

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.

**III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИЧНЫЕ 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
			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

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 <i>18.4.01.08</i>	до 5 м ³ /ч <i>Тоннели керамические (насадки), шт.</i>	68,32	58,56	0,66	0,12	9,10 <i>П</i>	5,28
19-01-003-02 <i>18.4.01.08</i>	до 10 м ³ /ч <i>Тоннели керамические (насадки), шт.</i>	84,55	74,08	1,31	0,23	9,16 <i>П</i>	6,68
19-01-003-03 <i>18.4.01.08</i>	до 30 м ³ /ч <i>Тоннели керамические (насадки), шт.</i>	218,82	93,71	1,31	0,23	123,80 <i>П</i>	8,45
19-01-003-04 <i>18.4.01.08</i>	до 50 м ³ /ч <i>Тоннели керамические (насадки), шт.</i>	440,09	121,99	3,29	0,58	314,81 <i>П</i>	11,00
19-01-003-05 <i>18.4.01.08</i>	до 80 м ³ /ч <i>Тоннели керамические (насадки), шт.</i>	1 218,33	157,15	16,04	1,61	1 045,14 <i>П</i>	14,17
19-01-003-06 <i>18.4.01.08</i>	до 120 м ³ /ч <i>Тоннели керамические (насадки), шт.</i>	1 110,18	182,54	16,69	1,72	910,95 <i>П</i>	16,46
19-01-003-07 <i>18.4.01.08</i>	до 180 м ³ /ч <i>Тоннели керамические (насадки), шт.</i>	1 448,38	210,38	25,44	2,23	1 212,56 <i>П</i>	18,97
19-01-003-08 <i>18.4.01.08</i>	до 250 м ³ /ч <i>Тоннели керамические (насадки), шт.</i>	1 343,90	247,86	26,56	2,36	1 069,48 <i>П</i>	22,35
19-01-003-09 <i>18.4.01.08</i>	до 350 м ³ /ч <i>Тоннели керамические (насадки), шт.</i>	1 380,00	286,45	27,22	2,47	1 066,33 <i>П</i>	25,83
19-01-003-10 <i>18.4.01.08</i>	до 500 м ³ /ч и более <i>Тоннели керамические (насадки), шт.</i>	2 020,73	338,47	44,55	4,33	1 637,71 <i>П</i>	30,52

Установка блоков горелок производительностью:

19-01-003-11 <i>18.4.01.08</i>	до 15 м ³ /ч <i>Тоннели керамические (насадки), шт.</i>	92,73	69,09	2,63	0,46	21,01 <i>П</i>	6,23
19-01-003-12 <i>18.4.01.08</i>	до 30 м ³ /ч <i>Тоннели керамические (насадки), шт.</i>	132,06	81,73	3,94	0,70	46,39 <i>П</i>	7,37

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: шт

19-01-004-01 18.4.01.04	Устройство установки для редуцирования давления газа <i>Установка шкафная, шт.</i>	529,84	125,42	28,37	2,57	376,05	13,50
----------------------------	---	--------	--------	-------	------	--------	-------

Таблица ФЕР 19-01-005 Установка регуляторов давления газа

Измеритель: шт

Установка регуляторов давления газа диаметром:							
19-01-005-01 18.1.11.07	до 50 мм <i>Регулятор давления, шт.</i>	132,90	40,02	8,37	0,46	84,51	4,10
19-01-005-02 18.1.11.07	до 100 мм <i>Регулятор давления, шт.</i>	237,00	71,05	19,76	1,62	146,19	7,28
19-01-005-03 18.1.11.07	до 200 мм <i>Регулятор давления, шт.</i>	549,42	155,28	42,48	3,54	351,66	15,91

Таблица ФЕР 19-01-006 Установка клапанов предохранительных

Измеритель: шт

Установка клапанов предохранительных диаметром:							
19-01-006-01 18.1.05.03	до 50 мм <i>Клапаны предохранительные, шт.</i>	114,88	20,88	7,41	0,70	86,59	2,17
19-01-006-02 18.1.05.03	до 80 мм <i>Клапаны предохранительные, шт.</i>	148,25	29,15	9,85	0,81	109,25	3,03
19-01-006-03 18.1.05.03	до 100 мм <i>Клапаны предохранительные, шт.</i>	199,59	35,88	15,04	0,81	148,67	3,73
19-01-006-04 18.1.05.03	до 200 мм <i>Клапаны предохранительные, шт.</i>	437,35	89,85	40,43	3,28	307,07	9,34
19-01-006-05 18.1.05.03	до 300 мм <i>Клапаны предохранительные, шт.</i>	649,31	147,86	57,10	3,28	444,35	15,37

Таблица ФЕР 19-01-007 Установка клапанов противовзрывных

Измеритель: шт

Установка клапанов противовзрывных площадью:							
19-01-007-01 19.3.01.13	до 0,1 м ² <i>Клапаны противовзрывные, шт.</i>	356,55	99,86	1,97	0,35	254,72	10,50
19-01-007-02 19.3.01.13	до 0,2 м ² <i>Клапаны противовзрывные, шт.</i>	612,46	120,78	3,94	0,70	487,74	12,70
19-01-007-03 19.3.01.13	до 0,25 м ² <i>Клапаны противовзрывные, шт.</i>	749,74	136,94	5,91	1,04	606,89	14,40

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 <i>Диафрагмы камерные, шт.</i>	126,66	24,28	8,53	0,58	93,85	2,28
19-01-008-02 19.3.02.01	до 100 мм <i>Диафрагмы камерные, шт.</i>	162,00	30,25	13,73	0,58	118,02	2,84
19-01-008-03 19.3.02.01	до 150 мм <i>Диафрагмы камерные, шт.</i>	256,14	46,33	19,83	0,81	189,98	4,35
19-01-008-04 19.3.02.01	до 200 мм <i>Диафрагмы камерные, шт.</i>	353,11	64,65	32,48	2,07	255,98	6,07
19-01-008-05 19.3.02.01	до 250 мм <i>Диафрагмы камерные, шт.</i>	491,95	87,12	62,49	5,95	342,34	8,18
19-01-008-06 19.3.02.01	до 300 мм <i>Диафрагмы камерные, шт.</i>	595,02	113,64	82,58	6,45	398,80	10,67
19-01-008-07 19.3.02.01	до 400 мм <i>Диафрагмы камерные, шт.</i>	876,19	138,13	88,11	7,21	649,95	12,97

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 <i>Фильтры фланцевые волосяные, шт.</i>	137,48	37,62	9,94	0,81	89,92	3,74
19-01-009-02 18.4.01.06	до 100 мм <i>Фильтры фланцевые волосяные, шт.</i>	316,03	42,25	15,44	0,81	258,34	4,20
19-01-009-03 18.4.01.06	до 200 мм <i>Фильтры фланцевые волосяные, шт.</i>	677,41	82,69	30,04	1,70	564,68	8,22

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 19-01-010 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 18.4.01.08	Установка головки воздушной <i>Головка воздушная, шт.</i>	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 <i>Затворы гидравлические диаметром 200 мм, шт.</i>	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	400x300 мм <i>Панель щитка для контрольно-измерительных приборов, кг</i>	71,24	24,25	13,67	1,86	33,32 1,06	2,55
19-01-013-06 18.5.08.08	700x600 мм <i>Панель щитка для контрольно-измерительных приборов, кг</i>	220,65	36,80	22,04	2,20	161,81 8,5	3,87
19-01-013-07 18.5.08.08	1200x900 мм <i>Панель щитка для контрольно-измерительных приборов, кг</i>	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 асбестаИзмеритель: м²

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 <i>Регулятор давления, шт.</i>	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. <i>Шкафы металлические, кг Регулятор давления, шт.</i>	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. <i>Шкафы металлические, кг Регулятор давления, шт.</i>	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
			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
19-01-018-03	до 6 шт. <i>Шкафы металлические, кг Регулятор давления, шт.</i>	3 217,22	79,43	34,93	5,36	3 102,86 179 1	8,55
19-01-018-04	до 8 шт. <i>Шкафы металлические, кг Регулятор давления, шт.</i>	4 155,97	93,18	38,68	5,95	4 024,11 191 1	10,03
19-01-018-05	до 10 шт. <i>Шкафы металлические, кг Регулятор давления, шт.</i>	5 120,19	116,50	52,63	8,04	4 951,06 253 1	12,54

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