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

gost.e-ecolog.ru

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 одномачтовые, 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 11Б10бк1 для газа Pn 9,8 кПа (0,1 кгс/см2) 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	

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	*Плиты газовые ресторанные*	*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 250х120х65 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 одномачтовые, 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 8х100 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 Pn 9,8 кПа (0,1 кгс/см2) Dn 15 мм	шт.	20,22		1
302-1236	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 15 мм	шт.	8,1		1
302-1237	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 20 мм	шт.	10,95	1	
302-3238	Краны натяжные газовые муфтовые, латунные Dn 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 250х120х65 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 ИПЗ-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 Pn 1 МПа (10 кгс/см2) Dn 80 мм	шт.	320,00		1	1
302-1238	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 25 мм	шт.	11,84	2	1	1
302-1312	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения Dn 20 мм	м	25,29	1,53		
302-1316	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения Dn 50 мм	м	42,88	0,51		
302-1629	Краны бронзовые Dn 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 ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 2,5 МПа (25 кгс/см2), 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/см2) 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 ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 2,5 МПа (25 кгс/см2), Dn 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		**руб.**		**27,8**	**28,92**	**29,79**
в том числе						
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 Pn 1 Mпа (10 кгс/см2) 30ч6бр Dn 125 мм, под пневмопривод	шт.	615,50	1		
302-1231	Соединения на сгоне стальные: переходы, Dn до 32 мм	шт.	6,91			1
302-1237	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 20 мм	шт.	10,95		1	
302-1238	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 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 ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 2,5 МПа (25 кгс/см2), 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	м3	6,23	0,05
101-0384	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011 1	т	16350	0,00008
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12650	0,00013
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	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 ВСт3сп2, ВСт3сп3, 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

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 ВСт3сп2, ВСт3сп3, 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 ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 100 мм	шт.	45,00		2	
507-0989	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, 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		**руб.**		**9,23**	**22,76**	**46,77**
в том числе						
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 ВСт3сп2, ВСт3сп3, Рп 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 200 мм	шт.	100	2	
507-0991	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Рп 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 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 противовзрывных

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 противовзрывных 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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	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 противовзрывные*	*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 ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 80 мм	шт.	37,00	2		
507-0986	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 100 мм	шт.	45,00		2	
301-9550	*Диафрагмы камерные*	*шт.*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
507-0988	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 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		**руб.**		**9,6**	**14,8**	**21,32**
в том числе						
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	*Диафрагмы камерные*	*шт.*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
507-0989	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 200 мм	шт.	100,00	2		
507-0990	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 250 мм	шт.	130,99		2	
507-0991	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 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	*Диафрагмы камерные*	*шт.*	*0*	*1*
507-0993	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 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/см2), Dn 80 мм	шт.	37,00	2		
507-0986	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), 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 ВСт3сп2, ВСт3сп3, 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		0,02	
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	м3	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	м3	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/см2), 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/см2) Dn 15 мм	шт.	20,22	1
507-0995	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,6 МПа (16 кгс/см2), 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	Поковки 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 ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 2,5 МПа (25 кгс/см2), Dn 80 мм	шт.	47,32	2		
507-1020	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 2,5 МПа (25 кгс/см2), Dn 100 мм	шт.	65,00		2	
507-1023	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 2,5 МПа (25 кгс/см2), Dn 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 ВСт3сп2, ВСт3сп3, Рп 2,5 МПа (25 кгс/см2), Dn 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		**руб.**		**33,21**
в том числе				
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		**руб.**		**0,87**
в том числе				
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/см2) вместимостью 50 л	шт.	350	1
301-3336	Рукав присоединительный	шт.	39,99	1
302-0593	Регулятор давления РДСГ1-1.2	шт.	110,01	1
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	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/см2) 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	м3	1314,99	0,04	0,21	0,21
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м3	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/см2) 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	м3	1314,99	0,25	0,3
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м3	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 противовзрывных	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

gost.e-ecolog.ru