

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСН 81-02-19-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Часть 19

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ  
УСТРОЙСТВА

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ГЭСН 81-02-19-2001**

**Часть 19**

**ГАЗОСНАБЖЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ  
УСТРОЙСТВА**

**Издание официальное**

**Москва 2009**



**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.**

**ГЭСН 81-02-19-2001 Часть 19. Газоснабжение - внутренние устройства**  
Москва, 2009 – 17 стр.

Государственные сметные нормативы Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы (далее - ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих-строителей, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении строительных и специальных строительных работ и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСН являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

**УТВЕРЖДЕНЫ** приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

**© ФГУ ФЦЦС, 2009**

*Информация об изменениях к настоящему ГЭСН публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" 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](http://www.fgufccs.ru)).*

**ISBN 978-5-91418-002-4**

**III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСН-19-2001

**Часть 19. Газоснабжение - внутренние устройства**

**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 шибера.

**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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	19-01-001-01	19-01-001-02	19-01-001-03	19-01-001-04
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном 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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	0,008	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 напольные отдельностоящие со щитком, духовым и сушильным шкафом двухгорелочные без шкафа баллонного	шт.	1	-	-	-
301-0535	Плиты газовые бытовые напольные отдельностоящие со щитком, духовым и сушильным шкафом четырехгорелочные	шт.	-	1	-	-
301-1120	Вытяжки от газовых колонок	компл.	-	-	-	1
301-1222	Шибера в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглые, диаметром до 160 мм	шт.	-	-	-	1
301-9041	Плиты газовые ресторанные	шт.	-	-	1	1
302-1197	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10бк1 для газа давлением 9,8 кПа (0,1 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром 15 мм	шт.	1	1	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	19-01-001-01	19-01-001-02	19-01-001-03	19-01-001-04
302-1236	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 15 мм	шт.	1	1	-	-
302-1239	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 32 мм	шт.	-	-	1	1
302-1311	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 15 мм	м	1	1	-	-
302-1314	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 32 мм	м	-	-	1	1
302-9236	Краны натяжные газовые муфтовые, чугунные диаметром 32 мм	шт.	-	-	1	1
402-9050	Раствор цементный	м <sup>3</sup>	-	-	-	0,005
404-9001	Кирпич	1000 шт.	-	-	-	0,002

**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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	19-01-002-01	19-01-002-02
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,15
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00005	0,00007
101-1484	Шурупы с полукруглой головкой 8x100 мм	т	0,00034	-
101-1669	Очес льняной	кг	0,021	0,01
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,024	0,037
101-1874	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,5 мм	т	0,0051	0,0028
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	Шибера	шт.	-	1
301-9601	Аппараты водонагревательные газовые бытовые проточные	шт.	1	-
301-9602	Аппараты водонагревательные газовые бытовые смкостные	шт.	-	1
302-1197	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10бк1 для газа давлением 9,8 кПа (0,1 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром 15 мм	шт.	-	1
302-1236	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 15 мм	шт.	-	1
302-1237	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм	шт.	1	-
302-9237	Краны натяжные газовые муфтовые, латунные диаметром 20 мм	шт.	1	-
402-9050	Раствор цементный	м <sup>3</sup>	0,0004	0,005
404-9001	Кирпич	1000 шт.	0,002	0,002
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,002	0,0023

**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 м<sup>3</sup>/ч  
 19-01-003-02 до 10 м<sup>3</sup>/ч  
 19-01-003-03 до 30 м<sup>3</sup>/ч  
 19-01-003-04 до 50 м<sup>3</sup>/ч  
 19-01-003-05 до 80 м<sup>3</sup>/ч  
 19-01-003-06 до 120 м<sup>3</sup>/ч  
 19-01-003-07 до 180 м<sup>3</sup>/ч  
 19-01-003-08 до 250 м<sup>3</sup>/ч  
 19-01-003-09 до 350 м<sup>3</sup>/ч  
 19-01-003-10 до 500 м<sup>3</sup>/ч и более

Установка блоков горелок производительностью:

- 19-01-003-11 до 15 м<sup>3</sup>/ч  
 19-01-003-12 до 30 м<sup>3</sup>/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	19-01-003-01	19-01-003-02	19-01-003-03	19-01-003-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	5,28 5	6,68 5	8,45 5	11 5
3 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,05
4 101-0388	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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.	II	II	II	II
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 и контргайкой, диаметром 25 мм	шт.	-	-	2	2
302-1312	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 20 мм	м	-	-	-	1,53
302-1316	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 50 мм	м	-	-	0,92	0,51
302-9603	Кран лабораторный	шт.	-	-	1	1
302-9604	Краны бронзовые	шт.	-	-	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	19-01-003-05	19-01-003-06	19-01-003-07	19-01-003-08
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	14,17 5	16,46 5	18,97 5	22,35 5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,05	0,07	0,08
3 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,07	0,08
040502 400001	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	0,64 0,08	0,64 0,09	1,28 0,11	1,28 0,11
4 101-0388	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00004	0,00004	0,00006	0,00006
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00004	0,00004	0,00008	0,00008
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 шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,0017	0,00255	0,00352	0,00352
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	0,018	0,023	0,022	0,009
104-9177	Плита фронтальная	кг	41	22	41	33,2
301-9021	Горелка газовая	шт.	1	1	1	1
301-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.	II	II	II	II

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	19-01-003-05	19-01-003-06	19-01-003-07	19-01-003-08
301-9616	Запальники газовые переносные	шт.	1	1	1	1
302-1200	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти и масла давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром 100 мм	шт.	-	-	1	1
302-1203	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти и масла давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром 80 мм	шт.	1	1	-	-
302-1238	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 25 мм	шт.	1	1	1	1
302-9603	Кран лабораторный	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	0,002	0,002
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	19-01-003-09	19-01-003-10	19-01-003-11	19-01-003-12
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	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 (насадки)	шт.	П	П	П	П
301-9616	Запальники газовые переносные	шт.	1	1	1	1
302-1178	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением 1 Мпа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30чббр диаметром 125 мм	шт.	-	1	-	-
302-1200	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти и масла давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром 100 мм	шт.	1	-	-	-
302-1231	Соединения на сгоне стальные: переходы, диаметром до 32 мм	шт.	-	-	-	1
302-1237	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм	шт.	-	-	1	-
302-1238	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 25 мм	шт.	1	1	-	-
302-1316	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 50 мм	м	-	-	-	0,71
302-9603	Кран лабораторный	шт.	1	1	-	-
507-9507	Фланцы стальные	шт.	2	2	-	-
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	0,002	-	-	-
509-0968	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	-	0,002	-	-

Таблица ГЭСН 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	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	м <sup>3</sup>	0,007
101-1757	Ветошь	кг	0,002
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,05
101-1974	Пигмент третий	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 с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	1,85
103-0010	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	1,33
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, диаметром 20 мм	шт.	1
302-1241	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 50 мм	шт.	1
302-9480	Установка шкафная	шт.	1
402-9050	Раствор цементный	м <sup>3</sup>	0,005
408-9040	Песок для строительных работ природный	м <sup>3</sup>	0,59
507-0914	Соединительная арматура трубопроводов: угольник прямой диаметром 20 мм	10 шт.	0,1
507-0949	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,1 и 0,25 МПа (1 и 2,5 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 50 мм	шт.	1
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	0,001

**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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	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	м <sup>3</sup>	0,01	0,02	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	19-01-005-01	19-01-005-02	19-01-005-03
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 марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200	1000 шт.	-	-	0,002

**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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	19-01-006-01	19-01-006-02	19-01-006-03	19-01-006-04	19-01-006-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,17	3,03	3,73	9,34	15,37
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				0,08	0,08
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,08	0,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,42	0,64	1,28	2,32	4,35
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,17	0,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,07	0,07	0,19	0,19
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,05	0,052	0,052	0,152	0,305
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00002	0,00004	0,00008	0,00018	0,00026
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,005	0,006	0,006	0,019	0,025
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,0015	0,0015	0,003	0,0054	0,0068
301-9172	Клапаны предохранительные	шт.	1	1	1	1	1
507-9507	Фланцы стальные	шт.	2	2	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	0,002	-	-
509-0969	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	-	-	-	0,002	-
509-0971	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	1000 шт.	-	-	-	-	0,002

**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 м <sup>2</sup>
19-01-007-02	до 0,2 м <sup>2</sup>

19-01-007-03

до 0,25 м<sup>2</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	19-01-007-01	19-01-007-02	19-01-007-03
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	10,5 3,9	12,7 3,9	14,4 3,9
3 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,06	0,09
4 101-9662 115-2552 115-9093 115-9097 201-0772  301-9174 402-9050 407-0001 407-0004	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Болты анкерные Мертель периклазовый, периклазохромитовый и хромитопериклазовый для установок вспечного вакуумирования стали марки МПХВ Порошок шамотный Кирпич шамотный Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сбросварочных операций Клапаны противовзрывные Раствор цементный Глина Глина огнеупорная молотая	т т т т т  шт. м <sup>3</sup> м <sup>3</sup> т	0,0014 0,005 0,005 - 0,027  1 0,001 - 0,002	0,0014 0,007 0,007 0,08 0,027  1 0,0017 - 0,003	0,0008 0,008 0,013 0,1 0,035  1 0,01 0,0012 0,004

**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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	19-01-008-01	19-01-008-02	19-01-008-03	19-01-008-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	2,28 4,7	2,84 4,7	4,35 4,7	6,07 4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				0,05
3 021141 040502 040504 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Аппарат для газовой сварки и резки Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,05
4 101-0324 101-1514 101-1602 101-2575  301-9550 507-9507 509-0967 509-0968 509-0969	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Кислород технический газообразный Электроды диаметром 4 мм Э42А Ацетилен газообразный технический Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм  Диафрагмы камерные Фланцы стальные Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	м <sup>3</sup> т м <sup>3</sup> т  шт. шт. 1000 шт. 1000 шт. 1000 шт.	0,039 0,00004 0,006 0,0005  1 2 0,002 - -	0,052 0,00008 0,006 0,001  1 2 0,002 - -	0,111 0,00013 0,013 0,0014  1 2 - 0,002 -	0,152 0,00042 0,019 0,0019  1 2 - - 0,002  0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	19-01-008-05	19-01-008-06	19-01-008-07
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	8,18 4,7	10,67 4,7	12,97 4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,16	0,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	19-01-008-05	19-01-008-06	19-01-008-07
3 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	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	м <sup>3</sup>	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	1000 шт.	0,002	0,002	-
509-0982	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм, диаметром 400 мм	1000 шт.	-	-	0,002

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	19-01-009-01	19-01-009-02	19-01-009-03
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	3,74 4,3	4,2 4,3	8,22 4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,04
3 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	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	м <sup>3</sup>	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 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	19-01-010-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	0,37 4,1
3 040504	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,29
4 101-0324 101-0388 101-0806 101-1602 101-1669 101-1825 103-0013 302-1134	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Кислород технический газообразный Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм Ацетилен газообразный технический Очес льняной Олифа натуральная Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные). диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ). диаметром 15 мм	м <sup>3</sup> т т м <sup>3</sup> кг кг м	0,06 0,00001 0,00004 0,0062 0,004 0,0037 0,1
		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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	19-01-011-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	0,96 4,2
3 040502 040504 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Аппарат для газовой сварки и резки Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,32 0,08 0,03
4 101-0324 101-0388 101-1514 101-1602 101-1669 101-1825 103-0013 103-0746 103-1009 115-2825 302-1197 507-0995	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Кислород технический газообразный Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный Электроды диаметром 4 мм Э42А Ацетилен газообразный технический Очес льняной Олифа натуральная Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружным диаметром 50-100 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм Лом кирпича шамотного Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10бк1 для газа давлением 9,8 кПа (0,1 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром 15 мм Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2. ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 15 мм	м <sup>3</sup> т т м <sup>3</sup> кг кг м т т т шт. шт.	0,05 0,00001 0,00004 0,01 0,005 0,01 0,2 0,0002 0,0005 0,0004 1 1

**Таблица ГЭСН 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**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	19-01-012-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	0,64 4
3 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02
4 101-0388	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	19-01-012-01
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	1000 шт.	0,002

**Таблица ГЭСН 19-01-013 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	400x300 мм
19-01-013-06	700x600 мм
19-01-013-07	1200x900 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	19-01-013-01	19-01-013-02	19-01-013-03	19-01-013-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	5,85 3,9	5,88 3,9	5,98 3,9	6,09 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02
3 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02
040502 400001	Установки для сварки ручной луговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	1,04 0,03	1,04 0,03	1,04 0,04	1,04 0,05
4 101-0783 101-1514 101-2575 301-1183 301-1184 301-1185 301-1193 301-9606 402-9050 507-9507 509-0967 509-0968 509-0969	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг Электроды диаметром 4 мм Э42А Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 80 мм Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 100 мм Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 150 мм Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали Затворы гидравлические диаметром 200 мм Раствор цементный Фланцы стальные Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	т т т шт. шт. шт. кг шт. м <sup>3</sup> шт. 1000 шт. 1000 шт. 1000 шт.	0,004 0,00041 0,00054 1 - - 5,5 - 0,0044 2 0,002 - - 0,002 - - 0,002	0,004 0,00041 0,00054 - 1 - 5,5 - 0,0044 2 0,002 - - 0,002 - - 0,002	0,004 0,00041 0,00054 - 1 - 5,5 - 0,0044 2 0,002 - - 0,002 - - 0,002	0,004 0,00041 0,00054 - 1 - 5,5 - 0,0044 2 0,002 - - 0,002 - - 0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	19-01-013-05	19-01-013-06	19-01-013-07
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,39	1,18	1,84
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,19	0,21
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0001	0,00051	0,0011
301-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	3.42	17.2	36.7
301-9345	Панель щитка для контрольно-измерительных приборов	кг	1.06	8.5	30.6
402-9050	Раствор цементный	м <sup>3</sup>	0,006	0,019	0,041

**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 м<sup>2</sup>**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	19-01-014-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,27
1.1	Средний разряд работы		3,8
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-1874	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,5 мм	т	0,0119
509-0918	Картон асBESTОВЫЙ общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,0107

**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

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

**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. измер	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	маш.-ч	0,92	1,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	19-01-016-01	19-01-016-02
	686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин			
4 101-0324 101-1514 101-1602 301-9668	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Кислород технический газообразный Электроды диаметром 4 мм Э42А Ацетилен газообразный технический Заглушки стальные	м <sup>3</sup> т м <sup>3</sup> шт.	0,038 0,00006 0,005 1	0,053 0,00011 0,006 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	19-01-017-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	2,77 3,4
3 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05
4 201-9251 204-0059	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Кронштейны Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	кг т	0,63 0,00008
301-0029 301-3336 302-9360 402-9050	Баллоны для сжиженных газов на давление до 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) вместимостью 50 л Рукав присоединительный Регулятор давления Раствор цементный	шт. шт. шт. м <sup>3</sup>	1 1 1 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	19-01-018-01	19-01-018-02	19-01-018-03	19-01-018-04	19-01-018-05
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	2,9 3,7	6,45 3,7	8,55 3,7	10,03 3,7	12,54 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,11	0,13	0,14	0,2
3 021141 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,11	0,13	0,14	0,2
4 101-1703	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,02	-	-	-	-

ГЭСН-2001 Часть 19. «Газоснабжение - внутренние устройства»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	19-01-018-01	19-01-018-02	19-01-018-03	19-01-018-04	19-01-018-05
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	-	0.00174	0.00171	0.00171	0.00171
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	-	0.017	0.017	0.017	0.017
204-9160	Детали анкерные	кг	0.47	0.36	0.36	0.36	0.43
301-0029	Баллоны для сжиженных газов на давление до 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) вместимостью 50 л	шт.	2	4	6	8	10
301-3336	Рукав присоединительный	шт.	1	-	-	-	-
301-9617	Шкафы металлические	кг	56	146	179	191	253
302-1313	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 25 мм	м	1,7	5,1	6,43	8,26	9,79
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 сборные железобетонные	м <sup>3</sup>	0.04	0.21	0.21	0.25	0.3
408-9040	Песок для строительных работ природный	м <sup>3</sup>	0.035	0.035	0.035	0.042	0.049
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	-	0.002	0.003	0.004	0.005

**ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ**

## СОДЕРЖАНИЕ:

Таблица ГЭСН 19-01-001 Установка газовых плит.....	3
Таблица ГЭСН 19-01-002 Установка водонагревателей.....	4
Таблица ГЭСН 19-01-003 Установка газогорелочных устройств.....	4
Таблица ГЭСН 19-01-004 Устройство установки для редуцирования давления газа .....	6
Таблица ГЭСН 19-01-005 Установка регуляторов давления газа .....	7
Таблица ГЭСН 19-01-006 Установка клапанов предохранительных .....	8
Таблица ГЭСН 19-01-007 Установка клапанов противовзрывных .....	8
Таблица ГЭСН 19-01-008 Установка диафрагм камерных .....	9
Таблица ГЭСН 19-01-009 Установка фильтров для очистки газа от механических примесей .....	10
Таблица ГЭСН 19-01-010 Отбор газа из трубопровода с установкой вентиля .....	10
Таблица ГЭСН 19-01-011 Отбор газа из топочного пространства импульсной трубкой .....	11
Таблица ГЭСН 19-01-012 Установка головки воздушной.....	11
Таблица ГЭСН 19-01-013 Установка затворов гидравлических, щитков для контрольно-измерительных приборов (КИП) .....	12
Таблица ГЭСН 19-01-014 Установка щита огнезащитного из кровельной стали и листового асбеста.....	13
Таблица ГЭСН 19-01-015 Пневматическое испытание газопроводов .....	13
Таблица ГЭСН 19-01-016 Обрезка действующего внутреннего газопровода .....	13
Таблица ГЭСН 19-01-017 Установка баллонов для сжиженного газа на кухне .....	14
Таблица ГЭСН 19-01-018 Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу.....	14

Заказ № 731 Тираж 300 экз.  
Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет», Б. Якиманка, 38 «А»