

Рекомендованы к применению

Постановлением Госстроя РФ

от 11 октября 2000 г. N 102

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ГЭСН 81-02-19-2001
СБОРНИК N 19
ГАЗОСНАБЖЕНИЕ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА
ГЭСН-2001-19**

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по установке внутренних устройств газоснабжения и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСН-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на строительные работы федерального, территориального, отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

Разработаны Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов, 31 ГПИ СС МО РФ, ОАО "Институт ЛенНИИпроект".

Рекомендованы к применению Постановлением Госстроя России от 11.10.2000 N 102 с учетом изменений и дополнений (Постановление Госстроя России от 15.10.2002 N 127, Письмо Росстроя от 08.08.2007 N СК-2919/02).

Информация об изменениях к настоящему ГЭСН публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок - в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ГЭСН-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.fgufccs.ru).

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по установке внутренних устройств газоснабжения и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСН являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

1.2. ГЭСН отражают среднетраславые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

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

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

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

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

1.7. Нормами табл. 01-017, 01-018 предусмотрена установка баллонов для сжиженного газа емкостью до 50 литров.

1.8. Затраты по установке щитов КИП следует определять по Сборнику на монтаж оборудования ГЭСНм-2001-11 "Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники".

1.9. Указанный в настоящем Сборнике размер "до" включает в себя этот размер.

2. Правила исчисления объемов работ

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

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

3. Коэффициенты к сметным нормам

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты		Дополнительные материалы
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам 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 ГЭСН 19-01-001

Установка газовых плит

Состав работ:

для норм 1, 2:

01. Установка плиты с присоединением к газопроводу.

для нормы 3:

01. Установка плиты с присоединением к газопроводу. 02. Устройство кармана (чистки) с пробивкой отверстия в дымоходе, установкой и заделкой дверки и патрубка.

для нормы 4:

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

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	Ед.	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-
ресурса	затрат	измер.	001-01	001-02	001-03	001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,99	1,26	2,01	8,24
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,07	0,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобиль-ном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	0,07	0,29
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,01	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,08	0,11	0,44
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
101-1669	Очес льняной	кг	0,008	0,008	0,015	0,015
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,01	0,01	0,016	0,016
301-0034	Патрубок конический	шт.	-	-	-	1
301-0037	Чистка стальная	шт.	-	-	-	1
301-0533	Плиты газовые бытовые	шт.	1	-	-	-
	напольные отдельно стоящие со щитком, духовым и сушильным шкафом двухгорелочные без шкафа баллонного					
301-0535	Плиты газовые бытовые	шт.	-	1	-	-
	напольные отдельно стоящие со щитком,					

	духовым и сушильным								
	шкафом четырех-								
	горелочные								
301-1120	Вытяжки от газовых	компл.	-	-	-	-	1		
	колонок								
301-1222	Шиберы в обечайке	шт.	-	-	-	-	1		
	из тонколистовой								
	оцинкованной и								
	сортовой стали								
	круглые диаметром								
	до 160 мм								
301-9041	Плиты газовые	шт.	-	-	1	1			
	ресторанные								
302-1197	Краны проходные	шт.	1	1	-	-			
	натяжные муфтовые								
	латунные 11Б10бк1 для								
	газа давлением 9,8 кПа								
	(0,1 кгс/см ²) диаметром								
	15 мм								
302-1236	Сгоны стальные	шт.	1	1	-	-			
	с муфтой и контргайкой								
	диаметром 15 мм								
302-1239	Сгоны стальные	шт.	-	-	1	1			
	с муфтой и контргайкой								
	диаметром 32 мм								
302-1311	Трубопроводы	м	1	1	-	-			
	из стальных								
	водогазопроводных								
	неоцинкованных труб с								
	гильзами и креплениями								
	для газоснабжения								
	диаметром 15 мм								
302-1314	Трубопроводы	м	-	-	1	1			
	из стальных								
	водогазопроводных								
	неоцинкованных труб с								
	гильзами и креплениями								
	для газоснабжения								
	диаметром 32 мм								
302-9236	Краны натяжные газовые	шт.	-	-	1	1			
	муфтовые, чугунные								
	диаметром 32 мм								

|402-9050|Раствор цементный | м3 | - | - | - | 0,005 |

|404-9001|Кирпич |1000 шт.| - | - | - | 0,002 |

L-----+-----+-----+-----+-----+-----

Таблица ГЭСН 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

-----Т-----Т-----Т-----Т-----

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. |19-01- |19-01- |
|ресурса | |измер. |002-01 |002-02 |

+-----+-----+-----+-----+-----

|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 | маш.-ч |0,01 |0,02 |

| |одномачтовые, высота подъема 45 м | | | | |

|400001 |Автомобили бортовые, грузоподъемность | маш.-ч |0,05 |0,15 |

| |до 5 т | | | | |

+-----+-----+-----+-----+-----

|4 |МАТЕРИАЛЫ | | | | |

|101-0388|Краски масляные земляные марки МА-0115 | т |0,00005|0,00007|

| |мумия, сурик железный | | | | |

|101-1484|Шурупы с полукруглой головкой | т |0,00034| - |

| |8 x 100 мм | | | | |

|101-1669|Очес льняной | кг |0,021|0,01 |

|101-1825|Олифа натуральная | кг |0,024|0,037 |

|101-1874|Сталь листовая оцинкованная толщиной | т |0,0051|0,0028 |

| |листа 1,5 мм | | | | |

101-9304 Костыль из квадратной стали	шт. 2 -
301-0035 Прочистка для газохода	шт. 1 1
301-1120 Вытяжки от газовых колонок	компл. 1 1
301-9295 Отвод гофрированный стальной	шт. 2 2
301-9296 Труба соединительная	шт. 2 2
301-9297 Подставка под водонагреватель	шт. - 1
301-9520 Шиберы	шт. - 1
301-9601 Аппараты водонагревательные газовые	шт. 1 -
бытовые проточные	
301-9602 Аппараты водонагревательные газовые	шт. - 1
бытовые емкостные	
302-1197 Краны проходные натяжные муфтовые	шт. - 1
латунные 11Б10бк1 для газа давлением	
9,8 кПа (0,1 кгс/см ²) диаметром 15 мм	
302-1236 Сгоны стальные с муфтой и контргайкой	шт. - 1
диаметром 15 мм	
302-1237 Сгоны стальные с муфтой и контргайкой	шт. 1 -
диаметром 20 мм	
302-9237 Краны натяжные газовые муфтовые,	шт. 1 -
латунные диаметром 20 мм	
402-9050 Раствор цементный	м ³ 0,0004 0,005
404-9001 Кирпич	1000 шт. 0,002 0,002
509-0919 Картон асбестовый общего назначения	т 0,002 0,0023
марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	
L-----+-----+-----+-----+-----	

Таблица ГЭСН 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	Ед.	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-
ресурса	затрат	измер.	003-01	003-02	003-03	003-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,28	6,68	8,45	11
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
101-1669	Очес льняной	кг	0,01	0,01	0,012	0,015
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,01	0,012	0,013	0,016
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	-	-	0,00002	0,00002
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	-	-	-	0,027
301-0031	Глазок смотровой с заслонками	кг	-	-	0,24	1,3
301-9021	Горелка газовая	шт.	1	1	1	1
301-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.	П	П	П	П
301-9616	Запальники газовые переносные	шт.	-	-	1	1
302-1236	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой диаметром 15 мм	шт.	1	1	-	-

302-1238 Сгоны стальные с муфтой | шт. | - | - | 2 | 2 |

| и контргайкой диаметром | | | | | |

| 25 мм | | | | | |

302-1312 Трубопроводы из стальных | м | - | - | - | 1,53 |

| водогазопроводных | | | | | |

| неоцинкованных труб | | | | | |

| с гильзами и креплениями | | | | | |

| для газоснабжения | | | | | |

| диаметром 20 мм | | | | | |

302-1316 Трубопроводы из стальных | м | - | - | 0,92 | 0,51 |

| водогазопроводных | | | | | |

| неоцинкованных труб с | | | | | |

| гильзами и креплениями | | | | | |

| для газоснабжения | | | | | |

| диаметром 50 мм | | | | | |

302-9603 Кран лабораторный | шт. | - | - | 1 | 1 |

302-9604 Краны бронзовые | шт. | - | - | 1 | 1 |

L-----+-----+-----+-----+-----+-----

-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----

| Шифр | Наименование элемента | Ед. | 19-01- | 19-01- | 19-01- | 19-01- |

| ресурса | затрат | измер. | 003-05 | 003-06 | 003-07 | 003-08 |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

| 1 | Затраты труда рабочих- | чел.-ч | 14,17 | 16,46 | 18,97 | 22,35 |

| строителей | | | | | |

| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

| 2 | Затраты труда | чел.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,08 |

| машинистов | | | | | |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |

| 021141 | Краны на автомобильном | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,08 |

| ходу при работе | | | | | |

| на других видах | | | | | |

| строительства 10 т | | | | | |

| 040502 | Установки для сварки | маш.-ч | 0,64 | 0,64 | 1,28 | 1,28 |

| ручной дуговой | | | | | |

| (постоянного тока) | | | | | |

| 400001 | Автомобили бортовые, | маш.-ч | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,11 |

| грузоподъемность до 5 т | | | | | |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |

101-0388 Краски масляные	т	0,00004 0,00004 0,00006 0,00006
земляные марки МА-0115		
мумия, сурик железный		
101-1514 Электроды диаметром	т	0,00004 0,00004 0,00008 0,00008
4 мм Э42А		
101-1669 Очес льняной	кг	0,02 0,02 0,022 0,025
101-1825 Олифа натуральная	кг	0,018 0,021 0,028 0,03
101-2575 Болты с гайками и	т	0,0017 0,00255 0,00352 0,00352
шайбами для санитарно-		
технических работ		
диаметром 12 мм		
103-1009 Фасонные стальные	т	0,018 0,023 0,022 0,009
сварные части, диаметр		
до 800 мм		
104-9177 Плита фронтальная	кг	41 22 41 33,2
301-9021 Горелка газовая	шт.	1 1 1 1
301-9460 Тоннели керамические	шт.	П П П П
(насадки)		
301-9616 Запальники газовые	шт.	1 1 1 1
переносные		
302-1200 Краны проходные	шт.	- - 1 1
сальниковые фланцевые		
11Ч8БК для воды, нефти		
и масла давлением 1 МПа		
(10 кгс/см2) диаметром		
100 мм		
302-1203 Краны проходные	шт.	1 1 - -
сальниковые фланцевые		
11Ч8БК для воды, нефти		
и масла давлением 1 МПа		
(10 кгс/см2) диаметром		
80 мм		
302-1238 Сгоны стальные с муфтой	шт.	1 1 1 1
и контргайкой		
диаметром 25 мм		
302-9603 Кран лабораторный	шт.	1 1 1 1
507-9507 Фланцы стальные	шт.	2 2 2 2
509-0967 Прокладки из паронита	1000 шт.	0,002 0,002 0,002 0,002
марки ПМБ, толщиной		
1 мм, диаметром 100 мм		

L-----+-----+-----+-----+-----+-----

Шифр	Наименование элемента	Ед.	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-
ресурса	затрат	измер.	003-09	003-10	003-11	003-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,83	30,52	6,23	7,37
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,14		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,08	0,14	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,28	1,86	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,21	0,04	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115	т	0,00007	0,00008	0,00003	0,00003
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00008	0,00013	-	-
101-1669	Очес льняной	кг	0,03	0,036	0,01	0,012
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,036	0,04	0,013	0,015
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,00352	0,00528	-	0,0005
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	0,009	0,051	0,0016	-
104-9177	Плита фронтальная	кг	32,8	39,1	-	-
301-9020	Блоки горелок	шт.	-	-	1	1
301-9021	Горелка газовая	шт.	1	1	-	-
301-9460	Тоннели керамические	шт.	П	П	П	П

	{(насадки)	{	{	{	{	{	{	{	{
301-9616	{Запальники газовые	{ шт.	{ 1	{ 1	{ 1	{ 1	{ 1	{ 1	{ 1
	{переносные	{	{	{	{	{	{	{	{
302-1178	{Задвижки параллельные	{ шт.	{ -	{ 1	{ -	{ -	{ -	{ -	{ -
	{фланцевые с выдвижным	{	{	{	{	{	{	{	{
	{шпинделем для воды и	{	{	{	{	{	{	{	{
	{пара давлением 1 МПа	{	{	{	{	{	{	{	{
	{(10 кгс/см2) 30ч6бр	{	{	{	{	{	{	{	{
	{диаметром 125 мм	{	{	{	{	{	{	{	{
302-1200	{Краны проходные	{ шт.	{ 1	{ -	{ -	{ -	{ -	{ -	{ -
	{сальниковые фланцевые	{	{	{	{	{	{	{	{
	{11Ч8БК для воды, нефти	{	{	{	{	{	{	{	{
	{и масла давлением 1 МПа	{	{	{	{	{	{	{	{
	{(10 кгс/см2) диаметром	{	{	{	{	{	{	{	{
	{100 мм	{	{	{	{	{	{	{	{
302-1231	{Соединения на сгоне	{ шт.	{ -	{ -	{ -	{ -	{ -	{ 1	{ 1
	{стальные: переходы	{	{	{	{	{	{	{	{
	{диаметром до 32 мм	{	{	{	{	{	{	{	{
302-1237	{Сгоны стальные с муфтой	{ шт.	{ -	{ -	{ -	{ 1	{ -	{ -	{ -
	{и контргайкой	{	{	{	{	{	{	{	{
	{диаметром 20 мм	{	{	{	{	{	{	{	{
302-1238	{Сгоны стальные с муфтой	{ шт.	{ 1	{ 1	{ -	{ -	{ -	{ -	{ -
	{и контргайкой	{	{	{	{	{	{	{	{
	{диаметром 25 мм	{	{	{	{	{	{	{	{
302-1316	{Трубопроводы	{ м	{ -	{ -	{ -	{ 0,71	{ -	{ -	{ -
	{из стальных	{	{	{	{	{	{	{	{
	{водогазопроводных	{	{	{	{	{	{	{	{
	{неоцинкованных труб с	{	{	{	{	{	{	{	{
	{гильзами и креплениями	{	{	{	{	{	{	{	{
	{для газоснабжения	{	{	{	{	{	{	{	{
	{диаметром 50 мм	{	{	{	{	{	{	{	{
302-9603	{Кран лабораторный	{ шт.	{ 1	{ 1	{ -	{ -	{ -	{ -	{ -
507-9507	{Фланцы стальные	{ шт.	{ 2	{ 2	{ -	{ -	{ -	{ -	{ -
509-0967	{Прокладки из паронита	{1000 шт.}	{ 0,002	{ -	{ -	{ -	{ -	{ -	{ -
	{марки ПМБ, толщиной	{	{	{	{	{	{	{	{
	{1 мм, диаметром 100 мм	{	{	{	{	{	{	{	{
509-0968	{Прокладки из паронита	{1000 шт.}	{ -	{ 0,002	{ -	{ -	{ -	{ -	{ -
	{марки ПМБ, толщиной	{	{	{	{	{	{	{	{
	{1 мм, диаметром 150 мм	{	{	{	{	{	{	{	{
L	-----+-----+-----+-----+-----+-----								

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.	19-01-004-01
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	0,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,39
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,05
101-0384	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-1	т	0,00008
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00013
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	0,007
101-1757	Ветошь	кг	0,002
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,05
101-1974	Пигмент тертый	кг	0,01
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,00064
103-0002	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные), диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	0,61

103-0003	Трубы стальные сварные водогазопроводные	м	1,85
	с резьбой черные легкие (неоцинкованные),		
	диаметр условного прохода 25 мм,		
	толщина стенки 2,8 мм		
103-0010	Трубы стальные сварные водогазопроводные	м	1,33
	с резьбой черные легкие (неоцинкованные),		
	диаметр условного прохода 100 мм,		
	толщина стенки 4 мм		
103-1026	Трубы стальные изолированные диаметром 50 мм	м	2,03
201-9251	Кронштейны	кг	1
204-9160	Детали анкерные	кг	1
301-0032	Ключ накидной	шт.	1
301-9298	Патрубки стальные	м	0,107
302-1237	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой	шт.	1
	диаметром 20 мм		
302-1241	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой	шт.	1
	диаметром 50 мм		
302-9480	Установка шкафная	шт.	1
402-9050	Раствор цементный	м3	0,005
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	0,59
507-0914	Соединительная арматура трубопроводов:	10 шт.	0,1
	угольник прямой диаметром 20 мм		
507-0949	Фланцы стальные плоские приварные из стали	шт.	1
	ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 0,1 и 0,25 МПа		
	(1 и 2,5 кгс/см2), диаметром 50 мм		
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ,	1000 шт.	0,001
	толщиной 1 мм, диаметром 50 мм		

Таблица ГЭСН 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	19-01-005-01	19-01-005-02	19-01-005-03
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			0,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	0,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,7	1,28	2,32
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,16	0,39
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,14	0,2
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,05	0,14	0,34
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00021	0,00038	0,00118
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	0,01	0,02	0,04
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,00122	0,00256	-
101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	-	-	0,00774
302-9360	Регулятор давления	шт.	1	1	1
507-9507	Фланцы стальные	шт.	2	2	2
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	0,002	-	-
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	-	0,002	-

509-0969	Прокладки из паронита	1000 шт.	-	-	0,002
	марки ПМБ, толщиной 1 мм,				
	диаметром 200 мм				

Таблица ГЭСН 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	Ед.	19-01-006-01	19-01-006-02	19-01-006-03	19-01-006-04	19-01-006-05
	Затраты труда	чел.-ч	2,17	3,03	3,73	9,34	15,37
	рабочих-строителей						
1.1	Средний разряд		4	4	4	4	4
	работы						
	Затраты труда	чел.-ч			0,08	0,08	
	машинистов						
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на	маш.-ч	-	-	-	0,08	0,08
	автомобильном ходу						
	при работе на						
	других видах						
	строительства 10 т						
040502	Установки для	маш.-ч	0,42	0,64	1,28	2,32	4,35
	сварки ручной						
	дуговой						

	{(постоянного тока)}								
040504	{Аппарат для газо-	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,17	0,35		
	{вой сварки и резки}								
400001	{Автомобили борто-	маш.-ч	0,06	0,07	0,07	0,19	0,19		
	{вые, грузоподъем-								
	{ность до 5 т								
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
4	{МАТЕРИАЛЫ								
101-0324	{Кислород техничес-	м3	0,05	0,052	0,052	0,152	0,305		
	{кий газообразный								
101-1514	{Электроды диамет-	т	0,00002	0,00004	0,00008	0,00018	0,00026		
	{ром 4 мм Э42А								
101-1602	{Ацетилен	м3	0,005	0,006	0,006	0,019	0,025		
	{газообразный								
	{технический								
101-2575	{Болты с гайками	т	0,0015	0,0015	0,003	0,0054	0,0068		
	{и шайбами для								
	{санитарно-								
	{технических работ								
	{диаметром 12 мм								
301-9172	{Клапаны	шт.	1	1	1	1	1		
	{предохранительные								
507-9507	{Фланцы стальные	шт.	2	2	2	2	2		
509-0966	{Прокладки из	1000 шт.	0,002	-	-	-	-		
	{паронита								
	{марки ПМБ,								
	{толщиной 1 мм,								
	{диаметром 50 мм								
509-0967	{Прокладки из	1000 шт.	-	0,002	0,002	-	-		
	{паронита								
	{марки ПМБ,								
	{толщиной 1 мм,								
	{диаметром 100 мм								
509-0969	{Прокладки из	1000 шт.	-	-	-	0,002	-		
	{паронита								
	{марки ПМБ,								
	{толщиной 1 мм,								
	{диаметром 200 мм								
509-0971	{Прокладки из	1000 шт.	-	-	-	-	0,002		
	{паронита								
	{марки ПМБ,								
	{толщиной 1 мм,								

| диаметром 300 мм | | | | | | | |
 L-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----

Таблица ГЭСН 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.	19-01-	19-01-	19-01-
ресурса	измер.	007-01	007-02	007-03	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,5	12,7	14,4
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,06	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9662	Болты анкерные	т	0,0014	0,0014	0,0008
115-2552	Мертель периклазовый, периклазо-хромитовый и хромитопериклазовый для установок внепечного вакуумирования стали марки МПХВ	т	0,005	0,007	0,008
115-9093	Порошок шамотный	т	0,005	0,007	0,013
115-9097	Кирпич шамотный	т	-	0,08	0,1
201-0772	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,027	0,027	0,035
301-9174	Клапаны противовзрывные	шт.	1	1	1

402-9050|Раствор цементный | м3 |0,001 |0,0017| 0,01 |
 407-0001|Глина | м3 | - | - |0,0012 |
 407-0004|Глина огнеупорная молотая | т |0,002 |0,003 |0,004 |
 L-----+-----+-----+-----+-----+-----

Таблица ГЭСН 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	Ед.	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-
ресурса	затрат	измер.	008-01	008-02	008-03	008-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,28	2,84	4,35	6,07
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,05	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,64	1,28	1,86	2,32

040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,05	0,06	0,13	0,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,07	0,12
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,039	0,052	0,111	0,152
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00004	0,00008	0,00013	0,00042
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	0,006	0,006	0,013	0,019
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,0005	0,001	0,0014	0,0019
301-9550	Диафрагмы камерные	шт.	1	1	1	1
507-9507	Фланцы стальные	шт.	2	2	2	2
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	0,002	0,002	-	-
509-0968	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	-	-	0,002	-
509-0969	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	-	-	-	0,002
L-----+-----+-----+-----+-----+-----+						

-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----						
Шифр	Наименование элемента	Ед.	19-01-	19-01-	19-01-	
ресурса	затрат	измер.	008-05	008-06	008-07	
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,18	10,67	12,97	
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,16	0,19	
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,14	0,16	0,19	

040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,9	4,93	4,93
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,27	0,35	0,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,37	0,4
+-----+-----+-----+-----+-----+					
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,232	0,305	0,444
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0007	0,00098	0,00104
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	0,029	0,037	0,055
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,0026	0,0033	0,0046
301-9550	Диафрагмы камерные	шт.	1	1	1
507-9507	Фланцы стальные	шт.	2	2	2
509-0971	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	шт.	1000	0,002	0,002
509-0982	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм, диаметром 400 мм	шт.	1000	0,002	0,002
L-----+-----+-----+-----+-----					

Таблица ГЭСН 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

-----Г-----Г-----Г-----Г-----Г-----Г-----					
Шифр	Наименование элемента	Ед.	19-01-	19-01-	19-01-
ресурса	затрат	измер.	009-01	009-02	009-03

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			0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	0,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,65	1,33	2,32
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,06	0,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,052	0,052	0,152
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00004	0,00008	0,00042
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	0,006	0,006	0,019
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,0017	0,00352	0,00986
301-9502	Фильтры фланцевые волосяные	шт.	1	1	1
507-9507	Фланцы стальные	шт.	2	2	2
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	0,002	-	-
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	-	0,02	-
509-0969	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	-	-	0,02

Таблица ГЭСН 19-01-010

Отбор газа из трубопровода с установкой вентиля

Состав работ: 01. Приварка к трубе штучера 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.	19-01- ресурса
			измер. 010-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,37
1.1	Средний разряд работы		4,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,06
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00001
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,00004
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	0,0062
101-1669	Очес льняной	кг	0,004
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,0037
103-0013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,1
302-1134	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 15 мм	шт.	1

Таблица ГЭСН 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.	19-01-ресурса	измер.	011-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,96		
1.1	Средний разряд работы		4,2		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,32		
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,05		
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00001		
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00004		
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	0,01		
101-1669	Очес льняной	кг	0,005		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,01		
103-0013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,2		
103-0746	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружным диаметром 50 - 100 мм	т	0,0002		
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	0,0005		
115-2825	Лом кирпича шамотного	т	0,0004		
302-1197	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10бк1 для газа давлением 9,8 кПа (0,1 кгс/см2) диаметром 15 мм	шт.	1		
507-0995	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 15 мм	шт.	1		

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	19-01-012-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,64
1.1	Средний разряд работы		4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия,	т	0,00002
	сурик железный		
101-1669	Очес льняной	кг	0,011
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,012
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,0022
301-9605	Головка воздушная	шт.	1
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	шт.	1000

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

Состав работ:

для норм 1 - 4:

01. Приварка лап к корпусу гидрозатвора. 02. Установка и заделка кронштейнов. 03. Установка гидрозатвора с креплением болтами.

для нормы 5:

01. Установка и заделка кронштейнов. 02. Установка щитка на стене с приваркой к кронштейну.

для норм 6, 7:

01. Установка и заделка стоек. 02. Установка щитка с приваркой к стойкам.

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:

19-01-013-05 400 x 300 мм

19-01-013-06 700 x 600 мм

19-01-013-07 1200 x 900 мм

Шифр	Наименование элемента	Ед.	19-01-013-01	19-01-013-02	19-01-013-03	19-01-013-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,85	5,88	5,98	6,09
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,04	1,04	1,04	1,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0783	Поковки из квадратных	т	0,004	0,004	0,004	0,004

	заготовок,								
	масса 2,825 кг								
101-1514	Электроды диаметром	т	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041			
	4 мм Э42А								
101-2575	Болты с гайками	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054			
	и шайбами для								
	санитарно-технических								
	работ диаметром 12 мм								
301-1183	Затворы гидравлические	шт.	1	-	-	-			
	из стальных труб и								
	листовой стали (без								
	гидроизоляции) типа								
	УГ-6, с продувочным								
	и отключающим устрой-								
	ством, диаметром 80 мм								
301-1184	Затворы гидравлические	шт.	-	1	-	-			
	из стальных труб и								
	листовой стали (без								
	гидроизоляции) типа								
	УГ-6, с продувочным								
	и отключающим устрой-								
	ством, диаметром 100 мм								
301-1185	Затворы гидравлические	шт.	-	-	1	-			
	из стальных труб и								
	листовой стали (без								
	гидроизоляции) типа								
	УГ-6, с продувочным								
	и отключающим устрой-								
	ством, диаметром 150 мм								
301-1193	Кронштейны и подставки	кг	5,5	5,5	5,5	5,5			
	под оборудование								
	из сортовой стали								
301-9606	Затворы гидравлические	шт.	-	-	-	1			
	диаметром 200 мм								
402-9050	Раствор цементный	м3	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044			
507-9507	Фланцы стальные	шт.	2	2	2	2			
509-0967	Прокладки из паронита	1000 шт.	0,002	0,002	-	-			
	марки ПМБ, толщиной								
	1 мм, диаметром 100 мм								
509-0968	Прокладки из паронита	1000 шт.	-	-	0,002	-			
	марки ПМБ, толщиной								
	1 мм, диаметром 150 мм								

509-0969	Прокладки из паронита	1000 шт.	-	-	-	0,002
	марки ПМБ, толщиной					
	1 мм, диаметром 200 мм					
L-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----						
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	19-01-	19-01-	19-01-	
ресурса		измер.	013-05	013-06	013-07	
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,55	3,87	5,19	
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040502	Установки для сварки ручной дуговой	маш.-ч	0,39	1,18	1,84	
	(постоянного тока)					
400001	Автомобили бортовые,	маш.-ч	0,16	0,19	0,21	
	грузоподъемность до 5 т					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0001	0,0005	0,0011	
301-1193	Кронштейны и подставки под	кг	3,42	17,2	36,7	
	оборудование из сортовой стали					
301-9345	Панель щитка для контрольно-	кг	1,06	8,5	30,6	
	измерительных приборов					
402-9050	Раствор цементный	м3	0,006	0,019	0,041	
L-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						

Таблица ГЭСН 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

-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----						
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	19-01-			
ресурса		измер.	014-01			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						

1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч 0,27
1.1	Средний разряд работы	3,8
+-----+-----+-----+-----+		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч 0,01
+-----+-----+-----+-----+		
4	МАТЕРИАЛЫ	
101-1874	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,5 мм	т 0,0119
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1	т 0,0107
	толщиной 2 мм	
L-----+-----+-----+-----		

Таблица ГЭСН 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

-----Т-----	-----Т-----	-----Т-----
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. 19-01-
ресурса	измер. 015-01	
+-----+-----+-----+-----+		
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч 34,9
1.1	Средний разряд работы	5,1
+-----+-----+-----+-----+		
4	МАТЕРИАЛЫ	
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия,	т 0,0009
	сурик железный	
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт. 0,25
101-1669	Очес льняной	кг 0,45
101-1825	Олифа натуральная	кг 1
L-----+-----+-----+-----		

Таблица ГЭСН 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.	19-01-016-01	19-01-016-02
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	0,23	0,41
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,05	0,07
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,92	1,65
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,038	0,053
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00006	0,00011
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	0,005	0,006
301-9668	Заглушки стальные	шт.	1	1

Таблица ГЭСН 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.	19-01-
ресурса	измер.	017-01	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,77
1.1	Средний разряд работы		3,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ		
201-9251	Кронштейны	кг	0,63
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,00008
301-0029	Баллоны для сжиженных газов на давление до 1,6 МПа (16 кгс/см2) вместимостью 50 л	шт.	1
301-3336	Рукав присоединительный	шт.	1
302-9360	Регулятор давления	шт.	1
402-9050	Раствор цементный	м3	0,0004

Таблица ГЭСН 19-01-018

Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу

Состав работ:

для нормы 1:

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. 07. Присоединение установки к газопроводу.

для норм 2 - 5:

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 вентилем на обвязке. 07. Установка шкафа для регулятора давления. 08. Установка регулятора давления в отдельном шкафу. 09. Присоединение установки к газопроводу.

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	Ед.	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-	
	ресурса	элемента затрат	измер.	018-01	018-02	018-03	018-04	018-05
1	Затраты труда	чел.-ч	2,9	6,45	8,55	10,03	12,54	
	рабочих-строителей							
1.1	Средний разряд		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	
	работы							
2	Затраты труда	чел.-ч	0,11	0,13	0,14	0,2		
	машинистов							
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
021141	Краны на	маш.-ч	0,11	0,13	0,14	0,2		
	автомобильном ходу							
	при работе на							
	других видах							
	строительства 10 т							
400001	Автомобили борто-	маш.-ч	0,17	0,25	0,31	0,35	0,46	
	вые, грузоподъем-							
	ность до 5 т							
4	МАТЕРИАЛЫ							
101-1703	Прокладки резино-	кг	0,02	-	-	-	-	
	вые (пластина							
	техническая							
	прессованная)							
101-2575	Болты с гайками	т	0,00174	0,00171	0,00171	0,00171		
	и шайбами для							
	санитарно-							
	технических работ							
	диаметром 12 мм							
103-1009	Фасонные стальные	т	0,017	0,017	0,017	0,017		
	сварные части,							
	диаметр до 800 мм							
204-9160	Детали анкерные	кг	0,47	0,36	0,36	0,36	0,43	
301-0029	Баллоны для	шт.	2	4	6	8	10	

	сжиженных газов								
	на давление								
	до 1,6 МПа								
	{(16 кгс/см2)								
	вместимостью 50 л								
301-3336	Рукав	шт.	1	-	-	-	-	-	-
	присоединительный								
301-9617	Шафы	кг	56	146	179	191	253		
	металлические								
302-1313	Трубопроводы	м	1,7	5,1	6,43	8,26	9,79		
	из стальных								
	водогазопроводных								
	неоцинкованных								
	труб с гильзами								
	и креплениями для								
	газоснабжения								
	диаметром 25 мм								
302-3318	Вентиль 32 мм	шт.	-	1	1	1	1		
302-3319	Вентиль цапковый	шт.	-	2	3	4	5		
302-9360	Регулятор давления	шт.	1	1	1	1	1		
302-9603	Кран лабораторный	шт.	-	1	1	1	1		
403-9022	Конструкции	м3	0,04	0,21	0,21	0,25	0,3		
	сборные								
	железобетонные								
408-9040	Песок для	м3	0,035	0,035	0,035	0,042	0,049		
	строительных работ								
	природный								
509-0966	Прокладки	1000 шт.	-	0,002	0,003	0,004	0,005		
	из паронита								
	марки ПМБ,								
	толщиной 1 мм,								
	диаметром 50 мм								
L-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+