ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-19-2001

Сборник 19. Газоснабжение - внутренние устройства

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.19. Федеральные единичные расценки ФЕР-2001 разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

ФЕР сборника 19 «Газоснабжение – внутренние устройства» распространяются на выполнение работ по установке внутренних устройств газоснабжения в жилых, общественных и коммунально-бытовых зданиях независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок.

1.19.1. В ФЕР сборника 19 предусмотрен полный комплекс основных и вспомогательных работ по установке приборов с присоединением их к трубопроводам, включая комплектование, сверление или пробивку отверстий для крепления и т.п.

1.19.2. Прокладку подводящих трубопроводов и установку запорной арматуры, не входящей в комплекты приборов и устройств, а также устройство коллектора из труб для горелок следует определять по ФЕР сборника 16 «Трубопроводы внутренние».

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

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

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

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

1.19.7. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 19, приведены в приложении 19.1.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.19. Исчисление объемов работ при использовании ФЕР сборника 19 «Газоснабжение – внутренние устройства».

2.19.1. Объем работ по установке газовых приборов, газогорелочных и других устройств, следует исчислять по проектным данным.

2.19.2. Объем работ по испытанию внутренних сетей газопровода следует исчислять по проектной длине трубопровода с учетом длины рамы газовых приборов без вычета длины фасонных частей и арматуры.

gost.e-ecolog.ru

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 19. Газоснабжение - внутренние устройства

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Сборник 19. Газоснабжение - внутренние устройства							
Таблица ФЕР 19-01-001 Установка газовых плит							
	Измеритель: шт						
	Установка газовых плит:						
19-01-001-01	бытовых двухкомфорочных	67,09	8,98	3,60	0,72	54,51	0,99
19-01-001-02	бытовых четырехкомфорочных	71,51	11,43	5,57	1,07	54,51	1,26
19-01-001-03	ресторанных без духового шкафа	141,53	17,15	15,07	2,23	109,31	2,01
19-01-001-04	ресторанных с духовым шкафом	361,29	70,29	61,39	9,02	229,61	8,24
Таблица ФЕР 19-01-002 Установка водонагревателей							
	Измеритель: шт						
	Установка водонагревателей:						
19-01-002-01	проточных	378,17	40,14	3,60	0,72	334,43	4,53
19-01-002-02	емкостных	505,56	62,82	10,49	2,01	432,25	6,53
Таблица ФЕР 19-01-003 Установка газогорелочных устройств							
	Измеритель: шт						
	Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью:						
19-01-003-01 *18.4.01.08*	до 5 м³/ч *Тоннели керамические (насадки), шт.*	68,32	58,56	0,66	0,12	9,10 *П*	5,28
19-01-003-02 *18.4.01.08*	до 10 м³/ч *Тоннели керамические (насадки), шт.*	84,55	74,08	1,31	0,23	9,16 *П*	6,68
19-01-003-03 *18.4.01.08*	до 30 м³/ч *Тоннели керамические (насадки), шт.*	218,82	93,71	1,31	0,23	123,80 *П*	8,45
19-01-003-04 *18.4.01.08*	до 50 м³/ч *Тоннели керамические (насадки), шт.*	440,09	121,99	3,29	0,58	314,81 *П*	11,00
19-01-003-05 *18.4.01.08*	до 80 м³/ч *Тоннели керамические (насадки), шт.*	1 218,33	157,15	16,04	1,61	1 045,14 *П*	14,17
19-01-003-06 *18.4.01.08*	до 120 м³/ч *Тоннели керамические (насадки), шт.*	1 110,18	182,54	16,69	1,72	910,95 *П*	16,46
19-01-003-07 *18.4.01.08*	до 180 м³/ч *Тоннели керамические (насадки), шт.*	1 448,38	210,38	25,44	2,23	1 212,56 *П*	18,97
19-01-003-08 *18.4.01.08*	до 250 м³/ч *Тоннели керамические (насадки), шт.*	1 343,90	247,86	26,56	2,36	1 069,48 *П*	22,35
19-01-003-09 *18.4.01.08*	до 350 м³/ч *Тоннели керамические (насадки), шт.*	1 380,00	286,45	27,22	2,47	1 066,33 *П*	25,83
19-01-003-10 *18.4.01.08*	до 500 м³/ч и более *Тоннели керамические (насадки), шт.*	2 020,73	338,47	44,55	4,33	1 637,71 *П*	30,52
	Установка блоков горелок производительностью:						
19-01-003-11 *18.4.01.08*	до 15 м³/ч *Тоннели керамические (насадки), шт.*	92,73	69,09	2,63	0,46	21,01 *П*	6,23
19-01-003-12 *18.4.01.08*	до 30 м³/ч *Тоннели керамические (насадки), шт.*	132,06	81,73	3,94	0,70	46,39 *П*	7,37

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 19-01-004 Устройство установки для редуцирования давления газа							
	Измеритель: шт						
19-01-004-01	Устройство установки для редуцирования давления газа	529,84	125,42	28,37	2,57	376,05	13,50
18.4.01.04	*Установка шкафная, шт.*					*1*	
Таблица ФЕР 19-01-005 Установка регуляторов давления газа							
	Измеритель: шт						
	Установка регуляторов давления газа диаметром:						
19-01-005-01	до 50 мм	132,90	40,02	8,37	0,46	84,51	4,10
18.1.11.07	*Регулятор давления, шт.*					*1*	
19-01-005-02	до 100 мм	237,00	71,05	19,76	1,62	146,19	7,28
18.1.11.07	*Регулятор давления, шт.*					*1*	
19-01-005-03	до 200 мм	549,42	155,28	42,48	3,54	351,66	15,91
18.1.11.07	*Регулятор давления, шт.*					*1*	
Таблица ФЕР 19-01-006 Установка клапанов предохранительных							
	Измеритель: шт						
	Установка клапанов предохранительных диаметром:						
19-01-006-01	до 50 мм	114,88	20,88	7,41	0,70	86,59	2,17
18.1.05.03	*Клапаны предохранительные, шт.*					*1*	
19-01-006-02	до 80 мм	148,25	29,15	9,85	0,81	109,25	3,03
18.1.05.03	*Клапаны предохранительные, шт.*					*1*	
19-01-006-03	до 100 мм	199,59	35,88	15,04	0,81	148,67	3,73
18.1.05.03	*Клапаны предохранительные, шт.*					*1*	
19-01-006-04	до 200 мм	437,35	89,85	40,43	3,28	307,07	9,34
18.1.05.03	*Клапаны предохранительные, шт.*					*1*	
19-01-006-05	до 300 мм	649,31	147,86	57,10	3,28	444,35	15,37
18.1.05.03	*Клапаны предохранительные, шт.*					*1*	
Таблица ФЕР 19-01-007 Установка клапанов противовзрывных							
	Измеритель: шт						
	Установка клапанов противовзрывных площадью:						
19-01-007-01	до 0,1 м^2	356,55	99,86	1,97	0,35	254,72	10,50
19.3.01.13	*Клапаны противовзрывные, шт.*					*1*	
19-01-007-02	до 0,2 м^2	612,46	120,78	3,94	0,70	487,74	12,70
19.3.01.13	*Клапаны противовзрывные, шт.*					*1*	
19-01-007-03	до 0,25 м^2	749,74	136,94	5,91	1,04	606,89	14,40
19.3.01.13	*Клапаны противовзрывные, шт.*					*1*	
Таблица ФЕР 19-01-008 Установка диафрагм камерных							
	Измеритель: шт						
	Установка диафрагм камерных диаметром:						
19-01-008-01	до 80 мм	126,66	24,28	8,53	0,58	93,85	2,28
19.3.02.01	*Диафрагмы камерные, шт.*					*1*	
19-01-008-02	до 100 мм	162,00	30,25	13,73	0,58	118,02	2,84
19.3.02.01	*Диафрагмы камерные, шт.*					*1*	
19-01-008-03	до 150 мм	256,14	46,33	19,83	0,81	189,98	4,35
19.3.02.01	*Диафрагмы камерные, шт.*					*1*	
19-01-008-04	до 200 мм	353,11	64,65	32,48	2,07	255,98	6,07
19.3.02.01	*Диафрагмы камерные, шт.*					*1*	
19-01-008-05	до 250 мм	491,95	87,12	62,49	5,95	342,34	8,18
19.3.02.01	*Диафрагмы камерные, шт.*					*1*	
19-01-008-06	до 300 мм	595,02	113,64	82,58	6,45	398,80	10,67
19.3.02.01	*Диафрагмы камерные, шт.*					*1*	
19-01-008-07	до 400 мм	876,19	138,13	88,11	7,21	649,95	12,97
19.3.02.01	*Диафрагмы камерные, шт.*					*1*	
Таблица ФЕР 19-01-009 Установка фильтров для очистки газа от механических примесей							
	Измеритель: шт						
	Установка фильтров для очистки газа от механических примесей диаметром:						
19-01-009-01	до 50 мм	137,48	37,62	9,94	0,81	89,92	3,74
18.4.01.06	*Фильтры фланцевые волосяные, шт.*					*1*	
19-01-009-02	до 100 мм	316,03	42,25	15,44	0,81	258,34	4,20
18.4.01.06	*Фильтры фланцевые волосяные, шт.*					*1*	
19-01-009-03	до 200 мм	677,41	82,69	30,04	1,70	564,68	8,22
18.4.01.06	*Фильтры фланцевые волосяные, шт.*					*1*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 19-01-010 Отбор газа из трубопровода с установкой вентиля							
	Измеритель: шт						
19-01-010-01	Установка устройства отбора газа из трубопровода с установкой вентиля	21,22	3,61	0,35		17,26	0,37
Таблица ФЕР 19-01-011 Отбор газа из топочного пространства импульсной трубкой							
	Измеритель: шт						
19-01-011-01	Установка устройства отбора газа из топочного пространства импульсной трубкой	58,85	9,52	4,66	0,35	44,67	0,96
Таблица ФЕР 19-01-012 Установка головки воздушной							
	Измеритель: шт						
19-01-012-01 *18.4.07.08*	Установка головки воздушной *Головка воздушная, шт.*	49,18	6,16	1,31	0,23	41,71 *1*	0,64
Таблица ФЕР 19-01-013 Установка затворов гидравлических, щитков для контрольно-измерительных приборов (КИП)							
	Измеритель: шт						
	Установка затворов гидравлических диаметром:						
19-01-013-01	до 80 мм	915,16	55,63	11,51	0,49	848,02	5,85
19-01-013-02	до 100 мм	989,65	55,92	11,51	0,49	922,22	5,88
19-01-013-03	до 150 мм	1 282,82	56,87	13,29	0,73	1 212,66	5,98
19-01-013-04 *18.1.03.01*	до 200 мм *Затворы гидравлические диаметром 200 мм, шт.*	516,14	57,92	13,95	0,85	444,27 *1*	6,09
	Установка щитков стальных для контрольно-измерительных приборов (КИП) размером:						
19-01-013-05 *18.5.08.08*	400х300 мм *Панель щитка для контрольно-измерительных приборов, кг*	71,24	24,25	13,67	1,86	33,32 *1,06*	2,55
19-01-013-06 *18.5.08.08*	700х600 мм *Панель щитка для контрольно-измерительных приборов, кг*	220,65	36,80	22,04	2,20	161,81 *8,5*	3,87
19-01-013-07 *18.5.08.08*	1200х900 мм *Панель щитка для контрольно-измерительных приборов, кг*	423,69	49,36	28,70	2,44	345,63 *30,6*	5,19
Таблица ФЕР 19-01-014 Установка щита огнезащитного из кровельной стали и листового асбеста							
	Измеритель: $м^2$						
19-01-014-01	Установка щита огнезащитного из кровельной стали и листового асбеста	204,25	2,54	0,66	0,12	201,05	0,27
Таблица ФЕР 19-01-015 Пневматическое испытание газопроводов							
	Измеритель: 100 м						
19-01-015-01	Пневматическое испытание газопроводов	457,44	393,32			64,12	34,90
Таблица ФЕР 19-01-016 Обрезка действующего внутреннего газопровода							
	Измеритель: шт						
	Обрезка действующего внутреннего газопровода диаметром:						
19-01-016-01	до 50 мм	56,57	17,14	31,82		7,61	1,89
19-01-016-02	до 100 мм	109,70	30,84	57,03		21,83	3,40
Таблица ФЕР 19-01-017 Установка баллонов для сжиженного газа на кухне							
	Измеритель: установка						
19-01-017-01 *18.1.11.07*	Установка баллонов для сжиженного газа на кухне *Регулятор давления, шт.*	423,29	24,85	3,29	0,58	395,15 *1*	2,77
Таблица ФЕР 19-01-018 Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу							
	Измеритель: установка						
	Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу при количестве баллонов:						
19-01-018-01 *18.4.01.04* *18.1.11.07*	до 2 шт. *Шкафы металлические, кг* *Регулятор давления, шт.*	884,26	26,94	11,17	1,97	846,15 *56* *1*	2,90
19-01-018-02 *18.4.01.04* *18.1.11.07*	до 4 шт. *Шкафы металлические, кг* *Регулятор давления, шт.*	2 337,35	59,92	28,75	4,39	2 248,68 *146* *1*	6,45

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
19-01-018-03	до 6 шт.	3 217,22	79,43	34,93	5,36	3 102,86	8,55
18.4.01.04	*Шкафы металлические, кг*					*179*	
18.1.11.07	*Регулятор давления, шт.*					*1*	
19-01-018-04	до 8 шт.	4 155,97	93,18	38,68	5,95	4 024,11	10,03
18.4.01.04	*Шкафы металлические, кг*					*191*	
18.1.11.07	*Регулятор давления, шт.*					*1*	
19-01-018-05	до 10 шт.	5 120,19	116,50	52,63	8,04	4 951,06	12,54
18.4.01.04	*Шкафы металлические, кг*					*253*	
18.1.11.07	*Регулятор давления, шт.*					*1*	

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 19.1

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 19

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

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ ... 1
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 2
Сборник 19. Газоснабжение - внутренние устройства ... 2
Таблица ФЕР 19-01-001 Установка газовых плит ... 2
Таблица ФЕР 19-01-002 Установка водонагревателей ... 2
Таблица ФЕР 19-01-003 Установка газогорелочных устройств ... 2
Таблица ФЕР 19-01-004 Устройство установки для редуцирования давления газа ... 3
Таблица ФЕР 19-01-005 Установка регуляторов давления газа ... 3
Таблица ФЕР 19-01-006 Установка клапанов предохранительных ... 3
Таблица ФЕР 19-01-007 Установка клапанов противовзрывных ... 3
Таблица ФЕР 19-01-008 Установка диафрагм камерных ... 3
Таблица ФЕР 19-01-009 Установка фильтров для очистки газа от механических примесей ... 3
Таблица ФЕР 19-01-010 Отбор газа из трубопровода с установкой вентиля ... 4
Таблица ФЕР 19-01-011 Отбор газа из топочного пространства импульсной трубкой ... 4
Таблица ФЕР 19-01-012 Установка головки воздушной ... 4
Таблица ФЕР 19-01-013 Установка затворов гидравлических, щитков для контрольно-измерительных приборов (КИП) ... 4
Таблица ФЕР 19-01-014 Установка щита огнезащитного из кровельной стали и листового асбеста ... 4
Таблица ФЕР 19-01-015 Пневматическое испытание газопроводов ... 4
Таблица ФЕР 19-01-016 Обрезка действующего внутреннего газопровода ... 4
Таблица ФЕР 19-01-017 Установка баллонов для сжиженного газа на кухне ... 4
Таблица ФЕР 19-01-018 Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу ... 4
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 6
СОДЕРЖАНИЕ ... 7

gost.e-ecolog.ru