СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-02-19-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Сборник № 19

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ -ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



Государственный комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Госстрой России)

Москва 2000 г.

УДК 69.003.12 ББК 65.31 Г 72 ISBN 5-88737-111-7

Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН 81-02-19-2001 Газоснабжение - внутренние устройства

/Госстрой России/ Москва, 2000 г. – 16 с.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по возведению конструкций из кирпича и блоков и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

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

РАЗРАБОТАНЫ Межрегиональным центром по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (И.И. Дмитренко, Л.Н. Крылов,), 31 ГПИ СС МО РФ, Москва (В.Г. Гурьев, А.Н. Жуков) и Санкт-Петербургским Региональным центром по ценообразованию в строительстве ООО «РЦЭС» (П.В. Горячкин, Е.Е. Дьячков, Л.А. Данилова) при участии специалистов – В.Г. Усачев (ЗАО «РАСА Ко», Москва), А.П. Иванов (АООТ «Стройкорпорация Санкт-Петербурга»), А.А. Козловская, С.М. Беллер (ОАО «Институт ЛенНИИпроект», Санкт-Петербург)

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А. Степанов – руководитель, В.Н. Маклаков, Г.А. Шанин, Т.Л. Грищенкова).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищнокоммунальном хозяйстве Госстроя России

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1 октября 2000 года постановлением Госстроя России от 11 октября 2000 года № 102.

Ответственный исполнитель: П.В. Горячкин Технический редактор: А.Л. Мельн

© Компьютерная верстка: А.Л. Мельн, 2000 © Дизайн обложки: А.В. Щеглов, 2000

© Госстрой России, 2000 г.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться в Санкт-Петербургский Региональный центр по ценообразованию в строительстве

190000, Санкт-Петербург, ул. Декабристов, дом 13, оф. 12а тел. (812) 314-5368, тел./факс (812) 315-7875, 314-5348 E-mail: rccs@rccs.spb.ru, http://WWW.RCCS.SPB.RU

Система нормативных документов в строительстве СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ГЭСН 81-02-19-2001

Утверждены и введены в действие с 1 октября 2000 года постановлением Госстроя России от 11 октября 2000 года № 102

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ГЭСН-2001

СБОРНИК № 19

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА



Государственный комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России)

Москва 2000 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 19

Газоснабжение – внутренние устройства гэсн-2001-19

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 среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ГЭСН обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ГЭСН носят рекомендательный характер.

1.3. Нормы настоящего сборника распространяются на работы по установке внутренних устройств газо-снабжения 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 сниженного 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. Указанных 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

	Коэффициенты			
Условия применения	Номер таблиц (норм)	к нормам затрат труда рабочих- строителей	к нормам эксплуатации машин	Дополнительные материалы
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 горелка- ми 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:

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

Измеритель: 1 прибор

Установка газовых плит:

19-01-001-1	бытовых двухкомфорочных
19-01-001-2	бытовых четырехкомфорочных
19-01-001-3	ресторанных без духового шкафа
19-01-001-4	ресторанных с духовым шкафом

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01- 001-1	19-01- 001-2	19-01- 001-3	19-01- 001-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	0,99	1,26	2,01	8,24
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3	3
2	Затраты труда машинистов	челч	0.06	0.09	0.18	0.73
3	машины и механизмы		0.00	0.07	5,0	3175
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,05	0,08	0,11	0.44
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	машч	0,01	0,01		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч		,,,,,	0,07	0.29
021141	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	19166131. 1			, 0,07	0,27
4	материалы	_				
300-0533	Плиты газовые бытовые напольные отдельностоящие со	шт.	1	١.	<u>-</u>	_
	щитком, духовым и сушильным шкафом двухгорелочные)	1	Ì]
	без шкафа баллонного		Ì			ĺ
300-0535	Плиты газовые бытовые напольные отдельностоящие со щит-	шт.		1	-	-
	ком, духовым и сущильным шкафом четырехгорелочные					
300-9041	Плиты газовые ресторанные	WT.		-	1	1
300-1120	Вытяжки от газовых колопок	комплект	-	-	-	1
300-1222	Шиберы в обечайке из топколистовой оцинкованной и	шт.		-		1
	сортовой стали круглые, диаметром до 160 мм				[
204-9293	Патрубок конический	ШŤ.	-	-	-] 1
204-9294	Чистка стальная	шт.	-	١.	-	1
300-1311	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинко-	м	1	ι	-	-
	ванных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения			1		
	диаметром 15 мм					
300-1314	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинко-	М	-	-	1	1
	ванных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения				1	
	диаметром 32 мм					
300-1197	Краны проходные натяжные муфтовые латупные 11Б10бк1	шт.]]	1	-	-
200 1227	для газа давлением 9,8 кПа (0.1 кгс/см²) диаметром 15 мм		.	١.		
300-1236	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 15 мм	шт.	'	1	-	
300-9236	Краны натяжные газовые муфтовые, чутунные, диаметр 32 мм	шт.	-	-	!	! •
300-1239	Стоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 32 мм	ШТ.	-	-	1	
101-1825	Олифа натуральная	KΓ	0,01	0,01	0,016	0,016
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик желез-	Т	0,00002	0,00002	0,00003	0.00003
101 1660	ный		0.000	0.000	0.015	0.015
101-1669	Очес льняной	Kr M ³	0,008	0,008	0,015	0,015
402-9050	Раствор цементный	1	•	•	_	0,005
404-9001	Кирпич	1000 шт.	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	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:

19-01-002-1 проточных 19-01-002-2 емкостных

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-	19-01-
			002-1	002-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	4,53	6.53
1.1	Средний разряд работы		3.3	4
2	Затраты труда машинистов	челч	0.06	0.17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,05	0.15
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	машч	0,01	0.02
4	МАТЕРИАЛЫ			
300-9601	Аппараты водонагревательные газовые бытовые проточные	шт.	1	-
300-9602	Аппараты водонагревательные газовые бытовые емкостные	шт.	-	1
300-1120	Вытяжки от газовых колонок	комплект	1	1
300-9237	Краны натяжной газовые муфтовые, латунные, диаметр 20 мм	шт.	1	-
402-9050	Раствор цементный	M ³	0,0004	0,005
404-9001	Кирпич	1000 пт.	0,002	0,002
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,002	0.0023
101-9252	Сталь оцинкованная, толщиной 1.6 мм	кг	5,1	2,8
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,024	0.037
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0.00005	0.00007
101-1669	Очес льняной	кг	0.021	0,01
204-9304	Костыль из квадратной стали	шт.	2	-
204-9305	Прочистка для газохода	шт.	1	1
204-9295	Отвод гофрированный стальной	шт.	2	2
204-9296	Труба соединительная	шт.	2	2
101-1484	Шурупы с полукруглой головкой 8×100 мм	T	10	-
300-1237	Стоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм	шт.	1	-
300-1236	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диамегром 15 мм	HFF.	-	1
300-9520	Шиберы	шт.	_	1 1
204-9297	Подставка под водонагреватель	шт.	-	1
300-1197	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10бк1 для газа давлением 9,8 кПа (0.1 кгс/см ²) диаметром 15 мм	шт.	-	1

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:

19-01-003-1	до 5 м³/ч
19-01-003-2	до 10 м³/ч
19-01-003-3	до 30 м³/ч
19-01-003-4	до 50 м³/ч
19-01-003-5	до 80 м³/ч
19-01-003-6	до 120 м ³ /ч
19-01-003-7	до 180 м ³ /ч
19-01-003-8	до 250 м³/ч
19-01-003-9	до 350 м³/ч
19-01-003-10	до 500 м ³ /ч и более

Установка блоков горелок производительностью:

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-
			003-1	003-2	003-3	003-4	003-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	5,28	6.68	8,45	11,00	14.17
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	челч	0,01	0.02	0.02	0,05	0.13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,01	0.02	0,02	0.05	0,08
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	-	-	-		0.05
	других видах строительства (кроме магистраль-						
	ных трубопроводов) 10 т						
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоян-	машч	•	-	-	-	0,64
	ного тока)					1	İ

Шифр ресурса	Наименование элементов заграт	Ед. измер.	19-01- 003-1	19-01- 003-2	19-01- 003-3	19-01- 003-4	19-01- 003-5
4	МАТЕРИАЛЫ	<u></u>		003.2	1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
300-9021	Горелки газовые	шт.	1	1	1	l ı	l ı
300-9460	Тоннели керамические (насадки)	urt.	П	П	11	n	П
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,01	0,012	0,013	0,016	0.018
300-1236	Стоны стальные с муфтой и контргайкой, диа- метром 15 мм	шт.	1	1	-	-	-
101-0388	Краски масляные земляные МЛ-0115: мумия, сурик железный	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003	0,00004
101-1669	Очес льняной	KГ	0,01	0,01	0,012	0,015	0.02
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно- технических работ, диаметром 12 мм	Т	-	-	0,00002	0,00002	0.0017
300-9603	Кран лабораторный	WT.	-	-	1	1	1
300-9604	Краны бронзовые	шт.	-	•	1	1	-
300 -9616	Запальники газовые переносные	ШT.	-	•	1	l l	1
300-1316	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 50 мм	М	-	•	0,92	0,51	-
204-9299	Глазок смотровой с заслонками	Кľ	•	-	0,24	1,3	-
300-1238	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диа- метром 25 мм	шт.	•	-	2	2	1
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	Т	•	•	-	0,027	0,018
300-1312	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 20 мм	М	-	•	-	1,53	-
101-9177	Плита фронтальная	KI'	-	•	-	-	41
300-9507	Фланцы стальные	шт.	-	-	-	-	2
300-1203	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти и масла давлением 1 МПа (10 кгс/см²) диаметром 80 мм	шт.	-	-	-	-	1
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 игт.	-	•	•	-	0,002
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	.	•	-	-	0.0000-

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-	19-01-	19-01-
			003-6	003-7	003-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	16,46	18.97	22,35
1.1	Средний разряд работы		5	5	5
2	Затраты труда машинистов	челч	0,14	0.18	0,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,09	0,11	0.11
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	0,05	0,07	80,0
	тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т		}		
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,64	1.28	1,28
4	МАТЕРИАЛЫ				
300-9021	Горелки газовые	шт.] 1	1] 1
300-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.	П	П	l II
101-9177	Плита фронтальная	ΚΓ	22	41	33.2
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диа-	т	0,00255	0,00352	0,00352
	метром 12 мм				
300-9507	Фланцы стальные	шт.	2	2	2
300-9603	Кран лабораторный	ШT.	1	l	1
300-9616	Запальники газовые переносные	шт.	1	1	1
101-1825	Олифа натуральная	кг .	0,021	0,028	0,03
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	T	0,023	0,022	0,009
300-1203	Краны проходные сальниковые фланцевые 1148БК для воды, нефти	шт.	1	-	-
	и масла давлением 1 МПа (10 кгс/см²) диаметром 80 м				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	Т	0,00004	0.00006	0,00006
101-1669	Очес льняной	кг	0,02	0,022	0,025
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	0,002	0,002	0,002
300-1200	Краны проходные сальниковые фланцевые 1148БК для воды, нефти	шт.	-] 1	1
	и масла давлением 1 МПа (10 кгс/см²) диаметром 100 мм				
300-1238	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 25 мм	шт.	1 .	1	1
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,00004	0,00008	0.00008

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-
			003-9	003-10	003-11	003-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	25,83	30.52	6,23	7,37
1.1	Средний разряд работы	Ì	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	челч	0,20	0.35	0.04	0.06

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ел. измер.	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-
			003-9	003-10	003-11	003-12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	80,0	0,14	-	-
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т					
400001	Автомобили борговые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,12	0.21	0.04	0,06
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	1,28	1.86	<u>.</u>	•
4	МАТЕРИАЛЫ					
300-9021	Горелки газовые	шт.	1	1		-
300-9020	Блоки горелок	шт.	•] -] 1	1
300-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.	п	13	П	П
300-9507	Фланцы стальные	int.	2	2	-	-
300-0039	Болты с гайками и шайбами для сапитарно-технических	T	0.00352	0.00528	-	0.0005
	работ, диаметром 12 мм					
300-9603	Кран лабораторный	шт.	1	1		-
300-9616	Запальники газовые перепосные	шт.	1	1	1	1
101-9177	Плита фронтальная	KΓ	32.8	39,1	-	-
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	T	0.009	0,051	0,0016	-
300-1200	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК для	шт.	1		•	
	воды, нефти и масла давлением 1 Mna (10 кгс/см ²) диамет-					
	ром 100 мм					
101-1825	Олифа натуральная	КΓ	0,036	0,04	0.013	0.015
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	Т	0.00007	0.00008	0,00003	0,00003
101-1669	Очес льняной	кr	0,03	0.036	0,01	0.012
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диа-	1000 шт.	0.002	-	.	•
	метром 100 мм					
300-1178	Задвижки параплельные фланцевые с выдвижным шпин-	шт.	-	1	-	•
	делем, для воды и пара давлением 1 Mna (10 кгс/см ²)					
	30Ч6БР диаметром 125 мм		1			
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диа-	1000 шт.		0,002	} .	-
	метром 150 мм					
300-1237	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм	lut.	-	-	1	-
300-1316	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинко-	M	-	-	-	0.71
	ванных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения	ł				
	диаметром 50 мм					
300-1231	Соединения на стоне стальные: переходы, диаметром до 32 мм	tirr.		-	-	1
300-1238	Стоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 25 мм	IIIT.	1	1		-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0.00008	0,00013		

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

19-01-004-1 Устройство установки для релуцирования давления газа

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	13.5
1.1	Средний разряд работы	10.11	3.7
2	Заграты труда машинистов	челч	0,21
3	машины и механизмы	1071.	(7,21
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	0.07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	1.39
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0.06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0.14
4	МАТЕРИАЛЫ		
300-9480	Установка шкафная	шт.	1
408-9040	Несок для строительных работ природный	M ³	0,59
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	0.05
101-0384	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-1	T	0.0000
103-0002	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	M	0,61
103-0003	Грубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина степки 2,8 мм	M	1.85
103-0010	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толицина степки 4 мм	М	1.33

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01- 004-1
201-9251	Кронштейны	Kľ	1
204-9160	Детали анкерные	KΓ	1
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	0.00064
300-0932	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 0,1 и 0.25 МПа (1 и 2,5 кгс/см²), диаметром 50 мм	шт.	1
101-1757	Ветошь	кг	0,002
101-1825	Олифа натуральная	KΓ	0,05
300-1237	Стоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм	шт.	1
300-1241	Стоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 50 мм	шт.	1 1
547-0031	Угольник прямой диамстром 20 мм	10 шт.	0,1
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0.00013
101-1602	Ацетилен газообразный технический	M ³	0,007
204-9298	Патрубки стальные	М	0,107
204-9308	Ключ накидной	шт.	1
101-9853	Пигмент тертый	кг	0,01
103-9240	Труба стальная изолированная диаметром 50 мм	М	2.03
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм. диаметром 50 мм	1000 шт.	0,001
402-9050	Раствор цементный	M ³	0.005

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:

19-01-005-1 до 50 мм 19-01-005-2 до 100 мм 19-01-005-3 до 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-	19-01-	19-01-
		·	005-1	005-2	005-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	4.1	7,28	15,91
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4.1
2	Затраты труда машинистов	челч	0,04	0,14	0,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	i			
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,70	1.28	2,32
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,06	0,16	0,39
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,04	0,14	0.20
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	-	-	0,09
	тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т				
4	МАТЕРИАЛЫ				
300-9360	Регулятор давления	шт.	1	1	1
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,05	0,14	0.34
300-0039	Болты с гайками и шайбами для сапитарно-технических работ, диа-	т	0,00122	0.00256	
	метром 12 мм				
300-9507	Фланцы стальные	шт.	2	2	2
101-1514	Электроды диамегром 4 мм Э42	T	0,00021	0,00038	0.00118
101-1602	Ацегилен газообразный технический	м ³	0.01	0,02	0.04
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диамстром 50 мм	1000 шт.	0,002	-	! -
541-0064	Прокладки из наронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	-	0,002	
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диа-	т	-	-	0.00774
	метром 16 мм				
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	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 предохранительных клапанов диаметром:

до 50 мм
до 80 мм
до 100 мм
до 200 мм
до 300 мм

ППифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-
			006-1	006-2	006-3	006-4	006-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	2.17	3.03	3,73	9,34	15,37
1.1	Средний разряд работы	ļ	4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	челч	0,06	0.07	0,07	0,27	0.27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоян-	машч	0,42	0,64	1,28	2,32	4,35
	ного тока)						
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,06	0,06	0,06	0,17	0,35
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,06	0,07	0,07	0,19	0,19
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	-	-	-	0,08	0,08
	других видах строительства (кроме магистраль-						
	ных трубопроводов) 10 т						
4	МАТЕРИАЛЫ.						
300-9172	Клананы предохранительные	шт.	1	1	1	1	1
300-9507	Фланцы стальные	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,05	0,052	0,052	0,152	0,305
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-	т	0,0015	0,0015	0,003	0,0054	0,0068
	технических работ, диаметром 12 мм					<u> </u>	,
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00002	0,00004	0,00008	0,00018	0,00026
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,005	0,006	0,006	0.019	0,025
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной	1000 шт.		0,002	0,002	-	-
	1 мм, диаметром 100 мм						
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной	1000 шт.	-			0.002	-
	1 мм, диаметром 200 мм	ļ					
541-0067	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной	1000 шт.	-	-	-	-	0,002
	1 мм, диаметром 300 мм						
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной	1000 шт.	0,002		İ		
	1 мм, диаметром 50 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 противовзрывных клапанов площадью:

19-01-007-1 до 0,1 ^{м2} 19-01-007-2 до 0,2 ^{м2} 19-01-007-3 до 0,25 ^{м2}

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01- 007-1	19-01- 007-2	19-01- 007-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	10,5	12,7	14.4
1.1	Средний разряд работы	,	3,9	3.9	3.9
2	Затраты труда машинистов	челч	0,03	0,06	0,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,03	0,06	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ				
300-9174	Клапаны противовзрывные	шт.	1	1	1
402-9050	Раствор цементный	м ³	0,001	0,0017	0,01
115-2552	Мертель периклазовый, периклазохромитовый и хромитопериклазовый	Ŧ	0,005	0,007	0,008
	для установок внепечного вакуумирования сталиели марки МПХВ		•		
115-9093	Порошок шамотный	Т	0,005	0,007	0,013
407-0004	Глина огнеупорная молотая	Т	0,002	0,003	0,004
201-0772	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не	т	0.027	0,027	0,035
	более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и				
	сборосварочных операций				
101- 96 62	Болты анкерные	T	0.0014	0,0014	0,0008
115-9097	Кирпич шамотный	т	-	0.08	1,0
407-0001	Глина	M ³	•	•	0,0012

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:

 19-01-008-1
 до 80 мм

 19-01-008-2
 до 100 мм

 19-01-008-3
 до 150 мм

 19-01-008-4
 до 200 мм

 19-01-008-5
 до 250 мм

 19-01-008-6
 до 300 мм

 19-01-008-7
 до 400 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ел. измер.	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-
		<u> </u>	008-1	008-2	008-3	008-4
ı	Затраты труда рабочих-строителей	челч	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	челч	0,05	0,05	0.07	0,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,64	1.28	1.86	2.32
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,05	0.06	0,13	0.17
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,05	0.05	0.07	0.12
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	-	-	-	0.05
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т					
4	МАТЕРИАЛЫ					
300-9550	Диафрагмы камерные	шт.	1	1	1	1
300-9507	Фланцы стальные	IIIT.	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	0,039	0.052	0.111	0.152
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических	T	0,0005	0.001	0.0014	0,0019
	работ, диаметром 12 мм			ŀ		
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00004	80000.0	0.00013	0.00042
101-1602	Ацетилен газообразный технический	M ³	0,006	0,006	0.013	0.019
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диа-	1000 шт.	0.002	0.002	-	
	метром 100 мм					
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диа-	1000 шт.	-		0,002	-
	метром 150 мм				1	
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диа-	1000 шт.	-	-	-	0,002
	метром 200 мм				L	

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-	19-01-	19-01-
			008-5	008-6	008-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	8,18	10,67	12.97
1.1	Средний разряд работы	İ	4,7	4,7	4.7
2	Затраты труда машинистов	челч	0.49	0,53	0.59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	2,90	4.93	4,93
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,27	0.35	0.52
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,35	0.37	0,40
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	0,14	0.16	0.19
	тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т				
4	МАТЕРИАЛЫ				
300-9507	Фланцы стальные	шт.	2	2	2
300-9550	Диафрагмы камерные	IIIT.	1	1	1
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0.232	0,305	(),444
300-0039	Болты с гайками и шайбами для сапитарно-технических работ, диа-	т	0.0026	0,0033	0,0046
	метром 12 мм			i	!
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0.0007	0,00098	0.00104
101-1602	Ацетилен газообразный технический	M ³	0,029	0,037	0.055
541-0067	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	1000 шт.	0,002	0.002	
541-0069	Прокладки из наронита 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:

19-01-009-1 до 50 мм 19-01-009-2 до 100 мм 19-01-009-3 до 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-	19-01-	19-01-
			009-1	009-2	009-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	3,74	4,2	8.22
1.1	Средний разряд работы	ļ	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	челч	0,07	0,07	0,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,65	1,33	2,32
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,06	0,06	0,17
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,07	0,07	0,10
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	маш.•ч		-	0,04
	тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	l			
4	МАТЕРИАЛЫ]
300 -95 07	Фланцы стальные	шт.	2	2	2
300 -9502	Фильтры фланцевые волосяные	шт.	1	1	1
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,052	0,052	0,152
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диа-	т	0,0017	0,00352	0,00986
	метром 12 мм	İ	ĺ		ĺ
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00004	0,00008	0,00042
101-1602	Ацетилен газообразный технический	M ³	0,006	0,006	0,019
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	0,002	-	-
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм. диаметром 100 мм	1000 шт.	-	0,02] -
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 யா.	-	-	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

19-01-010-1 Отбор газа из трубопровода с установкой вентиля

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-010-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	0,37
1.1	Средний разряд работы	<u> </u>	4,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ		
300-1134	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см²), диа-	шт.	1
	метром 15 мм	1	
101-1825	Олифа натуральная	Kr	0,0037
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0.00004
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	Т	0,00001
101-1669	Очес льняной	КГ	0,004
103-0013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцин-	м	0,1
	кованные) диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	i	
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	0,06
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,0062

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

19-01-011-1 Отбор газа из топочного пространства импульсной трубкой

ГЭСН-2001-19 Газоснабжение внутренние устройства

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-011-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.•ч	0.96
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	челч	0.03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,32
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	0,05
103-0013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцин-	м	0,2
	кованные) диаметр условного прохода 15 мм, толицина стенки 2,8 мм		
115-9047	Лом кирпича шамотного	T	0,0004
300-0978	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см²), диаметром 15 мм	шт.	1
101-1825	Олифа натуральная	КΓ	10.0
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	T T	0.0005
103-0746	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный	· •	0.0002
	диаметр 50-100 мм	·	
300-1197	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11610бк1 для газа давлением 9,8 кПа	шт.	1
	(0,1 кгс/см²) диаметром 15 мм		•
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0.00004
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	T I	0.00001
101-1602	Ацетилен газообразный технический	M ³	0.01
101-1669	Очес льняной	ΚΓ	0.005

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

19-01-012-1 Установка головки воздушной

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-012-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	0,64
1.1	Средний разряд работы	1	4
2	Затраты труда машинистов	челч	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ		
300-9605	Головка воздушная	шт.	1
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	0.002
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	0,0022
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00002
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,012
101-1669	Очес льняной	кr	0,011

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 прибор, устройство

Установка затворов гидравлических диаметром:

19-01-013-1	до 80 мм
19-01-013-2	до 100 мм
19-01-013-3	до 150 мм
19-01-013-4	до 200 мм
	Установка щитков стальных для КИП размером:
19-01-013-5	400×300 мм
19-01-013-6	700×600 мм
19-01-013-7	1200×900 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед измер.	19-01-	19-01-	19-01-	[9-0]- ()[3-4
	7	ļ	013-1 5,85	013-2 5.88	5.98	6.09
!	Затраты труда рабочих-строителей	челч			3.9	3.9
1.1	Средний разряд работы		3,9	3.9	0.06	0.07
2	Затраты труда машинистов	чслч	0,04	0,04	0,00	1.0.0 / ·
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	•			١	1.04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	1.04	1.04	1.04	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0.03	0.03	0.04	0.05
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	манич	10,0	0.01	0.02	0,02
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>
4	МАТЕРИАЛЫ	1		İ	ļ	
300-1183	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой ста-	шт.	į į	-	-	ļ - i
	ли (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и от-	1				
	ключающим устройством, диаметром 80 мм			ļ	į	
300-1184	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой ста-	UIT.		1	-	-
	ли (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и от-				1	i i
	ключающим устройством, диаметром 100 мм	}				
300-1185	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой ста-	mt.	-		1	
	ли (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и от-	1				
	ключающим устройством, днаметром 150 мм		1		ĺ	
300-9606	Гидравлический затвор диаметром 200 мм	mr.	١ -	1 .	-	1
402-9050	Раствор цементный	м3	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044
101-0783	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	l т	0,004	0.004	0.004	0,004
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических	l r	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054
	работ, диаметром 12 мм	İ	1			!
300-9507	Фланцы стальные	uer.	1 2	2	2	2
300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой	кг	5.5	5.5	5.5	5.5
	стали	"	""	"		
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42	l r	0.00041	0.00041	0.00041	0.00041
541-0064	Прокладки из паропита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диа-	1000 шт.	0.002	0.002		_
J 1.1 000 1	метром 100 мм	1000 1211.	0,002	0,,,,,		1
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диа-	1000 urt.	١.	1.	0.002	.
541-0005	Іметром 150 мм	1000 1111.	i -		"	
541-0066	Прокладки из паропита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диа-	1000 urr.			١.	0.002
J-1-0000	метром 200 мм	1000 1111.	1 -	-	} "	7.002
	мстром 200 мм	L		<u> </u>		L

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-	19-01-	19-01-
	<u> </u>		013-5	013-6	013-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.•ч	2,55	3.87	5.19
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	челч	0,16	0.19	0.21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0.39	1.18	1.84
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0.16	0.19	0.21
4	МАТЕРИАЛЫ				
300-9345	Панель щитка для контрольно-измерительных приборов	KI	1.06	8.5	30.6
402-9050	Раствор цементный	M ³	0,006	0.019	0.041
300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	КГ	3.42	17.2	36.7
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42	r	0,0001	0.00051	0,0011

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

19-01-014-1 Установка щита огнезащитного из кровельной стали и листового асбеста

Шифр ресурса	Наименование элементов заграт	Ед. измер	19-01-014-
1	Затраты труда рабочих-строителей	4e.1 -4	0.27
1.1	Средний разряд работы		3.8
2	Затраты труда машинистов	4en4	0.01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0.01
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	1	0.0107
101-1874	Сталь оцинкованияя листовая толицина листа 1,5 мм	ı	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 газопровода

19-01-015-1 Пневматическое испытание газопроводов

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

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:

19-01-016-1 до 50 мм

19-01-016-2 до 100 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-	19-01-
			016-1	016-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1,89	3,40
1.1	Средний разряд работы	l	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	0,92	1,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до	машч	0,92	1,65
	686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин			l
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,05	0,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,23	0,41
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,038	0,053
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	0,005	0,006
300-9668	Заглушки стальные	шт.	1	1
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00006	0,00011

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

19-01-017-1 Установка баллонов для сжиженного газа на кухне

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-017-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	2,77
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	челч	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ		
300-0029	Баллоны для сжиженных газов на давление до 1,6 МПа (16 кгс/см ²) вместимостью 50 л	шт.	1 1
300-9360	Регулятор давления	шт.	1 1
300-9638	Рукав присоединительный	шт.	1
402-9050	Раствор цементный	м ³	0,0004
201-9251	Кронштейны	кг	0,63
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с	Т	0,00008
1	шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно		

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

Состав работ:

01. Выравнивание поверхности земли. 02. Копание ям под бруски с устройством песчаного основания и обратной засыпкой. 03. Укладка брусков. 04. Установка и заделка креплений. 05. Установка шкафа для баллонов. 06. Установка баллонов с обвязкой и регулятором давления (норма 1). 07. Установка баллонов с обвязкой и вентилем на обвязке (нормы 2-5). 08. Установка шкафа для регулятора давления (нормы 2-5). 09. Установка регулятора давления в отдельном шкафу (нормы 2-5). 13. Присоединение установки к газопроводу.

Измеритель: 1 установка

Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу при количестве баллонов:

 19-01-018-1
 до 2

 19-01-018-2
 до 4

 19-01-018-3
 до 6

 19-01-018-4
 до 8

 19-01-018-5
 до 10

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-
			018-1	018-2	018-3	018-4	018-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	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	челч	0,17	0,36	0,44	0,49	0,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					<u> </u>	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,17	0,25	0,31	0,35	0,46
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	-	0,11	0,13	0,14	0,20
	других видах строительства (кроме магистраль-						
	ных трубопроводов) 10 т						
4	МАТЕРИАЛЫ						
300-0029	Баллоны для сжиженных газов на давление до	шт.	2	4	6	8	10
	1,6 МПа (16 кгс/см ²) вместимостью 50 л			İ		ļ	
300-9360	Регулятор давления	шт.	1	1	1	1	1
300-9617	Шкафы металлические	KΓ	56	146	179	191	253
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м³	0,04	0,21	0,21	0,25	0,3
300-9603	Кран лабораторный	шт.		1	1	ı	1
300-9608	Вентиль 32 мм	шт.	-	1	1	1	1
300-9609	Вентиль цапковый	ШŤ.		2	3	4	5
408-9040	Песок для строительных работ природный	м ³	0,035	0,035	0,035	0,042	0,049
204-9160	Детали анкерные	кг	0,47	0,36	0,36	0,36	0,43
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая	Kľ	0,02		-		.
	прессованная)		,				
300-1313	Трубопроводы из стальных водогазопроводных	м	1,7	5,1	6,43	8,26	9.79
	неоцинкованных труб с гильзами и креплениями		-,,		-,	-,	
	для газоснабжения диаметром 25 мм						
300-9638	Рукав присоединительный	шт.	1		١.	l <u>-</u>	١.
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-	т		0.00174	0,00171	0,00171	0.0017
	технических работ, диаметром 12 мм			",""	",""	,,,,,,,,,,,	•,•••
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр	т		0.017	0.017	0,017	0,017
	до 800 мм	•		","	","	","	","
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной	1000 шт.		0,002	0,003	0,004	0,005
	1 мм, диаметром 50 мм	. 500 mil.		0,002	0,005	0,00	0,000

СОДЕРЖАНИЕ

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

Заказ № 2052 Тираж 1000 экз. Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»