СБОРНИКИ РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК 19 ГАЗОСНАБЖЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

ШНК 4.02.19-07

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ

УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ

ТАШКЕНТ 2007 г.

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИКИ РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК 19 ГАЗОСНАБЖЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

ШНК 4.02.19-07

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ

УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ

ТАШКЕНТ 2007 г.

ШНК 4.02.19-07 Сборники ресурсных сметных норм на строительные работы. Сборник 19 "Газоснабжение – внутренние устройства".

Сборник доработан ОАО "Узшахарсозлик ЛИТИ" на основании Сборника 19 "Газоснабжение — внутренние устройства" (утвержденного приказом Госархитектстроя РУз № 38 от 01.08.05)

Рассмотрен и представлен на утверждение Управлением экономических реформ в капитальном строительстве.

Утверждено Госархитектстроем РУз. приказ № 15 от 01.02.2007 года.

Ташкент 2007 г.

Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)

Градостроительные нормы и правила Сборники ресурсных сметных норм на строительные работы. Сборник 19.

Газоснабжение внутренние устройства.

Доработанные ШНК 4.02.19-07

Взамен ШНК 4.02.19-05

Техническая часть

1. Общие указания

- 1.1. Настоящие Градостроительные сметные нормы (ШНК) 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. ШНК являются исходными нормативами для разработки, индивидуальных и укрупненных норм.
- 1.2. ШНК отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ШНК 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, ШНК носят рекомендательный характер.

- 1.3. Нормы настоящего сборника распространяются на работы по установке внутренних устройств газоснабжения в жилых, общественных и коммунально-бытовых зданиях независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок.
- 1.4. В нормах на соответствующие виды устройств предусмотрен полный комплекс основных и вспомогательных работ по установке приборов с присоеди-

нением 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 ШНК4.02.16-06 "Трубопроводы внутренние".
- 1.6. В нормах табл. 01-001-01-007 на установку бытовых газовых приборов не учтены пусконаладочные работы.
- 1.7. Нормами табл. 01-017, 01-018 предусмотрена установка баллонов для сжиженного газа емкостью до 50 литров.
- 1.8. Затраты по установке щитов КИП следует определять по Сборнику на монтаж оборудования ШНК4.17.11-07 "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.

	Утверждены приказом	
Внесены ОАО	Государственного Комитета	Срок введения в действие
«Узшахарсозлик ЛИТИ»	Республики Узбекистан	_
	по архитектуре и строительству	2007 г.
	2007 г.	

3. Коэффициенты к сметным нормам

		Коэффи		
Условия применения	Номер таблиц (норм)	к нормам затрат труда рабочих- строителей	к нормам эксплуатации машин	Дополнительные материалы
3.1. Газогорелочные устройства с двумя	01-003	1,1	1,1	одна горелка без
горелками				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	01-003	1,2	1,2	соответственно 3
горелками				или 4 горелки без
				запальника
3.4. То же, с шестью горелками и более	01-003	1,3	1,3	соответственно
				пять горелок без
				запальника и
				более

Таблица 19-01-001 Установка газовых плит

Состав работ:

01. Установка плиты с присоединением к газопроводу. 02. Устройство кармана (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

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

		1 1						
Код	Наименование элементов затрат	Ед.	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-		
pecypca		измер.	001-1	001-2	001-3	001-4		
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	0,99	1,26	2,01	8,24		
2	Затраты труда машинистов	челч	0,06	0,09	0,18	0,73		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	13МЫ						
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,05	0,08	0,11	0,44		
C 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	машч	0,01	0,01	-	_		
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	-	-	0,07	0,29		
	других видах строительства (кроме							
	магистральных трубопроводов) 10 т							
	4 МАТЕРИАЛЫ							
C 52533	Плиты газовые бытовые напольные отдельнос-	шт.	1	-	_	_		
	тоящие со щитком, духовым и сушильным							
	шкафом двухгорелочные без шкафа баллонного							

Код	Изиманования элементов затват	Ед.	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	001-1	001-2	001-3	001-4
C 52535	Плиты газовые бытовые напольные отдельнос-	шт.	-	1	-	-
	тоящие со щитком, духовым и сушильным					
	шкафом четырехгорелочные					
	Плиты газовые ресторанные	шт.	-	-	1	1
	Вытяжки от газовых колонок	компл.	-	-	-	1
	Шиберы в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглые, диаметром до 160 мм	шт.	-	-	-	1
C 64816	Патрубок конический	шт.	-	-	-	1
C 63919	Чистка стальная	шт.	-	-	ı	1
C 44641	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 15 мм	M	1	1	1	-
C 63793	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 32 мм	M	-	-	1	1
C 63688	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 115106 к1 для газа давлением 9,8 кПа (0,1 кгс/см²) диаметром 15 мм	ШТ.	1	1	1	-
C 63739	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 15 мм	шт.	1	1	1	-
C 45095	Краны натяжные газовые муфтовые, чугунные, диаметр 32 мм	шт.	-	-	1	1
C 63742	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 32 мм	шт.	1	-	1	1
C 31656	Олифа натуральная	КГ	0,01	0,01	0,016	0,016
C 30956	Краски масляные земляные MA-0115: мумия, сурик железный	Т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
C 35567	Очес льняной	КГ	0,008	0,008	0,015	0,015
M 45031	Раствор цементный	M ³		-	-	0,005
M 43121	Кирпич	1000 шт.	-	-	-	0,002

Таблица 19-01-002 Установка водонагревателей

Состав работ:

01. Установка прибора. 02. Установка и заделка креплений. 03. Присоединение прибора к трубопроводам. 04. Устройство кармана (чистки) с пробивкой отверстия в дымоходе, установкой и заделкой дверки и патрубка. 05. Установка вытяжки с присоединением к патрубку.

Измеритель: 1 прибор

Установка водонагревателей:

19-01-002-1 проточных

19-01-002-2 емкостных

Код	Наименование элементов затрат	Ед.	19-01-	19-01-
ресурса		измер.	002-1	002-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	4,53	6,53

Код	11	Ед.	19-01-	19-01-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	002-1	002-2
2	Затраты труда машинистов	челч	0,06	0,17
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,05	0,15
C 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	машч	0,01	0,02
	4 МАТЕРИАЛЫ			
C 63301	Аппараты водонагревательные газовые бытовые проточные	шт.	1	-
C 63302	Аппараты водонагревательные газовые бытовые емкостные	шт.	-	1
C 63467	Вытяжки от газовых колонок	компл.	1	1
C 45096	Краны натяжной газовые муфтовые, латунные, диаметр 20 мм	шт.	1	-
M 45031	Раствор цементный	M ³	0,0004	0,005
M 43121	Кирпич	1000 шт.	0,002	0,002
C 30021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	T	0,002	0,0023
C 33735	Сталь оцинкованная, толщиной 1,6 мм	КГ	5,1	2,8
C 31656	Олифа натуральная	ΚΓ	0,024	0,037
C 30956	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	T	0,00005	0,00007
C 35567	Очес льняной	КГ	0,021	0,01
C 63613	Костыль из квадратной стали	шт.	2	-
C 63887	Прочистка для газохода	шт.	1	1
C 64487	Отвод гофрированный стальной	шт.	2	1
C 63889	Труба соединительная	шт.	2	
C 35104	Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм	T	10	-
C 63740	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм	шт.	1	-
C 63739	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 15 мм	шт.	-	1
C 63861	Шиберы	шт.	-	1
C 63883	Подставка под водонагреватель	шт.	-	1
	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10бк1 для газа давлением 9,8 кПа (0,1 кгс/см²) диаметром 15 мм	шт.	-	1

Таблица 19-01-003 Установка газогорелочных устройств

Состав работ:

01. Установка плит фронтальных. 02. Установка горелок. 03. Сборка обвязки. 04. Установка запальников. 05. Присоединение газогорелочных устройств к газопроводу. 06. Регулировка и испытание узла.

Измеритель: 1 устройство

Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью:

1	<i>J</i> 1	1	1	1 1	
19-01-003-1	до 5 м ³ /ч			19-01-003-6	до 120 м ³ /ч
19-01-003-2	до 10 м ³ /ч			19-01-003-7	до 180 м ³ /ч
19-01-003-3	до $30 \text{ м}^3/\text{ч}$			19-01-003-8	до $250 \text{ м}^3/\text{ч}$
19-01-003-4	до 50 м ³ /ч			19-01-003-9	до $350 \text{ м}^3/\text{ч}$
19-01-003-5	до $80 \text{ м}^3/\text{ч}$			19-01-003-10	до $500 \text{ м}^3/\text{ч}$ и более
_					

Установка блоков горелок производительностью:

19-01-003-11 до 15 m^3/q 19-01-003-12 до 30 m^3/q

Код	Поммоноромно знаментар затрат	Ед.	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	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
2	Затраты труда машинистов	челч	0,01	0,02	0,02	0,05	0,13
	3 МАШИНЫ И МЕ	ЕХАНИ:	ЗМЫ				
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,01	0,02	0,02	0,05	0,08
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	-	-	-	-	0,05
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	-	-	-	-	0,64
	4 МАТЕРИА	АЛЫ					
C 63481	Горелки газовые	шт.	1	1	1	1	1
П 63820	Тоннели керамические (насадки)	шт.	П	П	П	П	П
C 31656	Олифа натуральная	КГ	0,01	0,012	0,013	0,016	0,018
C 63739	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 15 мм	шт.	1	1	-	-	-
C 30956	Краски масляные земляные MA-0115: мумия. сурик железный	Т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003	0,00004
C 35567	Очес льняной	КГ	0,01	0,01	0,012	0,015	0,02
C 52039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	Т	-	-	0,00002	0,00002	0,0017
C 63570	Кран лабораторный	шт.	-	-	1	1	1
C 63571	Краны бронзовые	шт.	-	-	1	1	-
C 63535	Запальники газовые переносные	шт.	-	-	1	1	1
C 63795	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 50 мм	M	-	-	0,92	0,51	-
C 63480	Глазок смотровой с заслонками	КГ	-	-	0,24	1,3	-
C 63741	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 25 мм	шт.	-	ı	2	2	1
C 44812	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	Т	-	-	-	0,027	0,018
C 63791	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 20 мм	M	-	-	-	1,53	-
C 42231	Плита фронтальная	КГ	_	_	_	_	41
C 46230	Фланцы стальные	шт.	_	_	_	-	2
C 54573	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти и масла давлением 1 МПа (10 кгс/см²) диаметром 80 мм	шт.	-	-	-	-	1
C 96947	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	-	-	-	-	0,002
C 25211	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	-	-	-	-	0,00004

Код	Наименование элементов затрат		Ед.	19-01-	19-01-	19-01-		
pecypca	паименование элементов затрат		измер.	003-6	003-7	003-8		
1	Затраты труда рабочих-строителей		челч	16,46	18,97	22,35		
2	Затраты труда машинистов		челч	0,14	0,18	0,19		
	3 МАШИНЫ И МЕХАН	измы	- -					
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5	Т	машч	0,09	0,11	0,11		
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других		машч	0,05	0,07	0,08		
C 2016	строительства (кроме магистральных трубопроводов Установки для сварки ручной дуговой (постоянног		MOIII II	0,64	1,28	1,28		
C 2010	4 МАТЕРИАЛЫ		машч	0,04	1,20	1,20		
C 63/181	Горелки газовые		шт.	1	1	1		
П 63820	1 1		ШТ.	П	П	П		
	Плита фронтальная		<u> </u>	22	41	33,2		
-	Болты с гайками и шайбами для санитарно-				0,00352			
C 32039	технических работ, диаметром 12 мм		T	0,00233	0,00332	0,00332		
C 46230	Фланцы стальные		шт.	2	2	2		
	Кран лабораторный		шт.	1	1	1		
	Запальники газовые переносные		шт.	1	1	1		
	Олифа натуральная		КГ	0,021	0,028	0,03		
	Фасонные стальные сварные части диаметр до 8	00 мм	T	0,023	0,022	0,009		
	Краны проходные сальниковые фланцевые 1148		ШТ.	1		-		
C 34373	воды, нефти и масла давлением 1 МПа (10 кгс/см диаметром 80 м	_	mi.	1	_	_		
C 30956	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, су железный	рик	T	0,00004	0,00006	0,00006		
C 35567	Очес льняной		КГ	0,02	0,022	0,025		
C 96947	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 диаметром 100 мм	MM,	1000 шт.	0,002	0,002	0,002		
C 63693	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8 воды, нефти и масла давлением 1 МПа (10 кгс/см диаметром 100 мм		шт.	-	1	1		
C 63741	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром	25 мм	шт.	1	1	1		
C 35311	Электроды диаметром 4 мм Э42		T	0,00004	0,00008	0,00008		
Код	Наименование элементов затрат	Ед.	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-		
pecypca	-	измер.	003-9	003-10	003-11	003-12		
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	25,83	30,52	6,23	7,37		
2	Затраты труда машинистов	челч	0,20	0,35	0,04	0,06		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10т	машч	0,08	0,14	-	-		
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,12	0,21	0,04	0,06		
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	1,28	1,86	-	-		
	4 МАТЕРИАЛЫ	[
C 63481	Горелки газовые	шт.	1	1	-	-		
L		1	1	1	I.			

Код	Наименование элементов затрат	Ед.	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-
pecypca	-	измер.	003-9	003-10	003-11	003-12
C 63324	Блоки горелок	ШТ.	-	-	1	1
П 63820	Тоннели керамические (насадки)	шт.	П	П	П	П
C 46230	Фланцы стальные	шт.	2	2	-	-
C 52039	Болты с гайками и шайбами для санитарно- технических работ, диаметром 12 мм	Т	0,00352	0,00528	-	0,0005
C 63570	Кран лабораторный	шт.	1	1	-	-
	Запальники газовые переносные	шт.	1	1	1	1
	Плита фронтальная	КГ	32,8	39,1	-	-
C 44812	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	T	0,009	0,051	0,0016	-
C 63693	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти и масла давлением 1 МПа (10 кгс/см²) диаметром 100 мм	шт.	1	-	-	-
C 31656	Олифа натуральная	ΚΓ	0,036	0,04	0,013	0,015
C 30956	Краски масляные земляные MA-0115: мумия, сурик железный	Т	0,00007	0,00008	0,00003	0,00003
C 35567	Очес льняной	КГ	0,03	0,036	0,01	0,012
C 96947	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	0,002	-	-	-
C 63540	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см²) 30Ч6БР диаметром 125 мм	ШТ.	-	1	-	-
C 96948	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной	1000	-	0,002	-	-
	1 мм, диаметром 150 мм	шт.				
C 63740	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм	шт.	-	-	1	-
C 63795	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 50 мм	M	-	-	-	0,71
C 63734	Соединения на сгоне стальные: переходы, диаметром до 32 мм	шт.	-	-	-	1
C 63741	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 25 мм	шт.	1	1	-	-
C 35311	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,00008	0,00013	-	-

Таблица 19-01-004 Устройство установки для редуцирования давления газа

Состав работ:

01. Выравнивание поверхности земли. 02. Копание ямы под газовый ввод с засыпкой песком. 03. Установка отвода. 04. Прокладка газопровода в футляре. 05. Сварка отвода с газопроводом. 06. Установка и заделка креплений. 07. Навеска шкафа с установкой для редуцирования давления газа.

Измеритель: 1 установка

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

Код		Ед.	19-01-
ресурса	Наименование элементов затрат	измер.	004-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	13,5
2	Затраты труда машинистов	челч	0,21
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10т	машч	0,07
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	1,39
	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,06
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,14
	4 МАТЕРИАЛЫ		
C 63842	Установка шкафная	шт.	1
	Песок для строительных работ природный	м ³	0,59
	Кислород технический газообразный	м ³	0,05
	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-1	Т	0,00008
	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	М	0,61
C 37003	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	М	1,85
C 37010	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	M	1,33
C 44225	Кронштейны	КГ	1
C 44004	Детали анкерные	КГ	1
C 52039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	Т	0,00064
C 52932	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
C 44059	Ветошь	КГ	0,002
C 31656	Олифа натуральная	КГ	0,05
C 63740	Стоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм	шт.	1
C 63744	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 50 мм	шт.	1
C 63902	Угольник прямой диаметром 20 мм	10 шт.	0,1
C 35311	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,00013
C 34350	Ацетилен газообразный технический	\mathbf{M}^3	0,007
C 63884	Патрубки стальные	M	0,107
C 63888	Ключ накидной	шт.	1
C 31084	Пигмент тертый	КГ	0,01
	Труба стальная изолированная диаметром 50 мм	M	2,03
	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50мм	1000 шт.	0,001
	Раствор цементный	M ³	0,005

Таблица 19-01-005 Установка регуляторов давления газа

Состав работ:

01. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб. 02. Установка регулятора давления газа с соединением фланцев на болтах и прокладках.

Измеритель: 1 регулятор

Установка регуляторов давления газа диаметром:

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

19-01-005-2 до 100 мм

Код	Наименование элементов затрат		19-01-	19-01-	19-01-
pecypca			005-1	005-2	005-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	4,1	7,28	15,91
2	Затраты труда машинистов	челч	0,04	0,14	0,29
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,70	1,28	2,32
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,06	0,16	0,39
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,04	0,14	0,20
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	-	-	0,09
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10т				
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 63715	Регулятор давления	шт.	1	1	1
C 34241	Кислород технический газообразный	\mathbf{M}^3	0,05	0,14	0,34
C 52039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических	T	0,0012	0,0025	-
	работ, диаметром 12 мм		2	6	
C 46230	Фланцы стальные	шт.	2	2	9
C 35311	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,00021	0,00038	0,00118
C 34350	Ацетилен газообразный технический	\mathbf{M}^3	0,01	0,02	0,04
C 96946	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм,	1000	0,002	-	-
	диаметром 50 мм	шт.			
C 96947	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм,	1000	-	0,002	-
	диаметром 100 мм	шт.			
C 52040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	Т	-	-	0,00774
C 96949	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм,	1000	-	-	0,002
	диаметром 200 мм	ШТ.			

Таблица 19-01-006 Установка клапанов предохранительных

Состав работ:

01. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб. 02. Установка клапана с соединением фланцев на болтах и прокладках.

Измеритель: 1 клапан

Установка предохранительных клапанов диаметром:

 19-01-006-1
 до 50 мм
 19-01-006-4
 до 200 мм

 19-01-006-2
 до 80 мм
 19-01-006-5
 до 300 мм

19-01-006-3 до 100 мм

Код		Ед.	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-
ресурса	Наименование элементов затрат	измер.	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
2	Затраты труда машинистов	челч	0,06	0,07	0,07	0,27	0,27
	3 МАШИНЫ И М	1EXAH	измы				•
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,42	0,64	1,28	2,32	4,35
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,06	0,06	0,06	0,17	0,35
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,06	0,07	0,07	0,19	0,19
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	-	-	-	0,08	0,08
	4 MATEP	ИАЛЫ					•
C 63607	Клапаны предохранительные	шт.	1	1	1	1	1
C 46230	Фланцы стальные	шт.	2	2	2	2	2
C 34241	Кислород технический газообразный	M ³	0,05	0,052	0,052	0,152	0,305
C 52039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	Т	0,0015	0,0015	0,003	0,0054	0,0068
C 35311	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,00002	0,00004	0,00008	0,00018	0,00026
C 34350	Ацетилен газообразный технический	M	0,005	0,006	0,006	0,019	0,025
C 96947	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	-	0,002	0,002	-	-
C 96949	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	-	-	-	0,002	-
C 96950	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	1000	-	-	-	-	0,002
C 96946	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	0,002				

Таблица 19-01-007 Установка клапанов противовзрывных

Состав работ:

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

Измеритель: 1 клапан

Установка противовзрывных клапанов площадью:

19-01-007-1 до $0,1 \text{ м}^2$ 19-01-007-3 до $0,25 \text{ м}^2$

19-01-007-2 до 0,2 м²

Ед.	19-01-	19-01-	19-01-
мер.	007-1	007-2	007-3
лч	10,5	12,7	14,4
лч	0,03	0,06	0,09
шч	0,03	0,06	0,09
шт.	1	1	1
M^3	0,001	0,0017	0,01
T	0,005	0,007	0,008
T	0,005	0,007	0,013
T	0,002	0,003	0,004
Т	0,027	0,027	0,035
T	0,0014	0,0014	0,0008
T	-	0,08	0,1
M^3	-	-	0,0012
	мер. пч пч пч пч тт т	мер. 007-1 пч 10,5 пч 0,03 пч 0,03 пч 0,03 п. 1 0,001 т 0,005 т 0,005 т 0,002 т 0,027	мер. 007-1 007-2 пч 10,5 12,7 пч 0,03 0,06 пч 0,03 0,06 пч 0,03 0,06 пт. 1 1 м³ 0,001 0,0017 пт 0,005 0,007 пт 0,002 0,003 пт 0,027 0,027 пт 0,0014 0,0014 пт - 0,08

Таблица 19-01-008 Установка диафрагм камерных

Состав работ:

01. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб. 02. Установка диафрагм с соединением фланцев на болтах и прокладках.

Измеритель: 1 диафрагма

Установка диафрагм камерных диаметром:

19-01-008-1	до 80 мм	19-01-008-5	до 250 мм
19-01-008-2	до 100 мм	19-01-008-6	до 300 мм
19-01-008-3	до 150 мм	19-01-008-7	до 400 мм
19-01-008-4	до 200 мм		

Код	Наименование элементов затрат		19-01-	19-01-	19-01-	19-01-
pecypca	паименование элементов заграт	измер.	008-1	008-2	008-3	008-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	2,28	2,84	4,35	6,07
2	Затраты труда машинистов	челч	0,05	0,05	0,07	0,17
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой	машч	0,64	1,28	1,86	2,32
	(постоянного тока)					
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,05	0,06	0,13	0,17
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,05	0,05	0,07	0,12
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	-	-	-	0,05
	других видах строительства (кроме					
	магистральных трубопроводов) 10т					

	1	ı	I I				
Код	Наименование элементов затрат	Ед.	19-01-	19-01-	19-01-	19-01-	
pecypca		измер.	008-1	008-2	008-3	008-4	
	4 МАТЕРИАЛЫ						
	Диафрагмы камерные	ШТ.	1	1	1	1	
C 46230	Фланцы стальные	шт.	2	2	2	1	
C 34241	Кислород технический газообразный	M ³	0,039	0,052	0,111	0,152	
C 52039	Болты с гайками и шайбами для санитарно- технических работ, диаметром 12 мм	Т	0,0005	0,001	0,0014	0,0019	
C 35311	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,00004	0,00008	0,00013	0,00042	
C 34350	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,006	0,006	0,013	0,019	
C 96947	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	0,002	0,002	-	-	
C 96948	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	-	-	0,002	-	
C 96949	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	-	-	-	0,002	
Код ресурса	Наименование элементов затрат		Ед. измер.	19-01- 008-5	19-01- 008-6	19-01- 008-7	
1	Затраты труда рабочих-строителей		челч	8,18	10,67	12,97	
2	Затраты труда машинистов		челч	0,49	0,53	0,59	
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	ІЗМЫ					
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянно	го тока)	машч	2,90	4,93	4,93	
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки		машч	0,27	0,35	0,52	
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т		машч	0,35	0,37	0,40	
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т			0,14	0,16	0,19	
	4 МАТЕРИАЛЫ	(00) 10 1	1	1	1	1	
C 46230	Фланцы стальные		шт.	2	2	2	
	Диафрагмы камерные		ШТ.	1	1	1	
	Кислород технический газообразный		м ³	0,232	0,305	0,444	
С 34241 Кислород технический газоооразный			1V1	0,232	0,505	0,777	

Таблица 19-01-009 Установка фильтров для очистки газа от механических примесей

Т

 $\frac{T}{M^3}$

1000

шт.

1000

шт.

0,0026 0,0033 0,0046

0,0007 0,00098 0,00104

0,037

0,002

0,055

0,002

0,029

0,002

С 52039 Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических

С 96950 Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм,

С 96952 Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм,

работ, диаметром 12 мм

С 35311 Электроды диаметром 4 мм Э42

диаметром 300 мм

диаметром 400 мм

С 34350 Ацетилен газообразный технический

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

	T	1					
Код	Наименование элементов затрат	Ед.	19-01-	19-01-	19-01-		
pecypca	Паименование элементов заграт		009-1	009-2	009-3		
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	3,74	4,2	8,22		
2	Затраты труда машинистов	челч	0,07	0,07	0,14		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,65	1,33	2,32		
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,06	0,06	0,17		
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,07	0,07	0,10		
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10т	машч	-	-	0,04		
	4 МАТЕРИАЛЫ						
C 46230	Фланцы стальные	шт.	2	2	2		
C 63856	Фильтры фланцевые волосяные	шт.	1	1	1		
C 34241	Кислород технический газообразный	M	0,052	0,052	0,152		
C 52039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических	Т	0,0017	0,00352	0,00986		
	работ, диаметром 12 мм						
C 35311	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,00004	0,00008	0,00042		
C 34350	Ацетилен газообразный технический	M ³	0,006	0,006	0,019		
C 96946	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм,	1000	0,002	-	-		
	диаметром 50 мм	шт.					
C 96947	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм,	1000	-	0,02	-		
	диаметром 100 мм	шт.					
C 96949	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм,	1000	-	-	0,02		
	диаметром 200 мм	шт.					

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

Состав работ:

01. Приварка к трубе штуцера с вырезкой отверстия. 02. Установка вентиля на резьбовом соединении.

Измеритель: 1 устройство

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

Код ресурса Наименование элементов затрат		19-01-			
		010-1			
Затраты труда рабочих-строителей	челч	0,37			
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,29			
4 МАТЕРИАЛЫ					
	ШТ.	1			
	Затраты труда рабочих-строителей З МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппараты для газовой сварки и резки	Затраты труда рабочих-строителей челч З МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппараты для газовой сварки и резки машч 4 МАТЕРИАЛЫ Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 шт.			

Код	Hawkeyeneywe awakeyman namam	Ед.	19-01-
pecypca	Наименование элементов затрат		010-1
C 31656	Олифа натуральная	КГ	0,0037
C 32533	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	Т	0,00004
C 30956	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	T	0,00001
C 35567	Очес льняной	ΚΓ	0,004
C 37013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные	M	0,1
	обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм		
C 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,06
C 34350	Ацетилен газообразный технический	\mathbf{M}^3	0,0062

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

Состав работ:

01. Пробивка отверстия в кирпичной кладке топочного пространства. 02. Сборка узла с постановкой крана. 03. Установка узла в отверстие кладки. 04. Заделка отверстия.

Измеритель: 1 устройство

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01- 011-1			
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	0,96			
2	Затраты труда машинистов	челч	0,03			
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,32			
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,08			
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,03			
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 34241	Кислород технический газообразный	\mathbf{M}^3	0,05			
C 37013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	M	0,2			
C 44242	Лом кирпича шамотного	Т	0,0004			
C 52978	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см²), диаметром 15 мм	шт.	1			
C 31656	Олифа натуральная	КГ	0,01			
C 44812	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	Т	0,0005			
C 37746	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 50-100 мм	Т	0,0002			
C 63688	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11б10бк1 для газа давлением 9,8 кПа (0,1 кгс/см²) диаметром 15 мм	шт.	1			
C 35311	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,00004			
C 30956	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	Т	0,00001			
C 34350	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,01			
C 35567	Очес льняной	КГ	0,005			

Таблица 19-01-012 Установка головки воздушной

Состав работ:

01. Установка головки воздушной на предохранительный клапан с креплением болтами. 02. Присоединение к воздухопроводу.

Измеритель: 1 прибор

19-01-012-1 Установка головки воздушной

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01- 012-1			
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	0,64			
2	Затраты труда машинистов	челч	0,02			
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,02			
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 63478	Головка воздушная	шт.	1			
C 96946	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	0,002			
	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	Т	0,0022			
C 30956	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	Т	0,00002			
C 31656	Олифа натуральная	КГ	0,012			
C 35567	Очес льняной	КГ	0,011			

Таблица 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	19-01-013-3	до 150 мм					
19-01-013-2	до 100 мм	19-01-013-4	до 200 мм					
Установка щитков стальных для КИП размером:								
19-01-013-5	400x300 мм	19-01-013-7	200x900 mm					

19-01-013-6 700х600 мм

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	0.4.0.4	19-01- 013-2	19-01- 013-3	19-01- 013-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	5,85	5,88	5,98	6,09
2	Затраты труда машинистов	челч	0,04	0,04	0,06	0,07

pecypca		измер.	015-1	U.	13-2	015-5	013-4
	3 МАШИНЫ И МЕХА	низмь	I				
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	1,04	1	,04	1,04	1,04
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,03	0	,03	0,04	0,05
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10т	машч	0,01	0	,01	0,02	0,02
	4 МАТЕРИАЛІ	Ы				l	
C 63547	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 80 мм	шт.	1		-	-	-
C 63548	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 100 мм	шт.	-		1	-	-
C 63549	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 150 мм	шт.	-		-	1	-
C 63477	Гидравлический затвор диаметром 200 мм	шт.	-		-	-	1
M 45031	Раствор цементный	\mathbf{M}^3	0,0044	0,0044 0,00		0,0044	0,0044
C 32502	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	T	0,004	0,	,004	0,004	0,004
C 52039	Болты с гайками и шайбами для санитарно- технических работ, диаметром 12 мм	Т	0,00054	0,0	0054	0,00054	0,00054
C 46230	Фланцы стальные	шт.	-		2	2	-
C 63682	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	КГ	5,5	4	5,5	5,5	5,5
C 35311	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,00041	0,0	0041	0,00041	0,00041
C 96947	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	0,002	0,	,002	-	-
C 96948	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	-		-	0,002	-
C 96949	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	-		-	-	0,002
Код ресурса	Наименование элементов затрат		Ед изме		19-01 013-5		
1	Затраты труда рабочих-строителей			-ч	2,55	3,87	5,19
2	Затраты труда машинистов			-ч	0,16	0,19	0,21
	3 МАШИНЫ И МЕХА	низмь	I				
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоян	іного ток	а) маш	Ч	0,39	1,18	1,84
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5	5 т	маш	Ч	0,16	0,19	0,21
	4 МАТЕРИАЛІ	Ы					
	1	ı ——	T	1 0 6		20.6	
C 44965	Панель щитка для контрольно-измерительных в	приборог	В КГ	'	1,06	8,5	30,6

Код

pecypca

19-01-

013-1

Ед.

измер.

Наименование элементов затрат

19-01-

013-2

19-01-

013-3

19-01-

013-4

Код	Have to a post of the post of	Ед.	19-01-	19-01-	19-01-
pecypca	Наименование элементов затрат		013-5	013-6	013-7
C 63682	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	КГ	3,42	17,2	36,7
C 35311	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,0001	0,00051	0,0011

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

Состав работ:

01. Изготовление щита. 02. Установка щита на стене.

Измеритель: 1 м²

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01- 014-1		
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	0,27		
2	Затраты труда машинистов	челч	0,01		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,01		
4 МАТЕРИАЛЫ					
C 30020	Асбестовый картон общего назначения (КАОП-1) толщиной 2 мм	Т	0,0107		
C 44316	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 1,5 мм	Т	0,0119		

Таблица 19-01-015 Пневматическое испытание газопроводов

Состав работ:

01. Присоединение ручного насоса и манометра с отсоединением их после испытания. 02. Испытание системы воздухом. 03. Осмотр газопровода с обмыливанием стыков. 04. Устранение дефектов.

Измеритель: 100 м газопровода

19-01-015-1 Пневматическое испытание газопроводов

Код	Наименование элементов затрат		19-01-			
pecypca			015-1			
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	34,9			
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 31656	Олифа натуральная	КГ	1			
C 30956	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	Т	0,0009			
C 34287	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,25			
C 35567	Очес льняной	КГ	0,45			

Таблица 19-01-016 Обрезка действующего внутреннего газопровода

Состав работ:

01. Обрезка газопровода. 02. Установка заглушки. 03. Продувка газопровода и проветривание помещения.

Измеритель: 1 обрезка

Обрезка действующего внутреннего газопровода диаметром:

19-01-016-1 до 50 мм 19-01-016-2 до 100 мм

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01- 016-1	19-01- 016-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1,89	3,40
2	Затраты труда машинистов	челч	0,92	1,65
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м 3 /мин	машч	0,92	1,65
C 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,05	0,07
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,23	0,41
	4 МАТЕРИАЛЫ			
C 34241	Кислород технический газообразный	\mathbf{M}^3	0,038	0,053
C 34350	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,005	0,006
C 45881	Заглушки стальные	шт.	1	1
C 35311	Электроды диаметром 4 мм Э42А	T	0,00006	0,00011

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

Состав работ:

01. Установка баллонов и регулятора давления с креплениями хомутами и болтами к стене. 02. Присоединение регулятора к газопроводу.

Измеритель: 1 установка

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

Код	Наименование элементов затрат		19-01-			
pecypca			017-1			
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	2,77			
2	Затраты труда машинистов	челч	0,05			
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,05			
4 МАТЕРИАЛЫ						
	Баллоны для сжиженных газов на давление до 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	шт.	1			
вместимостью 50 л						

Код	. Помумонования одомонтов водеот	Ед.	19-01-
pecypca	Наименование элементов затрат		017-1
C 63715	Регулятор давления	шт.	1
C 45100	Рукав присоединительный	шт.	1
M 45031	Раствор цементный	\mathbf{M}^3	0,0004
C 44225	Кронштейны	ΚΓ	0,63
C 5628	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в	Т	0,00008
	комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно		

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

Состав работ:

01. Выравнивание поверхности земли. 02. Копание ям под бруски с устройством песчаного основания и обратной засыпкой. 03. Укладка брусков. 04. Установка и заделка креплений. 05. Установка шкафа для баллонов. 06. Установка баллонов с обвязкой и регулятором давления (норма 1). 07. Установка баллонов с обвязкой и вентилем на обвязке (нормы 2-5). 08. Установка шкафа для регулятора давления (нормы 2-5). 09. Установка регулятора давления в отдельном шкафу (нормы 2-5). 10. Присоединение установки к газопроводу.

Измеритель: 1 установка

Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу при количестве баллонов:

19-01-018-1	до 2	19-01-018-4	до 8
19-01-018-2	до 4	19-01-018-5	до 10
19-01-018-3	ло 6		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01- 018-1	19-01- 018-2	19-01- 018-3	19-01- 018-4	19-01- 018-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	2,9	6,45	8,55	10,03	12,54
2	Затраты труда машинистов	челч	0,17	0,36	0,44	0,49	0,66
	3 МАШИНЫ И МЕ	ханиз	вМЫ				
C 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,17	0,25	0,31	0,35	0,46
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	-	0,11	0,13	0,14	0,20
	4 МАТЕРИА	ЛЫ					
C 52029	Баллоны для сжиженных газов на давление до $1,6 \text{ M}\Pi \text{a} (16 \text{ кгс/cm}^2)$ вместимостью 50 л	шт.	2	4	6	8	10
C 63715	Регулятор давления	шт.	1	1	1	1	1
C 63860	Шкафы металлические	КГ	56	146	179	191	253
M 45066	Конструкции сборные железобетонные	\mathbf{M}^3	0,04	0,21	0,21	0,25	0,3
C 63570	Кран лабораторный	шт.	-	1	1	1	1
C 63369	Вентиль 32 мм	шт.	-	1	1	1	1
C 63368	Вентиль цапковый	шт.	-	2	3	4	5
M 45049	Песок для строительных работ природный	\mathbf{M}^3	0,035	0,035	0,035	0,042	0,049

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01- 018-1	19-01- 018-2	19-01- 018-3	19-01- 018-4	19-01- 018-5
C 44004	Детали анкерные	КГ	0,47	0,36	0,36	0,36	0,43
C 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	КГ	0,02	-	-	1	-
C 63792	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 25 мм	M	1,7	5,1	6,43	8,26	9,79
C 45100	Рукав присоединительный	шт.	1	-	-	-	-
C 52039	Болты с гайками и шайбами для санитарнотехнических работ, диаметром 12 мм	Т	-	0,00174	0,00171	0,00171	0,00171
	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	Т	-	0,017	0,017	0,017	0,017
C 96946	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	-	0,002	0,003	0,004	0,005

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания.		3
	ния объемов работ	
	сметным нормам	
Таблица 19-01-001	Установка газовых плит	4
Таблица 19-01-002	Установка водонагревателей	5
Таблица 19-01-003	Установка газогорелочных устройств	6
Таблица 19-01-004	Устройство установки для редуцирования давления газа	9
Таблица 19-01-005	Установка регуляторов давления газа	11
Таблица 19-01-006	Установка клапанов предохранительных	11
Таблица 19-01-007	Установка клапанов противовзрывных	12
Таблица 19-01-008	Установка диафрагм камерных	13
Таблица 19-01-009	Установка фильтров для очистки газа от механических примесей	
Таблица 19-01-010	Отбор газа из трубопровода с установкой вентиля	15
Таблица 19-01-011	Отбор газа из топочного пространства импульсной трубкой	16
Таблица 19-01-012	Установка головки воздушной	17
Таблица 19-01-013	Установка затворов гидравлических, щитков для контрольно-	
	измерительных приборов	17
Таблица 19-01-014	Установка щита огнезащитного из кровельной стали и листового асбеста	19
Таблица 19-01-015	Пневматическое испытание газопроводов	19
Таблица 19-01-016	Обрезка действующего внутреннего газопровода	20
Таблица 19-01-017	Установка баллонов для сжиженного газа на кухне	20
Таблица 19-01-018	Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу	21