

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-19-2017

Сборник 19. Газоснабжение - внутренние устройства

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.19. Сметные нормы сборника 19 «Газоснабжение – внутренние устройства» предназначены для определения затрат 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 ГЭСН сборника 19 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 ГЭСН сборника 16 «Трубопроводы внутренние».

1.19.3. В нормах табл. с 19-01-001 по 19-01-007 на установку бытовых газовых приборов пусконаладочные работы не учтены.

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

1.19.5. Затраты по установке щитов КИП следует определять дополнительно по ГЭСН сборника 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники».

1.19.6. Указанный в ГЭСН сборника 19 размер «до» включает в себя этот размер.

1.19.7. Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 19, приведены в приложении 19.1.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.19. Исчисление объемов работ при использовании сметных норм сборника 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. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 19. Газоснабжение - внутренние устройства

Таблица ГЭСН 19-01-001 Установка газовых плит

Состав работ:

Для норм 19-01-001-01, 19-01-001-02:

01. Установка плиты с присоединением к газопроводу.

Для нормы 19-01-001-03:

01. Установка плиты с присоединением к газопроводу.

02. Устройство кармана (чистки) с пробивкой отверстия в дымоходе, установкой и заделкой дверки и патрубка.

Для нормы 19-01-001-04:

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:

шт

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-001-01	19-01-001-02	19-01-001-03	19-01-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,99	1,26	2,01	8,24
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,09	0,18	0,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			0,07	0,29
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,01		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,05	0,08	0,11	0,44
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,008	0,008	0,015	0,015
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный цементный марки: 100	м ³				0,005
06.1.01.04-0006	Кирпич глиняный для дымовых труб, размером 250x120x65 мм, марка: 125	1000 шт.				0,002
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,01	0,01	0,016	0,016
18.1.09.01-0002	Краны натяжные газовые муфтовые,: чугунные диаметром 32 мм	шт.			1	1
18.1.10.13-0008	Краны проходные натяжные муфтовые: латунные 11Б10бк1 для газа давлением 9,8 кПа (0,1 кгс/см ²) диаметром 15 мм	шт.	1	1		
18.4.01.08-0021	Патрубок конический	шт.				1
18.4.01.08-0071	Чистка стальная	шт.				1
19.3.02.07-0035	Шиберы в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали: круглые, диаметром до 160 мм	шт.				1
23.7.01.03-0001	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром: 15 мм	м	1	1		
23.7.01.03-0004	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром: 32 мм	м			1	1
23.8.03.06-0001	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 15 мм	шт.	1	1		
23.8.03.06-0007	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 32 мм	шт.			1	1

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:**шт**

Установка водонагревателей:

19-01-002-01 проточных

19-01-002-02 емкостных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-002-01	19-01-002-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,53	6,53
1.1	Средний разряд работы		3,3	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,05	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марки: КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,002	0,0023
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,021	0,01
01.7.15.14-0174	Шурупы с полукруглой головкой: 8x100 мм	т	0,00034	
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный цементный марки: 100	м ³	0,0004	0,005
06.1.01.04-0006	Кирпич глиняный для дымовых труб, размером 250x120x65 мм, марка: 125	1000 шт.	0,002	0,002
08.1.02.25-0081	Костыль из квадратной стали	шт.	2	
08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 1,5 мм	т	0,0051	0,0028
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00005	0,00007
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,024	0,037
18.1.09.01-0001	Краны натяжные газовые муфтовые.; латунные диаметром 20 мм	шт.	1	
18.1.10.13-0008	Краны проходные натяжные муфтовые: латунные 11Б10бк1 для газа давлением 9,8 кПа (0,1 кгс/см ²) диаметром 15 мм	шт.		1
18.4.01.08-0031	Прочистка для газохода	шт.	1	1
18.4.01.08-0061	Труба соединительная	шт.	2	2
18.5.08.18-0161	Подставка под водонагреватель	шт.		1
19.3.02.07-0001	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали: круглые диаметром до 160 мм	шт.		1
23.8.03.06-0001	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 15 мм	шт.		1
23.8.03.06-0003	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 20 мм	шт.	1	
23.8.03.12-0001	Отвод гофрированный стальной	шт.	2	2

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:**шт**

Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью:

19-01-003-01 до 5 м³/ч19-01-003-02 до 10 м³/ч19-01-003-03 до 30 м³/ч19-01-003-04 до 50 м³/ч19-01-003-05 до 80 м³/ч19-01-003-06 до 120 м³/ч19-01-003-07 до 180 м³/ч19-01-003-08 до 250 м³/ч19-01-003-09 до 350 м³/ч19-01-003-10 до 500 м³/ч и более

Установка блоков горелок производительностью:

19-01-003-11 до 15 м³/ч19-01-003-12 до 30 м³/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-003-01	19-01-003-02	19-01-003-03	19-01-003-04	19-01-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,28	6,68	8,45	11	14,17
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,02	0,05	0,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч					0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,05	0,08
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч					0,64
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.					0,002
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01	0,01	0,012	0,015	0,02
01.7.11.07-0033	Электроды диаметром: 4 мм Э42А	т					0,00004
01.7.15.03-0013	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 12 мм	т			0,00002	0,00002	0,0017
08.1.02.10-0001	Плита фронтальная	кг					41
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003	0,00004
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,01	0,012	0,013	0,016	0,018
18.1.10.01-0291	Краны бронзовые диаметром 15 мм	шт.			1	1	
18.1.10.10-0001	Кран лабораторный однорожковый диаметром 10 мм	шт.			1	1	1
18.1.10.13-0052	Краны проходные сальниковые: фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти и масла давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) диаметром 80 мм	шт.					1
18.4.01.08-0001	Глазок смотровой с заслонками	кг			0,24	1,3	
23.7.01.03-0002	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром: 20 мм	м				1,53	
23.7.01.03-0006	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром: 50 мм	м			0,92	0,51	
23.8.03.06-0001	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 15 мм	шт.	1	1			
23.8.03.06-0005	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 25 мм	шт.			2	2	1
23.8.03.11-0696	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 2,5 МПа (25 кгс/см ²), диаметром 80 мм	шт.					2
23.8.03.12-0011	Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм	т				0,027	0,018
18.4.01.08	Тоннели керамические (насадки)	шт.	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-003-06	19-01-003-07	19-01-003-08	19-01-003-09	19-01-003-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,46	18,97	22,35	25,83	30,52
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,18	0,19	0,2	0,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,08	0,08	0,14
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,09	0,11	0,11	0,12	0,21
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,64	1,28	1,28	1,28	1,86
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	0,002	0,002	0,002	0,002	
01.1.02.08-0003	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.					0,002
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02	0,022	0,025	0,03	0,036
01.7.11.07-0033	Электроды диаметром: 4 мм Э42А	т	0,00004	0,00008	0,00008	0,00008	0,00013
01.7.15.03-0013	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 12 мм	т	0,00255	0,00352	0,00352	0,00352	0,00528
08.1.02.10-0001	Плита фронтальная	кг	22	41	33,2	32,8	39,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-003-06	19-01-003-07	19-01-003-08	19-01-003-09	19-01-003-10
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00004	0,00006	0,00006	0,00007	0,00008
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,021	0,028	0,03	0,036	0,04
18.1.02.01-0204	Задвижки параллельные фланцевые с выдвигаемым шпинделем для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30ч6бр диаметром: 125 мм	шт.					1
18.1.10.10-0001	Кран лабораторный однорожковый диаметром 10 мм	шт.	1	1	1	1	1
18.1.10.13-0052	Краны проходные сальниковые: фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти и масла давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) диаметром 80 мм	шт.	1				
18.1.10.13-0053	Краны проходные сальниковые: фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти и масла давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) диаметром 100 мм	шт.		1	1	1	
23.8.03.06-0005	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 25 мм	шт.	1	1	1	1	1
23.8.03.11-0696	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением: 2,5 МПа (25 кгс/см ²), диаметром 80 мм	шт.	2				
23.8.03.11-0697	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением: 2,5 МПа (25 кгс/см ²), диаметром 100 мм	шт.		2	2	2	
23.8.03.11-0698	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением: 2,5 МПа (25 кгс/см ²), диаметром 125 мм	шт.					2
23.8.03.12-0011	Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм	т	0,023	0,022	0,009	0,009	0,051
18.4.01.08	Тоннели керамические (насадки)	шт.	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-003-11	19-01-003-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,23	7,37
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,04	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01	0,012
01.7.15.03-0013	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 12 мм	т		0,0005
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00003	0,00003
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,013	0,015
23.7.01.03-0006	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром: 50 мм	м		0,71
23.8.03.05-0004	Соединения на сгоне стальные: переходы, диаметром: до 32 мм	шт.		1
23.8.03.06-0003	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 20 мм	шт.	1	
23.8.03.12-0011	Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм	т	0,0016	
18.4.01.08	Тоннели керамические (насадки)	шт.	П	П

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-004-01
1	Затраты труда рабочих		
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	13,5 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,14
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,39
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	0,001
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,007
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	0,05
01.7.11.07-0033	Электроды диаметром: 4 мм Э42А	т	0,00013
01.7.15.03-0013	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 12 мм	т	0,00064
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,002
02.3.01.02-0014	Песок природный для строительных: работ повышенной крупности и крупный	м ³	0,59
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный цементный марки: 100	м ³	0,005
07.2.07.12-0001	Конструктивные элементы вспомогательного назначения: массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,001
08.4.01.01-0022	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,00008
14.4.02.04-0162	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые: МА-011-1	т	0,00008
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,05
14.5.07.04-0503	Пигмент тертый	кг	0,01
18.4.01.08-0011	Ключ накидной	шт.	1
18.5.08.09-0002	Патрубки стальные	м	0,107
23.3.06.04-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	0,61
23.3.06.04-0008	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	1,85
23.3.06.04-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	1,33
23.4.01.05-0001	Трубы стальные изолированные диаметром 50 мм	м	2,03
23.8.03.06-0003	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 20 мм	шт.	1
23.8.03.06-0011	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 50 мм	шт.	1
23.8.03.11-0617	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 0,1 и 0,25 МПа (1 и 2,5 кгс/см ²), диаметром 50 мм	шт.	1
23.8.04.13-0001	Соединительная арматура трубопроводов: угольник прямой диаметром: 20 мм	10 шт.	0,1
18.4.01.04	Установка шкафная	шт.	1

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:

шт

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-005-01	19-01-005-02	19-01-005-03
1	Затраты труда рабочих				
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	4,1	7,28	15,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,14	0,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			0,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,04	0,14	0,2
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,16	0,39
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,7	1,28	2,32
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	0,002		
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.		0,002	
01.1.02.08-0004	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.			0,002
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,01	0,02	0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-005-01	19-01-005-02	19-01-005-03
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	0,05	0,14	0,34
01.7.11.07-0033	Электроды диаметром: 4 мм Э42А	т	0,00021	0,00038	0,00118
01.7.15.03-0013	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 12 мм	т	0,00122	0,00256	
01.7.15.03-0014	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 16 мм	т			0,00774
23.8.03.11-0653	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 50 мм	шт.	2		
23.8.03.11-0656	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 100 мм	шт.		2	
23.8.03.11-0659	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 200 мм	шт.			2
18.1.11.07	Регулятор давления	шт.	1	1	1

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:	шт
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-006-01	19-01-006-02	19-01-006-03	19-01-006-04	19-01-006-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,17	3,03	3,73	9,34	15,37
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,07	0,07	0,27	0,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				0,08	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,06	0,07	0,07	0,19	0,19
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,17	0,35
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,42	0,64	1,28	2,32	4,35
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	0,002				
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.		0,002	0,002		
01.1.02.08-0004	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.				0,002	
01.1.02.08-0006	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 300 мм	1000 шт.					0,002
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,005	0,006	0,006	0,019	0,025
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	0,05	0,052	0,052	0,152	0,305
01.7.11.07-0033	Электроды диаметром: 4 мм Э42А	т	0,00002	0,00004	0,00008	0,00018	0,00026
01.7.15.03-0013	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 12 мм	т	0,0015	0,0015	0,003	0,0054	0,0068
23.8.03.11-0653	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 50 мм	шт.	2				
23.8.03.11-0655	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 80 мм	шт.		2			
23.8.03.11-0656	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 100 мм	шт.			2		
23.8.03.11-0659	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 200 мм	шт.				2	
23.8.03.11-0661	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 300 мм	шт.					2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-006-01	19-01-006-02	19-01-006-03	19-01-006-04	19-01-006-05
18.1.05.03	Клапаны предохранительные	шт.	1	1	1	1	1

Таблица ГЭСН 19-01-007 Установка клапанов противозрывных

Состав работ:

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

Измеритель:

шт

Установка клапанов противозрывных площадью:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-007-01	19-01-007-02	19-01-007-03
1	Затраты труда рабочих	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	0,03	0,06	0,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,03	0,06	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,0014	0,0014	0,0008
02.1.01.01-0001	Глина	м ³			0,0012
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный цементный марки: 100	м ³	0,001	0,0017	0,01
07.2.07.12-0001	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
17.3.02.19-0001	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		0,08	0,1
17.4.03.03-0002	Мертель периклазовый, периклазохромитовый и хромитопериклазовый для установок внепечного вакуумирования стали марки: МПХВ	т	0,005	0,007	0,008
17.4.05.01-0021	Глина огнеупорная молотая	т	0,002	0,003	0,004
17.4.05.14-0012	Порошок шамотный марки: ПШГ глинистый	т	0,005	0,007	0,013
19.3.01.13	Клапаны противозрывные	шт.	1	1	1

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:

шт

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-008-01	19-01-008-02	19-01-008-03	19-01-008-04	19-01-008-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,28	2,84	4,35	6,07	8,18
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,05	0,07	0,17	0,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				0,05	0,14
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,07	0,12	0,35
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,05	0,06	0,13	0,17	0,27
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,64	1,28	1,86	2,32	2,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-008-01	19-01-008-02	19-01-008-03	19-01-008-04	19-01-008-05
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	0,002	0,002			
01.1.02.08-0003	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.			0,002		
01.1.02.08-0004	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.				0,002	
01.1.02.08-0006	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 300 мм	1000 шт.					0,002
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,006	0,006	0,013	0,019	0,029
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	0,039	0,052	0,111	0,152	0,232
01.7.11.07-0033	Электроды диаметром: 4 мм Э42А	т	0,00004	0,00008	0,00013	0,00042	0,0007
01.7.15.03-0013	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 12 мм	т	0,0005	0,001	0,0014	0,0019	0,0026
23.8.03.11-0655	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 80 мм	шт.	2				
23.8.03.11-0656	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 100 мм	шт.		2			
23.8.03.11-0658	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 150 мм	шт.			2		
23.8.03.11-0659	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 200 мм	шт.				2	
23.8.03.11-0660	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 250 мм	шт.					2
19.3.02.01	Диафрагмы камерные	шт.	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-008-06	19-01-008-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,67	12,97
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,16	0,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,37	0,4
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,35	0,52
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,93	4,93
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.1.02.08-0006	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 300 мм	1000 шт.	0,002	
01.1.02.08-0017	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 3 мм, диаметром 400 мм	1000 шт.		0,002
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,037	0,055
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	0,305	0,444
01.7.11.07-0033	Электроды диаметром: 4 мм Э42А	т	0,00098	0,00104
01.7.15.03-0013	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 12 мм	т	0,0033	0,0046
23.8.03.11-0661	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 300 мм	шт.	2	
23.8.03.11-0663	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 400 мм	шт.		2
19.3.02.01	Диафрагмы камерные	шт.	1	1

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:**шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-009-01	19-01-009-02	19-01-009-03
1	Затраты труда рабочих	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	0,07	0,07	0,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,1
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,06	0,17
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,65	1,33	2,32
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	0,002		
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.		0,02	
01.1.02.08-0004	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.			0,02
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,006	0,006	0,019
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	0,052	0,052	0,152
01.7.11.07-0033	Электроды диаметром: 4 мм Э42А	т	0,00004	0,00008	0,00042
01.7.15.03-0013	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 12 мм	т	0,0017	0,00352	0,00986
23.8.03.11-0653	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 50 мм	шт.	2		
23.8.03.11-0656	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 100 мм	шт.		2	
23.8.03.11-0659	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 200 мм	шт.			2
18.4.01.06	Фильтры фланцевые волосяные	шт.	1	1	1

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:

шт
19-01-010-01 Установка устройства отбора газа из трубопровода с установкой вентиля

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-010-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,37
1.1	Средний разряд работы		4,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,0062
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	0,06
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,004
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная диаметром: 2 мм	т	0,00004
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00001
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,0037
18.1.10.01-0031	Вентили проходные муфтовые: 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 15 мм	шт.	1
23.3.06.05-0001	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода: 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,1

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:

шт
19-01-011-01 Установка устройства отбора газа из топочного пространства импульсной трубкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-011-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,96
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,03
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,32
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,01
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	0,05
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,005
01.7.11.07-0033	Электроды диаметром: 4 мм Э42А	т	0,00004
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00001
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,01
17.1.02.05-0031	Лом кирпича шамотного	т	0,0004
18.1.10.13-0008	Краны проходные натяжные муфтовые: латунные 11Б10бк1 для газа давлением 9,8 кПа (0,1 кгс/см ²) диаметром 15 мм	шт.	1
23.3.06.05-0001	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода: 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,2
23.8.03.11-0672	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 15 мм	шт.	1
23.8.03.12-0011	Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм	т	0,0005
23.8.05.15-0001	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружным диаметром: 50-100 мм	т	0,0002

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:

шт
19-01-012-01 Установка головки воздушной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-012-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,64
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	0,002
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,011
01.7.15.03-0013	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 12 мм	т	0,0022
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00002
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,012
18.4.01.08	Головка воздушная	шт.	1

Таблица ГЭСН 19-01-013 Установка затворов гидравлических, щитков для контрольно-измерительных приборов (КИП)

Состав работ:

Для норм с 19-01-013-01 по 19-01-013-04:

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

Для нормы 19-01-013-05:

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

Для норм 19-01-013-06, 19-01-013-07:

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

Измеритель:

шт
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	400х300 мм
19-01-013-06	700х600 мм
19-01-013-07	1200х900 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-013-01	19-01-013-02	19-01-013-03	19-01-013-04	19-01-013-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,85	5,88	5,98	6,09	2,55
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,06	0,07	0,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,05	0,16
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,04	1,04	1,04	1,04	0,39
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	0,002	0,002			
01.1.02.08-0003	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.			0,002		
01.1.02.08-0004	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.				0,002	
01.7.11.07-0033	Электроды диаметром: 4 мм Э42А	т	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041	0,0001
01.7.15.03-0013	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 12 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный цементный марки: 100	м³	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044	0,006
08.1.02.11-0003	Поковки из квадратных заготовок, масса: 2,825 кг	т	0,004	0,004	0,004	0,004	
18.1.03.01-0011	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром: 80 мм	шт.	1				
18.1.03.01-0012	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром: 100 мм	шт.		1			
18.1.03.01-0013	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром: 150 мм	шт.			1		
18.5.08.18-0071	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	5,5	5,5	5,5	5,5	3,42
23.8.03.11-0696	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением: 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметром 80 мм	шт.	2				
23.8.03.11-0697	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением: 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметром 100 мм	шт.		2			
23.8.03.11-0699	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением: 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметром 150 мм	шт.			2		
23.8.03.11-0700	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением: 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметром 200 мм	шт.				2	
18.1.03.01	Затворы гидравлические диаметром 200 мм	шт.				1	
18.5.08.08	Панель щитка для контрольно-измерительных приборов	кг					1,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-013-06	19-01-013-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,87	5,19
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,19	0,21
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,18	1,84
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0033	Электроды диаметром: 4 мм Э42А	т	0,00051	0,0011

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-013-06	19-01-013-07
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный цементный марки: 100	м ³	0,019	0,041
18.5.08.18-0071	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	17,2	36,7
18.5.08.08	Панель щитка для контрольно-измерительных приборов	кг	8,5	30,6

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: м²

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-014-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,27
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения марки: КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,0107
08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 1,5 мм	т	0,0119

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

19-01-015-01 Пневматическое испытание газопроводов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-015-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34,9
1.1	Средний разряд работы		5,1
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.07.08-0003	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,25
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,45
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0009
14.5.05.02-0001	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: шт

Обрезка действующего внутреннего газопровода диаметром:

19-01-016-01 до 50 мм

19-01-016-02 до 100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-016-01	19-01-016-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,89	3,4
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,05	0,07
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,23	0,41
91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м ³ /мин	маш.-ч	0,92	1,65
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,005	0,006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-016-01	19-01-016-02
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	0,038	0,053
01.7.11.07-0033	Электроды диаметром: 4 мм Э42А	т	0,00006	0,00011
23.8.03.01-0011	Заглушки стальные бесшовные приварные диаметром: 50 мм	шт.	1	
23.8.03.01-0012	Заглушки стальные бесшовные приварные диаметром: 100 мм	шт.		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: установка
19-01-017-01 Установка баллонов для сжиженного газа на кухне

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-017-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,77
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.19.18-0002	Рукав: присоединительный	шт.	1
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный цементный марки: 100	м ³	0,0004
07.2.07.12-0001	Конструктивные элементы вспомогательного назначения: массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,00063
08.4.01.01-0022	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них); поставляемые отдельно	т	0,00008
18.4.01.01-0014	Баллоны для сжиженных газов на давление до 1,6 МПа (16 кгс/см ²) вместимостью: 50 л	шт.	1
18.1.11.07	Регулятор давления	шт.	1

Таблица ГЭСН 19-01-018 Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу

Состав работ:

Для нормы 19-01-018-01:

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 с 19-01-018-02 по 19-01-018-05:

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: 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.

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-018-01	19-01-018-02	19-01-018-03	19-01-018-04	19-01-018-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,9	6,45	8,55	10,03	12,54
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,36	0,44	0,49	0,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		0,11	0,13	0,14	0,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-018-01	19-01-018-02	19-01-018-03	19-01-018-04	19-01-018-05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,17	0,25	0,31	0,35	0,46
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.		0,002	0,003	0,004	0,005
01.7.15.03-0013	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 12 мм	т		0,00174	0,00171	0,00171	0,00171
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,02				
01.7.19.18-0002	Рукав: присоединительный	шт.	1				
02.3.01.02-0014	Песок природный для строительных: работ повышенной крупности и крупный	м ³	0,035	0,035	0,035	0,042	0,049
05.1.08.01-0077	Блоки железобетонные: подкладные	м ³	0,04	0,21	0,21	0,25	0,3
08.4.01.01-0022	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них),: поставляемые отдельно	т	0,00047	0,00036	0,00036	0,00036	0,00043
18.1.10.01-0171	Вентиль 32 мм	шт.		1	1	1	1
18.1.10.01-0282	Вентиль цапковый	шт.		2	3	4	5
18.1.10.10-0001	Кран лабораторный однорожковый диаметром 10 мм	шт.		1	1	1	1
18.4.01.01-0014	Баллоны для сжиженных газов на давление до 1,6 МПа (16 кгс/см ²) вместимостью: 50 л	шт.	2	4	6	8	10
23.7.01.03-0003	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
23.8.03.12-0011	Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм	т		0,017	0,017	0,017	0,017
18.1.11.07	Регулятор давления	шт.	1	1	1	1	1
18.4.01.04	Шкафы металлические	кг	56	146	179	191	253

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 19.1

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 19

Условия применения	Шифр таблиц	Коэффициенты		Дополнительные материалы
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	
3.1. Газогорелочные устройства с двумя горелками	19-01-003	1,1	1,1	одна горелка без запальника
3.2. То же, с тремя горелками	19-01-003	1,15	1,15	две горелки без запальника
3.3. То же, с четырьмя и пятью горелками	19-01-003	1,2	1,2	соответственно 3 или 4 горелки без запальника
3.4. То же, с шестью горелками и более	19-01-003	1,3	1,3	соответственно пять горелок без запальника и более

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ.....	1
III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	2
Сборник 19. Газоснабжение - внутренние устройства.....	2
Таблица ГЭСН 19-01-001 Установка газовых плит	2
Таблица ГЭСН 19-01-002 Установка водонагревателей	2
Таблица ГЭСН 19-01-003 Установка газогорелочных устройств	3
Таблица ГЭСН 19-01-004 Устройство установки для редуцирования давления газа	5
Таблица ГЭСН 19-01-005 Установка регуляторов давления газа	6
Таблица ГЭСН 19-01-006 Установка клапанов предохранительных	7
Таблица ГЭСН 19-01-007 Установка клапанов противозрывных	8
Таблица ГЭСН 19-01-008 Установка диафрагм камерных	8
Таблица ГЭСН 19-01-009 Установка фильтров для очистки газа от механических примесей	9
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	10
Таблица ГЭСН 19-01-012 Установка головки воздушной.....	11
Таблица ГЭСН 19-01-013 Установка затворов гидравлических, щитков для контрольно-измерительных приборов (КИП).....	11
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
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ	16
СОДЕРЖАНИЕ.....	17