIа	100,87	18,63	1,86	-	80,38	
		VIб	98,03	18,63	1,84	-	77,56	
		VIв	95,59	18,63	1,91	-	75,05	
		VIг	98,08	18,63	1,89	-	77,56	
		VIд	95,59	18,63	1,91	-	75,05	
		VIе	98,08	18,63	1,89	-	77,56	
		VIIа	94,59	18,63	1,84	-	74,12	
		VIIб	94,59	18,63	1,84	-	74,12	
39-03-002-15	Исследование на макроструктуру, сталь перлитная, толщина стенки свыше 50 мм	**III**	**100,15**	**23,81**	**2,44**	**-**	**73,90**	2,30
		Iа	119,21	33,33	2,51	-	83,37	
		Iб	112,96	27,37	2,45	-	83,14	
		Iв	114,12	28,57	2,51	-	83,04	
		Iг	114,14	28,57	2,53	-	83,04	
		Iд	100,62	23,81	2,51	-	74,30	
		IIа	100,29	23,81	2,44	-	74,04	
		IIб	114,73	23,81	2,38	-	88,54	
		IIIа	99,72	23,81	2,44	-	73,47	
		IVа	99,59	23,81	2,48	-	73,30	
		IVб	103,22	27,37	2,48	-	73,37	
		V	99,73	23,81	2,45	-	73,47	
		VIа	106,84	23,81	2,41	-	80,62	
		VIб	103,98	23,81	2,38	-	77,79	
		VIв	101,56	23,81	2,48	-	75,27	
		VIг	104,04	23,81	2,44	-	77,79	
		VIд	101,56	23,81	2,48	-	75,27	
		VIе	104,04	23,81	2,44	-	77,79	
		VIIа	100,53	23,81	2,38	-	74,34	
		VIIб	100,53	23,81	2,38	-	74,34	
	Исследование на макроструктуру, сталь аустенитная, толщина стенки до							
39-03-002-16	8 мм	**III**	**79,64**	**5,59**	**0,58**	**-**	**73,47**	0,54
		Iа	91,19	7,82	0,59	-	82,78	
		Iб	89,66	6,43	0,58	-	82,65	
		Iв	89,83	6,71	0,59	-	82,53	
		Iг	89,84	6,71	0,60	-	82,53	
		Iд	80,04	5,59	0,59	-	73,86	
		IIа	79,77	5,59	0,58	-	73,60	
		IIб	94,25	5,59	0,56	-	88,10	
		IIIа	79,21	5,59	0,58	-	73,04	
		IVа	79,05	5,59	0,59	-	72,87	
		IVб	79,91	6,43	0,59	-	72,89	
		V	79,21	5,59	0,58	-	73,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	86,34	5,59	0,57	-	80,18	
		VIб	83,51	5,59	0,56	-	77,36	
		VIв	81,03	5,59	0,59	-	74,85	
		VIг	83,53	5,59	0,58	-	77,36	
		VIд	81,03	5,59	0,59	-	74,85	
		VIe	83,53	5,59	0,58	-	77,36	
		VIIa	80,07	5,59	0,56	-	73,92	
		VIIб	80,07	5,59	0,56	-	73,92	
39-03-002-17	15 мм	**III**	**82,77**	**8,28**	**0,84**	**-**	**73,65**	0,80
		Ia	95,47	11,59	0,87	-	83,01	
		Iб	93,22	9,52	0,85	-	82,85	
		Iв	93,55	9,94	0,87	-	82,74	
		Iг	93,55	9,94	0,87	-	82,74	
		Iд	83,20	8,28	0,87	-	74,05	
		IIa	82,91	8,28	0,84	-	73,79	
		IIб	97,40	8,28	0,82	-	88,30	
		IIIa	82,34	8,28	0,84	-	73,22	
		IVa	82,19	8,28	0,86	-	73,05	
		IVб	83,45	9,52	0,86	-	73,07	
		V	82,35	8,28	0,85	-	73,22	
		VIa	89,48	8,28	0,83	-	80,37	
		VIб	86,65	8,28	0,82	-	77,55	
		VIв	84,16	8,28	0,86	-	75,02	
		VIг	86,67	8,28	0,84	-	77,55	
		VIд	84,16	8,28	0,86	-	75,02	
		VIe	86,67	8,28	0,84	-	77,55	
		VIIa	83,19	8,28	0,82	-	74,09	
		VIIб	83,19	8,28	0,82	-	74,09	
39-03-002-18	30 мм	**III**	**93,21**	**17,60**	**1,78**	**-**	**73,83**	1,70
		Ia	109,72	24,63	1,82	-	83,27	
		Iб	105,07	20,23	1,78	-	83,06	
		Iв	105,89	21,11	1,82	-	82,96	
		Iг	105,91	21,11	1,84	-	82,96	
		Iд	93,65	17,60	1,82	-	74,23	
		IIa	93,35	17,60	1,78	-	73,97	
		IIб	107,81	17,60	1,73	-	88,48	
		IIIa	92,78	17,60	1,78	-	73,40	
		IVa	92,63	17,60	1,80	-	73,23	
		IVб	95,31	20,23	1,80	-	73,28	
		V	92,78	17,60	1,78	-	73,40	
		VIa	99,90	17,60	1,75	-	80,55	
		VIб	97,06	17,60	1,73	-	77,73	
		VIв	94,60	17,60	1,80	-	75,20	
		VIг	97,11	17,60	1,78	-	77,73	
		VIд	94,60	17,60	1,80	-	75,20	
		VIe	97,11	17,60	1,78	-	77,73	
		VIIa	93,60	17,60	1,73	-	74,27	
		VIIб	93,60	17,60	1,73	-	74,27	
39-03-002-19	50 мм	**III**	**99,15**	**22,77**	**2,33**	**-**	**74,05**	2,20
		Ia	117,86	31,88	2,39	-	83,59	
		Iб	111,85	26,18	2,34	-	83,33	
		Iв	112,94	27,32	2,39	-	83,23	
		Iг	112,97	27,32	2,42	-	83,23	
		Iд	99,62	22,77	2,39	-	74,46	
		IIa	99,30	22,77	2,33	-	74,20	
		IIб	113,76	22,77	2,27	-	88,72	
		IIIa	98,73	22,77	2,33	-	73,63	
		IVa	98,58	22,77	2,36	-	73,45	
		IVб	102,05	26,18	2,36	-	73,51	
		V	98,74	22,77	2,34	-	73,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	105,87	22,77	2,30	-	80,80	
		VIб	103,00	22,77	2,27	-	77,96	
		VIв	100,55	22,77	2,36	-	75,42	
		VIг	103,06	22,77	2,33	-	77,96	
		VIд	100,55	22,77	2,36	-	75,42	
		VIе	103,06	22,77	2,33	-	77,96	
		VIIа	99,53	22,77	2,27	-	74,49	
		VIIб	99,53	22,77	2,27	-	74,49	
39-03-002-20	Исследование на макроструктуру, сталь аустенитная, толщина стенки свыше 50 мм	**III**	**108,49**	**31,05**	**3,11**	**-**	**74,33**	3
		Iа	130,64	43,47	3,19	-	83,98	
		Iб	122,48	35,70	3,12	-	83,66	
		Iв	124,02	37,26	3,19	-	83,57	
		Iг	124,05	37,26	3,22	-	83,57	
		Iд	108,98	31,05	3,19	-	74,74	
		IIа	108,64	31,05	3,11	-	74,48	
		IIб	123,08	31,05	3,02	-	89,01	
		IIIа	108,07	31,05	3,11	-	73,91	
		IVа	107,93	31,05	3,15	-	73,73	
		IVб	112,67	35,70	3,15	-	73,82	
		V	108,08	31,05	3,12	-	73,91	
		VIа	115,21	31,05	3,07	-	81,09	
		VIб	112,32	31,05	3,02	-	78,25	
		VIв	109,89	31,05	3,15	-	75,69	
		VIг	112,41	31,05	3,11	-	78,25	
		VIд	109,89	31,05	3,15	-	75,69	
		VIе	112,41	31,05	3,11	-	78,25	
		VIIа	108,83	31,05	3,02	-	74,76	
		VIIб	108,83	31,05	3,02	-	74,76	
	Исследование на микроструктуру, сталь перлитная, толщина стенки до							
39-03-002-21	8 мм	**III**	**88,13**	**13,46**	**1,33**	**-**	**73,34**	1,30
		Iа	102,80	18,84	1,37	-	82,59	
		Iб	99,28	15,47	1,34	-	82,47	
		Iв	99,88	16,15	1,37	-	82,36	
		Iг	99,89	16,15	1,38	-	82,36	
		Iд	88,55	13,46	1,37	-	73,72	
		IIа	88,25	13,46	1,33	-	73,46	
		IIб	102,69	13,46	1,30	-	87,93	
		IIIа	87,69	13,46	1,33	-	72,90	
		IVа	87,56	13,46	1,35	-	72,75	
		IVб	89,61	15,47	1,35	-	72,79	
		V	87,70	13,46	1,34	-	72,90	
		VIа	94,78	13,46	1,31	-	80,01	
		VIб	91,96	13,46	1,30	-	77,20	
		VIв	89,54	13,46	1,35	-	74,73	
		VIг	91,99	13,46	1,33	-	77,20	
		VIд	89,54	13,46	1,35	-	74,73	
		VIе	91,99	13,46	1,33	-	77,20	
		VIIа	88,56	13,46	1,30	-	73,80	
		VIIб	88,56	13,46	1,30	-	73,80	
39-03-002-22	15 мм	**III**	**96,30**	**20,70**	**2,00**	**-**	**73,60**	2
		Iа	113,98	28,98	2,05	-	82,95	
		Iб	108,59	23,80	2,01	-	82,78	
		Iв	109,57	24,84	2,05	-	82,68	
		Iг	109,59	24,84	2,07	-	82,68	
		Iд	96,73	20,70	2,05	-	73,98	
		IIа	96,42	20,70	2,00	-	73,72	
		IIб	110,85	20,70	1,94	-	88,21	
		IIIа	95,86	20,70	2,00	-	73,16	
		IVа	95,73	20,70	2,03	-	73,00	
		IVб	98,90	23,80	2,03	-	73,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	95,87	20,70	2,01	-	73,16	
		VIа	102,95	20,70	1,97	-	80,28	
		VIб	100,11	20,70	1,94	-	77,47	
		VIв	97,71	20,70	2,03	-	74,98	
		VIг	100,17	20,70	2,00	-	77,47	
		VIд	97,71	20,70	2,03	-	74,98	
		VIе	100,17	20,70	2,00	-	77,47	
		VIIа	96,69	20,70	1,94	-	74,05	
		VIIб	96,69	20,70	1,94	-	74,05	
39-03-002-23	30 мм	**III**	**105,75**	**28,98**	**3,00**	**-**	**73,77**	2,80
		Iа	126,83	40,57	3,08	-	83,18	
		Iб	119,30	33,32	3,01	-	82,97	
		Iв	120,74	34,78	3,08	-	82,88	
		Iг	120,77	34,78	3,11	-	82,88	
		Iд	106,21	28,98	3,08	-	74,15	
		IIа	105,87	28,98	3,00	-	73,89	
		IIб	120,28	28,98	2,92	-	88,38	
		IIIа	105,31	28,98	3,00	-	73,33	
		IVа	105,19	28,98	3,04	-	73,17	
		IVб	109,62	33,32	3,04	-	73,26	
		V	105,32	28,98	3,01	-	73,33	
		VIа	112,39	28,98	2,96	-	80,45	
		VIб	109,54	28,98	2,92	-	77,64	
		VIв	107,17	28,98	3,04	-	75,15	
		VIг	109,62	28,98	3,00	-	77,64	
		VIд	107,17	28,98	3,04	-	75,15	
		VIе	109,62	28,98	3,00	-	77,64	
		VIIа	106,12	28,98	2,92	-	74,22	
		VIIб	106,12	28,98	2,92	-	74,22	
39-03-002-24	50 мм	**III**	**115,08**	**37,26**	**3,77**	**-**	**74,05**	3,60
		Iа	139,62	52,16	3,88	-	83,58	
		Iб	129,94	42,84	3,79	-	83,31	
		Iв	131,80	44,71	3,88	-	83,21	
		Iг	131,83	44,71	3,91	-	83,21	
		Iд	115,58	37,26	3,88	-	74,44	
		IIа	115,21	37,26	3,77	-	74,18	
		IIб	129,61	37,26	3,67	-	88,68	
		IIIа	114,65	37,26	3,77	-	73,62	
		IVа	114,55	37,26	3,83	-	73,46	
		IVб	120,24	42,84	3,83	-	73,57	
		V	114,67	37,26	3,79	-	73,62	
		VIа	121,74	37,26	3,72	-	80,76	
		VIб	118,87	37,26	3,67	-	77,94	
		VIв	116,52	37,26	3,83	-	75,43	
		VIг	118,97	37,26	3,77	-	77,94	
		VIд	116,52	37,26	3,83	-	75,43	
		VIе	118,97	37,26	3,77	-	77,94	
		VIIа	115,43	37,26	3,67	-	74,50	
		VIIб	115,43	37,26	3,67	-	74,50	
39-03-002-25	Исследование на микроструктуру, сталь перлитная, толщина стенки свыше 50 мм	**III**	**124,53**	**45,54**	**4,66**	**-**	**74,33**	4,40
		Iа	152,53	63,76	4,79	-	83,98	
		Iб	140,68	52,36	4,68	-	83,64	
		Iв	143,00	54,65	4,79	-	83,56	
		Iг	143,04	54,65	4,83	-	83,56	
		Iд	125,06	45,54	4,79	-	74,73	
		IIа	124,67	45,54	4,66	-	74,47	
		IIб	139,05	45,54	4,54	-	88,97	
		IIIа	124,10	45,54	4,66	-	73,90	
		IVа	124,00	45,54	4,73	-	73,73	
		IVб	130,96	52,36	4,73	-	73,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	124,12	45,54	4,68	-	73,90	
		VIa	131,19	45,54	4,60	-	81,05	
		VIб	128,30	45,54	4,54	-	78,22	
		VIв	125,97	45,54	4,73	-	75,70	
		VIг	128,42	45,54	4,66	-	78,22	
		VIд	125,97	45,54	4,73	-	75,70	
		VIe	128,42	45,54	4,66	-	78,22	
		VIIa	124,85	45,54	4,54	-	74,77	
		VIIб	124,85	45,54	4,54	-	74,77	
	Исследование на микроструктуру, сталь аустенитная, толщина стенки до							
39-03-002-26	8 мм	**III**	**91,92**	**16,56**	**1,67**	**-**	**73,69**	1,60
		Ia	107,97	23,18	1,71	-	83,08	
		Iб	103,61	19,04	1,67	-	82,90	
		Iв	104,38	19,87	1,71	-	82,80	
		Iг	104,40	19,87	1,73	-	82,80	
		Iд	92,35	16,56	1,71	-	74,08	
		IIa	92,05	16,56	1,67	-	73,82	
		IIб	106,50	16,56	1,62	-	88,32	
		IIIa	91,49	16,56	1,67	-	73,26	
		IVa	91,34	16,56	1,69	-	73,09	
		IVб	93,87	19,04	1,69	-	73,14	
		V	91,49	16,56	1,67	-	73,26	
		VIa	98,60	16,56	1,64	-	80,40	
		VIб	95,76	16,56	1,62	-	77,58	
		VIв	93,32	16,56	1,69	-	75,07	
		VIг	95,81	16,56	1,67	-	77,58	
		VIд	93,32	16,56	1,69	-	75,07	
		VIe	95,81	16,56	1,67	-	77,58	
		VIIa	92,32	16,56	1,62	-	74,14	
		VIIб	92,32	16,56	1,62	-	74,14	
39-03-002-27	15 мм	**III**	**97,87**	**21,74**	**2,22**	**-**	**73,91**	2,10
		Ia	116,10	30,43	2,28	-	83,39	
		Iб	110,38	24,99	2,23	-	83,16	
		Iв	111,42	26,08	2,28	-	83,06	
		Iг	111,44	26,08	2,30	-	83,06	
		Iд	98,33	21,74	2,28	-	74,31	
		IIa	98,01	21,74	2,22	-	74,05	
		IIб	112,46	21,74	2,16	-	88,56	
		IIIa	97,44	21,74	2,22	-	73,48	
		IVa	97,30	21,74	2,25	-	73,31	
		IVб	100,62	24,99	2,25	-	73,38	
		V	97,45	21,74	2,23	-	73,48	
		VIa	104,56	21,74	2,19	-	80,63	
		VIб	101,71	21,74	2,16	-	77,81	
		VIв	99,27	21,74	2,25	-	75,28	
		VIг	101,77	21,74	2,22	-	77,81	
		VIд	99,27	21,74	2,25	-	75,28	
		VIe	101,77	21,74	2,22	-	77,81	
		VIIa	98,25	21,74	2,16	-	74,35	
		VIIб	98,25	21,74	2,16	-	74,35	
39-03-002-28	30 мм	**III**	**115,26**	**37,26**	**3,77**	**-**	**74,23**	3,60
		Ia	139,86	52,16	3,88	-	83,82	
		Iб	130,15	42,84	3,79	-	83,52	
		Iв	132,02	44,71	3,88	-	83,43	
		Iг	132,05	44,71	3,91	-	83,43	
		Iд	115,77	37,26	3,88	-	74,63	
		IIa	115,40	37,26	3,77	-	74,37	
		IIб	129,81	37,26	3,67	-	88,88	
		IIIa	114,83	37,26	3,77	-	73,80	
		IVa	114,72	37,26	3,83	-	73,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	120,41	42,84	3,83	-	73,74	
		V	114,85	37,26	3,79	-	73,80	
		VIа	121,93	37,26	3,72	-	80,95	
		VIб	119,06	37,26	3,67	-	78,13	
		VIв	116,69	37,26	3,83	-	75,60	
		VIг	119,16	37,26	3,77	-	78,13	
		VIд	116,69	37,26	3,83	-	75,60	
		VIе	119,16	37,26	3,77	-	78,13	
		VIIа	115,60	37,26	3,67	-	74,67	
		VIIб	115,60	37,26	3,67	-	74,67	
39-03-002-29	50 мм	**III**	**125,87**	**46,58**	**4,77**	**-**	**74,52**	4,50
		Iа	154,36	65,21	4,90	-	84,25	
		Iб	142,22	53,55	4,79	-	83,88	
		Iв	144,59	55,89	4,90	-	83,80	
		Iг	144,64	55,89	4,95	-	83,80	
		Iд	126,41	46,58	4,90	-	74,93	
		IIа	126,02	46,58	4,77	-	74,67	
		IIб	140,41	46,58	4,64	-	89,19	
		IIIа	125,45	46,58	4,77	-	74,10	
		IVа	125,34	46,58	4,84	-	73,92	
		IVб	132,45	53,55	4,84	-	74,06	
		V	125,47	46,58	4,79	-	74,10	
		VIа	132,56	46,58	4,71	-	81,27	
		VIб	129,65	46,58	4,64	-	78,43	
		VIв	127,31	46,58	4,84	-	75,89	
		VIг	129,78	46,58	4,77	-	78,43	
		VIд	127,31	46,58	4,84	-	75,89	
		VIе	129,78	46,58	4,77	-	78,43	
		VIIа	126,18	46,58	4,64	-	74,96	
		VIIб	126,18	46,58	4,64	-	74,96	
39-03-002-30	Исследование на микроструктуру, сталь аустенитная, толщина стенки свыше 50 мм	**III**	**138,71**	**57,96**	**5,88**	**-**	**74,87**	5,60
		Iа	171,91	81,14	6,04	-	84,73	
		Iб	156,83	66,64	5,91	-	84,28	
		Iв	159,80	69,55	6,04	-	84,21	
		Iг	159,86	69,55	6,10	-	84,21	
		Iд	139,28	57,96	6,04	-	75,28	
		IIа	138,86	57,96	5,88	-	75,02	
		IIб	153,23	57,96	5,72	-	89,55	
		IIIа	138,29	57,96	5,88	-	74,45	
		IVа	138,19	57,96	5,96	-	74,27	
		IVб	147,04	66,64	5,96	-	74,44	
		V	138,32	57,96	5,91	-	74,45	
		VIа	145,39	57,96	5,80	-	81,63	
		VIб	142,47	57,96	5,72	-	78,79	
		VIв	140,15	57,96	5,96	-	76,23	
		VIг	142,63	57,96	5,88	-	78,79	
		VIд	140,15	57,96	5,96	-	76,23	
		VIе	142,63	57,96	5,88	-	78,79	
		VIIа	138,98	57,96	5,72	-	75,30	
		VIIб	138,98	57,96	5,72	-	75,30	
Таблица 39-03-003. Испытания на межкристаллитную коррозию								
	Измеритель:	**1 партия (2 образца)**						
	Испытание на межкристаллитную коррозию							
39-03-003-01	без провоцирующего нагрева	**III**	**321,87**	**315,56**	**-**	**-**	**6,31**	28
		Iа	450,68	441,84	-	-	8,84	
		Iб	370,14	362,88	-	-	7,26	
		Iв	386,13	378,56	-	-	7,57	
		Iг	386,13	378,56	-	-	7,57	
		Iд	321,87	315,56	-	-	6,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	321,87	315,56	-	-	6,31	
		IIб	321,87	315,56	-	-	6,31	
		IIIа	321,87	315,56	-	-	6,31	
		IVа	321,87	315,56	-	-	6,31	
		IVб	370,14	362,88	-	-	7,26	
		V	321,87	315,56	-	-	6,31	
		VIа	321,87	315,56	-	-	6,31	
		VIб	321,87	315,56	-	-	6,31	
		VIв	321,87	315,56	-	-	6,31	
		VIг	321,87	315,56	-	-	6,31	
		VIд	321,87	315,56	-	-	6,31	
		VIе	321,87	315,56	-	-	6,31	
		VIIа	321,87	315,56	-	-	6,31	
		VIIб	321,87	315,56	-	-	6,31	
39-03-003-02	с провоцирующим нагревом	**III**	**338,69**	**332,05**	**-**	**-**	**6,64**	29
		Iа	474,17	464,87	-	-	9,30	
		Iб	389,57	381,93	-	-	7,64	
		Iв	406,43	398,46	-	-	7,97	
		Iг	406,43	398,46	-	-	7,97	
		Iд	338,69	332,05	-	-	6,64	
		IIа	338,69	332,05	-	-	6,64	
		IIб	338,69	332,05	-	-	6,64	
		IIIа	338,69	332,05	-	-	6,64	
		IVа	338,69	332,05	-	-	6,64	
		IVб	389,57	381,93	-	-	7,64	
		V	338,69	332,05	-	-	6,64	
		VIа	338,69	332,05	-	-	6,64	
		VIб	338,69	332,05	-	-	6,64	
		VIв	338,69	332,05	-	-	6,64	
		VIг	338,69	332,05	-	-	6,64	
		VIд	338,69	332,05	-	-	6,64	
		VIе	338,69	332,05	-	-	6,64	
		VIIа	338,69	332,05	-	-	6,64	
		VIIб	338,69	332,05	-	-	6,64	

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	**III**	**21,81**	**10,58**	**11,02**	**6,38**	**0,21**	1,10
		Iа	28,75	14,82	13,63	8,93	0,30	
		Iб	24,41	12,17	12,00	7,34	0,24	
		Iв	25,29	12,69	12,35	7,66	0,25	
		Iг	25,32	12,69	12,38	7,66	0,25	
		Iд	21,87	10,58	11,08	6,38	0,21	
		IIа	21,81	10,58	11,02	6,38	0,21	
		IIб	21,81	10,58	11,02	6,38	0,21	
		IIIа	21,81	10,58	11,02	6,38	0,21	
		IVа	21,84	10,58	11,05	6,38	0,21	
		IVб	24,42	12,17	12,01	7,34	0,24	
		V	21,83	10,58	11,04	6,38	0,21	
		VIа	21,84	10,58	11,05	6,38	0,21	
		VIб	21,81	10,58	11,02	6,38	0,21	
		VIв	21,84	10,58	11,05	6,38	0,21	
		VIг	21,81	10,58	11,02	6,38	0,21	
		VIд	21,84	10,58	11,05	6,38	0,21	
		VIе	21,81	10,58	11,02	6,38	0,21	
		VIIа	21,81	10,58	11,02	6,38	0,21	
		VIIб	21,81	10,58	11,02	6,38	0,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
39-04-001-02	10 мм	**III**	**32,35**	**14,43**	**17,63**	**10,21**	**0,29**	1,50
		Ia	42,41	20,21	21,80	14,29	0,40	
		Iб	36,11	16,59	19,19	11,74	0,33	
		Iв	37,41	17,31	19,75	12,25	0,35	
		Iг	37,47	17,31	19,81	12,25	0,35	
		Iд	32,44	14,43	17,72	10,21	0,29	
		IIa	32,35	14,43	17,63	10,21	0,29	
		IIб	32,34	14,43	17,62	10,21	0,29	
		IIIa	32,35	14,43	17,63	10,21	0,29	
		IVa	32,40	14,43	17,68	10,21	0,29	
		IVб	36,13	16,59	19,21	11,74	0,33	
		V	32,37	14,43	17,65	10,21	0,29	
		VIa	32,39	14,43	17,67	10,21	0,29	
		VIб	32,34	14,43	17,62	10,21	0,29	
		VIв	32,39	14,43	17,67	10,21	0,29	
		VIг	32,35	14,43	17,63	10,21	0,29	
		VIд	32,39	14,43	17,67	10,21	0,29	
		VIe	32,35	14,43	17,63	10,21	0,29	
		VIIa	32,34	14,43	17,62	10,21	0,29	
		VIIб	32,34	14,43	17,62	10,21	0,29	
39-04-001-03	14 мм	**III**	**37,52**	**16,35**	**20,84**	**12,06**	**0,33**	1,70
		Ia	49,12	22,90	25,76	16,89	0,46	
		Iб	41,86	18,80	22,68	13,87	0,38	
		Iв	43,35	19,62	23,34	14,48	0,39	
		Iг	43,42	19,62	23,41	14,48	0,39	
		Iд	37,62	16,35	20,94	12,06	0,33	
		IIa	37,52	16,35	20,84	12,06	0,33	
		IIб	37,51	16,35	20,83	12,06	0,33	
		IIIa	37,52	16,35	20,84	12,06	0,33	
		IVa	37,57	16,35	20,89	12,06	0,33	
		IVб	41,88	18,80	22,70	13,87	0,38	
		V	37,54	16,35	20,86	12,06	0,33	
		VIa	37,56	16,35	20,88	12,06	0,33	
		VIб	37,51	16,35	20,83	12,06	0,33	
		VIв	37,56	16,35	20,88	12,06	0,33	
		VIг	37,52	16,35	20,84	12,06	0,33	
		VIд	37,56	16,35	20,88	12,06	0,33	
		VIe	37,52	16,35	20,84	12,06	0,33	
		VIIa	37,51	16,35	20,83	12,06	0,33	
		VIIб	37,51	16,35	20,83	12,06	0,33	
39-04-001-04	20 мм	**III**	**45,27**	**19,24**	**25,65**	**14,85**	**0,38**	2
		Ia	59,19	26,94	31,71	20,79	0,54	
		Iб	50,48	22,12	27,92	17,08	0,44	
		Iв	52,27	23,08	28,73	17,82	0,46	
		Iг	52,35	23,08	28,81	17,82	0,46	
		Iд	45,39	19,24	25,77	14,85	0,38	
		IIa	45,27	19,24	25,65	14,85	0,38	
		IIб	45,26	19,24	25,64	14,85	0,38	
		IIIa	45,27	19,24	25,65	14,85	0,38	
		IVa	45,34	19,24	25,72	14,85	0,38	
		IVб	50,50	22,12	27,94	17,08	0,44	
		V	45,30	19,24	25,68	14,85	0,38	
		VIa	45,32	19,24	25,70	14,85	0,38	
		VIб	45,26	19,24	25,64	14,85	0,38	
		VIв	45,32	19,24	25,70	14,85	0,38	
		VIг	45,27	19,24	25,65	14,85	0,38	
		VIд	45,32	19,24	25,70	14,85	0,38	
		VIe	45,27	19,24	25,65	14,85	0,38	
		VIIa	45,26	19,24	25,64	14,85	0,38	
		VIIб	45,26	19,24	25,64	14,85	0,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
39-04-001-05	24 мм	**III**	**51,43**	**22,13**	**28,86**	**16,70**	**0,44**	2,30
		Ia	67,27	30,98	35,67	23,39	0,62	
		Iб	57,36	25,44	31,41	19,21	0,51	
		Iв	59,39	26,54	32,32	20,04	0,53	
		Iг	59,48	26,54	32,41	20,04	0,53	
		Iд	51,56	22,13	28,99	16,70	0,44	
		IIa	51,43	22,13	28,86	16,70	0,44	
		IIб	51,41	22,13	28,84	16,70	0,44	
		IIIa	51,43	22,13	28,86	16,70	0,44	
		IVa	51,50	22,13	28,93	16,70	0,44	
		IVб	57,39	25,44	31,44	19,21	0,51	
		V	51,45	22,13	28,88	16,70	0,44	
		VIa	51,49	22,13	28,92	16,70	0,44	
		VIб	51,41	22,13	28,84	16,70	0,44	
		VIв	51,49	22,13	28,92	16,70	0,44	
		VIг	51,43	22,13	28,86	16,70	0,44	
		VIд	51,49	22,13	28,92	16,70	0,44	
		VIe	51,43	22,13	28,86	16,70	0,44	
		VIIa	51,41	22,13	28,84	16,70	0,44	
		VIIб	51,41	22,13	28,84	16,70	0,44	
39-04-001-06	32 мм	**III**	**59,18**	**25,01**	**33,67**	**19,49**	**0,50**	2,60
		Ia	77,34	35,02	41,62	27,28	0,70	
		Iб	65,98	28,76	36,64	22,41	0,58	
		Iв	68,30	30,00	37,70	23,39	0,60	
		Iг	68,41	30,00	37,81	23,39	0,60	
		Iд	59,33	25,01	33,82	19,49	0,50	
		IIa	59,18	25,01	33,67	19,49	0,50	
		IIб	59,16	25,01	33,65	19,49	0,50	
		IIIa	59,18	25,01	33,67	19,49	0,50	
		IVa	59,26	25,01	33,75	19,49	0,50	
		IVб	66,01	28,76	36,67	22,41	0,58	
		V	59,21	25,01	33,70	19,49	0,50	
		VIa	59,25	25,01	33,74	19,49	0,50	
		VIб	59,16	25,01	33,65	19,49	0,50	
		VIв	59,24	25,01	33,73	19,49	0,50	
		VIг	59,18	25,01	33,67	19,49	0,50	
		VIд	59,24	25,01	33,73	19,49	0,50	
		VIe	59,18	25,01	33,67	19,49	0,50	
		VIIa	59,16	25,01	33,65	19,49	0,50	
		VIIб	59,16	25,01	33,65	19,49	0,50	
39-04-001-07	40 мм	**III**	**67,91**	**28,86**	**38,47**	**22,27**	**0,58**	3
		Ia	88,79	40,41	47,57	31,18	0,81	
		Iб	75,72	33,18	41,88	25,61	0,66	
		Iв	78,40	34,62	43,09	26,73	0,69	
		Iг	78,52	34,62	43,21	26,73	0,69	
		Iд	68,10	28,86	38,66	22,27	0,58	
		IIa	67,91	28,86	38,47	22,27	0,58	
		IIб	67,89	28,86	38,45	22,27	0,58	
		IIIa	67,91	28,86	38,47	22,27	0,58	
		IVa	68,01	28,86	38,57	22,27	0,58	
		IVб	75,75	33,18	41,91	25,61	0,66	
		V	67,95	28,86	38,51	22,27	0,58	
		VIa	68,00	28,86	38,56	22,27	0,58	
		VIб	67,89	28,86	38,45	22,27	0,58	
		VIв	67,99	28,86	38,55	22,27	0,58	
		VIг	67,91	28,86	38,47	22,27	0,58	
		VIд	67,99	28,86	38,55	22,27	0,58	
		VIe	67,91	28,86	38,47	22,27	0,58	
		VIIa	67,89	28,86	38,45	22,27	0,58	
		VIIб	67,89	28,86	38,45	22,27	0,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
39-04-001-08	50 мм	**III**	**77,27**	**31,75**	**44,89**	**25,98**	**0,63**	3,30
		Ia	100,83	44,45	55,49	36,38	0,89	
		Iб	86,08	36,50	48,85	29,88	0,73	
		Iв	89,11	38,08	50,27	31,18	0,76	
		Iг	89,25	38,08	50,41	31,18	0,76	
		Iд	77,48	31,75	45,10	25,98	0,63	
		IIa	77,27	31,75	44,89	25,98	0,63	
		IIб	77,24	31,75	44,86	25,98	0,63	
		IIIa	77,27	31,75	44,89	25,98	0,63	
		IVa	77,38	31,75	45,00	25,98	0,63	
		IVб	86,13	36,50	48,90	29,88	0,73	
		V	77,31	31,75	44,93	25,98	0,63	
		VIa	77,36	31,75	44,98	25,98	0,63	
		VIб	77,24	31,75	44,86	25,98	0,63	
		VIв	77,36	31,75	44,98	25,98	0,63	
		VIг	77,27	31,75	44,89	25,98	0,63	
		VIд	77,36	31,75	44,98	25,98	0,63	
		VIe	77,27	31,75	44,89	25,98	0,63	
		VIIa	77,24	31,75	44,86	25,98	0,63	
		VIIб	77,24	31,75	44,86	25,98	0,63	
39-04-001-09	60 мм	**III**	**87,60**	**35,59**	**51,30**	**29,70**	**0,71**	3,70
		Ia	114,26	49,84	63,42	41,57	1,00	
		Iб	97,57	40,92	55,83	34,15	0,82	
		Iв	101,00	42,70	57,45	35,64	0,85	
		Iг	101,17	42,70	57,62	35,64	0,85	
		Iд	87,84	35,59	51,54	29,70	0,71	
		IIa	87,60	35,59	51,30	29,70	0,71	
		IIб	87,57	35,59	51,27	29,70	0,71	
		IIIa	87,60	35,59	51,30	29,70	0,71	
		IVa	87,73	35,59	51,43	29,70	0,71	
		IVб	97,62	40,92	55,88	34,15	0,82	
		V	87,65	35,59	51,35	29,70	0,71	
		VIa	87,71	35,59	51,41	29,70	0,71	
		VIб	87,57	35,59	51,27	29,70	0,71	
		VIв	87,70	35,59	51,40	29,70	0,71	
		VIг	87,60	35,59	51,30	29,70	0,71	
		VIд	87,70	35,59	51,40	29,70	0,71	
		VIe	87,60	35,59	51,30	29,70	0,71	
		VIIa	87,57	35,59	51,27	29,70	0,71	
		VIIб	87,57	35,59	51,27	29,70	0,71	
39-04-001-10	70 мм	**III**	**98,92**	**40,40**	**57,71**	**33,41**	**0,81**	4,20
		Ia	129,05	56,57	71,35	46,77	1,13	
		Iб	110,19	46,45	62,81	38,42	0,93	
		Iв	114,07	48,47	64,63	40,09	0,97	
		Iг	114,26	48,47	64,82	40,09	0,97	
		Iд	99,20	40,40	57,99	33,41	0,81	
		IIa	98,92	40,40	57,71	33,41	0,81	
		IIб	98,89	40,40	57,68	33,41	0,81	
		IIIa	98,92	40,40	57,71	33,41	0,81	
		IVa	99,07	40,40	57,86	33,41	0,81	
		IVб	110,25	46,45	62,87	38,42	0,93	
		V	98,98	40,40	57,77	33,41	0,81	
		VIa	99,04	40,40	57,83	33,41	0,81	
		VIб	98,89	40,40	57,68	33,41	0,81	
		VIв	99,04	40,40	57,83	33,41	0,81	
		VIг	98,92	40,40	57,71	33,41	0,81	
		VIд	99,04	40,40	57,83	33,41	0,81	
		VIe	98,92	40,40	57,71	33,41	0,81	
		VIIa	98,89	40,40	57,68	33,41	0,81	
		VIIб	98,89	40,40	57,68	33,41	0,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
39-04-001-11	90 мм	**III**	**119,60**	**48,10**	**70,54**	**40,83**	**0,96**	5
		Ia	155,90	67,35	87,20	57,16	1,35	
		Iб	133,18	55,30	76,77	46,96	1,11	
		Iв	137,85	57,70	79,00	49,00	1,15	
		Iг	138,07	57,70	79,22	49,00	1,15	
		Iд	119,93	48,10	70,87	40,83	0,96	
		IIa	119,60	48,10	70,54	40,83	0,96	
		IIб	119,56	48,10	70,50	40,83	0,96	
		IIIa	119,60	48,10	70,54	40,83	0,96	
		IVa	119,78	48,10	70,72	40,83	0,96	
		IVб	133,25	55,30	76,84	46,96	1,11	
		V	119,67	48,10	70,61	40,83	0,96	
		VIa	119,75	48,10	70,69	40,83	0,96	
		VIб	119,56	48,10	70,50	40,83	0,96	
		VIв	119,74	48,10	70,68	40,83	0,96	
		VIг	119,60	48,10	70,54	40,83	0,96	
		VIд	119,74	48,10	70,68	40,83	0,96	
		VIe	119,60	48,10	70,54	40,83	0,96	
		VIIa	119,56	48,10	70,50	40,83	0,96	
		VIIб	119,56	48,10	70,50	40,83	0,96	
	Изготовление образцов для испытания на изгиб, толщина стенки до							
39-04-001-12	6 мм	**III**	**12,14**	**6,73**	**5,28**	**3,02**	**0,13**	0,70
		Ia	16,13	9,43	6,51	4,22	0,19	
		Iб	13,63	7,74	5,74	3,47	0,15	
		Iв	14,14	8,08	5,90	3,62	0,16	
		Iг	14,16	8,08	5,92	3,62	0,16	
		Iд	12,16	6,73	5,30	3,02	0,13	
		IIa	12,14	6,73	5,28	3,02	0,13	
		IIб	12,13	6,73	5,27	3,02	0,13	
		IIIa	12,14	6,73	5,28	3,02	0,13	
		IVa	12,15	6,73	5,29	3,02	0,13	
		IVб	13,63	7,74	5,74	3,47	0,15	
		V	12,14	6,73	5,28	3,02	0,13	
		VIa	12,15	6,73	5,29	3,02	0,13	
		VIб	12,13	6,73	5,27	3,02	0,13	
		VIв	12,15	6,73	5,29	3,02	0,13	
		VIг	12,14	6,73	5,28	3,02	0,13	
		VIд	12,15	6,73	5,29	3,02	0,13	
		VIe	12,14	6,73	5,28	3,02	0,13	
		VIIa	12,13	6,73	5,27	3,02	0,13	
		VIIб	12,13	6,73	5,27	3,02	0,13	
39-04-001-13	10 мм	**III**	**16,12**	**8,66**	**7,29**	**4,18**	**0,17**	0,90
		Ia	21,35	12,12	8,99	5,85	0,24	
		Iб	18,07	9,95	7,92	4,80	0,20	
		Iв	18,75	10,39	8,15	5,01	0,21	
		Iг	18,78	10,39	8,18	5,01	0,21	
		Iд	16,15	8,66	7,32	4,18	0,17	
		IIa	16,12	8,66	7,29	4,18	0,17	
		IIб	16,11	8,66	7,28	4,18	0,17	
		IIIa	16,12	8,66	7,29	4,18	0,17	
		IVa	16,13	8,66	7,30	4,18	0,17	
		IVб	18,08	9,95	7,93	4,80	0,20	
		V	16,12	8,66	7,29	4,18	0,17	
		VIa	16,13	8,66	7,30	4,18	0,17	
		VIб	16,11	8,66	7,28	4,18	0,17	
		VIв	16,13	8,66	7,30	4,18	0,17	
		VIг	16,12	8,66	7,29	4,18	0,17	
		VIд	16,13	8,66	7,30	4,18	0,17	
		VIe	16,12	8,66	7,29	4,18	0,17	
		VIIa	16,11	8,66	7,28	4,18	0,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	16,11	8,66	7,28	4,18	0,17	
39-04-001-14	14 мм	**III**	**18,71**	**9,62**	**8,90**	**5,10**	**0,19**	1
		Iа	24,73	13,47	10,99	7,15	0,27	
		Iб	20,96	11,06	9,68	5,87	0,22	
		Iв	21,73	11,54	9,96	6,12	0,23	
		Iг	21,76	11,54	9,99	6,12	0,23	
		Iд	18,76	9,62	8,95	5,10	0,19	
		IIа	18,71	9,62	8,90	5,10	0,19	
		IIб	18,71	9,62	8,90	5,10	0,19	
		IIIа	18,71	9,62	8,90	5,10	0,19	
		IVа	18,73	9,62	8,92	5,10	0,19	
		IVб	20,97	11,06	9,69	5,87	0,22	
		V	18,72	9,62	8,91	5,10	0,19	
		VIа	18,73	9,62	8,92	5,10	0,19	
		VIб	18,71	9,62	8,90	5,10	0,19	
		VIв	18,73	9,62	8,92	5,10	0,19	
		VIг	18,71	9,62	8,90	5,10	0,19	
		VIд	18,73	9,62	8,92	5,10	0,19	
		VIе	18,71	9,62	8,90	5,10	0,19	
		VIIа	18,71	9,62	8,90	5,10	0,19	
		VIIб	18,71	9,62	8,90	5,10	0,19	
39-04-001-15	20 мм	**III**	**20,91**	**10,58**	**10,12**	**5,80**	**0,21**	1,10
		Iа	27,61	14,82	12,49	8,12	0,30	
		Iб	23,42	12,17	11,01	6,67	0,24	
		Iв	24,26	12,69	11,32	6,96	0,25	
		Iг	24,30	12,69	11,36	6,96	0,25	
		Iд	20,96	10,58	10,17	5,80	0,21	
		IIа	20,91	10,58	10,12	5,80	0,21	
		IIб	20,91	10,58	10,12	5,80	0,21	
		IIIа	20,91	10,58	10,12	5,80	0,21	
		IVа	20,94	10,58	10,15	5,80	0,21	
		IVб	23,43	12,17	11,02	6,67	0,24	
		V	20,92	10,58	10,13	5,80	0,21	
		VIа	20,94	10,58	10,15	5,80	0,21	
		VIб	20,91	10,58	10,12	5,80	0,21	
		VIв	20,93	10,58	10,14	5,80	0,21	
		VIг	20,91	10,58	10,12	5,80	0,21	
		VIд	20,93	10,58	10,14	5,80	0,21	
		VIе	20,91	10,58	10,12	5,80	0,21	
		VIIа	20,91	10,58	10,12	5,80	0,21	
		VIIб	20,91	10,58	10,12	5,80	0,21	
39-04-001-16	24 мм	**III**	**23,31**	**11,54**	**11,54**	**6,61**	**0,23**	1,20
		Iа	30,72	16,16	14,24	9,26	0,32	
		Iб	26,09	13,27	12,55	7,60	0,27	
		Iв	27,04	13,85	12,91	7,93	0,28	
		Iг	27,08	13,85	12,95	7,93	0,28	
		Iд	23,37	11,54	11,60	6,61	0,23	
		IIа	23,31	11,54	11,54	6,61	0,23	
		IIб	23,30	11,54	11,53	6,61	0,23	
		IIIа	23,31	11,54	11,54	6,61	0,23	
		IVа	23,34	11,54	11,57	6,61	0,23	
		IVб	26,10	13,27	12,56	7,60	0,27	
		V	23,32	11,54	11,55	6,61	0,23	
		VIа	23,34	11,54	11,57	6,61	0,23	
		VIб	23,30	11,54	11,53	6,61	0,23	
		VIв	23,33	11,54	11,56	6,61	0,23	
		VIг	23,31	11,54	11,54	6,61	0,23	
		VIд	23,33	11,54	11,56	6,61	0,23	
		VIе	23,31	11,54	11,54	6,61	0,23	
		VIIа	23,30	11,54	11,53	6,61	0,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	23,30	11,54	11,53	6,61	0,23	
39-04-001-17	32 мм	**III**	**30,31**	**14,43**	**15,59**	**8,93**	**0,29**	1,50
		Iа	39,85	20,21	19,24	12,50	0,40	
		Iб	33,88	16,59	16,96	10,27	0,33	
		Iв	35,11	17,31	17,45	10,72	0,35	
		Iг	35,16	17,31	17,50	10,72	0,35	
		Iд	30,39	14,43	15,67	8,93	0,29	
		IIа	30,31	14,43	15,59	8,93	0,29	
		IIб	30,31	14,43	15,59	8,93	0,29	
		IIIа	30,31	14,43	15,59	8,93	0,29	
		IVа	30,35	14,43	15,63	8,93	0,29	
		IVб	33,89	16,59	16,97	10,27	0,33	
		V	30,33	14,43	15,61	8,93	0,29	
		VIа	30,35	14,43	15,63	8,93	0,29	
		VIб	30,31	14,43	15,59	8,93	0,29	
		VIв	30,35	14,43	15,63	8,93	0,29	
		VIг	30,31	14,43	15,59	8,93	0,29	
		VIд	30,35	14,43	15,63	8,93	0,29	
		VIе	30,31	14,43	15,59	8,93	0,29	
		VIIа	30,31	14,43	15,59	8,93	0,29	
		VIIб	30,31	14,43	15,59	8,93	0,29	
39-04-001-18	40 мм	**III**	**35,11**	**16,35**	**18,43**	**10,56**	**0,33**	1,70
		Iа	46,10	22,90	22,74	14,78	0,46	
		Iб	39,22	18,80	20,04	12,14	0,38	
		Iв	40,63	19,62	20,62	12,67	0,39	
		Iг	40,69	19,62	20,68	12,67	0,39	
		Iд	35,20	16,35	18,52	10,56	0,33	
		IIа	35,11	16,35	18,43	10,56	0,33	
		IIб	35,10	16,35	18,42	10,56	0,33	
		IIIа	35,11	16,35	18,43	10,56	0,33	
		IVа	35,16	16,35	18,48	10,56	0,33	
		IVб	39,24	18,80	20,06	12,14	0,38	
		V	35,13	16,35	18,45	10,56	0,33	
		VIа	35,15	16,35	18,47	10,56	0,33	
		VIб	35,10	16,35	18,42	10,56	0,33	
		VIв	35,15	16,35	18,47	10,56	0,33	
		VIг	35,11	16,35	18,43	10,56	0,33	
		VIд	35,15	16,35	18,47	10,56	0,33	
		VIе	35,11	16,35	18,43	10,56	0,33	
		VIIа	35,10	16,35	18,42	10,56	0,33	
		VIIб	35,10	16,35	18,42	10,56	0,33	
39-04-001-19	50 мм	**III**	**42,30**	**19,24**	**22,68**	**12,99**	**0,38**	2
		Iа	55,47	26,94	27,99	18,19	0,54	
		Iб	47,23	22,12	24,67	14,94	0,44	
		Iв	48,92	23,08	25,38	15,59	0,46	
		Iг	49,00	23,08	25,46	15,59	0,46	
		Iд	42,42	19,24	22,80	12,99	0,38	
		IIа	42,30	19,24	22,68	12,99	0,38	
		IIб	42,29	19,24	22,67	12,99	0,38	
		IIIа	42,30	19,24	22,68	12,99	0,38	
		IVа	42,36	19,24	22,74	12,99	0,38	
		IVб	47,25	22,12	24,69	14,94	0,44	
		V	42,33	19,24	22,71	12,99	0,38	
		VIа	42,36	19,24	22,74	12,99	0,38	
		VIб	42,29	19,24	22,67	12,99	0,38	
		VIв	42,35	19,24	22,73	12,99	0,38	
		VIг	42,30	19,24	22,68	12,99	0,38	
		VIд	42,35	19,24	22,73	12,99	0,38	
		VIе	42,30	19,24	22,68	12,99	0,38	
		VIIа	42,29	19,24	22,67	12,99	0,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	42,29	19,24	22,67	12,99	0,38	
39-04-001-20	60 мм	**III**	**48,09**	**22,13**	**25,52**	**14,62**	**0,44**	2,30
		Iа	63,09	30,98	31,49	20,46	0,62	
		Iб	53,70	25,44	27,75	16,81	0,51	
		Iв	55,62	26,54	28,55	17,54	0,53	
		Iг	55,71	26,54	28,64	17,54	0,53	
		Iд	48,21	22,13	25,64	14,62	0,44	
		IIа	48,09	22,13	25,52	14,62	0,44	
		IIб	48,07	22,13	25,50	14,62	0,44	
		IIIа	48,09	22,13	25,52	14,62	0,44	
		IVа	48,15	22,13	25,58	14,62	0,44	
		IVб	53,73	25,44	27,78	16,81	0,51	
		V	48,12	22,13	25,55	14,62	0,44	
		VIа	48,15	22,13	25,58	14,62	0,44	
		VIб	48,07	22,13	25,50	14,62	0,44	
		VIв	48,14	22,13	25,57	14,62	0,44	
		VIг	48,09	22,13	25,52	14,62	0,44	
		VIд	48,14	22,13	25,57	14,62	0,44	
		VIе	48,09	22,13	25,52	14,62	0,44	
		VIIа	48,07	22,13	25,50	14,62	0,44	
		VIIб	48,07	22,13	25,50	14,62	0,44	
39-04-001-21	70 мм	**III**	**55,28**	**25,01**	**29,77**	**17,05**	**0,50**	2,60
		Iа	72,46	35,02	36,74	23,87	0,70	
		Iб	61,72	28,76	32,38	19,61	0,58	
		Iв	63,91	30,00	33,31	20,46	0,60	
		Iг	64,01	30,00	33,41	20,46	0,60	
		Iд	55,43	25,01	29,92	17,05	0,50	
		IIа	55,28	25,01	29,77	17,05	0,50	
		IIб	55,26	25,01	29,75	17,05	0,50	
		IIIа	55,28	25,01	29,77	17,05	0,50	
		IVа	55,36	25,01	29,85	17,05	0,50	
		IVб	61,75	28,76	32,41	19,61	0,58	
		V	55,31	25,01	29,80	17,05	0,50	
		VIа	55,35	25,01	29,84	17,05	0,50	
		VIб	55,26	25,01	29,75	17,05	0,50	
		VIв	55,34	25,01	29,83	17,05	0,50	
		VIг	55,28	25,01	29,77	17,05	0,50	
		VIд	55,34	25,01	29,83	17,05	0,50	
		VIе	55,28	25,01	29,77	17,05	0,50	
		VIIа	55,26	25,01	29,75	17,05	0,50	
		VIIб	55,26	25,01	29,75	17,05	0,50	
39-04-001-22	90 мм	**III**	**69,68**	**30,78**	**38,28**	**21,92**	**0,62**	3,20
		Iа	91,20	43,10	47,24	30,69	0,86	
		Iб	77,73	35,39	41,63	25,21	0,71	
		Iв	80,49	36,93	42,82	26,31	0,74	
		Iг	80,63	36,93	42,96	26,31	0,74	
		Iд	69,87	30,78	38,47	21,92	0,62	
		IIа	69,68	30,78	38,28	21,92	0,62	
		IIб	69,66	30,78	38,26	21,92	0,62	
		IIIа	69,68	30,78	38,28	21,92	0,62	
		IVа	69,78	30,78	38,38	21,92	0,62	
		IVб	77,76	35,39	41,66	25,21	0,71	
		V	69,72	30,78	38,32	21,92	0,62	
		VIа	69,77	30,78	38,37	21,92	0,62	
		VIб	69,66	30,78	38,26	21,92	0,62	
		VIв	69,76	30,78	38,36	21,92	0,62	
		VIг	69,68	30,78	38,28	21,92	0,62	
		VIд	69,76	30,78	38,36	21,92	0,62	
		VIе	69,68	30,78	38,28	21,92	0,62	
		VIIа	69,66	30,78	38,26	21,92	0,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	69,66	30,78	38,26	21,92	0,62	
39-04-001-23	Изготовление образцов для испытания на растяжение (образцы Гагарина), толщина стенки до 90 мм	**III**	**11,92**	**9,62**	**2,11**	**1,16**	**0,19**	1
		Ia	16,33	13,47	2,59	1,62	0,27	
		Iб	13,57	11,06	2,29	1,33	0,22	
		Iв	14,12	11,54	2,35	1,39	0,23	
		Iг	14,13	11,54	2,36	1,39	0,23	
		Iд	11,93	9,62	2,12	1,16	0,19	
		IIa	11,92	9,62	2,11	1,16	0,19	
		IIб	11,92	9,62	2,11	1,16	0,19	
		IIIa	11,92	9,62	2,11	1,16	0,19	
		IVa	11,93	9,62	2,12	1,16	0,19	
		IVб	13,57	11,06	2,29	1,33	0,22	
		V	11,92	9,62	2,11	1,16	0,19	
		VIa	11,93	9,62	2,12	1,16	0,19	
		VIб	11,92	9,62	2,11	1,16	0,19	
		VIв	11,92	9,62	2,11	1,16	0,19	
		VIг	11,92	9,62	2,11	1,16	0,19	
		VIд	11,92	9,62	2,11	1,16	0,19	
		VIe	11,92	9,62	2,11	1,16	0,19	
		VIIa	11,92	9,62	2,11	1,16	0,19	
		VIIб	11,92	9,62	2,11	1,16	0,19	
	Изготовление образцов для испытания на ударную вязкость							
39-04-001-24	с прорезкой канавки, толщина стенки до 90 мм	**III**	**38,27**	**26,62**	**11,12**	**4,41**	**0,53**	2,40
		Ia	51,03	37,27	13,01	6,17	0,75	
		Iб	43,02	30,60	11,81	5,07	0,61	
		Iв	44,69	31,94	12,11	5,29	0,64	
		Iг	44,76	31,94	12,18	5,29	0,64	
		Iд	38,39	26,62	11,24	4,41	0,53	
		IIa	38,27	26,62	11,12	4,41	0,53	
		IIб	38,19	26,62	11,04	4,41	0,53	
		IIIa	38,27	26,62	11,12	4,41	0,53	
		IVa	38,33	26,62	11,18	4,41	0,53	
		IVб	43,05	30,60	11,84	5,07	0,61	
		V	38,29	26,62	11,14	4,41	0,53	
		VIa	38,26	26,62	11,11	4,41	0,53	
		VIб	38,19	26,62	11,04	4,41	0,53	
		VIв	38,32	26,62	11,17	4,41	0,53	
		VIг	38,27	26,62	11,12	4,41	0,53	
		VIд	38,32	26,62	11,17	4,41	0,53	
		VIe	38,27	26,62	11,12	4,41	0,53	
		VIIa	38,19	26,62	11,04	4,41	0,53	
		VIIб	38,19	26,62	11,04	4,41	0,53	
39-04-001-25	без прорезки канавки, толщина стенки до 90 мм	**III**	**41,86**	**22,18**	**19,24**	**11,14**	**0,44**	2
		Ia	55,46	31,06	23,78	15,59	0,62	
		Iб	46,95	25,50	20,94	12,81	0,51	
		Iв	48,69	26,62	21,54	13,36	0,53	
		Iг	48,76	26,62	21,61	13,36	0,53	
		Iд	41,95	22,18	19,33	11,14	0,44	
		IIa	41,86	22,18	19,24	11,14	0,44	
		IIб	41,85	22,18	19,23	11,14	0,44	
		IIIa	41,86	22,18	19,24	11,14	0,44	
		IVa	41,91	22,18	19,29	11,14	0,44	
		IVб	46,97	25,50	20,96	12,81	0,51	
		V	41,88	22,18	19,26	11,14	0,44	
		VIa	41,90	22,18	19,28	11,14	0,44	
		VIб	41,85	22,18	19,23	11,14	0,44	
		VIв	41,90	22,18	19,28	11,14	0,44	
		VIг	41,86	22,18	19,24	11,14	0,44	
		VIд	41,90	22,18	19,28	11,14	0,44	
		VIe	41,86	22,18	19,24	11,14	0,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	41,85	22,18	19,23	11,14	0,44	
		VIIб	41,85	22,18	19,23	11,14	0,44	
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	**III**	**6,44**	**5,58**	**0,75**	**0,23**	**0,11**	0,58
		Iа	8,83	7,81	0,86	0,32	0,16	
		Iб	7,33	6,41	0,79	0,27	0,13	
		Iв	7,63	6,69	0,81	0,28	0,13	
		Iг	7,63	6,69	0,81	0,28	0,13	
		Iд	6,45	5,58	0,76	0,23	0,11	
		IIа	6,44	5,58	0,75	0,23	0,11	
		IIб	6,43	5,58	0,74	0,23	0,11	
		IIIа	6,44	5,58	0,75	0,23	0,11	
		IVа	6,45	5,58	0,76	0,23	0,11	
		IVб	7,33	6,41	0,79	0,27	0,13	
		V	6,44	5,58	0,75	0,23	0,11	
		VIа	6,44	5,58	0,75	0,23	0,11	
		VIб	6,43	5,58	0,74	0,23	0,11	
		VIв	6,45	5,58	0,76	0,23	0,11	
		VIг	6,44	5,58	0,75	0,23	0,11	
		VIд	6,45	5,58	0,76	0,23	0,11	
		VIе	6,44	5,58	0,75	0,23	0,11	
		VIIа	6,43	5,58	0,74	0,23	0,11	
		VIIб	6,43	5,58	0,74	0,23	0,11	
39-04-002-02	10 мм	**III**	**7,45**	**6,25**	**1,07**	**0,35**	**0,13**	0,65
		Iа	10,17	8,76	1,23	0,49	0,18	
		Iб	8,46	7,19	1,13	0,40	0,14	
		Iв	8,81	7,50	1,16	0,42	0,15	
		Iг	8,81	7,50	1,16	0,42	0,15	
		Iд	7,47	6,25	1,09	0,35	0,13	
		IIа	7,45	6,25	1,07	0,35	0,13	
		IIб	7,44	6,25	1,06	0,35	0,13	
		IIIа	7,45	6,25	1,07	0,35	0,13	
		IVа	7,46	6,25	1,08	0,35	0,13	
		IVб	8,46	7,19	1,13	0,40	0,14	
		V	7,46	6,25	1,08	0,35	0,13	
		VIа	7,45	6,25	1,07	0,35	0,13	
		VIб	7,44	6,25	1,06	0,35	0,13	
		VIв	7,46	6,25	1,08	0,35	0,13	
		VIг	7,45	6,25	1,07	0,35	0,13	
		VIд	7,46	6,25	1,08	0,35	0,13	
		VIе	7,45	6,25	1,07	0,35	0,13	
		VIIа	7,44	6,25	1,06	0,35	0,13	
		VIIб	7,44	6,25	1,06	0,35	0,13	
39-04-002-03	14 мм	**III**	**9,00**	**7,41**	**1,44**	**0,46**	**0,15**	0,77
		Iа	12,22	10,37	1,64	0,65	0,21	
		Iб	10,20	8,52	1,51	0,53	0,17	
		Iв	10,62	8,89	1,55	0,56	0,18	
		Iг	10,63	8,89	1,56	0,56	0,18	
		Iд	9,02	7,41	1,46	0,46	0,15	
		IIа	9,00	7,41	1,44	0,46	0,15	
		IIб	8,98	7,41	1,42	0,46	0,15	
		IIIа	9,00	7,41	1,44	0,46	0,15	
		IVа	9,01	7,41	1,45	0,46	0,15	
		IVб	10,21	8,52	1,52	0,53	0,17	
		V	9,00	7,41	1,44	0,46	0,15	
		VIа	9,00	7,41	1,44	0,46	0,15	
		VIб	8,98	7,41	1,42	0,46	0,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	9,01	7,41	1,45	0,46	0,15	
		VIг	9,00	7,41	1,44	0,46	0,15	
		VIд	9,01	7,41	1,45	0,46	0,15	
		VIe	9,00	7,41	1,44	0,46	0,15	
		VIIа	8,98	7,41	1,42	0,46	0,15	
		VIIб	8,98	7,41	1,42	0,46	0,15	
39-04-002-04	20 мм	**III**	**10,34**	**8,37**	**1,80**	**0,58**	**0,17**	0,87
		Iа	14,01	11,72	2,06	0,81	0,23	
		Iб	11,71	9,62	1,90	0,67	0,19	
		Iв	12,18	10,04	1,94	0,70	0,20	
		Iг	12,20	10,04	1,96	0,70	0,20	
		Iд	10,37	8,37	1,83	0,58	0,17	
		IIа	10,34	8,37	1,80	0,58	0,17	
		IIб	10,33	8,37	1,79	0,58	0,17	
		IIIа	10,34	8,37	1,80	0,58	0,17	
		IVа	10,36	8,37	1,82	0,58	0,17	
		IVб	11,71	9,62	1,90	0,67	0,19	
		V	10,35	8,37	1,81	0,58	0,17	
		VIа	10,34	8,37	1,80	0,58	0,17	
		VIб	10,33	8,37	1,79	0,58	0,17	
		VIв	10,36	8,37	1,82	0,58	0,17	
		VIг	10,34	8,37	1,80	0,58	0,17	
		VIд	10,36	8,37	1,82	0,58	0,17	
		VIe	10,34	8,37	1,80	0,58	0,17	
		VIIа	10,33	8,37	1,79	0,58	0,17	
		VIIб	10,33	8,37	1,79	0,58	0,17	
39-04-002-05	24 мм	**III**	**11,26**	**8,95**	**2,13**	**0,70**	**0,18**	0,93
		Iа	15,21	12,53	2,43	0,97	0,25	
		Iб	12,74	10,29	2,24	0,80	0,21	
		Iв	13,23	10,73	2,29	0,84	0,21	
		Iг	13,25	10,73	2,31	0,84	0,21	
		Iд	11,28	8,95	2,15	0,70	0,18	
		IIа	11,26	8,95	2,13	0,70	0,18	
		IIб	11,23	8,95	2,10	0,70	0,18	
		IIIа	11,26	8,95	2,13	0,70	0,18	
		IVа	11,27	8,95	2,14	0,70	0,18	
		IVб	12,74	10,29	2,24	0,80	0,21	
		V	11,26	8,95	2,13	0,70	0,18	
		VIа	11,25	8,95	2,12	0,70	0,18	
		VIб	11,23	8,95	2,10	0,70	0,18	
		VIв	11,27	8,95	2,14	0,70	0,18	
		VIг	11,26	8,95	2,13	0,70	0,18	
		VIд	11,27	8,95	2,14	0,70	0,18	
		VIe	11,26	8,95	2,13	0,70	0,18	
		VIIа	11,23	8,95	2,10	0,70	0,18	
		VIIб	11,23	8,95	2,10	0,70	0,18	
39-04-002-06	32 мм	**III**	**12,35**	**9,91**	**2,24**	**0,70**	**0,20**	1,03
		Iа	16,70	13,87	2,55	0,97	0,28	
		Iб	13,97	11,39	2,35	0,80	0,23	
		Iв	14,54	11,89	2,41	0,84	0,24	
		Iг	14,55	11,89	2,42	0,84	0,24	
		Iд	12,38	9,91	2,27	0,70	0,20	
		IIа	12,35	9,91	2,24	0,70	0,20	
		IIб	12,32	9,91	2,21	0,70	0,20	
		IIIа	12,35	9,91	2,24	0,70	0,20	
		IVа	12,36	9,91	2,25	0,70	0,20	
		IVб	13,98	11,39	2,36	0,80	0,23	
		V	12,35	9,91	2,24	0,70	0,20	
		VIа	12,34	9,91	2,23	0,70	0,20	
		VIб	12,32	9,91	2,21	0,70	0,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	12,36	9,91	2,25	0,70	0,20	
		VIг	12,35	9,91	2,24	0,70	0,20	
		VIд	12,36	9,91	2,25	0,70	0,20	
		VIе	12,35	9,91	2,24	0,70	0,20	
		VIIа	12,32	9,91	2,21	0,70	0,20	
		VIIб	12,32	9,91	2,21	0,70	0,20	
39-04-002-07	40 мм	**III**	**13,59**	**10,77**	**2,60**	**0,81**	**0,22**	1,12
		Iа	18,35	15,09	2,96	1,14	0,30	
		Iб	15,37	12,39	2,73	0,93	0,25	
		Iв	15,98	12,92	2,80	0,97	0,26	
		Iг	16,00	12,92	2,82	0,97	0,26	
		Iд	13,63	10,77	2,64	0,81	0,22	
		IIа	13,59	10,77	2,60	0,81	0,22	
		IIб	13,56	10,77	2,57	0,81	0,22	
		IIIа	13,59	10,77	2,60	0,81	0,22	
		IVа	13,61	10,77	2,62	0,81	0,22	
		IVб	15,38	12,39	2,74	0,93	0,25	
		V	13,60	10,77	2,61	0,81	0,22	
		VIа	13,58	10,77	2,59	0,81	0,22	
		VIб	13,56	10,77	2,57	0,81	0,22	
		VIв	13,61	10,77	2,62	0,81	0,22	
		VIг	13,59	10,77	2,60	0,81	0,22	
		VIд	13,61	10,77	2,62	0,81	0,22	
		VIе	13,59	10,77	2,60	0,81	0,22	
		VIIа	13,56	10,77	2,57	0,81	0,22	
		VIIб	13,56	10,77	2,57	0,81	0,22	
39-04-002-08	50 мм	**III**	**15,04**	**11,83**	**2,97**	**0,93**	**0,24**	1,23
		Iа	20,28	16,57	3,38	1,30	0,33	
		Iб	16,99	13,60	3,12	1,07	0,27	
		Iв	17,66	14,19	3,19	1,11	0,28	
		Iг	17,68	14,19	3,21	1,11	0,28	
		Iд	15,08	11,83	3,01	0,93	0,24	
		IIа	15,04	11,83	2,97	0,93	0,24	
		IIб	15,01	11,83	2,94	0,93	0,24	
		IIIа	15,04	11,83	2,97	0,93	0,24	
		IVа	15,06	11,83	2,99	0,93	0,24	
		IVб	17,00	13,60	3,13	1,07	0,27	
		V	15,04	11,83	2,97	0,93	0,24	
		VIа	15,03	11,83	2,96	0,93	0,24	
		VIб	15,01	11,83	2,94	0,93	0,24	
		VIв	15,06	11,83	2,99	0,93	0,24	
		VIг	15,04	11,83	2,97	0,93	0,24	
		VIд	15,06	11,83	2,99	0,93	0,24	
		VIе	15,04	11,83	2,97	0,93	0,24	
		VIIа	15,01	11,83	2,94	0,93	0,24	
		VIIб	15,01	11,83	2,94	0,93	0,24	
39-04-002-09	60 мм	**III**	**16,84**	**12,99**	**3,59**	**1,16**	**0,26**	1,35
		Iа	22,64	18,18	4,10	1,62	0,36	
		Iб	19,00	14,93	3,77	1,33	0,30	
		Iв	19,75	15,58	3,86	1,39	0,31	
		Iг	19,78	15,58	3,89	1,39	0,31	
		Iд	16,89	12,99	3,64	1,16	0,26	
		IIа	16,84	12,99	3,59	1,16	0,26	
		IIб	16,80	12,99	3,55	1,16	0,26	
		IIIа	16,84	12,99	3,59	1,16	0,26	
		IVа	16,86	12,99	3,61	1,16	0,26	
		IVб	19,01	14,93	3,78	1,33	0,30	
		V	16,85	12,99	3,60	1,16	0,26	
		VIа	16,83	12,99	3,58	1,16	0,26	
		VIб	16,80	12,99	3,55	1,16	0,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	16,86	12,99	3,61	1,16	0,26	
		VIг	16,84	12,99	3,59	1,16	0,26	
		VIд	16,86	12,99	3,61	1,16	0,26	
		VIе	16,84	12,99	3,59	1,16	0,26	
		VIIа	16,80	12,99	3,55	1,16	0,26	
		VIIб	16,80	12,99	3,55	1,16	0,26	
39-04-002-10	70 мм	**III**	**18,61**	**14,53**	**3,79**	**1,16**	**0,29**	1,51
		Iа	25,06	20,34	4,31	1,62	0,41	
		Iб	21,00	16,70	3,97	1,33	0,33	
		Iв	21,85	17,43	4,07	1,39	0,35	
		Iг	21,88	17,43	4,10	1,39	0,35	
		Iд	18,66	14,53	3,84	1,16	0,29	
		IIа	18,61	14,53	3,79	1,16	0,29	
		IIб	18,56	14,53	3,74	1,16	0,29	
		IIIа	18,61	14,53	3,79	1,16	0,29	
		IVа	18,63	14,53	3,81	1,16	0,29	
		IVб	21,02	16,70	3,99	1,33	0,33	
		V	18,62	14,53	3,80	1,16	0,29	
		VIа	18,60	14,53	3,78	1,16	0,29	
		VIб	18,56	14,53	3,74	1,16	0,29	
		VIв	18,63	14,53	3,81	1,16	0,29	
		VIг	18,61	14,53	3,79	1,16	0,29	
		VIд	18,63	14,53	3,81	1,16	0,29	
		VIе	18,61	14,53	3,79	1,16	0,29	
		VIIа	18,56	14,53	3,74	1,16	0,29	
		VIIб	18,56	14,53	3,74	1,16	0,29	
39-04-002-11	90 мм	**III**	**22,14**	**17,60**	**4,19**	**1,16**	**0,35**	1,83
		Iа	29,86	24,65	4,72	1,62	0,49	
		Iб	25,01	20,24	4,37	1,33	0,40	
		Iв	26,02	21,12	4,48	1,39	0,42	
		Iг	26,05	21,12	4,51	1,39	0,42	
		Iд	22,20	17,60	4,25	1,16	0,35	
		IIа	22,14	17,60	4,19	1,16	0,35	
		IIб	22,08	17,60	4,13	1,16	0,35	
		IIIа	22,14	17,60	4,19	1,16	0,35	
		IVа	22,17	17,60	4,22	1,16	0,35	
		IVб	25,03	20,24	4,39	1,33	0,40	
		V	22,15	17,60	4,20	1,16	0,35	
		VIа	22,12	17,60	4,17	1,16	0,35	
		VIб	22,08	17,60	4,13	1,16	0,35	
		VIв	22,17	17,60	4,22	1,16	0,35	
		VIг	22,14	17,60	4,19	1,16	0,35	
		VIд	22,17	17,60	4,22	1,16	0,35	
		VIе	22,14	17,60	4,19	1,16	0,35	
		VIIа	22,08	17,60	4,13	1,16	0,35	
		VIIб	22,08	17,60	4,13	1,16	0,35	
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	**III**	**15,64**	**14,42**	**0,93**	**-**	**0,29**	1,30
		Iа	21,54	20,19	0,95	-	0,40	
		Iб	17,84	16,58	0,93	-	0,33	
		Iв	18,60	17,30	0,95	-	0,35	
		Iг	18,61	17,30	0,96	-	0,35	
		Iд	15,66	14,42	0,95	-	0,29	
		IIа	15,64	14,42	0,93	-	0,29	
		IIб	15,62	14,42	0,91	-	0,29	
		IIIа	15,64	14,42	0,93	-	0,29	
		IVа	15,65	14,42	0,94	-	0,29	
		IVб	17,85	16,58	0,94	-	0,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	15,64	14,42	0,93	-	0,29	
		VIа	15,64	14,42	0,93	-	0,29	
		VIб	15,62	14,42	0,91	-	0,29	
		VIв	15,65	14,42	0,94	-	0,29	
		VIг	15,64	14,42	0,93	-	0,29	
		VIд	15,65	14,42	0,94	-	0,29	
		VIе	15,64	14,42	0,93	-	0,29	
		VIIа	15,62	14,42	0,91	-	0,29	
		VIIб	15,62	14,42	0,91	-	0,29	

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	**III**	**16,97**	**16,64**	**-**	**-**	**0,33**	1,50
		Iа	23,77	23,30	-	-	0,47	
		Iб	19,51	19,13	-	-	0,38	
		Iв	20,37	19,97	-	-	0,40	
		Iг	20,37	19,97	-	-	0,40	
		Iд	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IIб	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IIIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IVа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IVб	19,51	19,13	-	-	0,38	
		V	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIб	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIв	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIг	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIд	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIе	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIIб	16,97	16,64	-	-	0,33	
39-05-001-02	электроды	**III**	**28,28**	**27,73**	**-**	**-**	**0,55**	2,50
		Iа	39,61	38,83	-	-	0,78	
		Iб	32,52	31,88	-	-	0,64	
		Iв	33,95	33,28	-	-	0,67	
		Iг	33,95	33,28	-	-	0,67	
		Iд	28,28	27,73	-	-	0,55	
		IIа	28,28	27,73	-	-	0,55	
		IIб	28,28	27,73	-	-	0,55	
		IIIа	28,28	27,73	-	-	0,55	
		IVа	28,28	27,73	-	-	0,55	
		IVб	32,52	31,88	-	-	0,64	
		V	28,28	27,73	-	-	0,55	
		VIа	28,28	27,73	-	-	0,55	
		VIб	28,28	27,73	-	-	0,55	
		VIв	28,28	27,73	-	-	0,55	
		VIг	28,28	27,73	-	-	0,55	
		VIд	28,28	27,73	-	-	0,55	
		VIе	28,28	27,73	-	-	0,55	
		VIIа	28,28	27,73	-	-	0,55	
		VIIб	28,28	27,73	-	-	0,55	
39-05-001-03	вольфрамовые электроды	**III**	**16,97**	**16,64**	**-**	**-**	**0,33**	1,50
		Iа	23,77	23,30	-	-	0,47	
		Iб	19,51	19,13	-	-	0,38	
		Iв	20,37	19,97	-	-	0,40	
		Iг	20,37	19,97	-	-	0,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IIб	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IIIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IVа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IVб	19,51	19,13	-	-	0,38	
		V	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIб	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIв	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIг	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIд	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIе	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIIб	16,97	16,64	-	-	0,33	
39-05-001-04	флюс	**III**	**24,89**	**24,40**	**-**	**-**	**0,49**	2,20
		Iа	34,85	34,17	-	-	0,68	
		Iб	28,61	28,05	-	-	0,56	
		Iв	29,87	29,28	-	-	0,59	
		Iг	29,87	29,28	-	-	0,59	
		Iд	24,89	24,40	-	-	0,49	
		IIа	24,89	24,40	-	-	0,49	
		IIб	24,89	24,40	-	-	0,49	
		IIIа	24,89	24,40	-	-	0,49	
		IVа	24,89	24,40	-	-	0,49	
		IVб	28,61	28,05	-	-	0,56	
		V	24,89	24,40	-	-	0,49	
		VIа	24,89	24,40	-	-	0,49	
		VIб	24,89	24,40	-	-	0,49	
		VIв	24,89	24,40	-	-	0,49	
		VIг	24,89	24,40	-	-	0,49	
		VIд	24,89	24,40	-	-	0,49	
		VIе	24,89	24,40	-	-	0,49	
		VIIа	24,89	24,40	-	-	0,49	
		VIIб	24,89	24,40	-	-	0,49	
39-05-001-05	защитный газ	**III**	**10,40**	**10,20**	**-**	**-**	**0,20**	0,92
		Iа	14,58	14,29	-	-	0,29	
		Iб	11,96	11,73	-	-	0,23	
		Iв	12,49	12,25	-	-	0,24	
		Iг	12,49	12,25	-	-	0,24	
		Iд	10,40	10,20	-	-	0,20	
		IIа	10,40	10,20	-	-	0,20	
		IIб	10,40	10,20	-	-	0,20	
		IIIа	10,40	10,20	-	-	0,20	
		IVа	10,40	10,20	-	-	0,20	
		IVб	11,96	11,73	-	-	0,23	
		V	10,40	10,20	-	-	0,20	
		VIа	10,40	10,20	-	-	0,20	
		VIб	10,40	10,20	-	-	0,20	
		VIв	10,40	10,20	-	-	0,20	
		VIг	10,40	10,20	-	-	0,20	
		VIд	10,40	10,20	-	-	0,20	
		VIе	10,40	10,20	-	-	0,20	
		VIIа	10,40	10,20	-	-	0,20	
		VIIб	10,40	10,20	-	-	0,20	
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	**III**	**1,08**	**1,06**	**-**	**-**	**0,02**	0,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	1,51	1,48	-	-	0,03	
		Iб	1,24	1,22	-	-	0,02	
		Iв	1,30	1,27	-	-	0,03	
		Iг	1,30	1,27	-	-	0,03	
		Iд	1,08	1,06	-	-	0,02	
		IIа	1,08	1,06	-	-	0,02	
		IIб	1,08	1,06	-	-	0,02	
		IIIа	1,08	1,06	-	-	0,02	
		IVа	1,08	1,06	-	-	0,02	
		IVб	1,24	1,22	-	-	0,02	
		V	1,08	1,06	-	-	0,02	
		VIа	1,08	1,06	-	-	0,02	
		VIб	1,08	1,06	-	-	0,02	
		VIв	1,08	1,06	-	-	0,02	
		VIг	1,08	1,06	-	-	0,02	
		VIд	1,08	1,06	-	-	0,02	
		VIе	1,08	1,06	-	-	0,02	
		VIIа	1,08	1,06	-	-	0,02	
		VIIб	1,08	1,06	-	-	0,02	
39-05-002-02	швеллер	**III**	**1,28**	**1,25**	**-**	**-**	**0,03**	0,13
		Iа	1,79	1,75	-	-	0,04	
		Iб	1,47	1,44	-	-	0,03	
		Iв	1,53	1,50	-	-	0,03	
		Iг	1,53	1,50	-	-	0,03	
		Iд	1,28	1,25	-	-	0,03	
		IIа	1,28	1,25	-	-	0,03	
		IIб	1,28	1,25	-	-	0,03	
		IIIа	1,28	1,25	-	-	0,03	
		IVа	1,28	1,25	-	-	0,03	
		IVб	1,47	1,44	-	-	0,03	
		V	1,28	1,25	-	-	0,03	
		VIа	1,28	1,25	-	-	0,03	
		VIб	1,28	1,25	-	-	0,03	
		VIв	1,28	1,25	-	-	0,03	
		VIг	1,28	1,25	-	-	0,03	
		VIд	1,28	1,25	-	-	0,03	
		VIе	1,28	1,25	-	-	0,03	
		VIIа	1,28	1,25	-	-	0,03	
		VIIб	1,28	1,25	-	-	0,03	
39-05-002-03	уголок, накладка	**III**	**4,91**	**4,81**	**-**	**-**	**0,10**	0,50
		Iа	6,87	6,74	-	-	0,13	
		Iб	5,64	5,53	-	-	0,11	
		Iв	5,89	5,77	-	-	0,12	
		Iг	5,89	5,77	-	-	0,12	
		Iд	4,91	4,81	-	-	0,10	
		IIа	4,91	4,81	-	-	0,10	
		IIб	4,91	4,81	-	-	0,10	
		IIIа	4,91	4,81	-	-	0,10	
		IVа	4,91	4,81	-	-	0,10	
		IVб	5,64	5,53	-	-	0,11	
		V	4,91	4,81	-	-	0,10	
		VIа	4,91	4,81	-	-	0,10	
		VIб	4,91	4,81	-	-	0,10	
		VIв	4,91	4,81	-	-	0,10	
		VIг	4,91	4,81	-	-	0,10	
		VIд	4,91	4,81	-	-	0,10	
		VIе	4,91	4,81	-	-	0,10	
		VIIа	4,91	4,81	-	-	0,10	
		VIIб	4,91	4,81	-	-	0,10	

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	**III**	**49,06**	**48,10**	**-**	**-**	**0,96**	5
		Ia	68,70	67,35	-	-	1,35	
		Iб	56,41	55,30	-	-	1,11	
		Iв	58,85	57,70	-	-	1,15	
		Iг	58,85	57,70	-	-	1,15	
		Iд	49,06	48,10	-	-	0,96	
		IIa	49,06	48,10	-	-	0,96	
		IIб	49,06	48,10	-	-	0,96	
		IIIa	49,06	48,10	-	-	0,96	
		IVa	49,06	48,10	-	-	0,96	
		IVб	56,41	55,30	-	-	1,11	
		V	49,06	48,10	-	-	0,96	
		VIa	49,06	48,10	-	-	0,96	
		VIб	49,06	48,10	-	-	0,96	
		VIв	49,06	48,10	-	-	0,96	
		VIг	49,06	48,10	-	-	0,96	
		VIд	49,06	48,10	-	-	0,96	
		VIe	49,06	48,10	-	-	0,96	
		VIIa	49,06	48,10	-	-	0,96	
		VIIб	49,06	48,10	-	-	0,96	
39-05-003-02	термического оборудования	**III**	**31,40**	**30,78**	**-**	**-**	**0,62**	3,20
		Ia	43,96	43,10	-	-	0,86	
		Iб	36,10	35,39	-	-	0,71	
		Iв	37,67	36,93	-	-	0,74	
		Iг	37,67	36,93	-	-	0,74	
		Iд	31,40	30,78	-	-	0,62	
		IIa	31,40	30,78	-	-	0,62	
		IIб	31,40	30,78	-	-	0,62	
		IIIa	31,40	30,78	-	-	0,62	
		IVa	31,40	30,78	-	-	0,62	
		IVб	36,10	35,39	-	-	0,71	
		V	31,40	30,78	-	-	0,62	
		VIa	31,40	30,78	-	-	0,62	
		VIб	31,40	30,78	-	-	0,62	
		VIв	31,40	30,78	-	-	0,62	
		VIг	31,40	30,78	-	-	0,62	
		VIд	31,40	30,78	-	-	0,62	
		VIe	31,40	30,78	-	-	0,62	
		VIIa	31,40	30,78	-	-	0,62	
		VIIб	31,40	30,78	-	-	0,62	
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	**III**	**16,97**	**16,64**	**-**	**-**	**0,33**	1,50
		Ia	23,77	23,30	-	-	0,47	
		Iб	19,51	19,13	-	-	0,38	
		Iв	20,37	19,97	-	-	0,40	
		Iг	20,37	19,97	-	-	0,40	
		Iд	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IIa	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IIб	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IIIa	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IVa	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IVб	19,51	19,13	-	-	0,38	
		V	16,97	16,64	-	-	0,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIб	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIв	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIг	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIд	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIе	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIIб	16,97	16,64	-	-	0,33	
39-05-004-02	пленка для фотообработки	**III**	**23,76**	**23,29**	**-**	**-**	**0,47**	2,10
		Iа	33,26	32,61	-	-	0,65	
		Iб	27,32	26,78	-	-	0,54	
		Iв	28,51	27,95	-	-	0,56	
		Iг	28,51	27,95	-	-	0,56	
		Iд	23,76	23,29	-	-	0,47	
		IIа	23,76	23,29	-	-	0,47	
		IIб	23,76	23,29	-	-	0,47	
		IIIа	23,76	23,29	-	-	0,47	
		IVа	23,76	23,29	-	-	0,47	
		IVб	27,32	26,78	-	-	0,54	
		V	23,76	23,29	-	-	0,47	
		VIа	23,76	23,29	-	-	0,47	
		VIб	23,76	23,29	-	-	0,47	
		VIв	23,76	23,29	-	-	0,47	
		VIг	23,76	23,29	-	-	0,47	
		VIд	23,76	23,29	-	-	0,47	
		VIе	23,76	23,29	-	-	0,47	
		VIIа	23,76	23,29	-	-	0,47	
		VIIб	23,76	23,29	-	-	0,47	
39-05-004-03	экран	**III**	**9,05**	**8,87**	**-**	**-**	**0,18**	0,80
		Iа	12,67	12,42	-	-	0,25	
		Iб	10,40	10,20	-	-	0,20	
		Iв	10,86	10,65	-	-	0,21	
		Iг	10,86	10,65	-	-	0,21	
		Iд	9,05	8,87	-	-	0,18	
		IIа	9,05	8,87	-	-	0,18	
		IIб	9,05	8,87	-	-	0,18	
		IIIа	9,05	8,87	-	-	0,18	
		IVа	9,05	8,87	-	-	0,18	
		IVб	10,40	10,20	-	-	0,20	
		V	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIа	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIб	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIв	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIг	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIд	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIе	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIIа	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIIб	9,05	8,87	-	-	0,18	
39-05-004-04	химикаты	**III**	**10,40**	**10,20**	**-**	**-**	**0,20**	0,92
		Iа	14,58	14,29	-	-	0,29	
		Iб	11,96	11,73	-	-	0,23	
		Iв	12,49	12,25	-	-	0,24	
		Iг	12,49	12,25	-	-	0,24	
		Iд	10,40	10,20	-	-	0,20	
		IIа	10,40	10,20	-	-	0,20	
		IIб	10,40	10,20	-	-	0,20	
		IIIа	10,40	10,20	-	-	0,20	
		IVа	10,40	10,20	-	-	0,20	
		IVб	11,96	11,73	-	-	0,23	
		V	10,40	10,20	-	-	0,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	10,40	10,20	-	-	0,20	
		VIб	10,40	10,20	-	-	0,20	
		VIв	10,40	10,20	-	-	0,20	
		VIг	10,40	10,20	-	-	0,20	
		VIд	10,40	10,20	-	-	0,20	
		VIe	10,40	10,20	-	-	0,20	
		VIIa	10,40	10,20	-	-	0,20	
		VIIб	10,40	10,20	-	-	0,20	
Таблица 39-05-005. Контроль труб и блоков трубопроводов								
	Измеритель: **1 труба (норма 01), 1 блок (норма 02)**							
	Контроль							
39-05-005-01	труб	**III**	**10,18**	**9,98**	**-**	**-**	**0,20**	0,90
		Ia	14,26	13,98	-	-	0,28	
		Iб	11,71	11,48	-	-	0,23	
		Iв	12,22	11,98	-	-	0,24	
		Iг	12,22	11,98	-	-	0,24	
		Iд	10,18	9,98	-	-	0,20	
		IIa	10,18	9,98	-	-	0,20	
		IIб	10,18	9,98	-	-	0,20	
		IIIa	10,18	9,98	-	-	0,20	
		IVa	10,18	9,98	-	-	0,20	
		IVб	11,71	11,48	-	-	0,23	
		V	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIa	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIб	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIв	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIг	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIд	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIe	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIIa	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIIб	10,18	9,98	-	-	0,20	
39-05-005-02	блоков трубопроводов	**III**	**15,84**	**15,53**	**-**	**-**	**0,31**	1,40
		Ia	22,17	21,74	-	-	0,43	
		Iб	18,21	17,85	-	-	0,36	
		Iв	19,00	18,63	-	-	0,37	
		Iг	19,00	18,63	-	-	0,37	
		Iд	15,84	15,53	-	-	0,31	
		IIa	15,84	15,53	-	-	0,31	
		IIб	15,84	15,53	-	-	0,31	
		IIIa	15,84	15,53	-	-	0,31	
		IVa	15,84	15,53	-	-	0,31	
		IVб	18,21	17,85	-	-	0,36	
		V	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIa	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIб	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIв	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIг	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIд	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIe	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIIa	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIIб	15,84	15,53	-	-	0,31	
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	**III**	**6,11**	**5,99**	**-**	**-**	**0,12**	0,54
		Ia	8,56	8,39	-	-	0,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	7,03	6,89	-	-	0,14	
		Iв	7,33	7,19	-	-	0,14	
		Iг	7,33	7,19	-	-	0,14	
		Iд	6,11	5,99	-	-	0,12	
		IIа	6,11	5,99	-	-	0,12	
		IIб	6,11	5,99	-	-	0,12	
		IIIа	6,11	5,99	-	-	0,12	
		IVа	6,11	5,99	-	-	0,12	
		IVб	7,03	6,89	-	-	0,14	
		V	6,11	5,99	-	-	0,12	
		VIа	6,11	5,99	-	-	0,12	
		VIб	6,11	5,99	-	-	0,12	
		VIв	6,11	5,99	-	-	0,12	
		VIг	6,11	5,99	-	-	0,12	
		VIд	6,11	5,99	-	-	0,12	
		VIе	6,11	5,99	-	-	0,12	
		VIIа	6,11	5,99	-	-	0,12	
		VIIб	6,11	5,99	-	-	0,12	
39-06-001-02	45 мм	**III**	**6,22**	**6,10**	**-**	**-**	**0,12**	0,55
		Iа	8,71	8,54	-	-	0,17	
		Iб	7,15	7,01	-	-	0,14	
		Iв	7,47	7,32	-	-	0,15	
		Iг	7,47	7,32	-	-	0,15	
		Iд	6,22	6,10	-	-	0,12	
		IIа	6,22	6,10	-	-	0,12	
		IIб	6,22	6,10	-	-	0,12	
		IIIа	6,22	6,10	-	-	0,12	
		IVа	6,22	6,10	-	-	0,12	
		IVб	7,15	7,01	-	-	0,14	
		V	6,22	6,10	-	-	0,12	
		VIа	6,22	6,10	-	-	0,12	
		VIб	6,22	6,10	-	-	0,12	
		VIв	6,22	6,10	-	-	0,12	
		VIг	6,22	6,10	-	-	0,12	
		VIд	6,22	6,10	-	-	0,12	
		VIе	6,22	6,10	-	-	0,12	
		VIIа	6,22	6,10	-	-	0,12	
		VIIб	6,22	6,10	-	-	0,12	
39-06-001-03	57 мм	**III**	**6,33**	**6,21**	**-**	**-**	**0,12**	0,56
		Iа	8,87	8,70	-	-	0,17	
		Iб	7,28	7,14	-	-	0,14	
		Iв	7,60	7,45	-	-	0,15	
		Iг	7,60	7,45	-	-	0,15	
		Iд	6,33	6,21	-	-	0,12	
		IIа	6,33	6,21	-	-	0,12	
		IIб	6,33	6,21	-	-	0,12	
		IIIа	6,33	6,21	-	-	0,12	
		IVа	6,33	6,21	-	-	0,12	
		IVб	7,28	7,14	-	-	0,14	
		V	6,33	6,21	-	-	0,12	
		VIа	6,33	6,21	-	-	0,12	
		VIб	6,33	6,21	-	-	0,12	
		VIв	6,33	6,21	-	-	0,12	
		VIг	6,33	6,21	-	-	0,12	
		VIд	6,33	6,21	-	-	0,12	
		VIе	6,33	6,21	-	-	0,12	
		VIIа	6,33	6,21	-	-	0,12	
		VIIб	6,33	6,21	-	-	0,12	
39-06-001-04	89 мм	**III**	**6,45**	**6,32**	**-**	**-**	**0,13**	0,57
		Iа	9,03	8,85	-	-	0,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	7,42	7,27	-	-	0,15	
		Iв	7,74	7,59	-	-	0,15	
		Iг	7,74	7,59	-	-	0,15	
		Iд	6,45	6,32	-	-	0,13	
		IIа	6,45	6,32	-	-	0,13	
		IIб	6,45	6,32	-	-	0,13	
		IIIа	6,45	6,32	-	-	0,13	
		IVа	6,45	6,32	-	-	0,13	
		IVб	7,42	7,27	-	-	0,15	
		V	6,45	6,32	-	-	0,13	
		VIа	6,45	6,32	-	-	0,13	
		VIб	6,45	6,32	-	-	0,13	
		VIв	6,45	6,32	-	-	0,13	
		VIг	6,45	6,32	-	-	0,13	
		VIд	6,45	6,32	-	-	0,13	
		VIе	6,45	6,32	-	-	0,13	
		VIIа	6,45	6,32	-	-	0,13	
		VIIб	6,45	6,32	-	-	0,13	
39-06-001-05	114 мм	**III**	**6,56**	**6,43**	**-**	**-**	**0,13**	0,58
		Iа	9,19	9,01	-	-	0,18	
		Iб	7,55	7,40	-	-	0,15	
		Iв	7,87	7,72	-	-	0,15	
		Iг	7,87	7,72	-	-	0,15	
		Iд	6,56	6,43	-	-	0,13	
		IIа	6,56	6,43	-	-	0,13	
		IIб	6,56	6,43	-	-	0,13	
		IIIа	6,56	6,43	-	-	0,13	
		IVа	6,56	6,43	-	-	0,13	
		IVб	7,55	7,40	-	-	0,15	
		V	6,56	6,43	-	-	0,13	
		VIа	6,56	6,43	-	-	0,13	
		VIб	6,56	6,43	-	-	0,13	
		VIв	6,56	6,43	-	-	0,13	
		VIг	6,56	6,43	-	-	0,13	
		VIд	6,56	6,43	-	-	0,13	
		VIе	6,56	6,43	-	-	0,13	
		VIIа	6,56	6,43	-	-	0,13	
		VIIб	6,56	6,43	-	-	0,13	
39-06-001-06	133 мм	**III**	**6,67**	**6,54**	**-**	**-**	**0,13**	0,59
		Iа	9,34	9,16	-	-	0,18	
		Iб	7,67	7,52	-	-	0,15	
		Iв	8,01	7,85	-	-	0,16	
		Iг	8,01	7,85	-	-	0,16	
		Iд	6,67	6,54	-	-	0,13	
		IIа	6,67	6,54	-	-	0,13	
		IIб	6,67	6,54	-	-	0,13	
		IIIа	6,67	6,54	-	-	0,13	
		IVа	6,67	6,54	-	-	0,13	
		IVб	7,67	7,52	-	-	0,15	
		V	6,67	6,54	-	-	0,13	
		VIа	6,67	6,54	-	-	0,13	
		VIб	6,67	6,54	-	-	0,13	
		VIв	6,67	6,54	-	-	0,13	
		VIг	6,67	6,54	-	-	0,13	
		VIд	6,67	6,54	-	-	0,13	
		VIе	6,67	6,54	-	-	0,13	
		VIIа	6,67	6,54	-	-	0,13	
		VIIб	6,67	6,54	-	-	0,13	
39-06-001-07	159 мм	**III**	**6,78**	**6,65**	**-**	**-**	**0,13**	0,60
		Iа	9,51	9,32	-	-	0,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	7,80	7,65	-	-	0,15	
		Iв	8,15	7,99	-	-	0,16	
		Iг	8,15	7,99	-	-	0,16	
		Iд	6,78	6,65	-	-	0,13	
		IIа	6,78	6,65	-	-	0,13	
		IIб	6,78	6,65	-	-	0,13	
		IIIа	6,78	6,65	-	-	0,13	
		IVа	6,78	6,65	-	-	0,13	
		IVб	7,80	7,65	-	-	0,15	
		V	6,78	6,65	-	-	0,13	
		VIа	6,78	6,65	-	-	0,13	
		VIб	6,78	6,65	-	-	0,13	
		VIв	6,78	6,65	-	-	0,13	
		VIг	6,78	6,65	-	-	0,13	
		VIд	6,78	6,65	-	-	0,13	
		VIе	6,78	6,65	-	-	0,13	
		VIIа	6,78	6,65	-	-	0,13	
		VIIб	6,78	6,65	-	-	0,13	
39-06-001-08	219 мм	**III**	**7,02**	**6,88**	**-**	**-**	**0,14**	0,62
		Iа	9,82	9,63	-	-	0,19	
		Iб	8,07	7,91	-	-	0,16	
		Iв	8,42	8,25	-	-	0,17	
		Iг	8,42	8,25	-	-	0,17	
		Iд	7,02	6,88	-	-	0,14	
		IIа	7,02	6,88	-	-	0,14	
		IIб	7,02	6,88	-	-	0,14	
		IIIа	7,02	6,88	-	-	0,14	
		IVа	7,02	6,88	-	-	0,14	
		IVб	8,07	7,91	-	-	0,16	
		V	7,02	6,88	-	-	0,14	
		VIа	7,02	6,88	-	-	0,14	
		VIб	7,02	6,88	-	-	0,14	
		VIв	7,02	6,88	-	-	0,14	
		VIг	7,02	6,88	-	-	0,14	
		VIд	7,02	6,88	-	-	0,14	
		VIе	7,02	6,88	-	-	0,14	
		VIIа	7,02	6,88	-	-	0,14	
		VIIб	7,02	6,88	-	-	0,14	
39-06-001-09	273 мм	**III**	**7,24**	**7,10**	**-**	**-**	**0,14**	0,64
		Iа	10,14	9,94	-	-	0,20	
		Iб	8,32	8,16	-	-	0,16	
		Iв	8,69	8,52	-	-	0,17	
		Iг	8,69	8,52	-	-	0,17	
		Iд	7,24	7,10	-	-	0,14	
		IIа	7,24	7,10	-	-	0,14	
		IIб	7,24	7,10	-	-	0,14	
		IIIа	7,24	7,10	-	-	0,14	
		IVа	7,24	7,10	-	-	0,14	
		IVб	8,32	8,16	-	-	0,16	
		V	7,24	7,10	-	-	0,14	
		VIа	7,24	7,10	-	-	0,14	
		VIб	7,24	7,10	-	-	0,14	
		VIв	7,24	7,10	-	-	0,14	
		VIг	7,24	7,10	-	-	0,14	
		VIд	7,24	7,10	-	-	0,14	
		VIе	7,24	7,10	-	-	0,14	
		VIIа	7,24	7,10	-	-	0,14	
		VIIб	7,24	7,10	-	-	0,14	
39-06-001-10	325 мм	**III**	**7,47**	**7,32**	**-**	**-**	**0,15**	0,66
		Iа	10,45	10,25	-	-	0,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	8,59	8,42	-	-	0,17	
		Iв	8,96	8,78	-	-	0,18	
		Iг	8,96	8,78	-	-	0,18	
		Iд	7,47	7,32	-	-	0,15	
		IIа	7,47	7,32	-	-	0,15	
		IIб	7,47	7,32	-	-	0,15	
		IIIа	7,47	7,32	-	-	0,15	
		IVа	7,47	7,32	-	-	0,15	
		IVб	8,59	8,42	-	-	0,17	
		V	7,47	7,32	-	-	0,15	
		VIа	7,47	7,32	-	-	0,15	
		VIб	7,47	7,32	-	-	0,15	
		VIв	7,47	7,32	-	-	0,15	
		VIг	7,47	7,32	-	-	0,15	
		VIд	7,47	7,32	-	-	0,15	
		VIе	7,47	7,32	-	-	0,15	
		VIIа	7,47	7,32	-	-	0,15	
		VIIб	7,47	7,32	-	-	0,15	
39-06-001-11	377 мм	**III**	**7,92**	**7,76**	**-**	**-**	**0,16**	0,70
		Iа	11,09	10,87	-	-	0,22	
		Iб	9,11	8,93	-	-	0,18	
		Iв	9,51	9,32	-	-	0,19	
		Iг	9,51	9,32	-	-	0,19	
		Iд	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IIа	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IIб	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IIIа	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IVа	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IVб	9,11	8,93	-	-	0,18	
		V	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIа	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIб	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIв	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIг	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIд	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIе	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIIа	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIIб	7,92	7,76	-	-	0,16	
39-06-001-12	426 мм	**III**	**7,92**	**7,76**	**-**	**-**	**0,16**	0,70
		Iа	11,09	10,87	-	-	0,22	
		Iб	9,11	8,93	-	-	0,18	
		Iв	9,51	9,32	-	-	0,19	
		Iг	9,51	9,32	-	-	0,19	
		Iд	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IIа	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IIб	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IIIа	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IVа	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IVб	9,11	8,93	-	-	0,18	
		V	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIа	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIб	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIв	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIг	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIд	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIе	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIIа	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIIб	7,92	7,76	-	-	0,16	
39-06-001-13	478 мм	**III**	**8,26**	**8,10**	**-**	**-**	**0,16**	0,73
		Iа	11,57	11,34	-	-	0,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	9,50	9,31	-	-	0,19	
		Iв	9,91	9,72	-	-	0,19	
		Iг	9,91	9,72	-	-	0,19	
		Iд	8,26	8,10	-	-	0,16	
		IIа	8,26	8,10	-	-	0,16	
		IIб	8,26	8,10	-	-	0,16	
		IIIа	8,26	8,10	-	-	0,16	
		IVа	8,26	8,10	-	-	0,16	
		IVб	9,50	9,31	-	-	0,19	
		V	8,26	8,10	-	-	0,16	
		VIа	8,26	8,10	-	-	0,16	
		VIб	8,26	8,10	-	-	0,16	
		VIв	8,26	8,10	-	-	0,16	
		VIг	8,26	8,10	-	-	0,16	
		VIд	8,26	8,10	-	-	0,16	
		VIе	8,26	8,10	-	-	0,16	
		VIIа	8,26	8,10	-	-	0,16	
		VIIб	8,26	8,10	-	-	0,16	
39-06-001-14	530 мм	**III**	**8,49**	**8,32**	**-**	**-**	**0,17**	0,75
		Iа	11,88	11,65	-	-	0,23	
		Iб	9,75	9,56	-	-	0,19	
		Iв	10,18	9,98	-	-	0,20	
		Iг	10,18	9,98	-	-	0,20	
		Iд	8,49	8,32	-	-	0,17	
		IIа	8,49	8,32	-	-	0,17	
		IIб	8,49	8,32	-	-	0,17	
		IIIа	8,49	8,32	-	-	0,17	
		IVа	8,49	8,32	-	-	0,17	
		IVб	9,75	9,56	-	-	0,19	
		V	8,49	8,32	-	-	0,17	
		VIа	8,49	8,32	-	-	0,17	
		VIб	8,49	8,32	-	-	0,17	
		VIв	8,49	8,32	-	-	0,17	
		VIг	8,49	8,32	-	-	0,17	
		VIд	8,49	8,32	-	-	0,17	
		VIе	8,49	8,32	-	-	0,17	
		VIIа	8,49	8,32	-	-	0,17	
		VIIб	8,49	8,32	-	-	0,17	
39-06-001-15	630 мм	**III**	**9,05**	**8,87**	**-**	**-**	**0,18**	0,80
		Iа	12,67	12,42	-	-	0,25	
		Iб	10,40	10,20	-	-	0,20	
		Iв	10,86	10,65	-	-	0,21	
		Iг	10,86	10,65	-	-	0,21	
		Iд	9,05	8,87	-	-	0,18	
		IIа	9,05	8,87	-	-	0,18	
		IIб	9,05	8,87	-	-	0,18	
		IIIа	9,05	8,87	-	-	0,18	
		IVа	9,05	8,87	-	-	0,18	
		IVб	10,40	10,20	-	-	0,20	
		V	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIа	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIб	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIв	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIг	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIд	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIе	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIIа	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIIб	9,05	8,87	-	-	0,18	
39-06-001-16	720 мм	**III**	**9,27**	**9,09**	**-**	**-**	**0,18**	0,82
		Iа	12,98	12,73	-	-	0,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	10,67	10,46	-	-	0,21	
		Iв	11,13	10,91	-	-	0,22	
		Iг	11,13	10,91	-	-	0,22	
		Iд	9,27	9,09	-	-	0,18	
		IIа	9,27	9,09	-	-	0,18	
		IIб	9,27	9,09	-	-	0,18	
		IIIа	9,27	9,09	-	-	0,18	
		IVа	9,27	9,09	-	-	0,18	
		IVб	10,67	10,46	-	-	0,21	
		V	9,27	9,09	-	-	0,18	
		VIа	9,27	9,09	-	-	0,18	
		VIб	9,27	9,09	-	-	0,18	
		VIв	9,27	9,09	-	-	0,18	
		VIг	9,27	9,09	-	-	0,18	
		VIд	9,27	9,09	-	-	0,18	
		VIе	9,27	9,09	-	-	0,18	
		VIIа	9,27	9,09	-	-	0,18	
		VIIб	9,27	9,09	-	-	0,18	
39-06-001-17	820 мм	**III**	**9,73**	**9,54**	**-**	**-**	**0,19**	0,86
		Iа	13,63	13,36	-	-	0,27	
		Iб	11,19	10,97	-	-	0,22	
		Iв	11,68	11,45	-	-	0,23	
		Iг	11,68	11,45	-	-	0,23	
		Iд	9,73	9,54	-	-	0,19	
		IIа	9,73	9,54	-	-	0,19	
		IIб	9,73	9,54	-	-	0,19	
		IIIа	9,73	9,54	-	-	0,19	
		IVа	9,73	9,54	-	-	0,19	
		IVб	11,19	10,97	-	-	0,22	
		V	9,73	9,54	-	-	0,19	
		VIа	9,73	9,54	-	-	0,19	
		VIб	9,73	9,54	-	-	0,19	
		VIв	9,73	9,54	-	-	0,19	
		VIг	9,73	9,54	-	-	0,19	
		VIд	9,73	9,54	-	-	0,19	
		VIе	9,73	9,54	-	-	0,19	
		VIIа	9,73	9,54	-	-	0,19	
		VIIб	9,73	9,54	-	-	0,19	
39-06-001-18	920 мм	**III**	**10,18**	**9,98**	**-**	**-**	**0,20**	0,90
		Iа	14,26	13,98	-	-	0,28	
		Iб	11,71	11,48	-	-	0,23	
		Iв	12,22	11,98	-	-	0,24	
		Iг	12,22	11,98	-	-	0,24	
		Iд	10,18	9,98	-	-	0,20	
		IIа	10,18	9,98	-	-	0,20	
		IIб	10,18	9,98	-	-	0,20	
		IIIа	10,18	9,98	-	-	0,20	
		IVа	10,18	9,98	-	-	0,20	
		IVб	11,71	11,48	-	-	0,23	
		V	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIа	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIб	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIв	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIг	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIд	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIе	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIIа	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIIб	10,18	9,98	-	-	0,20	
39-06-001-19	1020 мм	**III**	**10,75**	**10,54**	**-**	**-**	**0,21**	0,95
		Iа	15,05	14,75	-	-	0,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	12,35	12,11	-	-	0,24	
		Iв	12,89	12,64	-	-	0,25	
		Iг	12,89	12,64	-	-	0,25	
		Iд	10,75	10,54	-	-	0,21	
		IIа	10,75	10,54	-	-	0,21	
		IIб	10,75	10,54	-	-	0,21	
		IIIа	10,75	10,54	-	-	0,21	
		IVа	10,75	10,54	-	-	0,21	
		IVб	12,35	12,11	-	-	0,24	
		V	10,75	10,54	-	-	0,21	
		VIа	10,75	10,54	-	-	0,21	
		VIб	10,75	10,54	-	-	0,21	
		VIв	10,75	10,54	-	-	0,21	
		VIг	10,75	10,54	-	-	0,21	
		VIд	10,75	10,54	-	-	0,21	
		VIе	10,75	10,54	-	-	0,21	
		VIIа	10,75	10,54	-	-	0,21	
		VIIб	10,75	10,54	-	-	0,21	
39-06-001-20	1120 мм	**III**	**11,31**	**11,09**	**-**	**-**	**0,22**	1
		Iа	15,84	15,53	-	-	0,31	
		Iб	13,01	12,75	-	-	0,26	
		Iв	13,58	13,31	-	-	0,27	
		Iг	13,58	13,31	-	-	0,27	
		Iд	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IIа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IIб	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IIIа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IVа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IVб	13,01	12,75	-	-	0,26	
		V	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIб	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIв	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIг	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIд	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIе	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIIа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIIб	11,31	11,09	-	-	0,22	
39-06-001-21	1220 мм	**III**	**11,31**	**11,09**	**-**	**-**	**0,22**	1
		Iа	15,84	15,53	-	-	0,31	
		Iб	13,01	12,75	-	-	0,26	
		Iв	13,58	13,31	-	-	0,27	
		Iг	13,58	13,31	-	-	0,27	
		Iд	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IIа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IIб	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IIIа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IVа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IVб	13,01	12,75	-	-	0,26	
		V	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIб	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIв	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIг	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIд	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIе	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIIа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIIб	11,31	11,09	-	-	0,22	
39-06-001-22	1320 мм	**III**	**12,44**	**12,20**	**-**	**-**	**0,24**	1,10
		Iа	17,42	17,08	-	-	0,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	14,31	14,03	-	-	0,28	
		Iв	14,93	14,64	-	-	0,29	
		Iг	14,93	14,64	-	-	0,29	
		Iд	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IIа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IIб	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IIIа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IVа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IVб	14,31	14,03	-	-	0,28	
		V	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIб	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIв	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIг	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIд	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIе	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIIа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIIб	12,44	12,20	-	-	0,24	
39-06-001-23	1420 мм	**III**	**12,44**	**12,20**	**-**	**-**	**0,24**	1,10
		Iа	17,42	17,08	-	-	0,34	
		Iб	14,31	14,03	-	-	0,28	
		Iв	14,93	14,64	-	-	0,29	
		Iг	14,93	14,64	-	-	0,29	
		Iд	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IIа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IIб	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IIIа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IVа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IVб	14,31	14,03	-	-	0,28	
		V	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIб	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIв	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIг	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIд	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIе	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIIа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIIб	12,44	12,20	-	-	0,24	
39-06-001-24	1520 мм	**III**	**12,44**	**12,20**	**-**	**-**	**0,24**	1,10
		Iа	17,42	17,08	-	-	0,34	
		Iб	14,31	14,03	-	-	0,28	
		Iв	14,93	14,64	-	-	0,29	
		Iг	14,93	14,64	-	-	0,29	
		Iд	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IIа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IIб	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IIIа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IVа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IVб	14,31	14,03	-	-	0,28	
		V	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIб	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIв	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIг	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIд	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIе	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIIа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIIб	12,44	12,20	-	-	0,24	
39-06-001-25	1620 мм	**III**	**13,58**	**13,31**	**-**	**-**	**0,27**	1,20
		Iа	19,01	18,64	-	-	0,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	15,61	15,30	-	-	0,31	
		Iв	16,29	15,97	-	-	0,32	
		Iг	16,29	15,97	-	-	0,32	
		Iд	13,58	13,31	-	-	0,27	
		IIа	13,58	13,31	-	-	0,27	
		IIб	13,58	13,31	-	-	0,27	
		IIIа	13,58	13,31	-	-	0,27	
		IVа	13,58	13,31	-	-	0,27	
		IVб	15,61	15,30	-	-	0,31	
		V	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIа	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIб	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIв	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIг	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIд	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIе	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIIа	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIIб	13,58	13,31	-	-	0,27	
39-06-001-26	1720 мм	**III**	**14,71**	**14,42**	**-**	**-**	**0,29**	1,30
		Iа	20,59	20,19	-	-	0,40	
		Iб	16,91	16,58	-	-	0,33	
		Iв	17,65	17,30	-	-	0,35	
		Iг	17,65	17,30	-	-	0,35	
		Iд	14,71	14,42	-	-	0,29	
		IIа	14,71	14,42	-	-	0,29	
		IIб	14,71	14,42	-	-	0,29	
		IIIа	14,71	14,42	-	-	0,29	
		IVа	14,71	14,42	-	-	0,29	
		IVб	16,91	16,58	-	-	0,33	
		V	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIа	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIб	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIв	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIг	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIд	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIе	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIIа	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIIб	14,71	14,42	-	-	0,29	
39-06-001-27	1820 мм	**III**	**14,71**	**14,42**	**-**	**-**	**0,29**	1,30
		Iа	20,59	20,19	-	-	0,40	
		Iб	16,91	16,58	-	-	0,33	
		Iв	17,65	17,30	-	-	0,35	
		Iг	17,65	17,30	-	-	0,35	
		Iд	14,71	14,42	-	-	0,29	
		IIа	14,71	14,42	-	-	0,29	
		IIб	14,71	14,42	-	-	0,29	
		IIIа	14,71	14,42	-	-	0,29	
		IVа	14,71	14,42	-	-	0,29	
		IVб	16,91	16,58	-	-	0,33	
		V	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIа	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIб	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIв	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIг	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIд	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIе	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIIа	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIIб	14,71	14,42	-	-	0,29	
39-06-001-28	1920 мм	**III**	**14,71**	**14,42**	**-**	**-**	**0,29**	1,30
		Iа	20,59	20,19	-	-	0,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	16,91	16,58	-	-	0,33	
		Iв	17,65	17,30	-	-	0,35	
		Iг	17,65	17,30	-	-	0,35	
		Iд	14,71	14,42	-	-	0,29	
		IIа	14,71	14,42	-	-	0,29	
		IIб	14,71	14,42	-	-	0,29	
		IIIа	14,71	14,42	-	-	0,29	
		IVа	14,71	14,42	-	-	0,29	
		IVб	16,91	16,58	-	-	0,33	
		V	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIа	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIб	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIв	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIг	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIд	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIе	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIIа	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIIб	14,71	14,42	-	-	0,29	
39-06-001-29	2020 мм	**III**	**15,84**	**15,53**	**-**	**-**	**0,31**	1,40
		Iа	22,17	21,74	-	-	0,43	
		Iб	18,21	17,85	-	-	0,36	
		Iв	19,00	18,63	-	-	0,37	
		Iг	19,00	18,63	-	-	0,37	
		Iд	15,84	15,53	-	-	0,31	
		IIа	15,84	15,53	-	-	0,31	
		IIб	15,84	15,53	-	-	0,31	
		IIIа	15,84	15,53	-	-	0,31	
		IVа	15,84	15,53	-	-	0,31	
		IVб	18,21	17,85	-	-	0,36	
		V	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIа	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIб	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIв	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIг	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIд	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIе	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIIа	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIIб	15,84	15,53	-	-	0,31	
39-06-001-30	2120 мм	**III**	**15,84**	**15,53**	**-**	**-**	**0,31**	1,40
		Iа	22,17	21,74	-	-	0,43	
		Iб	18,21	17,85	-	-	0,36	
		Iв	19,00	18,63	-	-	0,37	
		Iг	19,00	18,63	-	-	0,37	
		Iд	15,84	15,53	-	-	0,31	
		IIа	15,84	15,53	-	-	0,31	
		IIб	15,84	15,53	-	-	0,31	
		IIIа	15,84	15,53	-	-	0,31	
		IVа	15,84	15,53	-	-	0,31	
		IVб	18,21	17,85	-	-	0,36	
		V	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIа	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIб	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIв	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIг	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIд	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIе	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIIа	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIIб	15,84	15,53	-	-	0,31	
39-06-001-31	2220 мм	**III**	**16,97**	**16,64**	**-**	**-**	**0,33**	1,50
		Iа	23,77	23,30	-	-	0,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	19,51	19,13	-	-	0,38	
		Iв	20,37	19,97	-	-	0,40	
		Iг	20,37	19,97	-	-	0,40	
		Iд	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IIб	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IIIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IVа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IVб	19,51	19,13	-	-	0,38	
		V	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIб	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIв	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIг	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIд	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIе	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIIб	16,97	16,64	-	-	0,33	
39-06-001-32	2320 мм	**III**	**16,97**	**16,64**	**-**	**-**	**0,33**	1,50
		Iа	23,77	23,30	-	-	0,47	
		Iб	19,51	19,13	-	-	0,38	
		Iв	20,37	19,97	-	-	0,40	
		Iг	20,37	19,97	-	-	0,40	
		Iд	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IIб	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IIIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IVа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IVб	19,51	19,13	-	-	0,38	
		V	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIб	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIв	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIг	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIд	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIе	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIIб	16,97	16,64	-	-	0,33	
39-06-001-33	2420 мм	**III**	**16,97**	**16,64**	**-**	**-**	**0,33**	1,50
		Iа	23,77	23,30	-	-	0,47	
		Iб	19,51	19,13	-	-	0,38	
		Iв	20,37	19,97	-	-	0,40	
		Iг	20,37	19,97	-	-	0,40	
		Iд	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IIб	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IIIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IVа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IVб	19,51	19,13	-	-	0,38	
		V	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIб	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIв	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIг	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIд	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIе	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIIб	16,97	16,64	-	-	0,33	
39-06-001-34	2520 мм	**III**	**18,09**	**17,74**	**-**	**-**	**0,35**	1,60
		Iа	25,35	24,85	-	-	0,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	20,81	20,40	-	-	0,41	
		Iв	21,73	21,30	-	-	0,43	
		Iг	21,73	21,30	-	-	0,43	
		Iд	18,09	17,74	-	-	0,35	
		IIа	18,09	17,74	-	-	0,35	
		IIб	18,09	17,74	-	-	0,35	
		IIIа	18,09	17,74	-	-	0,35	
		IVа	18,09	17,74	-	-	0,35	
		IVб	20,81	20,40	-	-	0,41	
		V	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIа	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIб	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIв	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIг	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIд	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIе	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIIа	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIIб	18,09	17,74	-	-	0,35	
39-06-001-35	2620 мм	**III**	**18,09**	**17,74**	**-**	**-**	**0,35**	1,60
		Iа	25,35	24,85	-	-	0,50	
		Iб	20,81	20,40	-	-	0,41	
		Iв	21,73	21,30	-	-	0,43	
		Iг	21,73	21,30	-	-	0,43	
		Iд	18,09	17,74	-	-	0,35	
		IIа	18,09	17,74	-	-	0,35	
		IIб	18,09	17,74	-	-	0,35	
		IIIа	18,09	17,74	-	-	0,35	
		IVа	18,09	17,74	-	-	0,35	
		IVб	20,81	20,40	-	-	0,41	
		V	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIа	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIб	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIв	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIг	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIд	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIе	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIIа	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIIб	18,09	17,74	-	-	0,35	
39-06-001-36	2720 мм	**III**	**19,23**	**18,85**	**-**	**-**	**0,38**	1,70
		Iа	26,93	26,40	-	-	0,53	
		Iб	22,11	21,68	-	-	0,43	
		Iв	23,08	22,63	-	-	0,45	
		Iг	23,08	22,63	-	-	0,45	
		Iд	19,23	18,85	-	-	0,38	
		IIа	19,23	18,85	-	-	0,38	
		IIб	19,23	18,85	-	-	0,38	
		IIIа	19,23	18,85	-	-	0,38	
		IVа	19,23	18,85	-	-	0,38	
		IVб	22,11	21,68	-	-	0,43	
		V	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIа	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIб	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIв	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIг	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIд	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIе	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIIа	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIIб	19,23	18,85	-	-	0,38	
39-06-001-37	2820 мм	**III**	**19,23**	**18,85**	**-**	**-**	**0,38**	1,70
		Iа	26,93	26,40	-	-	0,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	22,11	21,68	-	-	0,43	
		Iв	23,08	22,63	-	-	0,45	
		Iг	23,08	22,63	-	-	0,45	
		Iд	19,23	18,85	-	-	0,38	
		IIа	19,23	18,85	-	-	0,38	
		IIб	19,23	18,85	-	-	0,38	
		IIIа	19,23	18,85	-	-	0,38	
		IVа	19,23	18,85	-	-	0,38	
		IVб	22,11	21,68	-	-	0,43	
		V	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIа	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIб	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIв	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIг	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIд	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIе	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIIа	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIIб	19,23	18,85	-	-	0,38	

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	**III**	**6,11**	**5,99**	**-**	**-**	**0,12**	0,54
		Iа	8,56	8,39	-	-	0,17	
		Iб	7,03	6,89	-	-	0,14	
		Iв	7,33	7,19	-	-	0,14	
		Iг	7,33	7,19	-	-	0,14	
		Iд	6,11	5,99	-	-	0,12	
		IIа	6,11	5,99	-	-	0,12	
		IIб	6,11	5,99	-	-	0,12	
		IIIа	6,11	5,99	-	-	0,12	
		IVа	6,11	5,99	-	-	0,12	
		IVб	7,03	6,89	-	-	0,14	
		V	6,11	5,99	-	-	0,12	
		VIа	6,11	5,99	-	-	0,12	
		VIб	6,11	5,99	-	-	0,12	
		VIв	6,11	5,99	-	-	0,12	
		VIг	6,11	5,99	-	-	0,12	
		VIд	6,11	5,99	-	-	0,12	
		VIе	6,11	5,99	-	-	0,12	
		VIIа	6,11	5,99	-	-	0,12	
		VIIб	6,11	5,99	-	-	0,12	
39-06-002-02	45 мм	**III**	**6,33**	**6,21**	**-**	**-**	**0,12**	0,56
		Iа	8,87	8,70	-	-	0,17	
		Iб	7,28	7,14	-	-	0,14	
		Iв	7,60	7,45	-	-	0,15	
		Iг	7,60	7,45	-	-	0,15	
		Iд	6,33	6,21	-	-	0,12	
		IIа	6,33	6,21	-	-	0,12	
		IIб	6,33	6,21	-	-	0,12	
		IIIа	6,33	6,21	-	-	0,12	
		IVа	6,33	6,21	-	-	0,12	
		IVб	7,28	7,14	-	-	0,14	
		V	6,33	6,21	-	-	0,12	
		VIа	6,33	6,21	-	-	0,12	
		VIб	6,33	6,21	-	-	0,12	
		VIв	6,33	6,21	-	-	0,12	
		VIг	6,33	6,21	-	-	0,12	
		VIд	6,33	6,21	-	-	0,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	6,33	6,21	-	-	0,12	
		VIIa	6,33	6,21	-	-	0,12	
		VIIб	6,33	6,21	-	-	0,12	
39-06-002-03	57 мм	**III**	**6,56**	**6,43**	**-**	**-**	**0,13**	0,58
		Ia	9,19	9,01	-	-	0,18	
		Iб	7,55	7,40	-	-	0,15	
		Iв	7,87	7,72	-	-	0,15	
		Iг	7,87	7,72	-	-	0,15	
		Iд	6,56	6,43	-	-	0,13	
		IIa	6,56	6,43	-	-	0,13	
		IIб	6,56	6,43	-	-	0,13	
		IIIa	6,56	6,43	-	-	0,13	
		IVa	6,56	6,43	-	-	0,13	
		IVб	7,55	7,40	-	-	0,15	
		V	6,56	6,43	-	-	0,13	
		VIa	6,56	6,43	-	-	0,13	
		VIб	6,56	6,43	-	-	0,13	
		VIв	6,56	6,43	-	-	0,13	
		VIг	6,56	6,43	-	-	0,13	
		VIд	6,56	6,43	-	-	0,13	
		VIe	6,56	6,43	-	-	0,13	
		VIIa	6,56	6,43	-	-	0,13	
		VIIб	6,56	6,43	-	-	0,13	
39-06-002-04	89 мм	**III**	**6,90**	**6,76**	**-**	**-**	**0,14**	0,61
		Ia	9,66	9,47	-	-	0,19	
		Iб	7,94	7,78	-	-	0,16	
		Iв	8,28	8,12	-	-	0,16	
		Iг	8,28	8,12	-	-	0,16	
		Iд	6,90	6,76	-	-	0,14	
		IIa	6,90	6,76	-	-	0,14	
		IIб	6,90	6,76	-	-	0,14	
		IIIa	6,90	6,76	-	-	0,14	
		IVa	6,90	6,76	-	-	0,14	
		IVб	7,94	7,78	-	-	0,16	
		V	6,90	6,76	-	-	0,14	
		VIa	6,90	6,76	-	-	0,14	
		VIб	6,90	6,76	-	-	0,14	
		VIв	6,90	6,76	-	-	0,14	
		VIг	6,90	6,76	-	-	0,14	
		VIд	6,90	6,76	-	-	0,14	
		VIe	6,90	6,76	-	-	0,14	
		VIIa	6,90	6,76	-	-	0,14	
		VIIб	6,90	6,76	-	-	0,14	
39-06-002-05	114 мм	**III**	**7,24**	**7,10**	**-**	**-**	**0,14**	0,64
		Ia	10,14	9,94	-	-	0,20	
		Iб	8,32	8,16	-	-	0,16	
		Iв	8,69	8,52	-	-	0,17	
		Iг	8,69	8,52	-	-	0,17	
		Iд	7,24	7,10	-	-	0,14	
		IIa	7,24	7,10	-	-	0,14	
		IIб	7,24	7,10	-	-	0,14	
		IIIa	7,24	7,10	-	-	0,14	
		IVa	7,24	7,10	-	-	0,14	
		IVб	8,32	8,16	-	-	0,16	
		V	7,24	7,10	-	-	0,14	
		VIa	7,24	7,10	-	-	0,14	
		VIб	7,24	7,10	-	-	0,14	
		VIв	7,24	7,10	-	-	0,14	
		VIг	7,24	7,10	-	-	0,14	
		VIд	7,24	7,10	-	-	0,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	7,24	7,10	-	-	0,14	
		VIIa	7,24	7,10	-	-	0,14	
		VIIб	7,24	7,10	-	-	0,14	
39-06-002-06	133 мм	**III**	**7,47**	**7,32**	**-**	**-**	**0,15**	0,66
		Ia	10,45	10,25	-	-	0,20	
		Iб	8,59	8,42	-	-	0,17	
		Iв	8,96	8,78	-	-	0,18	
		Iг	8,96	8,78	-	-	0,18	
		Iд	7,47	7,32	-	-	0,15	
		IIa	7,47	7,32	-	-	0,15	
		IIб	7,47	7,32	-	-	0,15	
		IIIa	7,47	7,32	-	-	0,15	
		IVa	7,47	7,32	-	-	0,15	
		IVб	8,59	8,42	-	-	0,17	
		V	7,47	7,32	-	-	0,15	
		VIa	7,47	7,32	-	-	0,15	
		VIб	7,47	7,32	-	-	0,15	
		VIв	7,47	7,32	-	-	0,15	
		VIг	7,47	7,32	-	-	0,15	
		VIд	7,47	7,32	-	-	0,15	
		VIe	7,47	7,32	-	-	0,15	
		VIIa	7,47	7,32	-	-	0,15	
		VIIб	7,47	7,32	-	-	0,15	
39-06-002-07	159 мм	**III**	**7,92**	**7,76**	**-**	**-**	**0,16**	0,70
		Ia	11,09	10,87	-	-	0,22	
		Iб	9,11	8,93	-	-	0,18	
		Iв	9,51	9,32	-	-	0,19	
		Iг	9,51	9,32	-	-	0,19	
		Iд	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IIa	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IIб	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IIIa	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IVa	7,92	7,76	-	-	0,16	
		IVб	9,11	8,93	-	-	0,18	
		V	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIa	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIб	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIв	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIг	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIд	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIe	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIIa	7,92	7,76	-	-	0,16	
		VIIб	7,92	7,76	-	-	0,16	
39-06-002-08	219 мм	**III**	**8,71**	**8,54**	**-**	**-**	**0,17**	0,77
		Ia	12,20	11,96	-	-	0,24	
		Iб	10,02	9,82	-	-	0,20	
		Iв	10,45	10,25	-	-	0,20	
		Iг	10,45	10,25	-	-	0,20	
		Iд	8,71	8,54	-	-	0,17	
		IIa	8,71	8,54	-	-	0,17	
		IIб	8,71	8,54	-	-	0,17	
		IIIa	8,71	8,54	-	-	0,17	
		IVa	8,71	8,54	-	-	0,17	
		IVб	10,02	9,82	-	-	0,20	
		V	8,71	8,54	-	-	0,17	
		VIa	8,71	8,54	-	-	0,17	
		VIб	8,71	8,54	-	-	0,17	
		VIв	8,71	8,54	-	-	0,17	
		VIг	8,71	8,54	-	-	0,17	
		VIд	8,71	8,54	-	-	0,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	8,71	8,54	-	-	0,17	
		VIIa	8,71	8,54	-	-	0,17	
		VIIб	8,71	8,54	-	-	0,17	
39-06-002-09	273 мм	**III**	**9,38**	**9,20**	**-**	**-**	**0,18**	0,83
		Iа	13,15	12,89	-	-	0,26	
		Iб	10,79	10,58	-	-	0,21	
		Iв	11,27	11,05	-	-	0,22	
		Iг	11,27	11,05	-	-	0,22	
		Iд	9,38	9,20	-	-	0,18	
		IIа	9,38	9,20	-	-	0,18	
		IIб	9,38	9,20	-	-	0,18	
		IIIа	9,38	9,20	-	-	0,18	
		IVа	9,38	9,20	-	-	0,18	
		IVб	10,79	10,58	-	-	0,21	
		V	9,38	9,20	-	-	0,18	
		VIа	9,38	9,20	-	-	0,18	
		VIб	9,38	9,20	-	-	0,18	
		VIв	9,38	9,20	-	-	0,18	
		VIг	9,38	9,20	-	-	0,18	
		VIд	9,38	9,20	-	-	0,18	
		VIe	9,38	9,20	-	-	0,18	
		VIIа	9,38	9,20	-	-	0,18	
		VIIб	9,38	9,20	-	-	0,18	
39-06-002-10	325 мм	**III**	**10,18**	**9,98**	**-**	**-**	**0,20**	0,90
		Iа	14,26	13,98	-	-	0,28	
		Iб	11,71	11,48	-	-	0,23	
		Iв	12,22	11,98	-	-	0,24	
		Iг	12,22	11,98	-	-	0,24	
		Iд	10,18	9,98	-	-	0,20	
		IIа	10,18	9,98	-	-	0,20	
		IIб	10,18	9,98	-	-	0,20	
		IIIа	10,18	9,98	-	-	0,20	
		IVа	10,18	9,98	-	-	0,20	
		IVб	11,71	11,48	-	-	0,23	
		V	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIа	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIб	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIв	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIг	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIд	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIe	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIIа	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIIб	10,18	9,98	-	-	0,20	
39-06-002-11	377 мм	**III**	**11,31**	**11,09**	**-**	**-**	**0,22**	1
		Iа	15,84	15,53	-	-	0,31	
		Iб	13,01	12,75	-	-	0,26	
		Iв	13,58	13,31	-	-	0,27	
		Iг	13,58	13,31	-	-	0,27	
		Iд	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IIа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IIб	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IIIа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IVа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IVб	13,01	12,75	-	-	0,26	
		V	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIб	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIв	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIг	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIд	11,31	11,09	-	-	0,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIIa	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIIб	11,31	11,09	-	-	0,22	
39-06-002-12	426 мм	**III**	**11,31**	**11,09**	**-**	**-**	**0,22**	1
		Iа	15,84	15,53	-	-	0,31	
		Iб	13,01	12,75	-	-	0,26	
		Iв	13,58	13,31	-	-	0,27	
		Iг	13,58	13,31	-	-	0,27	
		Iд	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IIа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IIб	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IIIа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IVа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IVб	13,01	12,75	-	-	0,26	
		V	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIб	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIв	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIг	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIд	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIe	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIIа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIIб	11,31	11,09	-	-	0,22	
39-06-002-13	478 мм	**III**	**12,44**	**12,20**	**-**	**-**	**0,24**	1,10
		Iа	17,42	17,08	-	-	0,34	
		Iб	14,31	14,03	-	-	0,28	
		Iв	14,93	14,64	-	-	0,29	
		Iг	14,93	14,64	-	-	0,29	
		Iд	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IIа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IIб	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IIIа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IVа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IVб	14,31	14,03	-	-	0,28	
		V	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIб	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIв	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIг	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIд	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIe	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIIа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIIб	12,44	12,20	-	-	0,24	
39-06-002-14	530 мм	**III**	**13,58**	**13,31**	**-**	**-**	**0,27**	1,20
		Iа	19,01	18,64	-	-	0,37	
		Iб	15,61	15,30	-	-	0,31	
		Iв	16,29	15,97	-	-	0,32	
		Iг	16,29	15,97	-	-	0,32	
		Iд	13,58	13,31	-	-	0,27	
		IIа	13,58	13,31	-	-	0,27	
		IIб	13,58	13,31	-	-	0,27	
		IIIа	13,58	13,31	-	-	0,27	
		IVа	13,58	13,31	-	-	0,27	
		IVб	15,61	15,30	-	-	0,31	
		V	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIа	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIб	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIв	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIг	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIд	13,58	13,31	-	-	0,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIIa	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIIб	13,58	13,31	-	-	0,27	
39-06-002-15	630 мм	**III**	**14,71**	**14,42**	**-**	**-**	**0,29**	1,30
		Iа	20,59	20,19	-	-	0,40	
		Iб	16,91	16,58	-	-	0,33	
		Iв	17,65	17,30	-	-	0,35	
		Iг	17,65	17,30	-	-	0,35	
		Iд	14,71	14,42	-	-	0,29	
		IIа	14,71	14,42	-	-	0,29	
		IIб	14,71	14,42	-	-	0,29	
		IIIа	14,71	14,42	-	-	0,29	
		IVа	14,71	14,42	-	-	0,29	
		IVб	16,91	16,58	-	-	0,33	
		V	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIа	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIб	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIв	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIг	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIд	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIe	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIIа	14,71	14,42	-	-	0,29	
		VIIб	14,71	14,42	-	-	0,29	
39-06-002-16	720 мм	**III**	**15,84**	**15,53**	**-**	**-**	**0,31**	1,40
		Iа	22,17	21,74	-	-	0,43	
		Iб	18,21	17,85	-	-	0,36	
		Iв	19,00	18,63	-	-	0,37	
		Iг	19,00	18,63	-	-	0,37	
		Iд	15,84	15,53	-	-	0,31	
		IIа	15,84	15,53	-	-	0,31	
		IIб	15,84	15,53	-	-	0,31	
		IIIа	15,84	15,53	-	-	0,31	
		IVа	15,84	15,53	-	-	0,31	
		IVб	18,21	17,85	-	-	0,36	
		V	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIа	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIб	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIв	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIг	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIд	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIe	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIIа	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIIб	15,84	15,53	-	-	0,31	
39-06-002-17	820 мм	**III**	**16,97**	**16,64**	**-**	**-**	**0,33**	1,50
		Iа	23,77	23,30	-	-	0,47	
		Iб	19,51	19,13	-	-	0,38	
		Iв	20,37	19,97	-	-	0,40	
		Iг	20,37	19,97	-	-	0,40	
		Iд	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IIб	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IIIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IVа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IVб	19,51	19,13	-	-	0,38	
		V	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIб	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIв	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIг	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIд	16,97	16,64	-	-	0,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIIa	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIIб	16,97	16,64	-	-	0,33	
39-06-002-18	920 мм	**III**	**18,09**	**17,74**	**-**	**-**	**0,35**	1,60
		Ia	25,35	24,85	-	-	0,50	
		Iб	20,81	20,40	-	-	0,41	
		Iв	21,73	21,30	-	-	0,43	
		Iг	21,73	21,30	-	-	0,43	
		Iд	18,09	17,74	-	-	0,35	
		IIa	18,09	17,74	-	-	0,35	
		IIб	18,09	17,74	-	-	0,35	
		IIIa	18,09	17,74	-	-	0,35	
		IVa	18,09	17,74	-	-	0,35	
		IVб	20,81	20,40	-	-	0,41	
		V	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIa	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIб	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIв	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIг	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIд	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIe	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIIa	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIIб	18,09	17,74	-	-	0,35	
39-06-002-19	1020 мм	**III**	**19,23**	**18,85**	**-**	**-**	**0,38**	1,70
		Ia	26,93	26,40	-	-	0,53	
		Iб	22,11	21,68	-	-	0,43	
		Iв	23,08	22,63	-	-	0,45	
		Iг	23,08	22,63	-	-	0,45	
		Iд	19,23	18,85	-	-	0,38	
		IIa	19,23	18,85	-	-	0,38	
		IIб	19,23	18,85	-	-	0,38	
		IIIa	19,23	18,85	-	-	0,38	
		IVa	19,23	18,85	-	-	0,38	
		IVб	22,11	21,68	-	-	0,43	
		V	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIa	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIб	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIв	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIг	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIд	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIe	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIIa	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIIб	19,23	18,85	-	-	0,38	
39-06-002-20	1120 мм	**III**	**20,36**	**19,96**	**-**	**-**	**0,40**	1,80
		Ia	28,51	27,95	-	-	0,56	
		Iб	23,41	22,95	-	-	0,46	
		Iв	24,44	23,96	-	-	0,48	
		Iг	24,44	23,96	-	-	0,48	
		Iд	20,36	19,96	-	-	0,40	
		IIa	20,36	19,96	-	-	0,40	
		IIб	20,36	19,96	-	-	0,40	
		IIIa	20,36	19,96	-	-	0,40	
		IVa	20,36	19,96	-	-	0,40	
		IVб	23,41	22,95	-	-	0,46	
		V	20,36	19,96	-	-	0,40	
		VIa	20,36	19,96	-	-	0,40	
		VIб	20,36	19,96	-	-	0,40	
		VIв	20,36	19,96	-	-	0,40	
		VIг	20,36	19,96	-	-	0,40	
		VIд	20,36	19,96	-	-	0,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	20,36	19,96	-	-	0,40	
		VIIa	20,36	19,96	-	-	0,40	
		VIIб	20,36	19,96	-	-	0,40	
39-06-002-21	1220 мм	**III**	**22,62**	**22,18**	**-**	**-**	**0,44**	2
		Iа	31,68	31,06	-	-	0,62	
		Iб	26,01	25,50	-	-	0,51	
		Iв	27,15	26,62	-	-	0,53	
		Iг	27,15	26,62	-	-	0,53	
		Iд	22,62	22,18	-	-	0,44	
		IIа	22,62	22,18	-	-	0,44	
		IIб	22,62	22,18	-	-	0,44	
		IIIа	22,62	22,18	-	-	0,44	
		IVа	22,62	22,18	-	-	0,44	
		IVб	26,01	25,50	-	-	0,51	
		V	22,62	22,18	-	-	0,44	
		VIа	22,62	22,18	-	-	0,44	
		VIб	22,62	22,18	-	-	0,44	
		VIв	22,62	22,18	-	-	0,44	
		VIг	22,62	22,18	-	-	0,44	
		VIд	22,62	22,18	-	-	0,44	
		VIe	22,62	22,18	-	-	0,44	
		VIIа	22,62	22,18	-	-	0,44	
		VIIб	22,62	22,18	-	-	0,44	
39-06-002-22	1320 мм	**III**	**23,76**	**23,29**	**-**	**-**	**0,47**	2,10
		Iа	33,26	32,61	-	-	0,65	
		Iб	27,32	26,78	-	-	0,54	
		Iв	28,51	27,95	-	-	0,56	
		Iг	28,51	27,95	-	-	0,56	
		Iд	23,76	23,29	-	-	0,47	
		IIа	23,76	23,29	-	-	0,47	
		IIб	23,76	23,29	-	-	0,47	
		IIIа	23,76	23,29	-	-	0,47	
		IVа	23,76	23,29	-	-	0,47	
		IVб	27,32	26,78	-	-	0,54	
		V	23,76	23,29	-	-	0,47	
		VIа	23,76	23,29	-	-	0,47	
		VIб	23,76	23,29	-	-	0,47	
		VIв	23,76	23,29	-	-	0,47	
		VIг	23,76	23,29	-	-	0,47	
		VIд	23,76	23,29	-	-	0,47	
		VIe	23,76	23,29	-	-	0,47	
		VIIа	23,76	23,29	-	-	0,47	
		VIIб	23,76	23,29	-	-	0,47	
39-06-002-23	1420 мм	**III**	**24,89**	**24,40**	**-**	**-**	**0,49**	2,20
		Iа	34,85	34,17	-	-	0,68	
		Iб	28,61	28,05	-	-	0,56	
		Iв	29,87	29,28	-	-	0,59	
		Iг	29,87	29,28	-	-	0,59	
		Iд	24,89	24,40	-	-	0,49	
		IIа	24,89	24,40	-	-	0,49	
		IIб	24,89	24,40	-	-	0,49	
		IIIа	24,89	24,40	-	-	0,49	
		IVа	24,89	24,40	-	-	0,49	
		IVб	28,61	28,05	-	-	0,56	
		V	24,89	24,40	-	-	0,49	
		VIа	24,89	24,40	-	-	0,49	
		VIб	24,89	24,40	-	-	0,49	
		VIв	24,89	24,40	-	-	0,49	
		VIг	24,89	24,40	-	-	0,49	
		VIд	24,89	24,40	-	-	0,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	24,89	24,40	-	-	0,49	
		VIIa	24,89	24,40	-	-	0,49	
		VIIб	24,89	24,40	-	-	0,49	
39-06-002-24	1520 мм	**III**	**26,02**	**25,51**	**-**	**-**	**0,51**	2,30
		Ia	36,43	35,72	-	-	0,71	
		Iб	29,92	29,33	-	-	0,59	
		Iв	31,22	30,61	-	-	0,61	
		Iг	31,22	30,61	-	-	0,61	
		Iд	26,02	25,51	-	-	0,51	
		IIa	26,02	25,51	-	-	0,51	
		IIб	26,02	25,51	-	-	0,51	
		IIIa	26,02	25,51	-	-	0,51	
		IVa	26,02	25,51	-	-	0,51	
		IVб	29,92	29,33	-	-	0,59	
		V	26,02	25,51	-	-	0,51	
		VIa	26,02	25,51	-	-	0,51	
		VIб	26,02	25,51	-	-	0,51	
		VIв	26,02	25,51	-	-	0,51	
		VIг	26,02	25,51	-	-	0,51	
		VIд	26,02	25,51	-	-	0,51	
		VIe	26,02	25,51	-	-	0,51	
		VIIa	26,02	25,51	-	-	0,51	
		VIIб	26,02	25,51	-	-	0,51	
39-06-002-25	1620 мм	**III**	**27,15**	**26,62**	**-**	**-**	**0,53**	2,40
		Ia	38,02	37,27	-	-	0,75	
		Iб	31,21	30,60	-	-	0,61	
		Iв	32,58	31,94	-	-	0,64	
		Iг	32,58	31,94	-	-	0,64	
		Iд	27,15	26,62	-	-	0,53	
		IIa	27,15	26,62	-	-	0,53	
		IIб	27,15	26,62	-	-	0,53	
		IIIa	27,15	26,62	-	-	0,53	
		IVa	27,15	26,62	-	-	0,53	
		IVб	31,21	30,60	-	-	0,61	
		V	27,15	26,62	-	-	0,53	
		VIa	27,15	26,62	-	-	0,53	
		VIб	27,15	26,62	-	-	0,53	
		VIв	27,15	26,62	-	-	0,53	
		VIг	27,15	26,62	-	-	0,53	
		VIд	27,15	26,62	-	-	0,53	
		VIe	27,15	26,62	-	-	0,53	
		VIIa	27,15	26,62	-	-	0,53	
		VIIб	27,15	26,62	-	-	0,53	
39-06-002-26	1720 мм	**III**	**28,28**	**27,73**	**-**	**-**	**0,55**	2,50
		Ia	39,61	38,83	-	-	0,78	
		Iб	32,52	31,88	-	-	0,64	
		Iв	33,95	33,28	-	-	0,67	
		Iг	33,95	33,28	-	-	0,67	
		Iд	28,28	27,73	-	-	0,55	
		IIa	28,28	27,73	-	-	0,55	
		IIб	28,28	27,73	-	-	0,55	
		IIIa	28,28	27,73	-	-	0,55	
		IVa	28,28	27,73	-	-	0,55	
		IVб	32,52	31,88	-	-	0,64	
		V	28,28	27,73	-	-	0,55	
		VIa	28,28	27,73	-	-	0,55	
		VIб	28,28	27,73	-	-	0,55	
		VIв	28,28	27,73	-	-	0,55	
		VIг	28,28	27,73	-	-	0,55	
		VIд	28,28	27,73	-	-	0,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	28,28	27,73	-	-	0,55	
		VIIa	28,28	27,73	-	-	0,55	
		VIIб	28,28	27,73	-	-	0,55	
39-06-002-27	1820 мм	**III**	**30,54**	**29,94**	**-**	**-**	**0,60**	2,70
		Ia	42,77	41,93	-	-	0,84	
		Iб	35,12	34,43	-	-	0,69	
		Iв	36,66	35,94	-	-	0,72	
		Iг	36,66	35,94	-	-	0,72	
		Iд	30,54	29,94	-	-	0,60	
		IIa	30,54	29,94	-	-	0,60	
		IIб	30,54	29,94	-	-	0,60	
		IIIa	30,54	29,94	-	-	0,60	
		IVa	30,54	29,94	-	-	0,60	
		IVб	35,12	34,43	-	-	0,69	
		V	30,54	29,94	-	-	0,60	
		VIa	30,54	29,94	-	-	0,60	
		VIб	30,54	29,94	-	-	0,60	
		VIв	30,54	29,94	-	-	0,60	
		VIг	30,54	29,94	-	-	0,60	
		VIд	30,54	29,94	-	-	0,60	
		VIe	30,54	29,94	-	-	0,60	
		VIIa	30,54	29,94	-	-	0,60	
		VIIб	30,54	29,94	-	-	0,60	
39-06-002-28	1920 мм	**III**	**31,67**	**31,05**	**-**	**-**	**0,62**	2,80
		Ia	44,35	43,48	-	-	0,87	
		Iб	36,41	35,70	-	-	0,71	
		Iв	38,02	37,27	-	-	0,75	
		Iг	38,02	37,27	-	-	0,75	
		Iд	31,67	31,05	-	-	0,62	
		IIa	31,67	31,05	-	-	0,62	
		IIб	31,67	31,05	-	-	0,62	
		IIIa	31,67	31,05	-	-	0,62	
		IVa	31,67	31,05	-	-	0,62	
		IVб	36,41	35,70	-	-	0,71	
		V	31,67	31,05	-	-	0,62	
		VIa	31,67	31,05	-	-	0,62	
		VIб	31,67	31,05	-	-	0,62	
		VIв	31,67	31,05	-	-	0,62	
		VIг	31,67	31,05	-	-	0,62	
		VIд	31,67	31,05	-	-	0,62	
		VIe	31,67	31,05	-	-	0,62	
		VIIa	31,67	31,05	-	-	0,62	
		VIIб	31,67	31,05	-	-	0,62	
39-06-002-29	2020 мм	**III**	**33,94**	**33,27**	**-**	**-**	**0,67**	3
		Ia	47,52	46,59	-	-	0,93	
		Iб	39,02	38,25	-	-	0,77	
		Iв	40,73	39,93	-	-	0,80	
		Iг	40,73	39,93	-	-	0,80	
		Iд	33,94	33,27	-	-	0,67	
		IIa	33,94	33,27	-	-	0,67	
		IIб	33,94	33,27	-	-	0,67	
		IIIa	33,94	33,27	-	-	0,67	
		IVa	33,94	33,27	-	-	0,67	
		IVб	39,02	38,25	-	-	0,77	
		V	33,94	33,27	-	-	0,67	
		VIa	33,94	33,27	-	-	0,67	
		VIб	33,94	33,27	-	-	0,67	
		VIв	33,94	33,27	-	-	0,67	
		VIг	33,94	33,27	-	-	0,67	
		VIд	33,94	33,27	-	-	0,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	33,94	33,27	-	-	0,67	
		VIIa	33,94	33,27	-	-	0,67	
		VIIб	33,94	33,27	-	-	0,67	
39-06-002-30	2120 мм	**III**	**35,07**	**34,38**	**-**	**-**	**0,69**	3,10
		Iа	49,10	48,14	-	-	0,96	
		Iб	40,32	39,53	-	-	0,79	
		Iв	42,09	41,26	-	-	0,83	
		Iг	42,09	41,26	-	-	0,83	
		Iд	35,07	34,38	-	-	0,69	
		IIа	35,07	34,38	-	-	0,69	
		IIб	35,07	34,38	-	-	0,69	
		IIIа	35,07	34,38	-	-	0,69	
		IVа	35,07	34,38	-	-	0,69	
		IVб	40,32	39,53	-	-	0,79	
		V	35,07	34,38	-	-	0,69	
		VIа	35,07	34,38	-	-	0,69	
		VIб	35,07	34,38	-	-	0,69	
		VIв	35,07	34,38	-	-	0,69	
		VIг	35,07	34,38	-	-	0,69	
		VIд	35,07	34,38	-	-	0,69	
		VIe	35,07	34,38	-	-	0,69	
		VIIа	35,07	34,38	-	-	0,69	
		VIIб	35,07	34,38	-	-	0,69	
39-06-002-31	2220 мм	**III**	**36,20**	**35,49**	**-**	**-**	**0,71**	3,20
		Iа	50,69	49,70	-	-	0,99	
		Iб	41,62	40,80	-	-	0,82	
		Iв	43,44	42,59	-	-	0,85	
		Iг	43,44	42,59	-	-	0,85	
		Iд	36,20	35,49	-	-	0,71	
		IIа	36,20	35,49	-	-	0,71	
		IIб	36,20	35,49	-	-	0,71	
		IIIа	36,20	35,49	-	-	0,71	
		IVа	36,20	35,49	-	-	0,71	
		IVб	41,62	40,80	-	-	0,82	
		V	36,20	35,49	-	-	0,71	
		VIа	36,20	35,49	-	-	0,71	
		VIб	36,20	35,49	-	-	0,71	
		VIв	36,20	35,49	-	-	0,71	
		VIг	36,20	35,49	-	-	0,71	
		VIд	36,20	35,49	-	-	0,71	
		VIe	36,20	35,49	-	-	0,71	
		VIIа	36,20	35,49	-	-	0,71	
		VIIб	36,20	35,49	-	-	0,71	
39-06-002-32	2320 мм	**III**	**37,33**	**36,60**	**-**	**-**	**0,73**	3,30
		Iа	52,27	51,25	-	-	1,02	
		Iб	42,92	42,08	-	-	0,84	
		Iв	44,80	43,92	-	-	0,88	
		Iг	44,80	43,92	-	-	0,88	
		Iд	37,33	36,60	-	-	0,73	
		IIа	37,33	36,60	-	-	0,73	
		IIб	37,33	36,60	-	-	0,73	
		IIIа	37,33	36,60	-	-	0,73	
		IVа	37,33	36,60	-	-	0,73	
		IVб	42,92	42,08	-	-	0,84	
		V	37,33	36,60	-	-	0,73	
		VIа	37,33	36,60	-	-	0,73	
		VIб	37,33	36,60	-	-	0,73	
		VIв	37,33	36,60	-	-	0,73	
		VIг	37,33	36,60	-	-	0,73	
		VIд	37,33	36,60	-	-	0,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	37,33	36,60	-	-	0,73	
		VIIa	37,33	36,60	-	-	0,73	
		VIIб	37,33	36,60	-	-	0,73	
39-06-002-33	2420 мм	**III**	**38,46**	**37,71**	**-**	**-**	**0,75**	3,40
		Iа	53,86	52,80	-	-	1,06	
		Iб	44,22	43,35	-	-	0,87	
		Iв	46,16	45,25	-	-	0,91	
		Iг	46,16	45,25	-	-	0,91	
		Iд	38,46	37,71	-	-	0,75	
		IIа	38,46	37,71	-	-	0,75	
		IIб	38,46	37,71	-	-	0,75	
		IIIа	38,46	37,71	-	-	0,75	
		IVа	38,46	37,71	-	-	0,75	
		IVб	44,22	43,35	-	-	0,87	
		V	38,46	37,71	-	-	0,75	
		VIа	38,46	37,71	-	-	0,75	
		VIб	38,46	37,71	-	-	0,75	
		VIв	38,46	37,71	-	-	0,75	
		VIг	38,46	37,71	-	-	0,75	
		VIд	38,46	37,71	-	-	0,75	
		VIe	38,46	37,71	-	-	0,75	
		VIIа	38,46	37,71	-	-	0,75	
		VIIб	38,46	37,71	-	-	0,75	
39-06-002-34	2520 мм	**III**	**40,72**	**39,92**	**-**	**-**	**0,80**	3,60
		Iа	57,03	55,91	-	-	1,12	
		Iб	46,82	45,90	-	-	0,92	
		Iв	48,88	47,92	-	-	0,96	
		Iг	48,88	47,92	-	-	0,96	
		Iд	40,72	39,92	-	-	0,80	
		IIа	40,72	39,92	-	-	0,80	
		IIб	40,72	39,92	-	-	0,80	
		IIIа	40,72	39,92	-	-	0,80	
		IVа	40,72	39,92	-	-	0,80	
		IVб	46,82	45,90	-	-	0,92	
		V	40,72	39,92	-	-	0,80	
		VIа	40,72	39,92	-	-	0,80	
		VIб	40,72	39,92	-	-	0,80	
		VIв	40,72	39,92	-	-	0,80	
		VIг	40,72	39,92	-	-	0,80	
		VIд	40,72	39,92	-	-	0,80	
		VIe	40,72	39,92	-	-	0,80	
		VIIа	40,72	39,92	-	-	0,80	
		VIIб	40,72	39,92	-	-	0,80	
39-06-002-35	2620 мм	**III**	**41,85**	**41,03**	**-**	**-**	**0,82**	3,70
		Iа	58,61	57,46	-	-	1,15	
		Iб	48,12	47,18	-	-	0,94	
		Iв	50,23	49,25	-	-	0,98	
		Iг	50,23	49,25	-	-	0,98	
		Iд	41,85	41,03	-	-	0,82	
		IIа	41,85	41,03	-	-	0,82	
		IIб	41,85	41,03	-	-	0,82	
		IIIа	41,85	41,03	-	-	0,82	
		IVа	41,85	41,03	-	-	0,82	
		IVб	48,12	47,18	-	-	0,94	
		V	41,85	41,03	-	-	0,82	
		VIа	41,85	41,03	-	-	0,82	
		VIб	41,85	41,03	-	-	0,82	
		VIв	41,85	41,03	-	-	0,82	
		VIг	41,85	41,03	-	-	0,82	
		VIд	41,85	41,03	-	-	0,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	41,85	41,03	-	-	0,82	
		VIIa	41,85	41,03	-	-	0,82	
		VIIб	41,85	41,03	-	-	0,82	
39-06-002-36	2720 мм	**III**	**42,98**	**42,14**	**-**	**-**	**0,84**	3,80
		Ia	60,19	59,01	-	-	1,18	
		Iб	49,42	48,45	-	-	0,97	
		Iв	51,59	50,58	-	-	1,01	
		Iг	51,59	50,58	-	-	1,01	
		Iд	42,98	42,14	-	-	0,84	
		IIa	42,98	42,14	-	-	0,84	
		IIб	42,98	42,14	-	-	0,84	
		IIIa	42,98	42,14	-	-	0,84	
		IVa	42,98	42,14	-	-	0,84	
		IVб	49,42	48,45	-	-	0,97	
		V	42,98	42,14	-	-	0,84	
		VIa	42,98	42,14	-	-	0,84	
		VIб	42,98	42,14	-	-	0,84	
		VIв	42,98	42,14	-	-	0,84	
		VIг	42,98	42,14	-	-	0,84	
		VIд	42,98	42,14	-	-	0,84	
		VIe	42,98	42,14	-	-	0,84	
		VIIa	42,98	42,14	-	-	0,84	
		VIIб	42,98	42,14	-	-	0,84	
39-06-002-37	2820 мм	**III**	**45,25**	**44,36**	**-**	**-**	**0,89**	4
		Ia	63,36	62,12	-	-	1,24	
		Iб	52,02	51,00	-	-	1,02	
		Iв	54,30	53,24	-	-	1,06	
		Iг	54,30	53,24	-	-	1,06	
		Iд	45,25	44,36	-	-	0,89	
		IIa	45,25	44,36	-	-	0,89	
		IIб	45,25	44,36	-	-	0,89	
		IIIa	45,25	44,36	-	-	0,89	
		IVa	45,25	44,36	-	-	0,89	
		IVб	52,02	51,00	-	-	1,02	
		V	45,25	44,36	-	-	0,89	
		VIa	45,25	44,36	-	-	0,89	
		VIб	45,25	44,36	-	-	0,89	
		VIв	45,25	44,36	-	-	0,89	
		VIг	45,25	44,36	-	-	0,89	
		VIд	45,25	44,36	-	-	0,89	
		VIe	45,25	44,36	-	-	0,89	
		VIIa	45,25	44,36	-	-	0,89	
		VIIб	45,25	44,36	-	-	0,89	
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	**III**	**5,66**	**5,55**	**-**	**-**	**0,11**	0,50
		Ia	7,93	7,77	-	-	0,16	
		Iб	6,51	6,38	-	-	0,13	
		Iв	6,79	6,66	-	-	0,13	
		Iг	6,79	6,66	-	-	0,13	
		Iд	5,66	5,55	-	-	0,11	
		IIa	5,66	5,55	-	-	0,11	
		IIб	5,66	5,55	-	-	0,11	
		IIIa	5,66	5,55	-	-	0,11	
		IVa	5,66	5,55	-	-	0,11	
		IVб	6,51	6,38	-	-	0,13	
		V	5,66	5,55	-	-	0,11	
		VIa	5,66	5,55	-	-	0,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	5,66	5,55	-	-	0,11	
		VIв	5,66	5,55	-	-	0,11	
		VIг	5,66	5,55	-	-	0,11	
		VIд	5,66	5,55	-	-	0,11	
		VIe	5,66	5,55	-	-	0,11	
		VIIа	5,66	5,55	-	-	0,11	
		VIIб	5,66	5,55	-	-	0,11	
39-06-003-02	32 мм	**III**	**5,66**	**5,55**	**-**	**-**	**0,11**	0,50
		Iа	7,93	7,77	-	-	0,16	
		Iб	6,51	6,38	-	-	0,13	
		Iв	6,79	6,66	-	-	0,13	
		Iг	6,79	6,66	-	-	0,13	
		Iд	5,66	5,55	-	-	0,11	
		IIа	5,66	5,55	-	-	0,11	
		IIб	5,66	5,55	-	-	0,11	
		IIIа	5,66	5,55	-	-	0,11	
		IVа	5,66	5,55	-	-	0,11	
		IVб	6,51	6,38	-	-	0,13	
		V	5,66	5,55	-	-	0,11	
		VIа	5,66	5,55	-	-	0,11	
		VIб	5,66	5,55	-	-	0,11	
		VIв	5,66	5,55	-	-	0,11	
		VIг	5,66	5,55	-	-	0,11	
		VIд	5,66	5,55	-	-	0,11	
		VIe	5,66	5,55	-	-	0,11	
		VIIа	5,66	5,55	-	-	0,11	
		VIIб	5,66	5,55	-	-	0,11	
39-06-003-03	38 мм	**III**	**5,89**	**5,77**	**-**	**-**	**0,12**	0,52
		Iа	8,24	8,08	-	-	0,16	
		Iб	6,76	6,63	-	-	0,13	
		Iв	7,06	6,92	-	-	0,14	
		Iг	7,06	6,92	-	-	0,14	
		Iд	5,89	5,77	-	-	0,12	
		IIа	5,89	5,77	-	-	0,12	
		IIб	5,89	5,77	-	-	0,12	
		IIIа	5,89	5,77	-	-	0,12	
		IVа	5,89	5,77	-	-	0,12	
		IVб	6,76	6,63	-	-	0,13	
		V	5,89	5,77	-	-	0,12	
		VIа	5,89	5,77	-	-	0,12	
		VIб	5,89	5,77	-	-	0,12	
		VIв	5,89	5,77	-	-	0,12	
		VIг	5,89	5,77	-	-	0,12	
		VIд	5,89	5,77	-	-	0,12	
		VIe	5,89	5,77	-	-	0,12	
		VIIа	5,89	5,77	-	-	0,12	
		VIIб	5,89	5,77	-	-	0,12	
39-06-003-04	45 мм	**III**	**6,11**	**5,99**	**-**	**-**	**0,12**	0,54
		Iа	8,56	8,39	-	-	0,17	
		Iб	7,03	6,89	-	-	0,14	
		Iв	7,33	7,19	-	-	0,14	
		Iг	7,33	7,19	-	-	0,14	
		Iд	6,11	5,99	-	-	0,12	
		IIа	6,11	5,99	-	-	0,12	
		IIб	6,11	5,99	-	-	0,12	
		IIIа	6,11	5,99	-	-	0,12	
		IVа	6,11	5,99	-	-	0,12	
		IVб	7,03	6,89	-	-	0,14	
		V	6,11	5,99	-	-	0,12	
		VIа	6,11	5,99	-	-	0,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	6,11	5,99	-	-	0,12	
		VIв	6,11	5,99	-	-	0,12	
		VIг	6,11	5,99	-	-	0,12	
		VIд	6,11	5,99	-	-	0,12	
		VIе	6,11	5,99	-	-	0,12	
		VIIа	6,11	5,99	-	-	0,12	
		VIIб	6,11	5,99	-	-	0,12	
39-06-003-05	57 мм	**III**	**6,33**	**6,21**	**-**	**-**	**0,12**	0,56
		Iа	8,87	8,70	-	-	0,17	
		Iб	7,28	7,14	-	-	0,14	
		Iв	7,60	7,45	-	-	0,15	
		Iг	7,60	7,45	-	-	0,15	
		Iд	6,33	6,21	-	-	0,12	
		IIа	6,33	6,21	-	-	0,12	
		IIб	6,33	6,21	-	-	0,12	
		IIIа	6,33	6,21	-	-	0,12	
		IVа	6,33	6,21	-	-	0,12	
		IVб	7,28	7,14	-	-	0,14	
		V	6,33	6,21	-	-	0,12	
		VIа	6,33	6,21	-	-	0,12	
		VIб	6,33	6,21	-	-	0,12	
		VIв	6,33	6,21	-	-	0,12	
		VIг	6,33	6,21	-	-	0,12	
		VIд	6,33	6,21	-	-	0,12	
		VIе	6,33	6,21	-	-	0,12	
		VIIа	6,33	6,21	-	-	0,12	
		VIIб	6,33	6,21	-	-	0,12	
39-06-003-06	89 мм	**III**	**7,13**	**6,99**	**-**	**-**	**0,14**	0,63
		Iа	9,98	9,78	-	-	0,20	
		Iб	8,19	8,03	-	-	0,16	
		Iв	8,56	8,39	-	-	0,17	
		Iг	8,56	8,39	-	-	0,17	
		Iд	7,13	6,99	-	-	0,14	
		IIа	7,13	6,99	-	-	0,14	
		IIб	7,13	6,99	-	-	0,14	
		IIIа	7,13	6,99	-	-	0,14	
		IVа	7,13	6,99	-	-	0,14	
		IVб	8,19	8,03	-	-	0,16	
		V	7,13	6,99	-	-	0,14	
		VIа	7,13	6,99	-	-	0,14	
		VIб	7,13	6,99	-	-	0,14	
		VIв	7,13	6,99	-	-	0,14	
		VIг	7,13	6,99	-	-	0,14	
		VIд	7,13	6,99	-	-	0,14	
		VIе	7,13	6,99	-	-	0,14	
		VIIа	7,13	6,99	-	-	0,14	
		VIIб	7,13	6,99	-	-	0,14	
39-06-003-07	108 мм	**III**	**7,47**	**7,32**	**-**	**-**	**0,15**	0,66
		Iа	10,45	10,25	-	-	0,20	
		Iб	8,59	8,42	-	-	0,17	
		Iв	8,96	8,78	-	-	0,18	
		Iг	8,96	8,78	-	-	0,18	
		Iд	7,47	7,32	-	-	0,15	
		IIа	7,47	7,32	-	-	0,15	
		IIб	7,47	7,32	-	-	0,15	
		IIIа	7,47	7,32	-	-	0,15	
		IVа	7,47	7,32	-	-	0,15	
		IVб	8,59	8,42	-	-	0,17	
		V	7,47	7,32	-	-	0,15	
		VIа	7,47	7,32	-	-	0,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	7,47	7,32	-	-	0,15	
		VIв	7,47	7,32	-	-	0,15	
		VIг	7,47	7,32	-	-	0,15	
		VIд	7,47	7,32	-	-	0,15	
		VIе	7,47	7,32	-	-	0,15	
		VIIа	7,47	7,32	-	-	0,15	
		VIIб	7,47	7,32	-	-	0,15	
39-06-003-08	114 мм	**III**	**7,69**	**7,54**	**-**	**-**	**0,15**	0,68
		Iа	10,77	10,56	-	-	0,21	
		Iб	8,84	8,67	-	-	0,17	
		Iв	9,23	9,05	-	-	0,18	
		Iг	9,23	9,05	-	-	0,18	
		Iд	7,69	7,54	-	-	0,15	
		IIа	7,69	7,54	-	-	0,15	
		IIб	7,69	7,54	-	-	0,15	
		IIIа	7,69	7,54	-	-	0,15	
		IVа	7,69	7,54	-	-	0,15	
		IVб	8,84	8,67	-	-	0,17	
		V	7,69	7,54	-	-	0,15	
		VIа	7,69	7,54	-	-	0,15	
		VIб	7,69	7,54	-	-	0,15	
		VIв	7,69	7,54	-	-	0,15	
		VIг	7,69	7,54	-	-	0,15	
		VIд	7,69	7,54	-	-	0,15	
		VIе	7,69	7,54	-	-	0,15	
		VIIа	7,69	7,54	-	-	0,15	
		VIIб	7,69	7,54	-	-	0,15	
39-06-003-09	133 мм	**III**	**8,03**	**7,87**	**-**	**-**	**0,16**	0,71
		Iа	11,25	11,03	-	-	0,22	
		Iб	9,23	9,05	-	-	0,18	
		Iв	9,64	9,45	-	-	0,19	
		Iг	9,64	9,45	-	-	0,19	
		Iд	8,03	7,87	-	-	0,16	
		IIа	8,03	7,87	-	-	0,16	
		IIб	8,03	7,87	-	-	0,16	
		IIIа	8,03	7,87	-	-	0,16	
		IVа	8,03	7,87	-	-	0,16	
		IVб	9,23	9,05	-	-	0,18	
		V	8,03	7,87	-	-	0,16	
		VIа	8,03	7,87	-	-	0,16	
		VIб	8,03	7,87	-	-	0,16	
		VIв	8,03	7,87	-	-	0,16	
		VIг	8,03	7,87	-	-	0,16	
		VIд	8,03	7,87	-	-	0,16	
		VIе	8,03	7,87	-	-	0,16	
		VIIа	8,03	7,87	-	-	0,16	
		VIIб	8,03	7,87	-	-	0,16	
39-06-003-10	159 мм	**III**	**9,05**	**8,87**	**-**	**-**	**0,18**	0,80
		Iа	12,67	12,42	-	-	0,25	
		Iб	10,40	10,20	-	-	0,20	
		Iв	10,86	10,65	-	-	0,21	
		Iг	10,86	10,65	-	-	0,21	
		Iд	9,05	8,87	-	-	0,18	
		IIа	9,05	8,87	-	-	0,18	
		IIб	9,05	8,87	-	-	0,18	
		IIIа	9,05	8,87	-	-	0,18	
		IVа	9,05	8,87	-	-	0,18	
		IVб	10,40	10,20	-	-	0,20	
		V	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIа	9,05	8,87	-	-	0,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIв	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIг	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIд	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIe	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIIа	9,05	8,87	-	-	0,18	
		VIIб	9,05	8,87	-	-	0,18	
39-06-003-11	219 мм	**III**	**10,18**	**9,98**	**-**	**-**	**0,20**	0,90
		Iа	14,26	13,98	-	-	0,28	
		Iб	11,71	11,48	-	-	0,23	
		Iв	12,22	11,98	-	-	0,24	
		Iг	12,22	11,98	-	-	0,24	
		Iд	10,18	9,98	-	-	0,20	
		IIа	10,18	9,98	-	-	0,20	
		IIб	10,18	9,98	-	-	0,20	
		IIIа	10,18	9,98	-	-	0,20	
		IVа	10,18	9,98	-	-	0,20	
		IVб	11,71	11,48	-	-	0,23	
		V	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIа	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIб	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIв	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIг	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIд	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIe	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIIа	10,18	9,98	-	-	0,20	
		VIIб	10,18	9,98	-	-	0,20	
39-06-003-12	273 мм	**III**	**11,31**	**11,09**	**-**	**-**	**0,22**	1
		Iа	15,84	15,53	-	-	0,31	
		Iб	13,01	12,75	-	-	0,26	
		Iв	13,58	13,31	-	-	0,27	
		Iг	13,58	13,31	-	-	0,27	
		Iд	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IIа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IIб	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IIIа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IVа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		IVб	13,01	12,75	-	-	0,26	
		V	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIб	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIв	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIг	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIд	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIe	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIIа	11,31	11,09	-	-	0,22	
		VIIб	11,31	11,09	-	-	0,22	
39-06-003-13	325 мм	**III**	**12,44**	**12,20**	**-**	**-**	**0,24**	1,10
		Iа	17,42	17,08	-	-	0,34	
		Iб	14,31	14,03	-	-	0,28	
		Iв	14,93	14,64	-	-	0,29	
		Iг	14,93	14,64	-	-	0,29	
		Iд	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IIа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IIб	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IIIа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IVа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		IVб	14,31	14,03	-	-	0,28	
		V	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIа	12,44	12,20	-	-	0,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIв	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIг	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIд	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIе	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIIа	12,44	12,20	-	-	0,24	
		VIIб	12,44	12,20	-	-	0,24	
39-06-003-14	377 мм	**III**	**13,58**	**13,31**	**-**	**-**	**0,27**	1,20
		Iа	19,01	18,64	-	-	0,37	
		Iб	15,61	15,30	-	-	0,31	
		Iв	16,29	15,97	-	-	0,32	
		Iг	16,29	15,97	-	-	0,32	
		Iд	13,58	13,31	-	-	0,27	
		IIа	13,58	13,31	-	-	0,27	
		IIб	13,58	13,31	-	-	0,27	
		IIIа	13,58	13,31	-	-	0,27	
		IVа	13,58	13,31	-	-	0,27	
		IVб	15,61	15,30	-	-	0,31	
		V	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIа	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIб	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIв	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIг	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIд	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIе	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIIа	13,58	13,31	-	-	0,27	
		VIIб	13,58	13,31	-	-	0,27	
39-06-003-15	426 мм	**III**	**15,84**	**15,53**	**-**	**-**	**0,31**	1,40
		Iа	22,17	21,74	-	-	0,43	
		Iб	18,21	17,85	-	-	0,36	
		Iв	19,00	18,63	-	-	0,37	
		Iг	19,00	18,63	-	-	0,37	
		Iд	15,84	15,53	-	-	0,31	
		IIа	15,84	15,53	-	-	0,31	
		IIб	15,84	15,53	-	-	0,31	
		IIIа	15,84	15,53	-	-	0,31	
		IVа	15,84	15,53	-	-	0,31	
		IVб	18,21	17,85	-	-	0,36	
		V	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIа	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIб	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIв	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIг	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIд	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIе	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIIа	15,84	15,53	-	-	0,31	
		VIIб	15,84	15,53	-	-	0,31	
39-06-003-16	478 мм	**III**	**16,97**	**16,64**	**-**	**-**	**0,33**	1,50
		Iа	23,77	23,30	-	-	0,47	
		Iб	19,51	19,13	-	-	0,38	
		Iв	20,37	19,97	-	-	0,40	
		Iг	20,37	19,97	-	-	0,40	
		Iд	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IIб	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IIIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IVа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		IVб	19,51	19,13	-	-	0,38	
		V	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIа	16,97	16,64	-	-	0,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIв	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIг	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIд	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIe	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIIа	16,97	16,64	-	-	0,33	
		VIIб	16,97	16,64	-	-	0,33	
39-06-003-17	530 мм	**III**	**18,09**	**17,74**	**-**	**-**	**0,35**	1,60
		Iа	25,35	24,85	-	-	0,50	
		Iб	20,81	20,40	-	-	0,41	
		Iв	21,73	21,30	-	-	0,43	
		Iг	21,73	21,30	-	-	0,43	
		Iд	18,09	17,74	-	-	0,35	
		IIа	18,09	17,74	-	-	0,35	
		IIб	18,09	17,74	-	-	0,35	
		IIIа	18,09	17,74	-	-	0,35	
		IVа	18,09	17,74	-	-	0,35	
		IVб	20,81	20,40	-	-	0,41	
		V	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIа	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIб	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIв	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIг	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIд	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIe	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIIа	18,09	17,74	-	-	0,35	
		VIIб	18,09	17,74	-	-	0,35	
39-06-003-18	630 мм	**III**	**19,23**	**18,85**	**-**	**-**	**0,38**	1,70
		Iа	26,93	26,40	-	-	0,53	
		Iб	22,11	21,68	-	-	0,43	
		Iв	23,08	22,63	-	-	0,45	
		Iг	23,08	22,63	-	-	0,45	
		Iд	19,23	18,85	-	-	0,38	
		IIа	19,23	18,85	-	-	0,38	
		IIб	19,23	18,85	-	-	0,38	
		IIIа	19,23	18,85	-	-	0,38	
		IVа	19,23	18,85	-	-	0,38	
		IVб	22,11	21,68	-	-	0,43	
		V	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIа	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIб	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIв	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIг	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIд	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIe	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIIа	19,23	18,85	-	-	0,38	
		VIIб	19,23	18,85	-	-	0,38	
39-06-003-19	720 мм	**III**	**22,62**	**22,18**	**-**	**-**	**0,44**	2
		Iа	31,68	31,06	-	-	0,62	
		Iб	26,01	25,50	-	-	0,51	
		Iв	27,15	26,62	-	-	0,53	
		Iг	27,15	26,62	-	-	0,53	
		Iд	22,62	22,18	-	-	0,44	
		IIа	22,62	22,18	-	-	0,44	
		IIб	22,62	22,18	-	-	0,44	
		IIIа	22,62	22,18	-	-	0,44	
		IVа	22,62	22,18	-	-	0,44	
		IVб	26,01	25,50	-	-	0,51	
		V	22,62	22,18	-	-	0,44	
		VIа	22,62	22,18	-	-	0,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	22,62	22,18	-	-	0,44	
		VIв	22,62	22,18	-	-	0,44	
		VIг	22,62	22,18	-	-	0,44	
		VIд	22,62	22,18	-	-	0,44	
		VIе	22,62	22,18	-	-	0,44	
		VIIа	22,62	22,18	-	-	0,44	
		VIIб	22,62	22,18	-	-	0,44	
39-06-003-20	820 мм	**III**	**23,76**	**23,29**	**-**	**-**	**0,47**	2,10
		Iа	33,26	32,61	-	-	0,65	
		Iб	27,32	26,78	-	-	0,54	
		Iв	28,51	27,95	-	-	0,56	
		Iг	28,51	27,95	-	-	0,56	
		Iд	23,76	23,29	-	-	0,47	
		IIа	23,76	23,29	-	-	0,47	
		IIб	23,76	23,29	-	-	0,47	
		IIIа	23,76	23,29	-	-	0,47	
		IVа	23,76	23,29	-	-	0,47	
		IVб	27,32	26,78	-	-	0,54	
		V	23,76	23,29	-	-	0,47	
		VIа	23,76	23,29	-	-	0,47	
		VIб	23,76	23,29	-	-	0,47	
		VIв	23,76	23,29	-	-	0,47	
		VIг	23,76	23,29	-	-	0,47	
		VIд	23,76	23,29	-	-	0,47	
		VIе	23,76	23,29	-	-	0,47	
		VIIа	23,76	23,29	-	-	0,47	
		VIIб	23,76	23,29	-	-	0,47	
39-06-003-21	920 мм	**III**	**26,02**	**25,51**	**-**	**-**	**0,51**	2,30
		Iа	36,43	35,72	-	-	0,71	
		Iб	29,92	29,33	-	-	0,59	
		Iв	31,22	30,61	-	-	0,61	
		Iг	31,22	30,61	-	-	0,61	
		Iд	26,02	25,51	-	-	0,51	
		IIа	26,02	25,51	-	-	0,51	
		IIб	26,02	25,51	-	-	0,51	
		IIIа	26,02	25,51	-	-	0,51	
		IVа	26,02	25,51	-	-	0,51	
		IVб	29,92	29,33	-	-	0,59	
		V	26,02	25,51	-	-	0,51	
		VIа	26,02	25,51	-	-	0,51	
		VIб	26,02	25,51	-	-	0,51	
		VIв	26,02	25,51	-	-	0,51	
		VIг	26,02	25,51	-	-	0,51	
		VIд	26,02	25,51	-	-	0,51	
		VIе	26,02	25,51	-	-	0,51	
		VIIа	26,02	25,51	-	-	0,51	
		VIIб	26,02	25,51	-	-	0,51	
39-06-003-22	1020 мм	**III**	**28,28**	**27,73**	**-**	**-**	**0,55**	2,50
		Iа	39,61	38,83	-	-	0,78	
		Iб	32,52	31,88	-	-	0,64	
		Iв	33,95	33,28	-	-	0,67	
		Iг	33,95	33,28	-	-	0,67	
		Iд	28,28	27,73	-	-	0,55	
		IIа	28,28	27,73	-	-	0,55	
		IIб	28,28	27,73	-	-	0,55	
		IIIа	28,28	27,73	-	-	0,55	
		IVа	28,28	27,73	-	-	0,55	
		IVб	32,52	31,88	-	-	0,64	
		V	28,28	27,73	-	-	0,55	
		VIа	28,28	27,73	-	-	0,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	28,28	27,73	-	-	0,55	
		VIв	28,28	27,73	-	-	0,55	
		VIг	28,28	27,73	-	-	0,55	
		VIд	28,28	27,73	-	-	0,55	
		VIe	28,28	27,73	-	-	0,55	
		VIIа	28,28	27,73	-	-	0,55	
		VIIб	28,28	27,73	-	-	0,55	
39-06-003-23	1120 мм	**III**	**30,54**	**29,94**	**-**	**-**	**0,60**	2,70
		Iа	42,77	41,93	-	-	0,84	
		Iб	35,12	34,43	-	-	0,69	
		Iв	36,66	35,94	-	-	0,72	
		Iг	36,66	35,94	-	-	0,72	
		Iд	30,54	29,94	-	-	0,60	
		IIа	30,54	29,94	-	-	0,60	
		IIб	30,54	29,94	-	-	0,60	
		IIIа	30,54	29,94	-	-	0,60	
		IVа	30,54	29,94	-	-	0,60	
		IVб	35,12	34,43	-	-	0,69	
		V	30,54	29,94	-	-	0,60	
		VIа	30,54	29,94	-	-	0,60	
		VIб	30,54	29,94	-	-	0,60	
		VIв	30,54	29,94	-	-	0,60	
		VIг	30,54	29,94	-	-	0,60	
		VIд	30,54	29,94	-	-	0,60	
		VIe	30,54	29,94	-	-	0,60	
		VIIа	30,54	29,94	-	-	0,60	
		VIIб	30,54	29,94	-	-	0,60	
39-06-003-24	1220 мм	**III**	**33,94**	**33,27**	**-**	**-**	**0,67**	3
		Iа	47,52	46,59	-	-	0,93	
		Iб	39,02	38,25	-	-	0,77	
		Iв	40,73	39,93	-	-	0,80	
		Iг	40,73	39,93	-	-	0,80	
		Iд	33,94	33,27	-	-	0,67	
		IIа	33,94	33,27	-	-	0,67	
		IIб	33,94	33,27	-	-	0,67	
		IIIа	33,94	33,27	-	-	0,67	
		IVа	33,94	33,27	-	-	0,67	
		IVб	39,02	38,25	-	-	0,77	
		V	33,94	33,27	-	-	0,67	
		VIа	33,94	33,27	-	-	0,67	
		VIб	33,94	33,27	-	-	0,67	
		VIв	33,94	33,27	-	-	0,67	
		VIг	33,94	33,27	-	-	0,67	
		VIд	33,94	33,27	-	-	0,67	
		VIe	33,94	33,27	-	-	0,67	
		VIIа	33,94	33,27	-	-	0,67	
		VIIб	33,94	33,27	-	-	0,67	
39-06-003-25	1320 мм	**III**	**36,20**	**35,49**	**-**	**-**	**0,71**	3,20
		Iа	50,69	49,70	-	-	0,99	
		Iб	41,62	40,80	-	-	0,82	
		Iв	43,44	42,59	-	-	0,85	
		Iг	43,44	42,59	-	-	0,85	
		Iд	36,20	35,49	-	-	0,71	
		IIа	36,20	35,49	-	-	0,71	
		IIб	36,20	35,49	-	-	0,71	
		IIIа	36,20	35,49	-	-	0,71	
		IVа	36,20	35,49	-	-	0,71	
		IVб	41,62	40,80	-	-	0,82	
		V	36,20	35,49	-	-	0,71	
		VIа	36,20	35,49	-	-	0,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	36,20	35,49	-	-	0,71	
		VIв	36,20	35,49	-	-	0,71	
		VIг	36,20	35,49	-	-	0,71	
		VIд	36,20	35,49	-	-	0,71	
		VIe	36,20	35,49	-	-	0,71	
		VIIа	36,20	35,49	-	-	0,71	
		VIIб	36,20	35,49	-	-	0,71	
39-06-003-26	1420 мм	**III**	**38,46**	**37,71**	**-**	**-**	**0,75**	3,40
		Iа	53,86	52,80	-	-	1,06	
		Iб	44,22	43,35	-	-	0,87	
		Iв	46,16	45,25	-	-	0,91	
		Iг	46,16	45,25	-	-	0,91	
		Iд	38,46	37,71	-	-	0,75	
		IIа	38,46	37,71	-	-	0,75	
		IIб	38,46	37,71	-	-	0,75	
		IIIа	38,46	37,71	-	-	0,75	
		IVа	38,46	37,71	-	-	0,75	
		IVб	44,22	43,35	-	-	0,87	
		V	38,46	37,71	-	-	0,75	
		VIа	38,46	37,71	-	-	0,75	
		VIб	38,46	37,71	-	-	0,75	
		VIв	38,46	37,71	-	-	0,75	
		VIг	38,46	37,71	-	-	0,75	
		VIд	38,46	37,71	-	-	0,75	
		VIe	38,46	37,71	-	-	0,75	
		VIIа	38,46	37,71	-	-	0,75	
		VIIб	38,46	37,71	-	-	0,75	
39-06-003-27	1520 мм	**III**	**40,72**	**39,92**	**-**	**-**	**0,80**	3,60
		Iа	57,03	55,91	-	-	1,12	
		Iб	46,82	45,90	-	-	0,92	
		Iв	48,88	47,92	-	-	0,96	
		Iг	48,88	47,92	-	-	0,96	
		Iд	40,72	39,92	-	-	0,80	
		IIа	40,72	39,92	-	-	0,80	
		IIб	40,72	39,92	-	-	0,80	
		IIIа	40,72	39,92	-	-	0,80	
		IVа	40,72	39,92	-	-	0,80	
		IVб	46,82	45,90	-	-	0,92	
		V	40,72	39,92	-	-	0,80	
		VIа	40,72	39,92	-	-	0,80	
		VIб	40,72	39,92	-	-	0,80	
		VIв	40,72	39,92	-	-	0,80	
		VIг	40,72	39,92	-	-	0,80	
		VIд	40,72	39,92	-	-	0,80	
		VIe	40,72	39,92	-	-	0,80	
		VIIа	40,72	39,92	-	-	0,80	
		VIIб	40,72	39,92	-	-	0,80	
39-06-003-28	1620 мм	**III**	**42,98**	**42,14**	**-**	**-**	**0,84**	3,80
		Iа	60,19	59,01	-	-	1,18	
		Iб	49,42	48,45	-	-	0,97	
		Iв	51,59	50,58	-	-	1,01	
		Iг	51,59	50,58	-	-	1,01	
		Iд	42,98	42,14	-	-	0,84	
		IIа	42,98	42,14	-	-	0,84	
		IIб	42,98	42,14	-	-	0,84	
		IIIа	42,98	42,14	-	-	0,84	
		IVа	42,98	42,14	-	-	0,84	
		IVб	49,42	48,45	-	-	0,97	
		V	42,98	42,14	-	-	0,84	
		VIа	42,98	42,14	-	-	0,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	42,98	42,14	-	-	0,84	
		VIв	42,98	42,14	-	-	0,84	
		VIг	42,98	42,14	-	-	0,84	
		VIд	42,98	42,14	-	-	0,84	
		VIe	42,98	42,14	-	-	0,84	
		VIIа	42,98	42,14	-	-	0,84	
		VIIб	42,98	42,14	-	-	0,84	
39-06-003-29	1720 мм	**III**	**45,25**	**44,36**	**-**	**-**	**0,89**	4
		Iа	63,36	62,12	-	-	1,24	
		Iб	52,02	51,00	-	-	1,02	
		Iв	54,30	53,24	-	-	1,06	
		Iг	54,30	53,24	-	-	1,06	
		Iд	45,25	44,36	-	-	0,89	
		IIа	45,25	44,36	-	-	0,89	
		IIб	45,25	44,36	-	-	0,89	
		IIIа	45,25	44,36	-	-	0,89	
		IVа	45,25	44,36	-	-	0,89	
		IVб	52,02	51,00	-	-	1,02	
		V	45,25	44,36	-	-	0,89	
		VIа	45,25	44,36	-	-	0,89	
		VIб	45,25	44,36	-	-	0,89	
		VIв	45,25	44,36	-	-	0,89	
		VIг	45,25	44,36	-	-	0,89	
		VIд	45,25	44,36	-	-	0,89	
		VIe	45,25	44,36	-	-	0,89	
		VIIа	45,25	44,36	-	-	0,89	
		VIIб	45,25	44,36	-	-	0,89	
39-06-003-30	1820 мм	**III**	**47,51**	**46,58**	**-**	**-**	**0,93**	4,20
		Iа	66,53	65,23	-	-	1,30	
		Iб	54,62	53,55	-	-	1,07	
		Iв	57,02	55,90	-	-	1,12	
		Iг	57,02	55,90	-	-	1,12	
		Iд	47,51	46,58	-	-	0,93	
		IIа	47,51	46,58	-	-	0,93	
		IIб	47,51	46,58	-	-	0,93	
		IIIа	47,51	46,58	-	-	0,93	
		IVа	47,51	46,58	-	-	0,93	
		IVб	54,62	53,55	-	-	1,07	
		V	47,51	46,58	-	-	0,93	
		VIа	47,51	46,58	-	-	0,93	
		VIб	47,51	46,58	-	-	0,93	
		VIв	47,51	46,58	-	-	0,93	
		VIг	47,51	46,58	-	-	0,93	
		VIд	47,51	46,58	-	-	0,93	
		VIe	47,51	46,58	-	-	0,93	
		VIIа	47,51	46,58	-	-	0,93	
		VIIб	47,51	46,58	-	-	0,93	
39-06-003-31	1920 мм	**III**	**49,78**	**48,80**	**-**	**-**	**0,98**	4,40
		Iа	69,70	68,33	-	-	1,37	
		Iб	57,22	56,10	-	-	1,12	
		Iв	59,73	58,56	-	-	1,17	
		Iг	59,73	58,56	-	-	1,17	
		Iд	49,78	48,80	-	-	0,98	
		IIа	49,78	48,80	-	-	0,98	
		IIб	49,78	48,80	-	-	0,98	
		IIIа	49,78	48,80	-	-	0,98	
		IVа	49,78	48,80	-	-	0,98	
		IVб	57,22	56,10	-	-	1,12	
		V	49,78	48,80	-	-	0,98	
		VIа	49,78	48,80	-	-	0,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	49,78	48,80	-	-	0,98	
		VIв	49,78	48,80	-	-	0,98	
		VIг	49,78	48,80	-	-	0,98	
		VIд	49,78	48,80	-	-	0,98	
		VIe	49,78	48,80	-	-	0,98	
		VIIа	49,78	48,80	-	-	0,98	
		VIIб	49,78	48,80	-	-	0,98	
39-06-003-32	2020 мм	**III**	**52,03**	**51,01**	**-**	**-**	**1,02**	4,60
		Iа	72,87	71,44	-	-	1,43	
		Iб	59,82	58,65	-	-	1,17	
		Iв	62,45	61,23	-	-	1,22	
		Iг	62,45	61,23	-	-	1,22	
		Iд	52,03	51,01	-	-	1,02	
		IIа	52,03	51,01	-	-	1,02	
		IIб	52,03	51,01	-	-	1,02	
		IIIа	52,03	51,01	-	-	1,02	
		IVа	52,03	51,01	-	-	1,02	
		IVб	59,82	58,65	-	-	1,17	
		V	52,03	51,01	-	-	1,02	
		VIа	52,03	51,01	-	-	1,02	
		VIб	52,03	51,01	-	-	1,02	
		VIв	52,03	51,01	-	-	1,02	
		VIг	52,03	51,01	-	-	1,02	
		VIд	52,03	51,01	-	-	1,02	
		VIe	52,03	51,01	-	-	1,02	
		VIIа	52,03	51,01	-	-	1,02	
		VIIб	52,03	51,01	-	-	1,02	
39-06-003-33	2120 мм	**III**	**54,29**	**53,23**	**-**	**-**	**1,06**	4,80
		Iа	76,03	74,54	-	-	1,49	
		Iб	62,42	61,20	-	-	1,22	
		Iв	65,17	63,89	-	-	1,28	
		Iг	65,17	63,89	-	-	1,28	
		Iд	54,29	53,23	-	-	1,06	
		IIа	54,29	53,23	-	-	1,06	
		IIб	54,29	53,23	-	-	1,06	
		IIIа	54,29	53,23	-	-	1,06	
		IVа	54,29	53,23	-	-	1,06	
		IVб	62,42	61,20	-	-	1,22	
		V	54,29	53,23	-	-	1,06	
		VIа	54,29	53,23	-	-	1,06	
		VIб	54,29	53,23	-	-	1,06	
		VIв	54,29	53,23	-	-	1,06	
		VIг	54,29	53,23	-	-	1,06	
		VIд	54,29	53,23	-	-	1,06	
		VIe	54,29	53,23	-	-	1,06	
		VIIа	54,29	53,23	-	-	1,06	
		VIIб	54,29	53,23	-	-	1,06	
39-06-003-34	2220 мм	**III**	**56,56**	**55,45**	**-**	**-**	**1,11**	5
		Iа	79,20	77,65	-	-	1,55	
		Iб	65,03	63,75	-	-	1,28	
		Iв	67,88	66,55	-	-	1,33	
		Iг	67,88	66,55	-	-	1,33	
		Iд	56,56	55,45	-	-	1,11	
		IIа	56,56	55,45	-	-	1,11	
		IIб	56,56	55,45	-	-	1,11	
		IIIа	56,56	55,45	-	-	1,11	
		IVа	56,56	55,45	-	-	1,11	
		IVб	65,03	63,75	-	-	1,28	
		V	56,56	55,45	-	-	1,11	
		VIа	56,56	55,45	-	-	1,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	56,56	55,45	-	-	1,11	
		VIв	56,56	55,45	-	-	1,11	
		VIг	56,56	55,45	-	-	1,11	
		VIд	56,56	55,45	-	-	1,11	
		VIe	56,56	55,45	-	-	1,11	
		VIIа	56,56	55,45	-	-	1,11	
		VIIб	56,56	55,45	-	-	1,11	
39-06-003-35	2320 мм	**III**	**59,96**	**58,78**	**-**	**-**	**1,18**	5,30
		Iа	83,96	82,31	-	-	1,65	
		Iб	68,93	67,58	-	-	1,35	
		Iв	71,95	70,54	-	-	1,41	
		Iг	71,95	70,54	-	-	1,41	
		Iд	59,96	58,78	-	-	1,18	
		IIа	59,96	58,78	-	-	1,18	
		IIб	59,96	58,78	-	-	1,18	
		IIIа	59,96	58,78	-	-	1,18	
		IVа	59,96	58,78	-	-	1,18	
		IVб	68,93	67,58	-	-	1,35	
		V	59,96	58,78	-	-	1,18	
		VIа	59,96	58,78	-	-	1,18	
		VIб	59,96	58,78	-	-	1,18	
		VIв	59,96	58,78	-	-	1,18	
		VIг	59,96	58,78	-	-	1,18	
		VIд	59,96	58,78	-	-	1,18	
		VIe	59,96	58,78	-	-	1,18	
		VIIа	59,96	58,78	-	-	1,18	
		VIIб	59,96	58,78	-	-	1,18	
39-06-003-36	2420 мм	**III**	**62,22**	**61,00**	**-**	**-**	**1,22**	5,50
		Iа	87,13	85,42	-	-	1,71	
		Iб	71,53	70,13	-	-	1,40	
		Iв	74,67	73,21	-	-	1,46	
		Iг	74,67	73,21	-	-	1,46	
		Iд	62,22	61,00	-	-	1,22	
		IIа	62,22	61,00	-	-	1,22	
		IIб	62,22	61,00	-	-	1,22	
		IIIа	62,22	61,00	-	-	1,22	
		IVа	62,22	61,00	-	-	1,22	
		IVб	71,53	70,13	-	-	1,40	
		V	62,22	61,00	-	-	1,22	
		VIа	62,22	61,00	-	-	1,22	
		VIб	62,22	61,00	-	-	1,22	
		VIв	62,22	61,00	-	-	1,22	
		VIг	62,22	61,00	-	-	1,22	
		VIд	62,22	61,00	-	-	1,22	
		VIe	62,22	61,00	-	-	1,22	
		VIIа	62,22	61,00	-	-	1,22	
		VIIб	62,22	61,00	-	-	1,22	
39-06-003-37	2520 мм	**III**	**64,47**	**63,21**	**-**	**-**	**1,26**	5,70
		Iа	90,29	88,52	-	-	1,77	
		Iб	74,13	72,68	-	-	1,45	
		Iв	77,39	75,87	-	-	1,52	
		Iг	77,39	75,87	-	-	1,52	
		Iд	64,47	63,21	-	-	1,26	
		IIа	64,47	63,21	-	-	1,26	
		IIб	64,47	63,21	-	-	1,26	
		IIIа	64,47	63,21	-	-	1,26	
		IVа	64,47	63,21	-	-	1,26	
		IVб	74,13	72,68	-	-	1,45	
		V	64,47	63,21	-	-	1,26	
		VIа	64,47	63,21	-	-	1,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	64,47	63,21	-	-	1,26	
		VIв	64,47	63,21	-	-	1,26	
		VIг	64,47	63,21	-	-	1,26	
		VIд	64,47	63,21	-	-	1,26	
		VIe	64,47	63,21	-	-	1,26	
		VIIа	64,47	63,21	-	-	1,26	
		VIIб	64,47	63,21	-	-	1,26	
39-06-003-38	2620 мм	**III**	**67,87**	**66,54**	**-**	**-**	**1,33**	6
		Iа	95,04	93,18	-	-	1,86	
		Iб	78,03	76,50	-	-	1,53	
		Iв	81,46	79,86	-	-	1,60	
		Iг	81,46	79,86	-	-	1,60	
		Iд	67,87	66,54	-	-	1,33	
		IIа	67,87	66,54	-	-	1,33	
		IIб	67,87	66,54	-	-	1,33	
		IIIа	67,87	66,54	-	-	1,33	
		IVа	67,87	66,54	-	-	1,33	
		IVб	78,03	76,50	-	-	1,53	
		V	67,87	66,54	-	-	1,33	
		VIа	67,87	66,54	-	-	1,33	
		VIб	67,87	66,54	-	-	1,33	
		VIв	67,87	66,54	-	-	1,33	
		VIг	67,87	66,54	-	-	1,33	
		VIд	67,87	66,54	-	-	1,33	
		VIe	67,87	66,54	-	-	1,33	
		VIIа	67,87	66,54	-	-	1,33	
		VIIб	67,87	66,54	-	-	1,33	
39-06-003-39	2720 мм	**III**	**69,00**	**67,65**	**-**	**-**	**1,35**	6,10
		Iа	96,62	94,73	-	-	1,89	
		Iб	79,34	77,78	-	-	1,56	
		Iв	82,81	81,19	-	-	1,62	
		Iг	82,81	81,19	-	-	1,62	
		Iд	69,00	67,65	-	-	1,35	
		IIа	69,00	67,65	-	-	1,35	
		IIб	69,00	67,65	-	-	1,35	
		IIIа	69,00	67,65	-	-	1,35	
		IVа	69,00	67,65	-	-	1,35	
		IVб	79,34	77,78	-	-	1,56	
		V	69,00	67,65	-	-	1,35	
		VIа	69,00	67,65	-	-	1,35	
		VIб	69,00	67,65	-	-	1,35	
		VIв	69,00	67,65	-	-	1,35	
		VIг	69,00	67,65	-	-	1,35	
		VIд	69,00	67,65	-	-	1,35	
		VIe	69,00	67,65	-	-	1,35	
		VIIа	69,00	67,65	-	-	1,35	
		VIIб	69,00	67,65	-	-	1,35	
39-06-003-40	2820 мм	**III**	**71,27**	**69,87**	**-**	**-**	**1,40**	6,30
		Iа	99,80	97,84	-	-	1,96	
		Iб	81,94	80,33	-	-	1,61	
		Iв	85,53	83,85	-	-	1,68	
		Iг	85,53	83,85	-	-	1,68	
		Iд	71,27	69,87	-	-	1,40	
		IIа	71,27	69,87	-	-	1,40	
		IIб	71,27	69,87	-	-	1,40	
		IIIа	71,27	69,87	-	-	1,40	
		IVа	71,27	69,87	-	-	1,40	
		IVб	81,94	80,33	-	-	1,61	
		V	71,27	69,87	-	-	1,40	
		VIа	71,27	69,87	-	-	1,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	71,27	69,87	-	-	1,40	
		VIв	71,27	69,87	-	-	1,40	
		VIг	71,27	69,87	-	-	1,40	
		VIд	71,27	69,87	-	-	1,40	
		VIе	71,27	69,87	-	-	1,40	
		VIIа	71,27	69,87	-	-	1,40	
		VIIб	71,27	69,87	-	-	1,40	

========== 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