СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

г. Санкт-Петербург

СМЕТНО - НОРМАТИВНАЯ БАЗА
«ГОСЭТАЛОН»

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## ТЕР-2001 СПБ

## СБОРНИК № 19

# Газоснабжение - внутренние устройства

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Правительство Санкт-Петербурга**
**Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли**
**Санкт-Петербургское Государственное учреждение**
**«Центр мониторинга и экспертизы цен»**

**г. Санкт-Петербург**
**2008 г.**

gost.e-ecolog.ru

г. Санкт-Петербург

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## ТЕР-2001 СПБ

## СБОРНИК № 19

# Газоснабжение - внутренние устройства

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

**Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001-19 СПб Газоснабжение - внутренние устройства.**
/СПб ГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен»/ Санкт-Петербург,2008г.

Настоящие территориальные единичные расценки (ТЕР-2001 СПб) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ по установке внутренних устройств газоснабжения в жилых, общественных и коммунально-бытовых зданиях независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок, а также для расчетов за выполненные работы.

**РАЗРАБОТАНЫ** Санкт-Петербургским государственным учреждением «Центр мониторинга и экспертизы цен»

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли приказом №223 от 07.09.2001, распоряжением 582-р от 20.12.2007.

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ:** в Федеральном агентстве по строительству и коммунальному хозяйству (Росстрой) в установленном порядке.

**ВЗАМЕН**: Территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР-2001 /Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2001.

**Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 СПб не могут быть частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли**

СМЕТНО-НОРМАТИВНАЯ БАЗА

# «ГОСЭТАЛОН»

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## *Сборник № 19*

## Газоснабжение – внутренние устройства

## ТЕР-2001-19

### *ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ*

#### Общие положения

**1.1.** Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы для применения в Санкт-Петербурге в базисных ценах на 1 января 2000 года предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения работ по установке внутренних устройств газоснабжения и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные строительные работы.

**1.2.** ТЕР отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ на каждый вид строительных работ и, в этой связи, могут применяться для определения сметной стоимости строительства всеми заказчиками и подрядчиками независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

**1.3.** Расценки настоящего сборника распространяются на работы по установке внутренних устройств газоснабжения в жилых, общественных и коммунально-бытовых зданиях независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок.

**1.4.** В расценках на соответствующие виды устройств предусмотрен полный комплекс основных и вспомогательных работ по установке приборов с присоединением их к трубопроводам, включая комплектование, сверление или пробивку отверстий для крепления и т.п.

**1.5.** Прокладку подводящих трубопроводов и установку запорной арматуры, не входящей в комплекты приборов и устройств, а также устройство коллектора из труб для горелок следует определять по Сборнику ТЕР–2001-16 СПб «Трубопроводы внутренние».

**1.6.** В расценках табл. 01-001ч01-007 на установку бытовых газовых приборов не учтены пусконаладочные работы.

**1.7.** Расценками табл. 01-017, 01-018 предусмотрена установка баллонов для сниженного газа емкостью до 50 литров.

**1.8.** Затраты по установке щитов КИП следует определять по Сборнику на монтаж оборудования ТЕРм–2001-11 СПб «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники».

**1.9.** Указанных в настоящем Сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

#### 2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по установке газовых приборов, газогорелочных и других устройств следует исчислять по проектным данным.

2.2. Объем работ по испытанию внутренних сетей газопровода следует исчислять по проектной длине трубопровода с учетом длины рамы газовых приборов без вычета длины фасонных частей и арматуры.

#### 3. Коэффициенты к Единичным расценкам

| Условия применения | Номер таблиц (норм) | Коэффициенты | | Дополнительные материалы |
|---|---|---|---|---|
| | | к затратам труда и оплате труда рабочих | к стоимости эксплуатации машин | |
| | | | | |
| 3.1. Газгорелочные устройства с двумя горелками | 01-003 | 1,1 | 1,1 | одна горелка без запальника |
| 3.2. То же, с тремя горелками | 01-003 | 1,15 | 1,15 | две горелки без запальника |
| 3.3. То же, с четырьмя и пятью горелками | 01-003 | 1,2 | 1,2 | соответственно 3 или 4 горелки без запальника |
| 3.4. То же, с шестью горелками и более | 01-003 | 1,3 | 1,3 | соответственно пять горелок без запальника и более |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | 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 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица 19-01-001. Установка газовых плит** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 прибор** | | | | | | |
| 19-01-001-01 | Установка газовых плит: бытовых двухкомфорочных | 91,94 | 10,99 | 3,69 | 0,71 | 77,26 | 0,99 |
| *(300-0533)* | *Плиты газовые двухгорелочные без шкафа балонного* | | | | | *1* | |
| | *(ШТ)* | | | | | | |
| 19-01-001-02 | Установка газовых плит: бытовых четырехкомфорочных | 96,99 | 13,99 | 5,74 | 1,05 | 77,26 | 1,26 |
| *(300-0535)* | *Плиты газовые четырехгорелочные* | | | | | *1* | |
| | *(ШТ)* | | | | | | |
| 19-01-001-03 | Установка газовых плит: ресторанных без духового шкафа | 166,65 | 20,96 | 15,50 | 2,37 | 130,19 | 2,01 |
| *(300-9041)* | *Плиты газовые ресторанные* | | | | | *1* | |
| | *(ШТ)* | | | | | | |
| 19-01-001-04 | Установка газовых плит: ресторанных с духовым шкафом | 672,78 | 85,94 | 63,15 | 9,64 | 523,69 | 8,24 |
| *(300-1120)* | *Вытяжки от газовых колонок* | | | | | *1* | |
| | *(КОМПЛЕКТ)* | | | | | | |
| *(300-9041)* | *Плиты газовые ресторанные* | | | | | *1* | |
| | *(ШТ)* | | | | | | |
| **Таблица 19-01-002. Установка водонагревателей** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 прибор** | | | | | | |
| 19-01-002-01 | Установка водонаг ревателей: проточных | 286,27 | 49,06 | 3,69 | 0,71 | 233,52 | 4,53 |
| *(300-9237)* | *Краны натяжной газовые муфтовые, латунные, диаметр 20мм* | | | | | *1* | |
| | *(ШТ)* | | | | | | |
| *(300-9601)* | *Аппараты водонагревательные газовые бытовые проточные* | | | | | *1* | |
| | *(ШТ)* | | | | | | |
| *(300-1120)* | *Вытяжки от газовых колонок* | | | | | *1* | |
| | *(КОМПЛЕКТ)* | | | | | | |
| 19-01-002-02 | Установка водонаг ревателей: емкостных | 516,17 | 76,86 | 10,81 | 1,99 | 428,50 | 6,53 |
| *(300-1120)* | *Вытяжки от газовых колонок* | | | | | *1* | |
| | *(КОМПЛЕКТ)* | | | | | | |
| *(300-9602)* | *Аппараты водонагревательные газовые бытовые емкостные* | | | | | *1* | |
| | *(ШТ)* | | | | | | |
| **Таблица 19-01-003. Установка газогорелочных устройств** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 устройство** | | | | | | |
| 19-01-003-01 | Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью: до 5 м3/ч | 83,40 | 71,60 | 0,69 | 0,12 | 11,11 | 5,28 |
| *(300-9021)* | *Горелки газовые* | | | | | *1* | |
| | *(ШТ)* | | | | | | |
| *(300-9460)* | *Тоннели керамические /насадки/* | | | | | *(Проект)* | |
| | *(ШТ)* | | | | | | |

| Номера расценок<br>Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций<br>Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 19-01-003-02 | Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью: до 10 м3/ч | 103,11 | 90,58 | 1,37 | 0,23 | 11,16 | 6,68 |
| *(300-9021)* | *Горелки газовые* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9460)* | *Тоннели керамические /насадки/* *(ШТ)* | | | | | *(Проект)* | |
| 19-01-003-03 | Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью: до 30 м3/ч | 615,59 | 114,58 | 1,37 | 0,23 | 499,64 | 8,45 |
| *(300-9021)* | *Горелки газовые* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9460)* | *Тоннели керамические /насадки/* *(ШТ)* | | | | | *(Проект)* | |
| 19-01-003-04 | Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью: до 50 м3/ч | 1142,06 | 149,16 | 3,43 | 0,58 | 989,47 | 11,00 |
| *(300-9021)* | *Горелки газовые* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9460)* | *Тоннели керамические /насадки/* *(ШТ)* | | | | | *(Проект)* | |
| 19-01-003-05 | Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью: до 80 м3/ч | 2212,28 | 192,15 | 17,29 | 1,71 | 2 002,84 | 14,17 |
| *(300-9021)* | *Горелки газовые* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9460)* | *Тоннели керамические /насадки/* *(ШТ)* | | | | | *(Проект)* | |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* *(ШТ)* | | | | | *2* | |
| 19-01-003-06 | Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью: до 120 м3/ч | 2324,48 | 223,20 | 17,98 | 1,82 | 2 083,30 | 16,46 |
| *(300-9021)* | *Горелки газовые* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9460)* | *Тоннели керамические /насадки/* *(ШТ)* | | | | | *(Проект)* | |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* *(ШТ)* | | | | | *2* | |
| 19-01-003-07 | Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью: до 180 м3/ч | 2535,34 | 257,23 | 27,74 | 2,37 | 2 250,37 | 18,97 |
| *(300-9021)* | *Горелки газовые* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9460)* | *Тоннели керамические /насадки/* *(ШТ)* | | | | | *(Проект)* | |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* *(ШТ)* | | | | | *2* | |

| Номера расценок<br>Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций<br>Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 19-01-003-08 | Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью: до 250 м3/ч | 2373,66 | 303,07 | 28,88 | 2,53 | 2 041,71 | 22,35 |
| *(300-9021)* | *Горелки газовые* | | | | | *1* | |
| | *(ШТ)* | | | | | | |
| *(300-9460)* | *Тоннели керамические /насадки/* | | | | | *(Проект)* | |
| | *(ШТ)* | | | | | | |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* | | | | | *2* | |
| | *(ШТ)* | | | | | | |
| 19-01-003-09 | Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью: до 350 м3/ч | 2421,64 | 350,25 | 29,57 | 2,64 | 2 041,82 | 25,83 |
| *(300-9021)* | *Горелки газовые* | | | | | *1* | |
| | *(ШТ)* | | | | | | |
| *(300-9460)* | *Тоннели керамические /насадки/* | | | | | *(Проект)* | |
| | *(ШТ)* | | | | | | |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* | | | | | *2* | |
| | *(ШТ)* | | | | | | |
| 19-01-003-10 | Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью: до 500 м3/ч и более | 2502,50 | 413,85 | 48,10 | 4,63 | 2 040,55 | 30,52 |
| *(300-9021)* | *Горелки газовые* | | | | | *1* | |
| | *(ШТ)* | | | | | | |
| *(300-9460)* | *Тоннели керамические /насадки/* | | | | | *(Проект)* | |
| | *(ШТ)* | | | | | | |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* | | | | | *2* | |
| | *(ШТ)* | | | | | | |
| 19-01-003-11 | Установка блоков горелок производительностью: до 15 м3/ч | 463,33 | 84,48 | 2,74 | 0,46 | 376,11 | 6,23 |
| *(300-9020)* | *Блоки горелок* | | | | | *1* | |
| | *(ШТ)* | | | | | | |
| *(300-9460)* | *Тоннели керамические /насадки/* | | | | | *(Проект)* | |
| | *(ШТ)* | | | | | | |
| 19-01-003-12 | Установка блоков горелок производительностью: до 30 м3/ч | 517,11 | 99,94 | 4,11 | 0,69 | 413,06 | 7,37 |
| *(300-9020)* | *Блоки горелок* | | | | | *1* | |
| | *(ШТ)* | | | | | | |
| *(300-9460)* | *Тоннели керамические /насадки/* | | | | | *(Проект)* | |
| | *(ШТ)* | | | | | | |

**Таблица 19-01-004. Устройство установки для редуцирования давления газа**

Измеритель: **1 установка**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19-01-004-01 | Устройство установки для редуцирования давления газа | 1010,49 | 153,50 | 30,93 | 2,72 | 826,06 | 13,50 |
| *(300-0932)* | *Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 0,1 и 0,25 МПа, Ду 50 мм* | | | | | *1* | |
| | *(ШТ)* | | | | | | |
| *(300-9480)* | *Установка шкафная* | | | | | *1* | |
| | *(ШТ)* | | | | | | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | 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 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

**Таблица 19-01-005. Установка регуляторов давления газа**

Измеритель: **1 регулятор**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19-01-005-01 | Установка регуляторов давления газа диаметром: до 50 мм | 92,98 | 49,00 | 9,51 | 0,46 | 34,47 | 4,10 |
| *(300-9360)* | *Регуляторы давления* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* *(ШТ)* | | | | | *2* | |
| 19-01-005-02 | Установка регуляторов давления газа диаметром: до 100 мм | 181,46 | 87,00 | 22,07 | 1,61 | 72,39 | 7,28 |
| *(300-9360)* | *Регуляторы давления* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* *(ШТ)* | | | | | *2* | |
| 19-01-005-03 | Установка регуляторов давления газа диаметром: до 200 мм | 446,03 | 190,12 | 46,68 | 3,72 | 209,23 | 15,91 |
| *(300-9360)* | *Регуляторы давления* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* *(ШТ)* | | | | | *2* | |

**Таблица 19-01-006. Установка клапанов предохранительных**

Измеритель: **1 клапан**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19-01-006-01 | Установка предохранительных клапанов диаметром: до 50 мм | 72,21 | 25,54 | 8,21 | 0,69 | 38,46 | 2,17 |
| *(300-9172)* | *Клапаны предохранительные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* *(ШТ)* | | | | | *2* | |
| 19-01-006-02 | Установка предохранительных клапанов диаметром: до 80 мм | 86,84 | 35,66 | 11,00 | 0,80 | 40,18 | 3,03 |
| *(300-9172)* | *Клапаны предохранительные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* *(ШТ)* | | | | | *2* | |
| 19-01-006-03 | Установка предохранительных клапанов диаметром: до 100 мм | 138,33 | 43,90 | 17,12 | 0,80 | 77,31 | 3,73 |
| *(300-9172)* | *Клапаны предохранительные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* *(ШТ)* | | | | | *2* | |
| 19-01-006-04 | Установка предохранительных клапанов диаметром: до 200 мм | 296,88 | 109,93 | 44,55 | 3,45 | 142,40 | 9,34 |
| *(300-9172)* | *Клапаны предохранительные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* *(ШТ)* | | | | | *2* | |
| 19-01-006-05 | Установка предохранительных клапанов диаметром: до 300 мм | 429,79 | 180,90 | 64,21 | 3,45 | 184,68 | 15,37 |
| *(300-9172)* | *Клапаны предохранительные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* *(ШТ)* | | | | | *2* | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | 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 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица 19-01-007. Установка клапанов противовзрывных** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 клапан** | | | | | | |
| 19-01-007-01 | Установка противовзрывных клапанов площадью: до 0,1 м2 | 499,72 | 122,22 | 2,06 | 0,34 | 375,44 | 10,50 |
| *(300-9174)* | *Клапаны противовзрывные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| 19-01-007-02 | Установка противовзрывных клапанов площадью: до 0,2 м2 | 701,91 | 147,83 | 4,11 | 0,69 | 549,97 | 12,70 |
| *(300-9174)* | *Клапаны противовзрывные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| 19-01-007-03 | Установка противовзрывных клапанов площадью: до 0,25 м2 | 860,61 | 167,62 | 6,17 | 1,03 | 686,82 | 14,40 |
| *(300-9174)* | *Клапаны противовзрывные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| **Таблица 19-01-008. Установка диафрагм камерных** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 диафрагма** | | | | | | |
| 19-01-008-01 | Установка диафрагм камерных диаметром: до 80 мм | 54,95 | 29,69 | 9,62 | 0,58 | 15,64 | 2,28 |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* *(ШТ)* | | | | | *2* | |
| *(300-9550)* | *Диафрагмы камерные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| 19-01-008-02 | Установка диафрагм камерных диаметром: до 100 мм | 81,24 | 36,98 | 15,75 | 0,58 | 28,51 | 2,84 |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* *(ШТ)* | | | | | *2* | |
| *(300-9550)* | *Диафрагмы камерные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| 19-01-008-03 | Установка диафрагм камерных диаметром: до 150 мм | 121,15 | 56,64 | 22,76 | 0,80 | 41,75 | 4,35 |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* *(ШТ)* | | | | | *2* | |
| *(300-9550)* | *Диафрагмы камерные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| 19-01-008-04 | Установка диафрагм камерных диаметром: до 200 мм | 175,59 | 79,03 | 36,34 | 2,17 | 60,22 | 6,07 |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* *(ШТ)* | | | | | *2* | |
| *(300-9550)* | *Диафрагмы камерные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| 19-01-008-05 | Установка диафрагм камерных диаметром: до 250 мм | 262,08 | 106,50 | 68,02 | 6,24 | 87,56 | 8,18 |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* *(ШТ)* | | | | | *2* | |
| *(300-9550)* | *Диафрагмы камерные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| 19-01-008-06 | Установка диафрагм камерных диаметром: до 300 мм | 339,76 | 138,92 | 91,19 | 6,78 | 109,65 | 10,67 |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* *(ШТ)* | | | | | *2* | |
| *(300-9550)* | *Диафрагмы камерные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | 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 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 19-01-008-07 | Установка диафрагм камерных диаметром: до 400 мм | 435,86 | 168,87 | 96,89 | 7,60 | 170,10 | 12,97 |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* *(ШТ)* | | | | | *2* | |
| *(300-9550)* | *Диафрагмы камерные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |

**Таблица 19-01-009. Установка фильтров для очистки газа от механических примесей**

Измеритель: **1 фильтр**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19-01-009-01 | Установка фильтров для очистки газа от механических примесей диаметром: до 50 мм | 100,82 | 46,04 | 11,09 | 0,80 | 43,69 | 3,74 |
| *(300-9502)* | *Фильтры фланцевые волосяные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* *(ШТ)* | | | | | *2* | |
| 19-01-009-02 | Установка фильтров для очистки газа от механических примесей диаметром: до 100 мм | 178,37 | 51,70 | 17,59 | 0,80 | 109,08 | 4,20 |
| *(300-9502)* | *Фильтры фланцевые волосяные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* *(ШТ)* | | | | | *2* | |
| 19-01-009-03 | Установка фильтров для очистки газа от механических примесей диаметром: до 200 мм | 438,42 | 101,19 | 33,83 | 1,78 | 303,40 | 8,22 |
| *(300-9502)* | *Фильтры фланцевые волосяные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* *(ШТ)* | | | | | *2* | |

**Таблица 19-01-010. Отбор газа из трубопровода с установкой вентиля**

Измеритель: **1 устройство**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19-01-010-01 | Отбор газа из трубопровода с установкой вентиля | 8,04 | 4,42 | 0,41 | 0,00 | 3,21 | 0,37 |
| *(300-1134)* | *Вентили 15кч18р д.15 мм 1.6 МПа проходные муфтовые для воды* *(ШТ)* | | | | | *1* | |

**Таблица 19-01-011. Отбор газа из топочного пространства импульсной трубкой**

Измеритель: **1 устройство**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19-01-011-01 | Отбор газа из топочного пространства импульсной трубкой | 85,14 | 11,64 | 5,23 | 0,34 | 68,27 | 0,96 |

**Таблица 19-01-012. Установка головки воздушной**

Измеритель: **1 прибор**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19-01-012-01 | Установка головки возд ушной | 64,33 | 7,53 | 1,37 | 0,23 | 55,43 | 0,64 |
| *(300-9605)* | *Головка воздушная* *(ШТ)* | | | | | *1* | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | 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 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

**Таблица 19-01-013. Установка затворов гидравлических, щитков для контрольно-измерительных приборов**

Измеритель: **1 прибор, устройство**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19-01-013-01 | Установка затворов гидравлических диаметром: до 80 мм | 177,80 | 68,09 | 13,14 | 0,50 | 96,57 | 5,85 |
| *(300-1183)* | *Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диам. 80 мм* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* *(ШТ)* | | | | | *2* | |
| 19-01-013-02 | Установка затворов гидравлических диаметром: до 100 мм | 178,15 | 68,44 | 13,14 | 0,50 | 96,57 | 5,88 |
| *(300-1184)* | *Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диам. 100 мм* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* *(ШТ)* | | | | | *2* | |
| 19-01-013-03 | Установка затворов гидравлических диаметром: до 150 мм | 182,87 | 69,61 | 14,95 | 0,78 | 98,31 | 5,98 |
| *(300-1185)* | *Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диам. 150 мм* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* *(ШТ)* | | | | | *2* | |
| 19-01-013-04 | Установка затворов гидравлических диаметром: до 200 мм | 186,42 | 70,89 | 15,64 | 0,89 | 99,89 | 6,09 |
| *(300-9507)* | *Фланцы стальные* *(ШТ)* | | | | | *2* | |
| *(300-9606)* | *Затворы гидравлические диам. 200 мм* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| 19-01-013-05 | Установка щитков стальных для КИП размером: 400х300 мм | 74,79 | 29,68 | 14,70 | 1,84 | 30,41 | 2,55 |
| *(300-9345)* | *Панель щитка для контрольно-измерительных приборов* *(КГ)* | | | | | *1,06* | |
| 19-01-013-06 | Установка щитков стальных для КИП размером: 700х600 мм | 217,93 | 45,05 | 24,31 | 2,18 | 148,57 | 3,87 |
| *(300-9345)* | *Панель щитка для контрольно-измерительных приборов* *(КГ)* | | | | | *8,5* | |
| 19-01-013-07 | Установка щитков стальных для КИП размером: 1200х900 мм | 409,76 | 60,41 | 31,99 | 2,42 | 317,36 | 5,19 |
| *(300-9345)* | *Панель щитка для контрольно-измерительных приборов* *(КГ)* | | | | | *30,6* | |

**Таблица 19-01-014. Установка щита огнезащитного из кровельной стали и листового асбеста**

Измеритель: **1 м2**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19-01-014-01 | Установка щита огнезащитного из кровельной стали и листового асбеста | 208,53 | 3,11 | 0,69 | 0,12 | 204,73 | 0,27 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | 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 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

**Таблица 19-01-015. Пневматическое испытание газопроводов**

Измеритель: **100 м газопровода**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19-01-015-01 | Пневматическое испытание газопроводов | 537,75 | 480,92 | - | - | 56,83 | 34,90 |

**Таблица 19-01-016. Обрезка действующего внутреннего газопровода**

Измеритель: **1 обрезка**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19-01-016-01 | Обрезка действующего внутреннего газопровода диаметром: до 50 мм | 103,60 | 20,98 | 51,11 | 11,15 | 31,51 | 1,89 |
| 19-01-016-02 | Обрезка действующего внутреннего газопровода диаметром: до 100 мм | 161,76 | 37,74 | 91,62 | 20,00 | 32,40 | 3,40 |

**Таблица 19-01-017. Установка баллонов для сжиженного газа на кухне**

Измеритель: **1 установка**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19-01-017-01 | Установка баллонов для сжиженного газа на кухне | 39,06 | 30,39 | 3,43 | 0,58 | 5,24 | 2,77 |
| *(300-0029)* | *Баллоны для сжиженных газов на давление до 1,6 (16) МПа (кгс/см2) 50 л* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9360)* | *Регуляторы давления* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9638)* | *Рукава присоединительные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |

**Таблица 19-01-018. Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу**

Измеритель: **1 установка**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19-01-018-01 | Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу при количестве баллонов: до 2 | 136,02 | 32,97 | 11,66 | 1,96 | 91,39 | 2,90 |
| *(300-0029)* | *Баллоны для сжиженных газов на давление до 1,6 (16) МПа (кгс/см2) 50 л* *(ШТ)* | | | | | *2* | |
| *(300-9360)* | *Регуляторы давления* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9617)* | *Шкафы металлические* *(КГ)* | | | | | *56* | |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)* | | | | | *0,04* | |
| 19-01-018-02 | Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу при количестве баллонов: до 4 | 978,28 | 73,34 | 29,65 | 4,61 | 875,29 | 6,45 |
| *(300-0029)* | *Баллоны для сжиженных газов на давление до 1,6 (16) МПа (кгс/см2) 50 л* *(ШТ)* | | | | | *4* | |
| *(300-9360)* | *Регуляторы давления* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9617)* | *Шкафы металлические* *(КГ)* | | | | | *146* | |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)* | | | | | *0,21* | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | 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 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 19-01-018-03 | Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу при количестве баллонов: до 6 | 1192,61 | 97,21 | 36,03 | 5,62 | 1 059,37 | 8,55 |
| *(300-0029)* | *Баллоны для сжиженных газов на давление до 1,6 (16) МПа (кгс/см2) 50 л* *(ШТ)* | | | | | *6* | |
| *(300-9360)* | *Регуляторы давления* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9617)* | *Шкафы металлические* *(КГ)* | | | | | *179* | |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)* | | | | | *0,21* | |
| 19-01-018-04 | Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу при количестве баллонов: до 8 | 1422,62 | 114,04 | 39,92 | 6,24 | 1 268,66 | 10,03 |
| *(300-0029)* | *Баллоны для сжиженных газов на давление до 1,6 (16) МПа (кгс/см2) 50 л* *(ШТ)* | | | | | *8* | |
| *(300-9360)* | *Регуляторы давления* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9617)* | *Шкафы металлические* *(КГ)* | | | | | *191* | |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)* | | | | | *0,25* | |
| 19-01-018-05 | Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу при количестве баллонов: до 10 | 1661,43 | 142,58 | 54,29 | 8,45 | 1 464,56 | 12,54 |
| *(300-0029)* | *Баллоны для сжиженных газов на давление до 1,6 (16) МПа (кгс/см2) 50 л* *(ШТ)* | | | | | *10* | |
| *(300-9360)* | *Регуляторы давления* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| *(300-9617)* | *Шкафы металлические* *(КГ)* | | | | | *253* | |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)* | | | | | *0,3* | |

*Приложение 1*

## Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов

*в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000*

| Кодификатор | Наименование | Измеритель | Базисная стоимость, руб. | Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| маш-021141 | Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства | маш/ч | 113,73 | 15,80 |
| маш-031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш/ч | 26,39 | 13,02 |
| маш-040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш/ч | 9,56 | - |
| маш-040504 | Аппараты для газовой резки и сварки | маш/ч | 1,41 | - |
| маш-050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин | маш/ч | 53,09 | 12,12 |
| маш-400001 | Автомобили бортовые до 5 т | маш/ч | 68,56 | 11,50 |

## Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

*в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000*

| Кодификатор | Наименование | Измеритель | Базисная стоимость, руб. |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 101-0020 | Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм | т | 6 900,00 |
| 101-0021 | Картон асбестовый 4 и 6 мм (КАОН-1) | т | 6 000,00 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м3 | 10,80 |
| 101-0384 | Белила цинковые густотертые МА-011-1 | т | 18 500,00 |
| 101-0388 | Сурик железный МА-0115 | т | 12 400,00 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт | 5,33 |
| 101-0783 | Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг | т | 7 780,00 |
| 101-0806 | Проволока сварочная легированная 2 мм | т | 16 400,00 |
| 101-1484 | Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм | т | 13 400,00 |
| 101-1514 | Электроды типа Э-42А 4 мм | т | 13 400,00 |
| 101-1602 | Ацетилен технический газообразный | м3 | 60,40 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 39,20 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластины технические прессованные) | кг | 53,40 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 11,00 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 26,70 |
| 101-1874 | Сталь листовая оцинкованная 1,5 мм | т | 11 000,00 |
| 101-9177 | Плиты фронтальные | кг | 0,94 |
| 101-9252 | Сталь оцинкованная, толщиной 1,6мм | кг | 11,00 |
| 101-9662 | Болты анкерные | т | 19 000,00 |
| 101-9853 | Пигменты тертые | кг | 15,00 |
| 103-0002 | Трубы водогазопроводные черные легкие 20х2.5 мм | м | 13,70 |
| 103-0003 | Трубы водогазопроводные черные легкие 25х2.8 мм | м | 18,20 |
| 103-0010 | Трубы водогазопроводные черные легкие 100х4 мм | м | 86,20 |

***Приложение 1***

| Кодификатор | Наименование | Измеритель | Базисная стоимость, руб. |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 103-0013 | Трубы водогазопроводные черные обыкновенные 15х2.8 мм стальные сварные | м | 11,50 |
| 103-0746 | Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 50-100 мм | т | 12 200,00 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм | т | 15 500,00 |
| 103-9240 | Трубы изолированные д. 50 мм | м | 253,00 |
| 115-2552 | Мертели периклазовые периклазохромитовые и хромитопериклазовые МПХВ | т | 11 800,00 |
| 115-9047 | Лом кирпича шамотного | т | 1 210,00 |
| 115-9093 | Порошок шамотный | т | 2 340,00 |
| 115-9097 | Кирпич шамотный | т | 1 810,00 |
| 201-0772 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг без отверстий и сборосварочных операций | т | 10 200,00 |
| 201-9251 | Кронштейны | кг | 6,53 |
| 204-0059 | Анкерные детали поставляемые отдельно | т | 12 100,00 |
| 204-9160 | Детали анкерные | кг | 12,90 |
| 204-9293 | Патрубки конические | шт | 180,00 |
| 204-9294 | Чистка стальная | шт | 5,90 |
| 204-9295 | Отвод гофрированный стальной | шт | 53,90 |
| 204-9296 | Труба соединительная | шт | 6,06 |
| 204-9297 | Подставки под водонагреватель | шт | 149,00 |
| 204-9298 | Патрубки стальные | м | 89,00 |
| 204-9299 | Глазок смотровой с заслонками | кг | 32,00 |
| 204-9304 | Костыль из квадратной стали | шт | 9,00 |
| 204-9305 | Прочистка для газохода | шт | 5,90 |
| 204-9308 | Ключи накидные | шт | 8,56 |
| 300-0029 | Баллоны для сжиженных газов на давление до 1,6 (16) МПа (кгс/см2) 50 л | шт | 350,00 |
| 300-0039 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 12 мм | т | 24 400,00 |
| 300-0040 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 16 мм | т | 23 500,00 |
| 300-0533 | Плиты газовые двухгорелочные без шкафа балонного | шт | 1 800,00 |
| 300-0535 | Плиты газовые четырехгорелочные | шт | 2 300,00 |
| 300-0932 | Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 0,1 и 0,25 МПа, Ду 50 мм | шт | 39,70 |
| 300-0978 | Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,6 МПа, Ду 15 мм | шт | 31,00 |
| 300-1120 | Вытяжки от газовых колонок | комплект | 206,00 |
| 300-1134 | Вентили 15кч18р д.15 мм 1.6 МПа проходные муфтовые для воды | шт | 16,80 |
| 300-1178 | Задвижки 30ч6бр д.125 мм 1 МПа | шт | 696,00 |
| 300-1193 | Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали | кг | 7,80 |
| 300-1197 | Краны 11б10бк д.15 мм проходные муфтовые | шт | 22,03 |
| 300-1200 | Краны 11ч 8бк д. 100 мм 1 МПа | шт | 1 400,00 |
| 300-1203 | Краны 11ч 8бк д. 80 мм 1 МПа | шт | 1 260,00 |
| 300-1222 | Шиберы в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглые, диаметром до 160 мм | шт | 201,00 |
| 300-1231 | Переходы стальные на сгоне д. до 32 мм | шт | 6,16 |

***Приложение 1***

| Кодификатор | Наименование | Измеритель | Базисная стоимость, руб. |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 300-1236 | Сгоны черные с муфтой и контргайкой д. 15 мм | шт | 10,20 |
| 300-1237 | Сгоны черные с муфтой и контргайкой д. 20 мм | шт | 10,20 |
| 300-1238 | Сгоны черные с муфтой и контргайкой д. 25 мм | шт | 14,00 |
| 300-1239 | Сгоны черные с муфтой и контргайкой д. 32 мм | шт | 16,60 |
| 300-1241 | Сгоны черные с муфтой и контргайкой д. 50 мм | шт | 28,80 |
| 300-1311 | Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения д. 15 мм | м | 44,20 |
| 300-1312 | Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения д. 20 мм | м | 44,50 |
| 300-1313 | Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения д. 25 мм | м | 47,70 |
| 300-1314 | Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения д. 32 мм | м | 60,30 |
| 300-1316 | Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения д. 50 мм | м | 75,30 |
| 300-9021 | Горелки газовые | шт | 11 700,00 |
| 300-9236 | Краны натяжные газовые муфтовые, чугунные, д. 32 мм | шт | 51,90 |
| 300-9237 | Краны натяжной газовые муфтовые, латунные, диаметр 20мм | шт | 24,50 |
| 300-9520 | Шиберы | шт | 68,00 |
| 300-9603 | Краны лабораторные | шт | 25,40 |
| 300-9604 | Краны бронзовые | шт | 27,60 |
| 300-9608 | Вентили 32 мм | шт | 50,10 |
| 300-9609 | Вентили цапковые | шт | 121,00 |
| 300-9616 | Запальники газовые переносные | шт | 340,00 |
| 300-9617 | Шкафы металлические | кг | 16,50 |
| 300-9638 | Рукава присоединительные | шт | 44,60 |
| 300-9668 | Заглушки стальные | шт | 30,00 |
| 402-9050 | Раствор цементный | м3 | 399,00 |
| 404-9001 | Кирпич | 1000шт | 2 300,00 |
| 407-0001 | Глина | м3 | 107,00 |
| 407-0004 | Глина огнеупорная молотая | т | 1 170,00 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | 90,50 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм, д. 50 мм | 1000шт | 375,00 |
| 541-0064 | Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм, д. 100 мм | 1000шт | 1 060,00 |
| 541-0065 | Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм, д. 150 мм | 1000шт | 1 930,00 |
| 541-0066 | Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм, д. 200 мм | 1000шт | 2 720,00 |
| 541-0067 | Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм, д. 300 мм | 1000шт | 5 240,00 |
| 541-0069 | Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 3 мм, д. 400 мм | 1000шт | 17 900,00 |
| 547-0031 | Угольники черные д. 20 мм | 10шт | 21,90 |

## СОДЕРЖАНИЕ


**Техническая часть** 1

Таблица 19-01-001. Установка газовых плит 2

Таблица 19-01-002. Установка водонагревателей 2

Таблица 19-01-003. Установка газогорелочных устройств 2

Таблица 19-01-004. Устройство установки для редуцирования давления газа 4

Таблица 19-01-005. Установка регуляторов давления газа 5

Таблица 19-01-006. Установка клапанов предохранительных 5

Таблица 19-01-007. Установка клапанов противовзрывных 6

Таблица 19-01-008. Установка диафрагм камерных 6

Таблица 19-01-009. Установка фильтров для очистки газа от механических примесей 7

Таблица 19-01-010. Отбор газа из трубопровода с установкой вентиля 7

Таблица 19-01-011. Отбор газа из топочного пространства импульсной трубкой 7

Таблица 19-01-012. Установка головки воздушной 7

Таблица 19-01-013. Установка затворов гидравлических, щитков для контрольно-измерительных приборов 8

Таблица 19-01-014. Установка щита огнезащитного из кровельной стали и листового асбеста 8

Таблица 19-01-015. Пневматическое испытание газопроводов 9

Таблица 19-01-016. Обрезка действующего внутреннего газопровода 9

Таблица 19-01-017. Установка баллонов для сжиженного газа на кухне 9

Таблица 19-01-018. Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу 9

**Приложение 1** 11



Изготовлено в типографии
«Атмосфера»
Тираж 100 экз.



gost.e-ecolog.ru