

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНПиТЕР-81-02-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ,
СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ
И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ
К ТЕР 81-02-10-2001**

Московская область

СБОРНИК № 10

Деревянные конструкции

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственное автономное учреждение Московской области
ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2011

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ,
СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ
И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ
К ТЕР 81-02-19-2001**

Московская область

**СБОРНИК № 19
Газоснабжение – внутренние устройства**

**Государственное автономное учреждение Московской области
ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>**

Москва 2011

Территориальные единичные расценки, сметные нормы и цены на строительные и специальные строительные работы, пособие к ТЕР-2001-19 Газоснабжение – внутренние устройства, Москва, 2011г. - 31 с.

РАЗРАБОТАНЫ Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных элементных сметных норм утвержденных приказами Минрегионразвития РФ №253 от 17.11.08г., №81 от 27.02.10г., №358 от 03.08.10г., №509 от 23.11.10г.

УТВЕРЖДЕНЫ: Министерством строительного комплекса Московской области распоряжение №52 от 06.09.2011г.

ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза> 2011 г.

Настоящее пособие к ТЕР-2001-19 не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза».

По вопросам приобретения Пособия обращаться в Государственное автономное учреждение Московской ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

*117342, г. Москва, ул. Обручева, д. 46, офис 229
тел./факс (095) 334-7973, тел./факс (095) 333-9310
тел. (095) 334-9480*

Министерство строительного комплекса Правительства Московской области	Территориальные строительные сметные нормы	ГЭСНПиТЕР - 2001
ГАУ МО "Мособлгосэкспертиза" Управление ценообразования в строительстве	Элементные сметные нормы и единичные расценки на строительные и специальные строительные работы	

Часть № 19

Газоснабжение – внутренние устройства

ГЭСНПиТЕР-2001-19

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

I. Общие положения

1.19. ГЭСНПиТЕР части 19 распространяются на выполнение работ по установке внутренних устройств газоснабжения в жилых, общественных и коммунально-бытовых зданиях независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок.

1.19.1. 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.

1.19.2. 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 ГЭСНПиТЕР части 16 «Трубопроводы внутренние».

1.19.3. В расценках табл. 19-01-001 — 19-01-007 на установку бытовых газовых приборов не учтены пусконаладочные работы.

1.19.4. Расценками табл. 19-01-017 и 19-01-018 предусмотрена установка баллонов для сжиженного газа емкостью до 50 литров.

1.19.5. Затраты по установке щитов КИП следует определять по ФЕРм части 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники».

1.19.6. Указанный в ГЭСНПиТЕР части 19 размер «до» включает в себя этот размер.

1.19.7. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ГЭСНПиТЕР части 19 приведены в приложении 19.1.

II. Исчисление объемов работ

2.19. Исчисление объемов работ при использовании ГЭСНПиТЕР части 19 «Газоснабжение - внутренние устройства».

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

2.19.2. 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.

III. Приложения

Приложение 19.1

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ГЭСНПиТЕР части 19

Условия применения	Номер таблиц (ГЭСНПиТЕР)	Коэффициенты		Дополнительные материалы
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	
3.1. Газогорелочные 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

ТАБЛИЦА 19-01-001

Установка газовых плит

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка плиты с присоединением к газопроводу.
 02. Устройство кармана (чистки) с пробивкой отверстия в дымоходе, установкой и заделкой дверки и патрубка. (нормы 3, 4)
 03. Установка вытяжки с присоединением к патрубку. (норма 4)
 04. Установка шибера. (норма 4)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 прибор

Установка газовых плит:

- 19-01-001-01 бытовых двухкомфорочных
 19-01-001-02 бытовых четырехкомфорочных
 19-01-001-03 ресторанных без духового шкафа
 19-01-001-04 ресторанных с духовым шкафом

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-001-01	19-01-001-02	19-01-001-03
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,99	1,26	2,01
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00			0,07
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномаховые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	0,01	0,01	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,05	0,08	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00002	0,00002	0,00003
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,008	0,008	0,015
101-1825	Олифа натуральная	кг	32,59	0,01	0,01	0,016
301-0533	Плиты газовые бытовые напольные отдельностоящие со щитком, духовым и сушильным шкафом двухгорелочные без шкафа баллонного	шт.	981,38	1		
301-0535	Плиты газовые бытовые напольные отдельностоящие со щитком, духовым и сушильным шкафом четырехгорелочные	шт.	1199,99		1	
302-1197	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б106к1 для газа Pn 9,8 кПа (0,1 кгс/см ²) Dn 15 мм	шт.	20,22	1	1	
302-1236	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 15 мм	шт.	8,10	1	1	
301-9041	Плиты газовые ресторанные	шт.	0,00			1
302-1239	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 32 мм	шт.	17,05			1
302-1311	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения Dn 15 мм	м	25,29	1	1	

ГЭСНПиТЕР-2001-19 Газоснабжение - внутренние устройства

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 19-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-001-01	19-01-001-02	19-01-001-03
302-1314	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения Dn 32 мм	м	30,72			1
302-3237	Краны натяжные газовые муфтовые, чугунные Dn 32 мм	шт.	60,01			1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		8,98	11,43	17,15
Эксплуатация машин		руб.		4,67	7,29	17,43
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,12	0,12	0,95
Материальные ресурсы		руб.		1035,92	1254,53	109,31
Всего, прямые затраты		руб.		1049,57	1273,25	143,89

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 19-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-001-04
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,24
1.1	Средний разряд работы			3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,29
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,44
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00003
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,015
101-1825	Олифа натуральная	кг	32,59	0,016
301-0034	Патрубок конический	шт.	21,32	1
301-0037	Чистка стальная	шт.	12,01	1
301-1120	Вытяжки от газовых колонок	компл.	75,2	1
301-1222	Шиберы в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглые, диаметром до 160 мм	шт.	80	1
301-9041	<i>Плиты газовые ресторанные</i>	шт.	0	1
302-1239	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 32 мм	шт.	17,05	1
302-1314	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения Dn 32 мм	м	30,72	1
302-3237	Краны натяжные газовые муфтовые, чугунные Dn 32 мм	шт.	60,01	1
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	0,005
404-0276	Кирпич глиняный для дымовых труб, размером 250x120x65 мм, марка 125	1000 шт.	2200	0,002
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		70,29
Эксплуатация машин		руб.		70,83
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		3,92
Материальные ресурсы		руб.		304,84
Всего, прямые затраты		руб.		445,96

ТАБЛИЦА 19-01-002

Установка водонагревателей

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Установка прибора.
- 02. Установка и заделка креплений.
- 03. Присоединение прибора к трубопроводам.
- 04. Устройство кармана (чистки) с пробивкой отверстия в дымоходе, установкой и заделкой дверки и патрубка.
- 05. Установка вытяжки с присоединением к патрубку.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 прибор

Установка водонагревателей:

- 19-01-002-01 проточных
- 19-01-002-02 емкостных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-002-01	19-01-002-02
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,53	6,53
1.1	Средний разряд работы			3,3	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномаховые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	0,01	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,05	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00005	0,00007
101-1484	Шурупы с полукруглой головкой 8x100 мм	т	11350	0,00034	
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,021	0,01
101-1825	Олифа натуральная	кг	32,59	0,024	0,037
101-1874	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,5 мм	т	8900	0,0051	0,0028
101-2534	Костыль из квадратной стали	шт.	11,52	2	
301-0008	Аппараты водонагревательные газовые бытовые проточные	шт.	1199,99	1	
301-0009	Аппараты водонагревательные газовые бытовые емкостные	шт.	1034,99		1
301-0033	Отвод гофрированный стальной	шт.	63,01	2	2
301-0035	Прочистка для газохода	шт.	6,19	1	1
301-0036	Труба соединительная	шт.	25,01	2	2
301-0090	Подставка под водонагреватель	шт.	93		1
301-1119	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали круглые диаметром до 160 мм	шт.	82,61		1
301-1120	Вытяжки от газовых колонок	компл.	75,2	1	1
302-1197	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10бк1 для газа Рн 9,8 кПа (0,1 кгс/см2) Dн 15 мм	шт.	20,22		1
302-1236	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dн 15 мм	шт.	8,1		1
302-1237	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dн 20 мм	шт.	10,95	1	
302-3238	Краны натяжные газовые муфтовые, латунные Dн 20 мм	шт.	51,99	1	
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	0,0004	0,005
404-0276	Кирпич глиняный для дымовых труб, размером 250x120x65 мм, марка 125	1000 шт.	2200	0,002	0,002
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	5040	0,002	0,0023
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		40,14	62,82
Эксплуатация машин		руб.		4,67	13,7
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0,12	0,23
Материальные ресурсы		руб.		1609,66	1542,5
Всего, прямые затраты		руб.		1654,47	1619,02

ТАБЛИЦА 19-01-003**Установка газогорелочных устройств****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка плит фронтальных.
02. Установка горелок.
03. Сборка обвязки.
04. Установка запальников.
05. Присоединение газогорелочных устройств к газопроводу.
06. Регулировка и испытание узла.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 устройство

Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью:

- 19-01-003-01 до 5 м3/ч
 19-01-003-02 до 10 м3/ч
 19-01-003-03 до 30 м3/ч
 19-01-003-04 до 50 м3/ч
 19-01-003-05 до 80 м3/ч
 19-01-003-06 до 120 м3/ч
 19-01-003-07 до 180 м3/ч
 19-01-003-08 до 250 м3/ч
 19-01-003-09 до 350 м3/ч
 19-01-003-10 до 500 м3/ч и более

Установка блоков горелок производительностью:

- 19-01-003-11 до 15 м3/ч
 19-01-003-12 до 30 м3/ч

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-003-01	19-01-003-02	19-01-003-03
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,28	6,68	8,45
1.1	Средний разряд работы			5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00002	0,00002	0,00003
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,01	0,01	0,012
101-1825	Олифа натуральная	кг	32,59	0,01	0,012	0,013
301-9021	Горелка газовая	шт.	0,00	1	1	1
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00			0,00002
301-0031	Глазок смотровой с заслонками	кг	20,00			0,24
301-1628	Запальники газовые переносные ИГЗ-2	шт.	120,80			1
302-1236	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 15 мм	шт.	8,10	1	1	
302-1238	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 25 мм	шт.	11,84			2
302-1316	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения Dn 50 мм	м	42,88			0,92
302-1629	Краны бронзовые Dn 15 мм	шт.	27,99			1
302-1631	Кран лабораторный однорожковый Dn 10 мм	шт.	26,00			1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 19-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-003-01	19-01-003-02	19-01-003-03
301-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.	0,00	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		58,56	74,08	93,71
Эксплуатация машин		руб.		0,87	1,74	1,74
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		руб.		9,1	9,17	244,35
Всего, прямые затраты		руб.		68,53	84,99	339,8

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 19-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-003-04	19-01-003-05	19-01-003-06
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11	14,17	16,46
1.1	Средний разряд работы			5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0,05	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00		0,05	0,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10		0,64	0,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,05	0,08	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00003	0,00004	0,00004
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650,00		0,00004	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,015	0,02	0,02
101-1825	Олифа натуральная	кг	32,59	0,016	0,018	0,021
301-9021	Горелка газовая	шт.	0,00	1	1	1
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,00002	0,0017	0,00255
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	5500,00	0,027	0,018	0,023
104-1778	Плита фронтальная	кг	9,21		41	22
301-0031	Глазок смотровой с заслонками	кг	20,00	1,3		
301-1628	Запальники газовые переносные ИПЗ-2	шт.	120,80	1	1	1
302-1203	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти и масла Рп 1 МПа (10 кгс/см ²) Dп 80 мм	шт.	320,00		1	1
302-1238	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dп 25 мм	шт.	11,84	2	1	1
302-1312	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения Dп 20 мм	м	25,29	1,53		
302-1316	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения Dп 50 мм	м	42,88	0,51		
302-1629	Краны бронзовые Dп 15 мм	шт.	27,99	1		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 19-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-003-04	19-01-003-05	19-01-003-06
302-1631	Кран лабораторный однорожковый Dn 10 мм	шт.	26,00	1	1	1
507-1019	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, Pn 2,5 МПа (25 кгс/см ²), Dn 80 мм	шт.	47,32		2	2
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99		0,002	0,002
301-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.	0,00	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		121,99	157,15	182,54
Эксплуатация машин		руб.		4,36	17,76	18,63
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0,68	0,68
Материальные ресурсы		руб.		435,37	1089,68	955,31
Всего, прямые затраты		руб.		561,72	1264,59	1156,48

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 19-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-003-07	19-01-003-08	19-01-003-09
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,97	22,35	25,83
1.1	Средний разряд работы			5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,07	0,08	0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,07	0,08	0,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	1,28	1,28	1,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,11	0,11	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00006	0,00006	0,00007
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650,00	0,00008	0,00008	0,00008
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,022	0,025	0,03
101-1825	Олифа натуральная	кг	32,59	0,028	0,03	0,036
301-9021	Горелка газовая	шт.	0,00	1	1	1
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,00352	0,00352	0,00352
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	5500,00	0,022	0,009	0,009
104-1778	Плита фронтальная	кг	9,21	41	33,2	32,8
301-1628	Запальники газовые переносные ИПЗ-2	шт.	120,80	1	1	1
302-1200	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти и масла Pn 1 МПа (10 кгс/см ²) Dn 100 мм	шт.	410,60	1	1	1
302-1238	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 25 мм	шт.	11,84	1	1	1
302-1631	Кран лабораторный однорожковый Dn 10 мм	шт.	26,00	1	1	1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 19-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-003-07	19-01-003-08	19-01-003-09
507-1020	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, Рп 2,5 МПа (25 кгс/см ²), Dп 100 мм	шт.	65,00	2	2	2
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99	0,002	0,002	0,002
301-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.	0,00	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		210,38	247,86	286,45
Эксплуатация машин в том числе		руб.		27,8	28,92	29,79
Оплата труда машинистов		руб.		0,95	1,08	1,08
Материальные ресурсы		руб.		1266,74	1123,58	1120,43
Всего, прямые затраты		руб.		1504,92	1400,36	1436,67

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 19-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-003-10	19-01-003-11	19-01-003-12
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		30,52	6,23	7,37
1.1	Средний разряд работы			5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,14	0	0
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,14		
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	1,86		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,21	0,04	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00008	0,00003	0,00003
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650,00	0,00013		
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,036	0,01	0,012
101-1825	Олифа натуральная	кг	32,59	0,04	0,013	0,015
301-9020	Блоки горелок	шт.	0,00		1	1
301-9021	Горелка газовая	шт.	0,00	1		
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,00528		0,0005
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	5500,00	0,051	0,0016	
104-1778	Плита фронтальная	кг	9,21	39,1		
301-1628	Запальники газовые переносные ИПЗ-2	шт.	120,80	1	1	1
302-1178	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара Рп 1 Мпа (10 кгс/см ²) 30ч6бр Dп 125 мм, под пневмопривод	шт.	615,50	1		
302-1231	Соединения на сгове стальные: переходы, Dп до 32 мм	шт.	6,91			1
302-1237	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dп 20 мм	шт.	10,95		1	
302-1238	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dп 25 мм	шт.	11,84	1		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 19-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-003-10	19-01-003-11	19-01-003-12
302-1316	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения Dn 50 мм	м	42,88			0,71
302-1631	Кран лабораторный однорожковый Dn 10 мм	шт.	26,00	1		
507-1021	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, Pn 2,5 МПа (25 кгс/см ²), Dn 125 мм	шт.	82,99	2		
301-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.	0,00	П	П	П
509-0968	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	7980,00	0,002		
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		338,47	69,09	81,73
Эксплуатация машин		руб.		49,05	3,49	5,23
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,89	0	0
Материальные ресурсы		руб.		1683,1	141,8	167,21
Всего, прямые затраты		руб.		2070,62	214,38	254,17

ТАБЛИЦА 19-01-004**Устройство установки для редуцирования давления газа****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Выравнивание поверхности земли.
02. Копание ямы под газовый ввод с засыпкой песком.
03. Установка отвода.
04. Прокладка газопровода в футляре.
05. Сварка отвода с газопроводом.
06. Установка и заделка креплений.
07. Навеска шкафа с установкой для редуцирования давления газа.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 установка

19-01-004-01 Устройство установки для редуцирования давления газа

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-004-01
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,5
1.1	Средний разряд работы			3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	1,39
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	0,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	6,23	0,05
101-0384	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011	т	16350	0,00008
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650	0,00013
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	38,49	0,007
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,002
101-1825	Олифа натуральная	кг	32,59	0,05

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 19-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-004-01
101-1974	Пигмент тертый	кг	61,28	0,01
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323	0,00064
103-0002	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	11,52	0,61
103-0003	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	15,33	1,85
103-0010	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	62,91	1,33
103-1026	Трубы стальные изолированные диаметром 50 мм	м	50,2	2,03
201-0772	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	6550,01	0,001
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10100	0,001
301-0032	Ключ накидной	шт.	10,01	1
301-0042	Патрубки стальные	м	32,79	0,107
302-1237	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 20 мм	шт.	10,95	1
302-1241	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 50 мм	шт.	28,58	1
302-1736	Установка шкафная с регулятором давления РД-50м (с утеплением) ШП-2	шт.	7300,01	1
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	0,005
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м3	60	0,59
507-0914	Соединительная арматура трубопроводов: угольник прямой диаметром 20 мм	10 шт.	24	0,1
507-0949	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, Pn 0,1 и 0,25 МПа (1 и 2,5 кгс/см2), Dn 50 мм	шт.	19,42	1
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,01	0,001
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		125,42
Эксплуатация машин		руб.		31,37
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0,95
Материальные ресурсы		руб.		7669,53
Всего, прямые затраты		руб.		7826,32

ТАБЛИЦА 19-01-005

Установка регуляторов давления газа

СОСТАВ РАБОТ:

01. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб.
02. Установка регулятора давления газа с соединением фланцев на болтах и прокладках.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 регулятор

Установка регуляторов давления газа диаметром:

- 19-01-005-01 до 50 мм
- 19-01-005-02 до 100 мм
- 19-01-005-03 до 200 мм

ГЭСНПиТЕР-2001-19 Газоснабжение - внутренние устройства

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 19-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-005-01	19-01-005-02	19-01-005-03
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,1	7,28	15,91
1.1	Средний разряд работы			4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00			0,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	0,7	1,28	2,32
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,06	0,16	0,39
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,04	0,14	0,2
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,05	0,14	0,34
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650,00	0,00021	0,00038	0,00118
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,01	0,02	0,04
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,00122	0,00256	
101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	14830,00			0,00774
507-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 50 мм	шт.	27,99	2		
302-9360	Регулятор давления	шт.	0,00	1	1	1
507-0986	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 100 мм	шт.	45,00		2	
507-0989	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 200 мм	шт.	100,00			2
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,01	0,002		
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99		0,002	
509-0969	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10374,01			0,002
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		40,02	71,05	155,28
Эксплуатация машин в том числе		руб.		9,23	22,76	46,77
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	1,22
Материальные ресурсы		руб.		84,93	146,98	354,12
Всего, прямые затраты		руб.		134,18	240,79	556,17

ТАБЛИЦА 19-01-006

Установка клапанов предохранительных
СОСТАВ РАБОТ:

01. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб.

02. Установка клапана с соединением фланцев на болтах и прокладках.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 клапан

Установка клапанов предохранительных диаметром:

19-01-006-01 до 50 мм

19-01-006-02 до 80 мм

19-01-006-03 до 100 мм

19-01-006-04 до 200 мм

19-01-006-05 до 300 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-006-01	19-01-006-02	19-01-006-03
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,17	3,03	3,73
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	0,42	0,64	1,28
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,06	0,06	0,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,06	0,07	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,05	0,052	0,052
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650,00	0,00002	0,00004	0,00008
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,005	0,006	0,006
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,0015	0,0015	0,003
507-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 50 мм	шт.	27,99	2		
507-0985	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 80 мм	шт.	37,00		2	
301-9172	Клапаны предохранительные	шт.	0,00	1	1	1
507-0986	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 100 мм	шт.	45,00			2
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,01	0,002		
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99		0,002	0,002
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		20,88	29,15	35,88
Эксплуатация машин		руб.		8,7	11,36	16,54
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		руб.		86,62	109,35	148,84
Всего, прямые затраты		руб.		116,2	149,86	201,26

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 19-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-006-04	19-01-006-05
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,34	15,37
1.1	Средний разряд работы			4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,08	0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,08	0,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	2,32	4,35
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	0,17	0,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,19	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,152	0,305
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650	0,00018	0,00026
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,019	0,025
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323	0,0054	0,0068
301-9172	Клапаны предохранительные	шт.	0	1	1
507-0989	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, Рп 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dп 200 мм	шт.	100	2	
507-0991	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, Рп 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dп 300 мм	шт.	152		2
509-0969	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10374,01	0,002	
509-0971	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	1000 шт.	19811		0,002
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		89,85	147,86
Эксплуатация машин		руб.		44,52	61,18
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		1,08	1,08
Материальные ресурсы		руб.		307,45	453,97
Всего, прямые затраты		руб.		441,82	663,01

ТАБЛИЦА 19-01-007

Установка клапанов противозрывных СОСТАВ РАБОТ:

01. Пробивка проема в обмуровке котла или печи.
02. Установка и заделка металлического каркаса и козырька.
03. Установка клапана.
04. Заделка зазора шамотным раствором по периметру клапана.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 клапан

Установка клапанов противозрывных площадью:

- 19-01-007-01 до 0,1 м2
 19-01-007-02 до 0,2 м2
 19-01-007-03 до 0,25 м2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-007-01	19-01-007-02	19-01-007-03
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,5	12,7	14,4
1.1	Средний разряд работы			3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 19-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-007-01	19-01-007-02	19-01-007-03
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,06	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1929	Болты анкерные	т	10068,00	0,0014	0,0014	0,0008
115-0397	Изделия огнеупорные шамотные общего назначения № 1, 2, 10, 13, 15, 16, 18-21, 23, 24, 26-30, 33-39, 42, 43, 46, 48-50, 55-59, 1 подгруппы марки ША	т	2591,30		0,08	0,1
115-2552	Мертель периклазовый, периклазохромитовый и хромитопериклазовый для установок внепечного вакуумирования стали марки МПХВ	т	11799,99	0,005	0,007	0,008
115-2815	Порошок шамотный марки ПШГ глинистый	т	2033,98	0,005	0,007	0,013
201-0772	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	6550,01	0,027	0,027	0,035
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,001	0,0017	0,01
301-9174	Клапаны противозрывные	шт.	0,00	1	1	1
407-0001	Глина	м3	87,80			0,0012
407-0004	Глина огнеупорная молотая	т	255,00	0,002	0,003	0,004
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		99,86	120,78	136,94
Эксплуатация машин		руб.		2,62	5,23	7,85
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		руб.		261,15	496,74	623,6
Всего, прямые затраты		руб.		363,63	622,75	768,39

ТАБЛИЦА 19-01-008**Установка диафрагм камерных
СОСТАВ РАБОТ:**

01. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб.

02. Установка диафрагм с соединением фланцев на болтах и прокладках.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 диафрагма

Установка диафрагм камерных диаметром:

19-01-008-01	до 80 мм
19-01-008-02	до 100 мм
19-01-008-03	до 150 мм
19-01-008-04	до 200 мм
19-01-008-05	до 250 мм
19-01-008-06	до 300 мм
19-01-008-07	до 400 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-008-01	19-01-008-02	19-01-008-03
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,28	2,84	4,35
1.1	Средний разряд работы			4,7	4,7	4,7

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 19-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-008-01	19-01-008-02	19-01-008-03
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	0,64	1,28	1,86
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,05	0,06	0,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,05	0,05	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,039	0,052	0,111
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650,00	0,00004	0,00008	0,00013
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,006	0,006	0,013
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,0005	0,001	0,0014
507-0985	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, Рн 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dн 80 мм	шт.	37,00	2		
507-0986	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, Рн 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dн 100 мм	шт.	45,00		2	
301-9550	Диафрагмы камерные	шт.	0,00	1	1	1
507-0988	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, Рн 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dн 150 мм	шт.	74,99			2
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99	0,002	0,002	
509-0968	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	7980,00			0,002
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		24,28	30,25	46,33
Эксплуатация машин в том числе		руб.		9,6	14,8	21,32
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		руб.		93,94	118,19	190,23
Всего, прямые затраты		руб.		127,82	163,24	257,88

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 19-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-008-04	19-01-008-05	19-01-008-06
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,07	8,18	10,67
1.1	Средний разряд работы			4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,05	0,14	0,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,05	0,14	0,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	2,32	2,9	4,93
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,17	0,27	0,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,12	0,35	0,37
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,152	0,232	0,305

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 19-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-008-04	19-01-008-05	19-01-008-06
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650,00	0,00042	0,0007	0,00098
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,019	0,029	0,037
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,0019	0,0026	0,0033
301-9550	<i>Диафрагмы камерные</i>	<i>шт.</i>	<i>0,00</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
507-0989	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Рп 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dп 200 мм	шт.	100,00	2		
507-0990	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Рп 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dп 250 мм	шт.	130,99		2	
507-0991	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Рп 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dп 300 мм	шт.	152,00			2
509-0969	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10374,01	0,002		
509-0971	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	1000 шт.	19811,00		0,002	0,002
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		64,65	87,12	113,64
Эксплуатация машин		руб.		35,06	70	90,53
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,68	1,89	2,16
Материальные ресурсы		руб.		256,85	352,86	409,91
Всего, прямые затраты		руб.		356,56	509,98	614,08

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 19-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-008-07
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,97
1.1	Средний разряд работы			4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,19
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	4,93
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	0,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,4
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,444
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650	0,00104
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,055
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323	0,0046
301-9550	<i>Диафрагмы камерные</i>	<i>шт.</i>	<i>0</i>	<i>1</i>
507-0993	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Рп 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dп 400 мм	шт.	259	2
509-0982	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм, диаметром 400 мм	1000 шт.	22792	0,002
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей			руб.	138,13

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 19-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-008-07
Эксплуатация машин		руб.		96,71
в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		2,57
	Материальные ресурсы	руб.		652,11
	Всего, прямые затраты	руб.		886,95

ТАБЛИЦА 19-01-009

Установка фильтров для очистки газа от механических примесей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб.

02. Установка фильтра с соединением фланцев на болтах и прокладках.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 фильтр

Установка фильтров для очистки газа от механических примесей диаметром:

19-01-009-01 до 50 мм

19-01-009-02 до 100 мм

19-01-009-03 до 200 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-009-01	19-01-009-02	19-01-009-03
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,74	4,2	8,22
1.1	Средний разряд работы			4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00			0,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	0,65	1,33	2,32
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,06	0,06	0,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,07	0,07	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,052	0,052	0,152
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650,00	0,00004	0,00008	0,00042
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,006	0,006	0,019
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,0017	0,00352	0,00986
301-1737	Фильтры фланцевые волосяные ФВ-50 диаметром 50 мм	шт.	1026,02	1		
301-1738	Фильтры фланцевые волосяные ФВ-100 диаметром 100 мм	шт.	1230,00		1	
301-1739	Фильтры фланцевые волосяные ФВ-200 диаметром 200 мм	шт.	1620,00			1
507-0985	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см ²), Dn 80 мм	шт.	37,00	2		
507-0986	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см ²), Dn 100 мм	шт.	45,00		2	

Продолжение таблицы ГЭСНПитЕР 19-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-009-01	19-01-009-02	19-01-009-03
507-0989	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см ²), Dn 200 мм	шт.	100,00			2
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,01	0,002		
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99		0,02	
509-0969	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10374,01			0,02
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		37,62	42,25	82,69
Эксплуатация машин		руб.		11,44	16,95	32,19
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0,54
Материальные ресурсы		руб.		1134,03	1488,5	2185,56
Всего, прямые затраты		руб.		1183,09	1547,7	2300,44

ТАБЛИЦА 19-01-010**Отбор газа из трубопровода с установкой вентиля****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Приварка к трубе штуцера с вырезкой отверстия.

02. Установка вентиля на резьбовом соединении.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 устройство

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-010-01
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,37
1.1	Средний разряд работы			4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	6,23	0,06
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00001
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	16136	0,00004
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	38,49	0,0062
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,004
101-1825	Олифа натуральная	кг	32,59	0,0037
103-0013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	9,2	0,1
302-1134	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, Pn 1,6 МПа (16 кгс/см ²), Dn 15 мм	шт.	14,65	1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3,61
Эксплуатация машин		руб.		0,35
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		руб.		17,25
Всего, прямые затраты		руб.		21,21

ТАБЛИЦА 19-01-011

Отбор газа из топочного пространства импульсной трубкой

СОСТАВ РАБОТ:

01. Пробивка отверстия в кирпичной кладке топочного пространства.
02. Сборка узла с постановкой крана.
03. Установка узла в отверстие кладки.
04. Заделка отверстия.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 устройство

19-01-011-01 Отбор газа из топочного пространства импульсной трубкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-011-01
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,96
1.1	Средний разряд работы			4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	0,32
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	0,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,05
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00001
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650	0,00004
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,01
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,005
101-1825	Олифа натуральная	кг	32,59	0,01
103-0013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	9,2	0,2
103-0746	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 50-100 мм	т	8458,21	0,0002
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	5500	0,0005
115-2825	Лом кирпича шамотного	т	1671,59	0,0004
302-1197	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10бк1 для газа Pn 9,8 кПа (0,1 кгс/см ²) Dn 15 мм	шт.	20,22	1
507-0995	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, Pn 1,6 МПа (16 кгс/см ²), Dn 15 мм	шт.	15,99	1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		9,52
Эксплуатация машин		руб.		5,3
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		руб.		45,03
Всего, прямые затраты		руб.		59,85

ТАБЛИЦА 19-01-012

Установка головки воздушной

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка головки воздушной на предохранительный клапан с креплением болтами.
02. Присоединение к воздухопроводу.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 прибор

19-01-012-01 Установка головки воздушной

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 19-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-012-01
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,64
1.1	Средний разряд работы			4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00002
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,011
101-1825	Олифа натуральная	кг	32,59	0,012
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323	0,0022
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,01	0,002
301-9605	Головка воздушная	шт.	0	1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		6,16
Эксплуатация машин		руб.		1,74
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		руб.		41,71
Всего, прямые затраты		руб.		49,61

ТАБЛИЦА 19-01-013

Установка затворов гидравлических, щитков для контрольно-измерительных приборов (КИП)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приварка лап к корпусу гидрозатвора. (нормы 1, 2, 3, 4)
02. Установка и заделка кронштейнов. (норма 5)
03. Установка и заделка стоек. (нормы 6, 7)
04. Установка щитка на стене с приваркой к кронштейну. (норма 5)
05. Установка и заделка кронштейнов. (нормы 1, 2, 3, 4)
06. Установка щитка с приваркой к стойкам. (нормы 6, 7)
07. Установка гидрозатвора с креплением болтами. (нормы 1, 2, 3, 4)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 прибор, устройство

Установка затворов гидравлических диаметром:

- 19-01-013-01 до 80 мм
- 19-01-013-02 до 100 мм
- 19-01-013-03 до 150 мм
- 19-01-013-04 до 200 мм

Установка щитков стальных для контрольно-измерительных приборов (КИП) размером:

- 19-01-013-05 400x300 мм
- 19-01-013-06 700x600 мм
- 19-01-013-07 1200x900 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-013-01	19-01-013-02	19-01-013-03
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,85	5,88	5,98
1.1	Средний разряд работы			3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,02

Продолжение таблицы ГЭСНПитЕР 19-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-013-01	19-01-013-02	19-01-013-03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,01	0,01	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	1,04	1,04	1,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,03	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0783	Покówki из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т	5989,00	0,004	0,004	0,004
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650,00	0,00041	0,00041	0,00041
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,00054	0,00054	0,00054
301-1183	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 80 мм	шт.	579,59	1		
301-1184	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 100 мм	шт.	628,00		1	
301-1185	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 150 мм	шт.	830,00			1
301-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	8,52	5,5	5,5	5,5
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,0044	0,0044	0,0044
507-1019	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, Рн 2,5 МПа (25 кгс/см2), Дн 80 мм	шт.	47,32	2		
507-1020	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, Рн 2,5 МПа (25 кгс/см2), Дн 100 мм	шт.	65,00		2	
507-1023	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, Рн 2,5 МПа (25 кгс/см2), Дн 150 мм	шт.	99,60			2
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99	0,002	0,002	
509-0968	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	7980,00			0,002
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		55,63	55,92	56,87
Эксплуатация машин		руб.		12,16	12,16	14,15
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,14	0,14	0,27
Материальные ресурсы		руб.		772,09	855,86	1131,72
Всего, прямые затраты		руб.		839,88	923,94	1202,74

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 19-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-013-04	19-01-013-05	19-01-013-06
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,09	2,55	3,87
1.1	Средний разряд работы			3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0	0
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,02		
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	1,04	0,39	1,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,05	0,16	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0783	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т	5989,00	0,004		
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650,00	0,00041	0,0001	0,00051
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,00054		
301-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	8,52	5,5	3,42	17,2
301-1728	Панель щитка для контрольно-измерительных приборов размером 400х300 мм	кг	12,01		1,06	
301-1729	Панель щитка для контрольно-измерительных приборов размером 700х600 мм	кг	10,01			8,5
301-1741	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 200 мм	шт.	1096,99	1		
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,0044	0,006	0,019
507-1024	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, Рп 2,5 МПа (25 кгс/см2), Dп 200 мм	шт.	168,89	2		
509-0969	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10374,01	0,002		
Стоимостные показатели						
	Оплата труда рабочих-строителей	руб.		57,92	24,25	36,8
	Эксплуатация машин	руб.		15,02	17,11	26,12
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб.		0,27	0	0
	Материальные ресурсы	руб.		1542,08	46,25	247,96
	Всего, прямые затраты	руб.		1615,02	87,61	310,88

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 19-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-013-07
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,19
1.1	Средний разряд работы			3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	1,84

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 19-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-013-07
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650	0,0011
301-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	8,52	36,7
301-1730	Панель щитка для контрольно-измерительных приборов размером 1200х900 мм	кг	8,91	30,6
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	0,041
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		49,36
Эксплуатация машин в том числе		руб.		33,21
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		руб.		620,56
Всего, прямые затраты		руб.		703,13

ТАБЛИЦА 19-01-014

Установка щита огнезащитного из кровельной стали и листового асбеста
СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Изготовление щита.
- 02. Установка щита на стене.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м2

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-014-01
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,27
1.1	Средний разряд работы			3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1874	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,5 мм	т	8900	0,0119
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм	т	8891,99	0,0107
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2,54
Эксплуатация машин в том числе		руб.		0,87
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		руб.		201,05
Всего, прямые затраты		руб.		204,46

ТАБЛИЦА 19-01-015

Пневматическое испытание газопроводов

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Присоединение ручного насоса и манометра с отсоединением их после испытания.
- 02. Испытание системы воздухом.

03. Осмотр газопровода с обмыливанием стыков.

04. Устранение дефектов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м газопровода

19-01-015-01 Пневматическое испытание газопроводов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-015-01
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		34,9
1.1	Средний разряд работы			5,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,0009
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	4,51	0,25
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,45
101-1825	Олифа натуральная	кг	32,59	1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		393,32
Эксплуатация машин		руб.		0
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		руб.		64,11
Всего, прямые затраты		руб.		457,43

ТАБЛИЦА 19-01-016

Обрезка действующего внутреннего газопровода

СОСТАВ РАБОТ:

01. Обрезка газопровода.

02. Установка заглушки.

03. Продувка газопровода и проветривание помещения.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 обрезка

Обрезка действующего внутреннего газопровода диаметром:

19-01-016-01 до 50 мм

19-01-016-02 до 100 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-016-01	19-01-016-02
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,89	3,4
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,92	1,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	0,23	0,41
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	0,05	0,07
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	0,92	1,65
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,038	0,053
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650	0,00006	0,00011
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,005	0,006
301-1744	Заглушки стальные бесшовные приварные диаметром 50 мм	шт.	6,5	1	
301-1745	Заглушки стальные бесшовные приварные диаметром 100 мм	шт.	20		1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 19-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-016-01	19-01-016-02
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	руб.		17,14	30,84
	Эксплуатация машин	руб.		61,55	110,34
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб.		9,26	16,6
	Материальные ресурсы	руб.		7,69	21,95
	Всего, прямые затраты	руб.		86,38	163,13

ТАБЛИЦА 19-01-017**Установка баллонов для сжиженного газа на кухне****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка баллонов и регулятора давления с креплениями хомутами и болтами к стене.

02. Присоединение регулятора к газопроводу.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 установка

19-01-017-01 Установка баллонов для сжиженного газа на кухне

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-017-01
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,77
1.1	Средний разряд работы			3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ			
201-0772	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	6550,01	0,00063
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10100	0,00008
301-0029	Баллоны для сжиженных газов на давление до 1,6 МПа (16 кгс/см ²) вместимостью 50 л	шт.	350	1
301-3336	Рукав соединительный	шт.	39,99	1
302-0593	Регулятор давления РДСГ1-1.2	шт.	110,01	1
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	519,8	0,0004
Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-строителей	руб.		24,85
	Эксплуатация машин	руб.		4,36
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб.		0
	Материальные ресурсы	руб.		505,14
	Всего, прямые затраты	руб.		534,35

ТАБЛИЦА 19-01-018**Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Выравнивание поверхности земли.

02. Копание ям под бруски с устройством песчаного основания и обратной засыпкой.

03. Укладка брусков.

04. Установка и заделка креплений.

05. Установка шкафа для баллонов.

06. Установка баллонов с обвязкой и регулятором давления. (норма 1)

07. Установка баллонов с обвязкой и вентилем на обвязке. (нормы 2, 3, 4, 5)
 08. Присоединение установки к газопроводу. (норма 1)
 09. Установка шкафа для регулятора давления. (нормы 2, 3, 4, 5)
 10. Установка регулятора давления в отдельном шкафу. (нормы 2, 3, 4, 5)
 11. Присоединение установки к газопроводу. (нормы 2, 3, 4, 5)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 установка

Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу при количестве баллонов:

- 19-01-018-01 до 2 шт.
 19-01-018-02 до 4 шт.
 19-01-018-03 до 6 шт.
 19-01-018-04 до 8 шт.
 19-01-018-05 до 10 шт.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-018-01	19-01-018-02	19-01-018-03
Норма расхода ресурсов						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,9	6,45	8,55
1.1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0,11	0,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00		0,11	0,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,17	0,25	0,31
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,02		
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00		0,00174	0,00171
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	5500,00		0,017	0,017
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10100,00	0,00047	0,00036	0,00036
301-0029	Баллоны для сжиженных газов на давление до 1,6 МПа (16 кгс/см ²) вместимостью 50 л	шт.	350,00	2	4	6
301-3336	Рукав присоединительный	шт.	39,99	1		
302-1313	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения Dn 25 мм	м	27,20	1,7	5,1	6,43
301-9617	Шкафы металлические	кг	0,00	56	146	179
302-9360	Регулятор давления	шт.	0,00	1	1	1
302-1631	Кран лабораторный однорожковый Dn 10 мм	шт.	26,00		1	1
302-3318	Вентиль проходной муфтовый 15Б1БК для воды и газа, Pn 1,6 МПа, Dn 32 мм	шт.	58,80		1	1
302-3319	Вентиль проходной цапковый	шт.	60,85		2	3
403-1002	Блоки железобетонные подкладные	м ³	1314,99	0,04	0,21	0,21
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м ³	60,00	0,035	0,035	0,035

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 19-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-018-01	19-01-018-02	19-01-018-03
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,01		0,002	0,003
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		26,94	59,92	79,43
Эксплуатация машин		руб.		14,82	34,11	41,58
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	1,49	1,76
Материальные ресурсы		руб.		846,14	2154,17	2954,18
Всего, прямые затраты		руб.		887,9	2248,2	3075,19

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 19-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	19-01-018-04	19-01-018-05
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,03	12,54
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,14	0,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,14	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,35	0,46
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323	0,00171	0,00171
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	5500	0,017	0,017
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10100	0,00036	0,00043
301-0029	Баллоны для сжиженных газов на давление до 1,6 МПа (16 кгс/см ²) вместимостью 50 л	шт.	350	8	10
302-1313	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения Dn 25 мм	м	27,2	8,26	9,79
301-9817	Шкафы металлические	кг	0	191	253
302-9360	Регулятор давления	шт.	0	1	1
302-1631	Кран лабораторный однорожковый Dn 10 мм	шт.	26	1	1
302-3318	Вентиль проходной муфтовый 15Б1БК для воды и газа, Pn 1,6 МПа, Dn 32 мм	шт.	58,8	1	1
302-3319	Вентиль проходной цапковый	шт.	60,85	4	5
403-1002	Блоки железобетонные подкладные	м ³	1314,99	0,25	0,3
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м ³	60	0,042	0,049
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,01	0,004	0,005
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		93,18	116,5
Эксплуатация машин		руб.		46,19	62,5
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		1,89	2,7
Материальные ресурсы		руб.		3821,28	4694,07
Всего, прямые затраты		руб.		3960,65	4873,07

Содержание

Техническая часть	3
ТАБЛИЦА 19-01-001 Установка газовых плит	5
ТАБЛИЦА 19-01-002 Установка водонагревателей	6
ТАБЛИЦА 19-01-003 Установка газогорелочных устройств	8
ТАБЛИЦА 19-01-004 Устройство установки для редуцирования давления газа	12
ТАБЛИЦА 19-01-005 Установка регуляторов давления газа	13
ТАБЛИЦА 19-01-006 Установка клапанов предохранительных	14
ТАБЛИЦА 19-01-007 Установка клапанов противозрывных	16
ТАБЛИЦА 19-01-008 Установка диафрагм камерных	17
ТАБЛИЦА 19-01-009 Установка фильтров для очистки газа от механических примесей	20
ТАБЛИЦА 19-01-010 Отбор газа из трубопровода с установкой вентиля	21
ТАБЛИЦА 19-01-011 Отбор газа из топочного пространства импульсной трубкой	22
ТАБЛИЦА 19-01-012 Установка головки воздушной	22
ТАБЛИЦА 19-01-013 Установка затворов гидравлических, щитков для контрольно-измерительных приборов	23
ТАБЛИЦА 19-01-014 Установка щита огнезащитного из кровельной стали и листового асбеста	26
ТАБЛИЦА 19-01-015 Пневматическое испытание газопроводов	26
ТАБЛИЦА 19-01-016 Обрезка действующего внутреннего газопровода	27
ТАБЛИЦА 19-01-017 Установка баллонов для сжиженного газа на кухне	28
ТАБЛИЦА 19-01-018 Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу	28