Приложение № 19
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 876/пр

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.

gost.e-ecolog.ru

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	
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 19-01-001 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 *18.4.01.08*	до 5 м^3/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 м^3/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 м^3/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 м^3/ч *Тоннели керамические (насадки), шт*	440,09	121,99	3,29	0,58	314,81 *П*	11
19-01-003-05 *18.4.01.08*	до 80 м^3/ч *Тоннели керамические (насадки), шт*	1 218,50	157,15	16,21	1,61	1 045,14 *П*	14,17
19-01-003-06 *18.4.01.08*	до 120 м^3/ч *Тоннели керамические (насадки), шт*	1 110,35	182,54	16,86	1,72	910,95 *П*	16,46
19-01-003-07 *18.4.01.08*	до 180 м^3/ч *Тоннели керамические (насадки), шт*	1 448,62	210,38	25,68	2,23	1 212,56 *П*	18,97
19-01-003-08 *18.4.01.08*	до 250 м^3/ч *Тоннели керамические (насадки), шт*	1 344,17	247,86	26,83	2,36	1 069,48 *П*	22,35
19-01-003-09 *18.4.01.08*	до 350 м^3/ч *Тоннели керамические (насадки), шт*	1 380,27	286,45	27,49	2,47	1 066,33 *П*	25,83
19-01-003-10 *18.4.01.08*	до 500 м^3/ч и более *Тоннели керамические (насадки), шт*	2 021,20	338,47	45,03	4,33	1 637,70 *П*	30,52
	Установка блоков горелок производительностью:						
19-01-003-11 *18.4.01.08*	до 15 м^3/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 м^3/ч *Тоннели керамические (насадки), шт*	132,06	81,73	3,94	0,70	46,39 *П*	7,37
Таблица ФЕР 19-01-004 Устройство установки для редуцирования давления газа							
	Измеритель: шт						
19-01-004-01 *18.4.01.04*	Устройство установки для редуцирования давления газа *Установка шкафная, шт*	491,88	104,05	21,79	1,92	366,04 *1*	11,2
Таблица ФЕР 19-01-005 Установка регуляторов давления газа							
	Измеритель: шт						
	Установка регуляторов давления газа диаметром:						
19-01-005-01 *18.1.11.02*	до 50 мм *Регуляторы давления газа, шт*	132,90	40,02	8,37	0,46	84,51 *1*	4,1
19-01-005-02 *18.1.11.02*	до 100 мм *Регуляторы давления газа, шт*	237,00	71,05	19,76	1,62	146,19 *1*	7,28
19-01-005-03 *18.1.11.02*	до 200 мм *Регуляторы давления газа, шт*	536,94	142,50	42,79	3,54	351,65 *1*	14,6

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 19-01-006	**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
18.1.05.01	*Клапаны предохранительные, шт*					*1*	
19-01-006-02	до 80 мм	146,61	27,51	9,85	0,81	109,25	2,86
18.1.05.01	*Клапаны предохранительные, шт*					*1*	
19-01-006-03	до 100 мм	198,34	34,63	15,04	0,81	148,67	3,6
18.1.05.01	*Клапаны предохранительные, шт*					*1*	
19-01-006-04	до 200 мм	430,21	82,44	40,70	3,28	307,07	8,57
18.1.05.01	*Клапаны предохранительные, шт*					*1*	
19-01-006-05	до 300 мм	637,36	135,64	57,37	3,28	444,35	14,1
18.1.05.01	*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	352,74	96,05	1,97	0,35	254,72	10,1
19.3.01.13	*Клапаны противовзрывные, шт*					*1*	
19-01-007-02	до 0,2 м^2	400,40	116,02	3,94	0,70	280,44	12,2
17.3.02.19	*Изделия шамотные общего назначения, т*					*0,08*	
19.3.01.13	*Клапаны противовзрывные, шт*					*1*	
19-01-007-03	до 0,25 м^2	475,40	121,73	5,91	1,04	347,76	12,8
17.3.02.19	*Изделия шамотные общего назначения, т*					*0,1*	
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	124,64	22,26	8,53	0,58	93,85	2,09
19.3.02.01	*Диафрагмы камерные, шт*					*1*	
19-01-008-02	до 100 мм	159,44	27,69	13,73	0,58	118,02	2,6
19.3.02.01	*Диафрагмы камерные, шт*					*1*	
19-01-008-03	до 150 мм	253,15	43,35	19,83	0,81	189,97	4,07
19.3.02.01	*Диафрагмы камерные, шт*					*1*	
19-01-008-04	до 200 мм	347,95	59,32	32,65	2,07	255,98	5,57
19.3.02.01	*Диафрагмы камерные, шт*					*1*	
19-01-008-05	до 250 мм	485,19	79,88	62,97	5,95	342,34	7,5
19.3.02.01	*Диафрагмы камерные, шт*					*1*	
19-01-008-06	до 300 мм	586,17	104,26	83,12	6,45	398,79	9,79
19.3.02.01	*Диафрагмы камерные, шт*					*1*	
19-01-008-07	до 400 мм	865,44	126,74	88,76	7,21	649,94	11,9
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	136,78	36,92	9,94	0,81	89,92	3,67
18.4.01.06	*Фильтры фланцевые волосяные, шт*					*1*	
19-01-009-02	до 100 мм	315,63	41,85	15,44	0,81	258,34	4,16
18.4.01.06	*Фильтры фланцевые волосяные, шт*					*1*	
19-01-009-03	до 200 мм	670,71	75,85	30,18	1,70	564,68	7,54
18.4.01.06	*Фильтры фланцевые волосяные, шт*					*1*	
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
				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
Таблица ФЕР 19-01-012	**Установка головки воздушной**						
	Измеритель: шт						
19-01-012-01	Установка головки воздушной	47,95	5,58	0,66	0,12	41,71	0,58
18.4.01.08	*Головка воздушная, шт*					*1*	
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	331,02	51,07	11,54	0,49	268,41	5,37
18.1.03.01	*Затворы гидравлические, шт*					*1*	
19-01-013-02	до 100 мм	357,01	51,26	11,54	0,49	294,21	5,39
18.1.03.01	*Затворы гидравлические, шт*					*1*	
19-01-013-03	до 150 мм	448,22	52,21	13,36	0,73	382,65	5,49
18.1.03.01	*Затворы гидравлические, шт*					*1*	
19-01-013-04	до 200 мм	511,44	53,16	14,02	0,85	444,26	5,59
18.1.03.01	*Затворы гидравлические, шт*					*1*	
	Установка щитков стальных для контрольно-измерительных приборов (КИП) размером:						
19-01-013-05	400х300 мм	71,24	24,25	13,67	1,86	33,32	2,55
18.5.08.08	*Панель щитка для контрольно-измерительных приборов, кг*					*1,06*	
19-01-013-06	700х600 мм	220,65	36,80	22,04	2,20	161,81	3,87
18.5.08.08	*Панель щитка для контрольно-измерительных приборов, кг*					*8,5*	
19-01-013-07	1200х900 мм	423,68	49,36	28,70	2,44	345,62	5,19
18.5.08.08	*Панель щитка для контрольно-измерительных приборов, кг*					*30,6*	
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	Установка баллонов для сжиженного газа на кухне	423,29	24,85	3,29	0,58	395,15	2,77
18.1.11.02	*Регуляторы давления газа, шт*					*1*	
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	до 2 шт.	879,80	22,48	11,17	1,97	846,15	2,42
18.4.01.04	*Шкафы металлические, кг*					*56*	
18.1.11.02	*Регуляторы давления газа, шт*					*1*	
19-01-018-02	до 4 шт.	2 332,80	55,00	29,12	4,39	2 248,68	5,92
18.4.01.04	*Шкафы металлические, кг*					*146*	
18.1.11.02	*Регуляторы давления газа, шт*					*1*	
19-01-018-03	до 6 шт.	3 211,06	72,83	35,37	5,36	3 102,86	7,84
18.4.01.04	*Шкафы металлические, кг*					*179*	
18.1.11.02	*Регуляторы давления газа, шт*					*1*	
19-01-018-04	до 8 шт.	4 148,74	85,47	39,16	5,95	4 024,11	9,2
18.4.01.04	*Шкафы металлические, кг*					*191*	
18.1.11.02	*Регуляторы давления газа, шт*					*1*	
19-01-018-05	до 10 шт.	5 111,21	106,84	53,31	8,04	4 951,06	11,5
18.4.01.04	*Шкафы металлические, кг*					*253*	
18.1.11.02	*Регуляторы давления газа, 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 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 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 ... 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

gost.e-ecolog.ru