СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИК N 19

СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ-ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

СНИП 4.02-91

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА 1991

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИК N 19

СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ-ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

СНИП 4.02-91

УТВЕРЖДЕН
ПОСТАНОВЛЕНИЕМ
ГОССТРОЯ СССР
ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1990 Г. N 115

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА 1991

СНИП 4.02-91 СБОРНИК СМЕТНЫХ НОРМ
И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

СБОРНИК N 19. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ-
ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА.

ГОССТРОЙ СССР - М: СТРОЙИЗДАТ, 1991-10С

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ МОСИНЖПРОЕКТ ПОД
МЕТОДИЧЕСКИМ РУКОВОДСТВОМ ЦЕНТРАЛЬНОГО НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА ЭКОНОМИКИ И
УПРАВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВОМ ГОССТРОЯ СССР И
РАССМОТРЕН УПРАВЛЕНИЕМ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГОССТРОЯ СССР.

РЕДАКТОРЫ: ИНЖЕНЕРЫ В.В.СЕМЫКИН, Э.Я.ЛАБЗИНА
(ГОССТРОЙ СССР), М.В.АПУХТИН, КАНД.ЭКОН.НАУК
В.И.КОРЕЦКИЙ, ИНЖ. Л.А.ОСТРЕРОВА, И.В.ТЮЛЬПИНА
(ЦНИИЭУС ГОССТРОЯ СССР), Т.П.КНИШЕНКОВА
(МОСИНЖПРОЕКТ).

СТРОЙИЗДАТ 1991

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР (ГОССТРОЙ СССР)	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА СБОРНИК N 19 ГАЗОСНАБЖЕНИЕ-ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА	СНИП 4.02-91 ВЗАМЕН СБ. 19 ПРИЛОЖЕНИЕ К СНИП 4-2-82

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ СБОРНИКА РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА РАБОТЫ ПО УСТАНОВКЕ ВНУТРЕННИХ УСТРОЙСТВ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ В ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ И КОММУНАЛЬНО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЯХ НЕЗАВИСИМО ОТ МАТЕРИАЛОВ СТЕН, ПЕРЕКРЫТИЙ И ПЕРЕГОРОДОК.

СТОИМОСТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ В ТАБДИЦАХ ДАНЫ ДЛЯ ПЕРВОГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЙОНА, ПРИНЯТОГО ЗА БАЗИСНЫЙ.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭТИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ДРУГИХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ РАЙОНАХ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П.3.5 РАЗДЕЛА 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА ДЛЯ ЗАТРАТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И ПО "ОБЩИМ ПОЛОЖЕНИЯМ И ПО ПРИМЕНЕНИЮ СНИР-91" ДЛЯ ЗАТРАТ ПО МАТЕРИАЛАМ.

1.2. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ 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.

1.3. 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 16 "ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ".

1.4. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ С 1 ПО 7 НА УСТАНОВКУ БЫТОВЫХ ГАЗОВЫХ ПРИБОРОВ НЕ УЧТЕНЫ ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ. ЭТИ РАБОТЫ ПРОИЗВОДЯТСЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ГАЗОВОГО ХОЗЯЙСТВА ЗА СЧЕТ ЖИЛИЩНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ КОНТОР.

1.5. НОРМАМИ ТАБЛ. 19-17, 19-18 И РАСЦЕНКАМИ 19-17-1, 19-18-1-5 ПРЕДУСМОТРЕНА УСТАНОВКА БАЛЛОНОВ ДЛЯ СЖИЖЕННОГО ГАЗА ЕМКОСТЬЮ ДО 50 ЛИТРОВ.

ВНЕСЕНЫ УПРАВЛЕНИЕМ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГОССТРОЯ СССР	УТВЕРЖДЕНЫ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГОСУДАРСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА СССР ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1990 Г. N 115	СРОК ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ 1 ЯНВАРЯ 1991 Г.

1.6. ЗАТРАТЫ ПО УСТАНОВКЕ ЩИТОВ КИП СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО СБОРНИКУ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ N11 "ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ".

1.7. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ СБОРНИКА НЕ УЧТЕНА УСТАНОВКА БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛИТ. ЭТИ ЗАТРАТЫ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО СБОРНИКУ 21 "ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ".

2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБ'ЕМОВ РАБОТ

2.1. ОБ'ЕМ РАБОТ ПО УСТАНОВКЕ ГАЗОВЫХ ПРИБОРОВ, ГАЗОГОРЕЛОЧНЫХ И ДРУГИХ УСТРОЙСТВ СЛЕДУЕТ ИСЧИСЛЯТЬ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ.

2.2. ОБ'ЕМ 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 И РАСЦЕНКАМ

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	NN НОРМА-ТИВНЫХ ТАБЛИЦ	КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА И ЗАРАБОТ-НОЙ ПЛА-ТЫ	К НОРМАМ ЗАТРАТ ВРЕМЕНИ ЭКСП-ЛУАТАЦИИ МАШИН	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ К НОРМАМ СТОИМОС-ТИ
1	2	3	4	5
3.1. ГАЗОГОРЕЛОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА С ДВУМЯ ГОРЕЛКАМИ	3	1,1	1,1	ОДНА ГОРЕЛКА БЕЗ ЗАПАЛЬНИКА
3.2. ТОЖЕ, С ТРЕМЯ ГОРЕЛКАМИ	3	1,15	1,15	ДВЕ ГОРЕЛКИ БЕЗ ЗАПАЛЬНИКА
3.3. ТО ЖЕ, С ЧЕТЫРЬМЯ И ПЯТЬЮ ГОРЕЛКАМИ	3	1,2	1,2	СООТВЕТСТВЕННО 3 ИЛИ 4 ГОРЕЛКИ БЕЗ ЗАПАЛЬНИКА
3.4. ТО ЖЕ, С ШЕСТЬЮ ГОРЕЛКАМИ И БОЛЕЕ	3	1,3	1,3	СООТВЕТСТВЕННО ПЯТЬ ГОРЕЛОК БЕЗ ЗАПАЛЬНИКА И БОЛЕЕ

1	2	3	4	5
3.5. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ К БАЗИСНЫМ (1-ГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЙОНА) ЗАТРАТАМ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬ-НЫМ РАЙОНАМ:				
1,2,4,7,8,34		1		
3,5,6,11,12,13,14,40		1,02		
9,31,32,33,35АБ		0,99		
10,35ВГ,36,37,38,39 41,42,43,44		0,98		
15,16		1,05		
24С		1,24		
17,19,20		1,07		
21С,25С2,27С		1,27		
18		1,06		
29С		1,41		
30С1		1,41		

23C1-C8,25C1	1,28
26C1	1,45
26C2	1,45
28C1	1,44
28C2	1,44
30C2	1,37
45	1,02

01 ГАЗОВЫЕ ПРИБОРЫ

ТАБЛИЦА 19-1 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 (ГР.3,4). 03. УСТАНОВКА ВЫТЯЖКИ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К ПАТРУБКУ (ГР.4). 04. УСТАНОВКА ШИБЕРА (ГР.4)

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ПРИБОР

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	19-1-1 БЫТОВЫХ ДВУХКОМФОРОЧНЫХ	19-1-2 РЕСТОРАННЫХ ЧЕТЫРЕХКОМФОРОЧНЫХ	19-1-3 БЕЗ ДУХОВОГО ШКАФА	19-1-4 С ДУХОВЫМ ШКАФОМ
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		0.9	1.15	1.84	7.56
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		0.08	0.1	0.28	1.15
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ		0.24	0.3	0.84	3.5
ПЛИТЫ	(101-9131)	ШТ	1	1	1	1
ВЫТЯЖКИ ОТ ГАЗОВЫХ КОЛОНОК	630-0010	1 КОМПЛ				1
ШИБЕРЫ В ОБЕЧАЙКЕ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ В ММ ДО: 160	630-0112	ШТ				1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ		0.69	0.69	0.77	2.81
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ		0.1	0.1	0.12	0.42
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ		0.68	0.84	1.27	5.05
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ		0.24	0.3	0.84	3.5
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ		0.07	0.09	0.25	1.05
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ		0.69	0.69	0.77	2.81
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ		1.61	1.83	2.88	11.36

ТАБЛИЦА 19-2 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ПРОТОЧНЫХ 19-2-1	ЕМКОСТНЫХ 19-2-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.12	5.94
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.07	0.21
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.22	0.64
АППАРАТЫ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ БЫТОВЫЕ ПРОТОЧНЫЕ	(300-9601)	ШТ	1	
АППАРАТЫ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ БЫТОВЫЕ ЕМКОСТНЫЕ	(300-9602)	ШТ		1
ВЫТЯЖКИ ОТ ГАЗОВЫХ КОЛОНОК	630-0010	1 КОМПЛ	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	2.73	2.68
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.41	0.4
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	2.99	4.68
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.22	0.64
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.07	0.19
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	2.73	2.68
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	5.94	8
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	4.1	4.1

В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.61	0.61

02.ГАЗОГОРЕЛОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

ТАБЛИЦА 19-3 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	С ГОРЕЛКАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, М3/Ч, ДО 5	10	30	50	80	120
			19-3-1	19-3-2	19-3-3	19-3-4	19-3-5	19-3-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5.28	6.68	8.45	11	13	15.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.03	0.02	0.07	0.21	0.22	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.01	0.1	0.05	0.22	0.64	0.68
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ 300-1001 ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ДАВЛЕНИЕМ 2.5 МПА (25 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ 80 ММ	300-1001	ШТ.				2	2	
ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ	(300-9021)	ШТ	1	1	1	1	1	1
ТОННЕЛИ КЕРАМИЧЕСКИЕ (НАСАДКИ)	(300-9460)	ШТ	П	П	П	П	П	П
КРАН ЛАБОРАТОРНЫЙ	(300-9603)	ШТ		1	1	1	1	
КРАНЫ БРОНЗОВЫЕ	(300-9604)	ШТ		1	1			
ЗАПАЛЬНИКИ ГАЗОВЫЕ ПЕРЕНОСНЫЕ	(300-9616)	ШТ			1	1	1	1
ПЛИТА ФРОНТАЛЬНАЯ	(411-9247)	КГ			41	22		
ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ДИАМЕТР В ММ: ДО 800	610-3009	Т				0.027	0.018	0.023
КРАНЫ ПРОХОДНЫЕ САЛЬНИКОВЫЕ МУФТОВЫЕ 11Ч6БК ДЛЯ ВОДЫ, НЕФТИ И МАСЛА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (10КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ В ММ: 80	630-0089	ШТ				1	1	
ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ	630-0092	М				1.53		

ТРУБ С ГИЛЬЗАМИ И КРЕПЛЕНИЯМИ ДЛЯ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ, ДИАМЕТРОМ В ММ 20							
ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ С ГИЛЬЗАМИ И КРЕПЛЕНИЯМИ ДЛЯ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ, ДИАМЕТРОМ В ММ 50	630-0096	М		0.92	0.51		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.31	2.38	0.27	1.43	1.04	1.46
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.2	0.36	0.04	0.21	0.16	0.22
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	4.87	6.15	7.8	10.1	11.8	13.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.01	0.1	0.05	0.22	0.64	0.68
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ		0.03	0.02	0.07	0.19	0.2
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.31	2.38	0.27	1.43	1.04	1.46
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	6.19	8.63	8.12	11.75	13.48	15.84
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ		2.13	20.84	37.06	40.31	
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ		0.32	3.12	5.16	5.64	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 19-3

			С ГОРЕЛКАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, М3/Ч, ДО				БЛОКИ ГОРЕЛОК ПРОИЗ-					
			ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, М3/Ч,									
			180	250	350	500	ДО					
							И БОЛЕЕ					
							15	30				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ		КОД	ЕД.ИЗМ.	19-3-7		19-3-8	19-3-9		19-3-10	19-3-11		19-3-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ.-Ч	17.4		20.5	23.7		28	6.23		7.37
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ.-Ч	0.28		0.3	0.32		0.54	0.06		0.09
ПРОЧИЕ МАШИНЫ			РУБ	0.84		0.9	0.98		1.65	0.17		0.26
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП 2, ДАВЛЕНИЕМ 2.5 МПА (25 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ 100 ММ		300-1002	ШТ.	2		2	2					
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП 2, ДАВЛЕНИЕМ 2.5 МПА (25 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ 125 ММ		300-1003	ШТ.				2					
БЛОКИ ГОРЕЛОК		(300-9020)	ШТ						1	1		
ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ		(300-9021)	ШТ	1		1	1		1			
ТОННЕЛИ КЕРАМИЧЕСКИЕ (НАСАДКИ)		(300-9460)	ШТ	П		П	П		П	П		П
КРАН ЛАБОРАТОРНЫЙ		(300-9603)	ШТ	1		1	1		1			
ЗАПАЛЬНИКИ ГАЗОВЫЕ ПЕРЕНОСНЫЕ		(300-9616)	ШТ	1		1	1		1	1		1
ПЛИГА ФРОНТАЛЬНАЯ		(411-9247)	КГ	41		33.2	32.8		39.1			
ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ДИАМЕТР В ММ: ДО 800		610-3009	Т	0.022		0.009	0.009		0.051			
ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (10 КГС/СМ2) 30Ч6БР ДИАМЕТРОМ В ММ: 125		630-0068	ШТ				1					
КРАНЫ ПРОХОДНЫЕ САЛЬНИКОВЫЕ		630-0090	ШТ	1		1	1					

ФЛАНЦЕВЫЕ 11Ч8БК ДЛЯ ВОДЫ, НЕФТИ И МАСЛА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (10 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ В ММ: 100							
ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ С ГИЛЬЗАМИ И КРЕПЛЕНИЯМИ ДЛЯ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ, ДИАМЕТРОМ В ММ 50	630-0096	М					0.71
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	2	1.95	1.95	2.91	2.81	2.01
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.3	0.29	0.29	0.44	0.42	0.3
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	15.7	18.5	21.4	25.1	5.69	6.82
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.84	0.9	0.98	1.65	0.17	0.26
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.25	0.27	0.29	0.49	0.05	0.08
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	2	1.95	1.95	2.91	2.81	2.01
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	18.54	21.35	24.33	29.66	8.67	9.09
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	53.26	44.8	44.8	89.96		1.65
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	7.48	6.21	6.21	12.83		0.25

03 УСТАНОВКИ ДЛЯ РЕДУЦИРОВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА

ТАБЛИЦА 19-4 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	19-4-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	11.2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.52
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	1.59
УСТАНОВКА ШКАФНАЯ	(300-9480)	ШТ	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	26.91
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	4.04
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	8.52
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	1.59
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.48
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	26.91
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	37.02

04.РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА

ТАБЛИЦА 19-5 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 50	19-5-1	ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 100	19-5-2	ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 200	19-5-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.1		7.28		14.6	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.17		0.41		0.8	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.51		1.24		2.42	
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3; ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ 50 ММ	(300-0965)	ШТ.	2					
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3; ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ 100 ММ	(300-0968)	ШТ.			2			
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3; ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ 200 ММ	(300-0971)	ШТ.					2	
РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ	(300-9360)	ШТ	1		1		1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.04		1.98		5.72	
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.16		0.3		0.86	

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	3.3	5.75	11.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.51	1.24	2.42
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.15	0.37	0.73
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1.04	1.98	5.72
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	4.85	8.97	19.84

05 КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ

ТАБЛИЦА 19-6 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

			ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО				
			50	80	100	200	300
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	19-6-1	19-6-2	19-6-3	19-6-4	19-6-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.17	2.86	3.6	8.57	14.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.15	0.23	0.26	0.77	1.07
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.47	0.71	0.79	2.33	3.26
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ (300-0965) ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3; ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ 50 ММ		ШТ.	2				
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ (300-0967) ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3; ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ 80 ММ		ШТ.		2			
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ (300-0968) ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3; ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ 100 ММ		ШТ.			2		
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ (300-0971) ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3; ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ 200 ММ		ШТ.				2	
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ (300-0973)		ШТ.					2

ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3;
ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ2),
ДИАМЕТРОМ 300 ММ
КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ (300-9172) ШТ 1 1 1 1 1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 1 1.25 1.77 5.21 7.29
В ТОМ ЧИСЛЕ
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.15 0.19 0.27 0.78 1.09

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 1.75 2.37 2.87 6.46 11.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 0.47 0.71 0.79 2.33 3.26
В ТОМ ЧИСЛЕ
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 0.14 0.21 0.24 0.7 0.98
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 1 1.25 1.77 5.21 7.29
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 3.22 4.33 5.43 14 21.95

06 КЛАПАНЫ ПРОТИВОВЗРЫВНЫЕ

ТАБЛИЦА 19-7 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ПЛОЩАДЬЮ, М2, ДО 0,1 (19-7-1)	ПЛОЩАДЬЮ, М2, ДО 0,2 (19-7-2)	ПЛОЩАДЬЮ, М2, ДО 0,25 (19-7-3)
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	10.1	12.2	12.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.05	0.09	0.13
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.16	0.28	0.39
КИРПИЧ ШАМОТНЫЙ	(115-9097)	Т	0.08	0.1	
КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ТОЛСТОЛИСТОВОЙ СТАЛИ: БЕЗ ОТВЕРСТИЙ И СБОРОСВАРОЧНЫХ ОПЕРАЦИЙ	201-0772	Т	0.027	0.027	0.035
КЛАПАНЫ ПРОТИВОВЗРЫВНЫЕ	(300-9174)	ШТ	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.13	1.79	1.97
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.17	0.27	0.3
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	7.82	9.6	10
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.16	0.28	0.39
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.05	0.08	0.12
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.13	1.79	1.97
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	9.11	11.67	12.36

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	14.23	14.23	18.45
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	1.34	1.34	1.74

07 ДИАФРАГМЫ КАМЕРНЫЕ

ТАБЛИЦА 19-8 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 80	100	150	200	250	300	400
			19-8-1	19-8-2	19-8-3	19-8-4	19-8-5	19-8-6	19-8-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.09	2.6	4.07	5.57	7.5	9.79	11.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.17	0.2	0.29	0.37	0.55	0.77	0.81
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.52	0.6	0.88	1.13	1.68	2.34	2.46
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ (300-0967) ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3; ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ 80 ММ		ШТ.	2						
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ (300-0968) ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3; ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ 100 ММ		ШТ.		2					
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ (300-0970) ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3; ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ 150 ММ		ШТ.			2				
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ (300-0971) ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3; ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ 200 ММ		ШТ.				2			
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ (300-0972)		ШТ.					2		

ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3;
ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ2),
ДИАМЕТРОМ 250 ММ
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ (300-0973) ШТ. 2
ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3;
ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ2),
ДИАМЕТРОМ 300 ММ
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ (300-0975) ШТ. 2
ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3;
ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ2),
ДИАМЕТРОМ 400 ММ
ДИАФРАГМЫ КАМЕРНЫЕ (300-9550) ШТ 1 1 1 1 1 1 1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.61 0.71 1.55 2.26 3.72 4.55 6.89
В ТОМ ЧИСЛЕ
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.09 0.11 0.23 0.34 0.56 0.68 1.03

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 1.84 2.28 3.52 4.79 6.6 8.66 10.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 0.52 0.6 0.88 1.13 1.68 2.34 2.46
В ТОМ ЧИСЛЕ
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 0.16 0.18 0.26 0.34 0.5 0.7 0.74
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.61 0.71 1.55 2.26 3.72 4.55 6.89
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 2.97 3.59 5.95 8.18 12 15.55 19.65

---

08 ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗА ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ

ТАБЛИЦА 19-9 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 50	ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 100	ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 200
			19-9-1	19-9-2	19-9-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.67	4.16	7.54
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.25	0.28	0.53
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.77	0.86	1.6
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ (300-0967) ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3; ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ 80 ММ		ШТ.	2		
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ (300-0968) ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3; ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ 100 ММ		ШТ.		2	
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ (300-0971) ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3; ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ 200 ММ		ШТ.			2
ФИЛЬТРЫ ФЛАНЦЕВЫЕ ВОЛОСЯНЫЕ (300-9502)		ШТ	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.25	2.31	6.37
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.19	0.35	0.96

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	3.04	3.45	6.17
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.77	0.86	1.6
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.23	0.26	0.48
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1.25	2.31	6.37
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	5.06	6.62	14.14

09 ОТБОР ГАЗА ИЗ ТРУБОПРОВОДА И ТОПОЧНОГО ПРОСТРАНСТВА КОТЛА

ТАБЛИЦА 19-10 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	19-10-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.25
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.03
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.1
ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ 18Р ДЛЯ ВОДЫ, ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА (16 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ В ММ: 15	630-0024	ШТ	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.07
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.01
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	0.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.1
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.03
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.07
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	0.37
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	1.97
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.3

ТАБЛИЦА 19-11 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	19-11-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.96
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.06
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.17
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЧЕРНЫЕ ОБЫКНОВЕННЫЕ (НЕОЦИНКОВАННЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 15 ММ ТОЛЩИНА СТЕНКИ 2.8 ММ	103-0013	М	0.2
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ (300-0977) ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3: ДАВЛЕНИЕМ 1.6 МПА (16 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ 15 ММ		ШТ.	1
ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ДИАМЕТР В ММ: ДО 800	610-3009	Т	0.0005
ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ ГОСТ 5525-61 С ИЗМ.1 ДИАМЕТР В ММ Д50-100	610-3011	Т	0.0002
КРАНЫ ПРОХОДНЫЕ НАТЯЖНЫЕ МУФТОВЫЕ ЛАТУННЫЕ 11Б10БК1 ДЛЯ ГАЗА ДАВЛЕНИЕМ 9,8 КПА (0,1 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 15ММ	630-0087	ШТ	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.14
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.02

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	0.78
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.17
В ТОМ ЧИСЛЕ		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.05
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.14
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1.09
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	2.13
В ТОМ ЧИСЛЕ		
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.32

10 ПРОЧИЕ ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА

ТАБЛИЦА 19-12 УСТАНОВКА ГОЛОВКИ ВОЗДУШНОЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА ГОЛОВКИ ВОЗДУШНОЙ НА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С КРЕПЛЕНИЕМ БОЛТАМИ. 02 ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ВОЗДУХОПРОВОДУ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ПРИБОР

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	19-12-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.58
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.01
ГОЛОВКА ВОЗДУШНАЯ	(300-9605)	ШТ	1
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	0.46
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.01
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	0.47

ТАБЛИЦА 19-13 УСТАНОВКА ЗАТВОРОВ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПРИВАРКА ЛАП К КОРПУСУ ГИДРОЗАТВОРА. 02. УСТАНОВКА И ЗАДЕЛКА КРОНШТЕЙНОВ. 03. УСТАНОВКА ГИДРОЗАТВОРА С КРЕПЛЕНИЕМ БОЛТАМИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ПРИБОР

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 19-13-1 (80)	19-13-2 (100)	19-13-3 (150)	19-13-4 (200)
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		5.37	5.39	5.49	5.59
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		0.22	0.22	0.25	0.27
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ		0.67	0.68	0.75	0.81
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ, КГ 2,825	101-0783	Т	0.004	0.004	0.004	0.004
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ	(300-9507)	ШТ	2	2	2	2
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЗАТВОР ДИАМЕТРОМ 200 ММ	(300-9606)	ШТ				1
ЗАТВОРЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ИЛИ СТОВОЙ СТАЛИ (БЕЗ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ) ТИПА УГ-6,С ПРОДУВОЧНЫМ И ОТКЛЮЧАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ, ДИАМЕТРОМ В. ММ 80	(630-0073)	ШТ	1			
ЗАТВОРЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ИЛИ СТОВОЙ СТАЛИ (БЕЗ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ) ТИПА УГ-6,С ПРОДУВОЧНЫМ И ОТКЛЮЧАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ, ДИАМЕТРОМ В. ММ 100	(630-0074)	ШТ		1		
ЗАТВОРЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ИЛИ СТОВОЙ СТАЛИ (БЕЗ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ) ТИПА УГ-6,С	(630-0075)	ШТ			1	

ПРОДУВОЧНЫМ И ОТКЛЮЧАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ,ДИАМЕТРОМ В ММ 150					
КРОНШТЕЙНЫ И ПОДСТАВКИ ПОД	630-0083	КГ	5.5	5.5	5.5	5.5
ОБОРУДОВАНИЕ ИЗ СОРТОВОЙ СТАЛИ						
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.05	1.05	1.05	1.05
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.16	0.16	0.16	0.16
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	4.18	4.2	4.24	4.28
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.67	0.68	0.75	0.81
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.2	0.2	0.22	0.24
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.05	1.05	1.05	1.05
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	5.9	5.93	6.04	6.14
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	4.57	4.57	4.57	4.57
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.6	0.6	0.6	0.6

ТАБЛИЦА 19-14 УСТАНОВКА ЩИТА ОГНЕЗАЩИТНОГО ИЗ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ И ЛИСТОВОГО АСБЕСТА
СОСТАВ РАБОТ: 01. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА. 02 УСТАНОВКА ЩИТА НА СТЕНЕ.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М2

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	19-14-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.26
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.01
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.02
АСБЕСТОВЫЙ КАРТОН ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ (КАОН-1), ТОЛЩИНОЙ ММ: 2	101-0020	Т	0.0107
ВОЛНИСТАЯ СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 1,5-1,6 ММ: ВСТО	610-1091	Т	0.0119
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	0.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.02
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.01
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	0.22
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОГМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	8.26
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.94

11 ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ГАЗОПРОВОДОВ

ТАБЛИЦА 19-15 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: 100М ГАЗОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	19-15-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ-Ч	33.3
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	7.15
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	1.07
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	31
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	7.15
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	38.15

12 ОБРЕЗКА ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВНУТРЕННЕГО ГАЗОПРОВОДА

ТАБЛИЦА 19-16 ОБРЕЗКА ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВНУТРЕННЕГО ГАЗОПРОВОДА

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОБРЕЗКА ГАЗОПРОВОДА. 02.УСТАНОВКА ЗАГЛУШКИ. 03.ПРОДУВКА ГАЗОПРОВОДА И ПРОВЕТРИВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОБРЕЗКА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 50	ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 100
			19-16-1	19-16-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.63	2.93
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.79	1.42
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТ) 5 М3/МИН	050102	М-ЧАС	0.79	1.42
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.71	3.03
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.11	0.45
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	1.2	2.17
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	2.35	4.22
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.64	1.15
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.71	3.03
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	4.26	9.42

13 БАЛЛОНЫ ДЛЯ СЖИЖЕННОГО ГАЗА

ТАБЛИЦА 19-17 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	19-17-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч		2.77
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		0.08
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ		0.24
БАЛЛОНЫ ДЛЯ СЖИЖЕННЫХ ГАЗОВ НА ДАВЛЕНИЕ ДО 1.6 МПА (16 КГС/СМ2) ВМЕСТИМОСТЬЮ: 50 Л	(300-0029)	ШТ.	1
РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ	(300-9360)	ШТ	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ		1.35
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ		0.2
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ		2.03
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ		0.24
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ		0.07
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ		1.35
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ		3.62

ТАБЛИЦА 19-18 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 (ГР.1). 07.УСТАНОВКА БАЛЛОНОВ С ОБВЯЗКОЙ И ВЕНТИЛЕМ НА ОБВЯЗКЕ (ГР.2-5). 08.УСТАНОВКА ШКАФА ДЛЯ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ (ГР.2-5) 09.УСТАНОВКА РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ В ОТДЕЛЬНОМ ШКАФУ (ГР.2-5). 10.ПРИСОЕДИНЕНИЕ УСТАНОВКИ К ГАЗОПРОВОДУ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 УСТАНОВКА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ БАЛЛОНОВ ДО 19-18-1	19-18-2	19-18-3	19-18-4	19-18-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.42	5.92	7.84	9.2	11.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.25	0.55	0.66	0.78	1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.77	1.66	2	2.37	3.03
БАЛЛОНЫ ДЛЯ СЖИЖЕННЫХ ГАЗОВ НА ДАВЛЕНИЕ ДО 1.6 МПА (16 КГС/СМ2) ВМЕСТИМОСТЬЮ: 50 Л	(300-0029)	ШТ.	2	4	6	8	10
РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ	(300-9360)	ШТ	1	1	1	1	1
КРАН ЛАБОРАТОРНЫЙ	(300-9603)	ШТ		1	1	1	1
ВЕНТИЛЬ 32 ММ	(300-9608)	ШТ	1	1	1	1	
ВЕНТИЛЬ ЦИНКОВЫЙ	(300-9609)	ШТ		2	3	4	5
ШКАФЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	(300-9617)	КГ	56	146	179	191	253
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	М3	0.04	0.21	0.21	0.25	0.3
ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ДИАМЕТР В ММ: ДО 800	610-3009	Т		0.017	0.017	0.017	0.017
ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ С ГИЛЬЗАМИ И КРЕПЛЕНИЯМИ ДЛЯ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ, ДИАМЕТРОМ В ММ 25	630-0094	М	1.7	5.1	6.43	8.26	9.79

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1	1.86	1.86	1.95	2
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.15	0.28	0.28	0.29	0.3
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	1.76	4.38	5.84	6.98	8.68
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.77	1.66	2	2.37	3.03
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.23	0.5	0.6	0.71	0.91
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1	1.86	1.86	1.95	2
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	3.53	7.9	9.7	11.3	13.71
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	2.5	18.56	20.51	23.2	25.45
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.37	2.78	3.08	3.48	3.82