

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-19-2001

Сборник 19. Газоснабжение - внутренние устройства

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

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

1.19.1. В 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 на установку панелей щитков КИП определяются по расценкам табл. 19-01-013, затраты по установке приборов КИП указанными расценками не учтены и их следует определять дополнительно по ФЕРм 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.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 19-01-001 Установка газовых плит							
Измеритель: шт							
Установка газовых плит:							
19-01-001-01	бытовых двухкомфорочных	66,27	8,16	3,60	0,72	54,51	0,9
19-01-001-02	бытовых четырехкомфорочных	69,85	10,43	4,91	0,95	54,51	1,15
19-01-001-03	ресторанных без духового шкафа	138,50	15,70	13,49	1,97	109,31	1,84
19-01-001-04	ресторанных с духовым шкафом	351,54	64,49	57,44	8,29	229,61	7,56
Таблица ФЕР 19-01-002 Установка водонагревателей							
Измеритель: шт							
Установка водонагревателей:							
19-01-002-01	проточных	374,53	36,50	3,60	0,72	334,43	4,12
19-01-002-02	емкостных	499,22	57,14	9,83	1,89	432,25	5,94
Таблица ФЕР 19-01-003 Установка газогорелочных устройств							
Измеритель: шт							
Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью:							
19-01-003-01	до 5 м ³ /ч	68,32	58,56	0,66	0,12	9,10	5,28
18.4.01.08	Тоннели керамические (насадки), шт					П	
19-01-003-02	до 10 м ³ /ч	84,55	74,08	1,31	0,23	9,16	6,68
18.4.01.08	Тоннели керамические (насадки), шт					П	
19-01-003-03	до 30 м ³ /ч	218,82	93,71	1,31	0,23	123,80	8,45
18.4.01.08	Тоннели керамические (насадки), шт					П	
19-01-003-04	до 50 м ³ /ч	440,09	121,99	3,29	0,58	314,81	11
18.4.01.08	Тоннели керамические (насадки), шт					П	
19-01-003-05	до 80 м ³ /ч	1 218,50	157,15	16,21	1,61	1 045,14	14,17
18.4.01.08	Тоннели керамические (насадки), шт					П	
19-01-003-06	до 120 м ³ /ч	1 110,35	182,54	16,86	1,72	910,95	16,46
18.4.01.08	Тоннели керамические (насадки), шт					П	
19-01-003-07	до 180 м ³ /ч	1 448,62	210,38	25,68	2,23	1 212,56	18,97
18.4.01.08	Тоннели керамические (насадки), шт					П	
19-01-003-08	до 250 м ³ /ч	1 344,17	247,86	26,83	2,36	1 069,48	22,35
18.4.01.08	Тоннели керамические (насадки), шт					П	
19-01-003-09	до 350 м ³ /ч	1 380,27	286,45	27,49	2,47	1 066,33	25,83
18.4.01.08	Тоннели керамические (насадки), шт					П	
19-01-003-10	до 500 м ³ /ч и более	2 021,20	338,47	45,03	4,33	1 637,70	30,52
18.4.01.08	Тоннели керамические (насадки), шт					П	
Установка блоков горелок производительностью:							
19-01-003-11	до 15 м ³ /ч	92,73	69,09	2,63	0,46	21,01	6,23
18.4.01.08	Тоннели керамические (насадки), шт					П	
19-01-003-12	до 30 м ³ /ч	132,06	81,73	3,94	0,70	46,39	7,37
18.4.01.08	Тоннели керамические (насадки), шт					П	
Таблица ФЕР 19-01-004 Устройство установки для редуцирования давления газа							
Измеритель: шт							
19-01-004-01	Устройство установки для редуцирования давления газа	491,88	104,05	21,79	1,92	366,04	11,2
18.4.01.04	Установка шкафная, шт					И	
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	4,1
18.1.11.02	Регуляторы давления газа, шт					И	
19-01-005-02	до 100 мм	237,00	71,05	19,76	1,62	146,19	7,28
18.1.11.02	Регуляторы давления газа, шт					И	
19-01-005-03	до 200 мм	536,94	142,50	42,79	3,54	351,65	14,6
18.1.11.02	Регуляторы давления газа, шт					И	

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 расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 19-01-006 Установка клапанов предохранительных							
Измеритель: шт							
Установка клапанов предохранительных диаметром:							
19-01-006-01 18.1.05.01	до 50 мм Клапаны предохранительные, шт	114,88	20,88	7,41	0,70	86,59 1	2,17
19-01-006-02 18.1.05.01	до 80 мм Клапаны предохранительные, шт	146,61	27,51	9,85	0,81	109,25 1	2,86
19-01-006-03 18.1.05.01	до 100 мм Клапаны предохранительные, шт	198,34	34,63	15,04	0,81	148,67 1	3,6
19-01-006-04 18.1.05.01	до 200 мм Клапаны предохранительные, шт	430,21	82,44	40,70	3,28	307,07 1	8,57
19-01-006-05 18.1.05.01	до 300 мм Клапаны предохранительные, шт	637,36	135,64	57,37	3,28	444,35 1	14,1
Таблица ФЕР 19-01-007 Установка клапанов противозрывных							
Измеритель: шт							
Установка клапанов противозрывных площадью:							
19-01-007-01 19.3.01.13	до 0,1 м ² Клапаны противозрывные, шт	352,74	96,05	1,97	0,35	254,72 1	10,1
19-01-007-02 17.3.02.19 19.3.01.13	до 0,2 м ² Изделия шамотные общего назначения, т Клапаны противозрывные, шт	400,40	116,02	3,94	0,70	280,44 0,08 1	12,2
19-01-007-03 17.3.02.19 19.3.01.13	до 0,25 м ² Изделия шамотные общего назначения, т Клапаны противозрывные, шт	475,40	121,73	5,91	1,04	347,76 0,1 1	12,8
Таблица ФЕР 19-01-008 Установка диафрагм камерных							
Измеритель: шт							
Установка диафрагм камерных диаметром:							
19-01-008-01 19.3.02.01	до 80 мм Диафрагмы камерные, шт	124,64	22,26	8,53	0,58	93,85 1	2,09
19-01-008-02 19.3.02.01	до 100 мм Диафрагмы камерные, шт	159,44	27,69	13,73	0,58	118,02 1	2,6
19-01-008-03 19.3.02.01	до 150 мм Диафрагмы камерные, шт	253,15	43,35	19,83	0,81	189,97 1	4,07
19-01-008-04 19.3.02.01	до 200 мм Диафрагмы камерные, шт	347,95	59,32	32,65	2,07	255,98 1	5,57
19-01-008-05 19.3.02.01	до 250 мм Диафрагмы камерные, шт	485,19	79,88	62,97	5,95	342,34 1	7,5
19-01-008-06 19.3.02.01	до 300 мм Диафрагмы камерные, шт	586,17	104,26	83,12	6,45	398,79 1	9,79
19-01-008-07 19.3.02.01	до 400 мм Диафрагмы камерные, шт	865,44	126,74	88,76	7,21	649,94 1	11,9
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 18.4.01.06	до 50 мм Фильтры фланцевые волосяные, шт	136,78	36,92	9,94	0,81	89,92 1	3,67
19-01-009-02 18.4.01.06	до 100 мм Фильтры фланцевые волосяные, шт	315,63	41,85	15,44	0,81	258,34 1	4,16
19-01-009-03 18.4.01.06	до 200 мм Фильтры фланцевые волосяные, шт	670,71	75,85	30,18	1,70	564,68 1	7,54
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	20,05	2,44	0,35		17,26	0,25
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

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 19-01-012 Установка головки воздушной							
Измеритель: шт							
19-01-012-01 18.4.01.08	Установка головки воздушной Головка воздушная, шт	47,95	5,58	0,66	0,12	41,71 1	0,58
Таблица ФЕР 19-01-013 Установка затворов гидравлических, щитков для контрольно-измерительных приборов (КИП)							
Измеритель: шт							
Установка затворов гидравлических диаметром:							
19-01-013-01 18.1.03.01	до 80 мм Затворы гидравлические, шт	331,02	51,07	11,54	0,49	268,41 1	5,37
19-01-013-02 18.1.03.01	до 100 мм Затворы гидравлические, шт	357,01	51,26	11,54	0,49	294,21 1	5,39
19-01-013-03 18.1.03.01	до 150 мм Затворы гидравлические, шт	448,22	52,21	13,36	0,73	382,65 1	5,49
19-01-013-04 18.1.03.01	до 200 мм Затворы гидравлические, шт	511,44	53,16	14,02	0,85	444,26 1	5,59
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	423,68	49,36	28,70	2,44	345,62 30,6	5,19
Таблица ФЕР 19-01-014 Установка щита огнезащитного из кровельной стали и листового хризотилцемента							
Измеритель: м ²							
19-01-014-01	Установка щита огнезащитного из кровельной стали и листового хризотилцемента	204,15	2,44	0,66	0,12	201,05	0,26
Таблица ФЕР 19-01-015 Пневматическое испытание газопроводов							
Измеритель: 100 м							
19-01-015-01	Пневматическое испытание газопроводов	439,41	375,29			64,12	33,3
Таблица ФЕР 19-01-016 Обрезка действующего внутреннего газопровода							
Измеритель: шт							
Обрезка действующего внутреннего газопровода диаметром:							
19-01-016-01	до 50 мм	62,87	14,78	40,48		7,61	1,63
19-01-016-02	до 100 мм	121,12	26,58	72,71		21,83	2,93
Таблица ФЕР 19-01-017 Установка баллонов для сжиженного газа на кухне							
Измеритель: установка							
19-01-017-01 18.1.11.02	Установка баллонов для сжиженного газа на кухне Регуляторы давления газа, 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 18.1.11.02	до 2 шт. Шкафы металлические, кг Регуляторы давления газа, шт	879,80	22,48	11,17	1,97	846,15 56 1	2,42
19-01-018-02 18.4.01.04 18.1.11.02	до 4 шт. Шкафы металлические, кг Регуляторы давления газа, шт	2 332,80	55,00	29,12	4,39	2 248,68 146 1	5,92
19-01-018-03 18.4.01.04 18.1.11.02	до 6 шт. Шкафы металлические, кг Регуляторы давления газа, шт	3 211,06	72,83	35,37	5,36	3 102,86 179 1	7,84
19-01-018-04 18.4.01.04 18.1.11.02	до 8 шт. Шкафы металлические, кг Регуляторы давления газа, шт	4 148,74	85,47	39,16	5,95	4 024,11 191 1	9,2
19-01-018-05 18.4.01.04 18.1.11.02	до 10 шт. Шкафы металлические, кг Регуляторы давления газа, шт	5 111,21	106,84	53,31	8,04	4 951,06 253 1	11,5

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

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ.....	1
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.....	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	2
Таблица ФЕР 19-01-005 Установка регуляторов давления газа	2
Таблица ФЕР 19-01-006 Установка клапанов предохранительных	3
Таблица ФЕР 19-01-007 Установка клапанов противозрывных	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	3
Таблица ФЕР 19-01-011 Отбор газа из топочного пространства импульсной трубкой	3
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 хризотилцемента	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