

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.

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 (300-0533) | Установка газовых плит: бытовых двухкомфорочных <i>Плиты газовые двухгорелочные без шкафа балонного</i> <i>(ШТ)</i> | 91,94 | 10,99 | 3,69 | 0,71 | 77,26 <i>/</i> | 0,99 |
| 19-01-001-02 (300-0535) | Установка газовых плит: бытовых четырехкомфорочных <i>Плиты газовые четырехгорелочные</i> <i>(ШТ)</i> | 96,99 | 13,99 | 5,74 | 1,05 | 77,26 <i>/</i> | 1,26 |
| 19-01-001-03 (300-9041) | Установка газовых плит: ресторанных без духового шкафа <i>Плиты газовые ресторанные</i> <i>(ШТ)</i> | 166,65 | 20,96 | 15,50 | 2,37 | 130,19 <i>/</i> | 2,01 |
| 19-01-001-04 (300-1120) (300-9041) | Установка газовых плит: ресторанных с духовым шкафом <i>Вытяжки от газовых колонок</i> <i>(КОМПЛЕКТ)</i> <i>Плиты газовые ресторанные</i> <i>(ШТ)</i> | 672,78 | 85,94 | 63,15 | 9,64 | 523,69 <i>/</i> <i>/</i> | 8,24 |

Таблица 19-01-002. Установка водонагревателей

Измеритель: **1 прибор**

| | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|------|--------------------------------------------|------|
| 19-01-002-01 (300-9237) (300-9601) (300-1120) | Установка водонагревателей: проточных <i>Краны натяжной газовой муфтовой, латунные, диаметр 20мм</i> <i>(ШТ)</i> <i>Аппараты водонагревательные газовые бытовые проточные</i> <i>(ШТ)</i> <i>Вытяжки от газовых колонок</i> <i>(КОМПЛЕКТ)</i> | 286,27 | 49,06 | 3,69 | 0,71 | 233,52 <i>/</i> <i>/</i> <i>/</i> | 4,53 |
| 19-01-002-02 (300-1120) (300-9602) | Установка водонагревателей: емкостных <i>Вытяжки от газовых колонок</i> <i>(КОМПЛЕКТ)</i> <i>Аппараты водонагревательные газовые бытовые емкостные</i> <i>(ШТ)</i> | 516,17 | 76,86 | 10,81 | 1,99 | 428,50 <i>/</i> <i>/</i> | 6,53 |

Таблица 19-01-003. Установка газогорелочных устройств

Измеритель: **1 устройство**

| | | | | | | | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|--------------------------------------|------|
| 19-01-003-01 (300-9021) (300-9460) | Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью: до 5 м3/ч <i>Горелки газовые</i> <i>(ШТ)</i> <i>Тоннели керамические /насадки/</i> <i>(ШТ)</i> | 83,40 | 71,60 | 0,69 | 0,12 | 11,11 <i>/</i> <i>(Проект)</i> | 5,28 |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|--------------------------------------|------|

| 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 |
| 19-01-003-02 | Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью: до 10 м ³ /ч (300-9021) Горелки газовые (ШТ) (300-9460) Тоннели керамические /насадки/ (ШТ) | 103,11 | 90,58 | 1,37 | 0,23 | 11,16 1 (Проект) | 6,68 |
| 19-01-003-03 | Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью: до 30 м ³ /ч (300-9021) Горелки газовые (ШТ) (300-9460) Тоннели керамические /насадки/ (ШТ) | 615,59 | 114,58 | 1,37 | 0,23 | 499,64 1 (Проект) | 8,45 |
| 19-01-003-04 | Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью: до 50 м ³ /ч (300-9021) Горелки газовые (ШТ) (300-9460) Тоннели керамические /насадки/ (ШТ) | 1142,06 | 149,16 | 3,43 | 0,58 | 989,47 1 (Проект) | 11,00 |
| 19-01-003-05 | Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью: до 80 м ³ /ч (300-9021) Горелки газовые (ШТ) (300-9460) Тоннели керамические /насадки/ (ШТ) (300-9507) Фланцы стальные (ШТ) | 2212,28 | 192,15 | 17,29 | 1,71 | 2 002,84 1 (Проект) 2 | 14,17 |
| 19-01-003-06 | Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью: до 120 м ³ /ч (300-9021) Горелки газовые (ШТ) (300-9460) Тоннели керамические /насадки/ (ШТ) (300-9507) Фланцы стальные (ШТ) | 2324,48 | 223,20 | 17,98 | 1,82 | 2 083,30 1 (Проект) 2 | 16,46 |
| 19-01-003-07 | Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью: до 180 м ³ /ч (300-9021) Горелки газовые (ШТ) (300-9460) Тоннели керамические /насадки/ (ШТ) (300-9507) Фланцы стальные (ШТ) | 2535,34 | 257,23 | 27,74 | 2,37 | 2 250,37 1 (Проект) 2 | 18,97 |

| 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 |
| 19-01-003-08 (300-9021) (300-9460) (300-9507) | Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью: до 250 м3/ч Горелки газовые (ШТ) Тоннели керамические /насадки/ (ШТ) Фланцы стальные (ШТ) | 2373,66 | 303,07 | 28,88 | 2,53 | 2 041,71 1 (Проект) 2 | 22,35 |
| 19-01-003-09 (300-9021) (300-9460) (300-9507) | Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью: до 350 м3/ч Горелки газовые (ШТ) Тоннели керамические /насадки/ (ШТ) Фланцы стальные (ШТ) | 2421,64 | 350,25 | 29,57 | 2,64 | 2 041,82 1 (Проект) 2 | 25,83 |
| 19-01-003-10 (300-9021) (300-9460) (300-9507) | Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью: до 500 м3/ч и более Горелки газовые (ШТ) Тоннели керамические /насадки/ (ШТ) Фланцы стальные (ШТ) | 2502,50 | 413,85 | 48,10 | 4,63 | 2 040,55 1 (Проект) 2 | 30,52 |
| 19-01-003-11 (300-9020) (300-9460) | Установка блоков горелок производительностью: до 15 м3/ч Блоки горелок (ШТ) Тоннели керамические /насадки/ (ШТ) | 463,33 | 84,48 | 2,74 | 0,46 | 376,11 1 (Проект) | 6,23 |
| 19-01-003-12 (300-9020) (300-9460) | Установка блоков горелок производительностью: до 30 м3/ч Блоки горелок (ШТ) Тоннели керамические /насадки/ (ШТ) | 517,11 | 99,94 | 4,11 | 0,69 | 413,06 1 (Проект) | 7,37 |

Таблица 19-01-004. Устройство установки для редуцирования давления газа
Измеритель: 1 установка

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

| 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 |
| 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 <i>Регуляторы давления</i> | 92,98 | 49,00 | 9,51 | 0,46 | 34,47 | 4,10 |
| (300-9360) | (ШТ) | | | | | 1 | |
| (300-9507) | Фланцы стальные (ШТ) | | | | | 2 | |
| 19-01-005-02 | Установка регуляторов давления газа диаметром: до 100 мм <i>Регуляторы давления</i> | 181,46 | 87,00 | 22,07 | 1,61 | 72,39 | 7,28 |
| (300-9360) | (ШТ) | | | | | 1 | |
| (300-9507) | Фланцы стальные (ШТ) | | | | | 2 | |
| 19-01-005-03 | Установка регуляторов давления газа диаметром: до 200 мм <i>Регуляторы давления</i> | 446,03 | 190,12 | 46,68 | 3,72 | 209,23 | 15,91 |
| (300-9360) | (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 <i>Клапаны предохранительные</i> | 72,21 | 25,54 | 8,21 | 0,69 | 38,46 | 2,17 |
| (300-9172) | (ШТ) | | | | | 1 | |
| (300-9507) | Фланцы стальные (ШТ) | | | | | 2 | |
| 19-01-006-02 | Установка предохранительных клапанов диаметром: до 80 мм <i>Клапаны предохранительные</i> | 86,84 | 35,66 | 11,00 | 0,80 | 40,18 | 3,03 |
| (300-9172) | (ШТ) | | | | | 1 | |
| (300-9507) | Фланцы стальные (ШТ) | | | | | 2 | |
| 19-01-006-03 | Установка предохранительных клапанов диаметром: до 100 мм <i>Клапаны предохранительные</i> | 138,33 | 43,90 | 17,12 | 0,80 | 77,31 | 3,73 |
| (300-9172) | (ШТ) | | | | | 1 | |
| (300-9507) | Фланцы стальные (ШТ) | | | | | 2 | |
| 19-01-006-04 | Установка предохранительных клапанов диаметром: до 200 мм <i>Клапаны предохранительные</i> | 296,88 | 109,93 | 44,55 | 3,45 | 142,40 | 9,34 |
| (300-9172) | (ШТ) | | | | | 1 | |
| (300-9507) | Фланцы стальные (ШТ) | | | | | 2 | |
| 19-01-006-05 | Установка предохранительных клапанов диаметром: до 300 мм <i>Клапаны предохранительные</i> | 429,79 | 180,90 | 64,21 | 3,45 | 184,68 | 15,37 |
| (300-9172) | (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 противозрывных

Измеритель: 1 клапан

| | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|------|--------|-------|
| 19-01-007-01 (300-9174) | Установка противозрывных клапанов площадью: до 0,1 м2 Клапаны противозрывные (ШТ) | 499,72 | 122,22 | 2,06 | 0,34 | 375,44 | 10,50 |
| 19-01-007-02 (300-9174) | Установка противозрывных клапанов площадью: до 0,2 м2 Клапаны противозрывные (ШТ) | 701,91 | 147,83 | 4,11 | 0,69 | 549,97 | 12,70 |
| 19-01-007-03 (300-9174) | Установка противозрывных клапанов площадью: до 0,25 м2 Клапаны противозрывные (ШТ) | 860,61 | 167,62 | 6,17 | 1,03 | 686,82 | 14,40 |

Таблица 19-01-008. Установка диафрагм камерных

Измеритель: 1 диафрагма

| | | | | | | | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|------|--------|-------|
| 19-01-008-01 (300-9507) (300-9550) | Установка диафрагм камерных диаметром: до 80 мм Фланцы стальные (ШТ) Диафрагмы камерные (ШТ) | 54,95 | 29,69 | 9,62 | 0,58 | 15,64 | 2,28 |
| 19-01-008-02 (300-9507) (300-9550) | Установка диафрагм камерных диаметром: до 100 мм Фланцы стальные (ШТ) Диафрагмы камерные (ШТ) | 81,24 | 36,98 | 15,75 | 0,58 | 28,51 | 2,84 |
| 19-01-008-03 (300-9507) (300-9550) | Установка диафрагм камерных диаметром: до 150 мм Фланцы стальные (ШТ) Диафрагмы камерные (ШТ) | 121,15 | 56,64 | 22,76 | 0,80 | 41,75 | 4,35 |
| 19-01-008-04 (300-9507) (300-9550) | Установка диафрагм камерных диаметром: до 200 мм Фланцы стальные (ШТ) Диафрагмы камерные (ШТ) | 175,59 | 79,03 | 36,34 | 2,17 | 60,22 | 6,07 |
| 19-01-008-05 (300-9507) (300-9550) | Установка диафрагм камерных диаметром: до 250 мм Фланцы стальные (ШТ) Диафрагмы камерные (ШТ) | 262,08 | 106,50 | 68,02 | 6,24 | 87,56 | 8,18 |
| 19-01-008-06 (300-9507) (300-9550) | Установка диафрагм камерных диаметром: до 300 мм Фланцы стальные (ШТ) Диафрагмы камерные (ШТ) | 339,76 | 138,92 | 91,19 | 6,78 | 109,65 | 10,67 |

| 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 (300-9507) (300-9550) | Установка диафрагм камерных диаметром: до 400 мм <i>Фланцы стальные</i> <i>Диафрагмы камерные</i> | 435,86 | 168,87 | 96,89 | 7,60 | 170,10 2 1 | 12,97 |

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

Измеритель: 1 фильтр

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

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

Измеритель: 1 устройство

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

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 (300-9605) | Установка головки возд ушной <i>Головка воздушная</i> | 64,33 | 7,53 | 1,37 | 0,23 | 55,43 1 | 0,64 |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------------|------|

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

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/см ²) 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/см ²) 50 л (ШТ) | | | | | 2 | |
| (300-9360) | Регуляторы давления (ШТ) | | | | | 1 | |
| (300-9617) | Шкафы металлические (КГ) | | | | | 56 | |
| (440-9006) | Конструкции сборные железобетонные (МЗ) | | | | | 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/см ²) 50 л (ШТ) | | | | | 4 | |
| (300-9360) | Регуляторы давления (ШТ) | | | | | 1 | |
| (300-9617) | Шкафы металлические (КГ) | | | | | 146 | |
| (440-9006) | Конструкции сборные железобетонные (МЗ) | | | | | 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 всего | в т.ч. оплата труда машинистов | материалы расход неучтенных материалов | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | | | |
| 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/см ²) 50 л (ШТ) | | | | | 6 | |
| (300-9360) | Регуляторы давления (ШТ) | | | | | 1 | |
| (300-9617) | Шкафы металлические (КГ) | | | | | 179 | |
| (440-9006) | Конструкции сборные железобетонные (МЗ) | | | | | 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/см ²) 50 л (ШТ) | | | | | 8 | |
| (300-9360) | Регуляторы давления (ШТ) | | | | | 1 | |
| (300-9617) | Шкафы металлические (КГ) | | | | | 191 | |
| (440-9006) | Конструкции сборные железобетонные (МЗ) | | | | | 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/см ²) 50 л (ШТ) | | | | | 10 | |
| (300-9360) | Регуляторы давления (ШТ) | | | | | 1 | |
| (300-9617) | Шкафы металлические (КГ) | | | | | 253 | |
| (440-9006) | Конструкции сборные железобетонные (МЗ) | | | | | 0,3 | |

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 м ³ /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 | м ³ | 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 8x100 мм | т | 13 400,00 |
| 101-1514 | Электроды типа Э-42А 4 мм | т | 13 400,00 |
| 101-1602 | Ацетилен технический газообразный | м ³ | 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 1,6 мм | кг | 11,00 |
| 101-9662 | Болты анкерные | т | 19 000,00 |
| 101-9853 | Пигменты тертые | кг | 15,00 |
| 103-0002 | Трубы водогазопроводные черные легкие 20x2.5 мм | м | 13,70 |
| 103-0003 | Трубы водогазопроводные черные легкие 25x2.8 мм | м | 18,20 |
| 103-0010 | Трубы водогазопроводные черные легкие 100x4 мм | м | 86,20 |

| Кодификатор | Наименование | Измеритель | Базисная стоимость, руб. |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 103-0013 | Трубы водогазопроводные черные обыкновенные 15x2.8 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/см ²) 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 | комплскт | 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 11610бк 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 стоне 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 противозрывных | 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 |