

# 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

#### І. 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.

#### ІІ. 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 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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Сборник 19. Газоснабжение - внутренние устройства</b>							
<b>Таблица ФЕР 19-01-001 Установка газовых плит</b>							
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
<b>Таблица ФЕР 19-01-002 Установка водонагревателей</b>							
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
<b>Таблица ФЕР 19-01-003 Установка газогорелочных устройств</b>							
Измеритель: шт							
Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью:							
19-01-003-01 18.4.01.08	до 5 м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 19-01-004 Устройство установки для редуцирования давления газа</b>							
Измеритель: шт							
19-01-004-01 18.4.01.04	Устройство установки для редуцирования давления газа Установка шкафная, шт.	529,84	125,42	28,37	2,57	376,05 /	13,50
<b>Таблица ФЕР 19-01-005 Установка регуляторов давления газа</b>							
Измеритель: шт							
Установка регуляторов давления газа диаметром:							
19-01-005-01 18.1.11.07	до 50 мм Регулятор давления, шт.	132,90	40,02	8,37	0,46	84,51 /	4,10
19-01-005-02 18.1.11.07	до 100 мм Регулятор давления, шт.	237,00	71,05	19,76	1,62	146,19 /	7,28
19-01-005-03 18.1.11.07	до 200 мм Регулятор давления, шт.	549,42	155,28	42,48	3,54	351,66 /	15,91
<b>Таблица ФЕР 19-01-006 Установка клапанов предохранительных</b>							
Измеритель: шт							
Установка клапанов предохранительных диаметром:							
19-01-006-01 18.1.05.03	до 50 мм Клапаны предохранительные, шт.	114,88	20,88	7,41	0,70	86,59 /	2,17
19-01-006-02 18.1.05.03	до 80 мм Клапаны предохранительные, шт.	148,25	29,15	9,85	0,81	109,25 /	3,03
19-01-006-03 18.1.05.03	до 100 мм Клапаны предохранительные, шт.	199,59	35,88	15,04	0,81	148,67 /	3,73
19-01-006-04 18.1.05.03	до 200 мм Клапаны предохранительные, шт.	437,35	89,85	40,43	3,28	307,07 /	9,34
19-01-006-05 18.1.05.03	до 300 мм Клапаны предохранительные, шт.	649,31	147,86	57,10	3,28	444,35 /	15,37
<b>Таблица ФЕР 19-01-007 Установка клапанов противозрывных</b>							
Измеритель: шт							
Установка клапанов противозрывных площадью:							
19-01-007-01 19.3.01.13	до 0,1 м <sup>2</sup> Клапаны противозрывные, шт.	356,55	99,86	1,97	0,35	254,72 /	10,50
19-01-007-02 19.3.01.13	до 0,2 м <sup>2</sup> Клапаны противозрывные, шт.	612,46	120,78	3,94	0,70	487,74 /	12,70
19-01-007-03 19.3.01.13	до 0,25 м <sup>2</sup> Клапаны противозрывные, шт.	749,74	136,94	5,91	1,04	606,89 /	14,40
<b>Таблица ФЕР 19-01-008 Установка диафрагм камерных</b>							
Измеритель: шт							
Установка диафрагм камерных диаметром:							
19-01-008-01 19.3.02.01	до 80 мм Диафрагмы камерные, шт.	126,66	24,28	8,53	0,58	93,85 /	2,28
19-01-008-02 19.3.02.01	до 100 мм Диафрагмы камерные, шт.	162,00	30,25	13,73	0,58	118,02 /	2,84
19-01-008-03 19.3.02.01	до 150 мм Диафрагмы камерные, шт.	256,14	46,33	19,83	0,81	189,98 /	4,35
19-01-008-04 19.3.02.01	до 200 мм Диафрагмы камерные, шт.	353,11	64,65	32,48	2,07	255,98 /	6,07
19-01-008-05 19.3.02.01	до 250 мм Диафрагмы камерные, шт.	491,95	87,12	62,49	5,95	342,34 /	8,18
19-01-008-06 19.3.02.01	до 300 мм Диафрагмы камерные, шт.	595,02	113,64	82,58	6,45	398,80 /	10,67
19-01-008-07 19.3.02.01	до 400 мм Диафрагмы камерные, шт.	876,19	138,13	88,11	7,21	649,95 /	12,97
<b>Таблица ФЕР 19-01-009 Установка фильтров для очистки газа от механических примесей</b>							
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.	137,48	37,62	9,94	0,81	89,92 /	3,74
19-01-009-02 18.4.01.06	до 100 мм Фильтры фланцевые волосяные, шт.	316,03	42,25	15,44	0,81	258,34 /	4,20
19-01-009-03 18.4.01.06	до 200 мм Фильтры фланцевые волосяные, шт.	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 расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценок материалов, ед. изм.				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 19-01-010 Отбор газа из трубопровода с установкой вентиля</b>							
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
<b>Таблица ФЕР 19-01-011 Отбор газа из топочного пространства импульсной трубкой</b>							
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
<b>Таблица ФЕР 19-01-012 Установка головки воздушной</b>							
Измеритель: шт							
19-01-012-01 18.4.07.08	Установка головки воздушной <i>Головка воздушная, шт.</i>	49,18	6,16	1,31	0,23	41,71 1	0,64
<b>Таблица ФЕР 19-01-013 Установка затворов гидравлических, щитков для контрольно-измерительных приборов (КИП)</b>							
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	400х300 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	700х600 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	1200х900 мм <i>Панель щитка для контрольно-измерительных приборов, кг</i>	423,69	49,36	28,70	2,44	345,63 30,6	5,19
<b>Таблица ФЕР 19-01-014 Установка щита огнезащитного из кровельной стали и листового асбеста</b>							
Измеритель: м <sup>2</sup>							
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
<b>Таблица ФЕР 19-01-015 Пневматическое испытание газопроводов</b>							
Измеритель: 100 м							
19-01-015-01	Пневматическое испытание газопроводов	457,44	393,32			64,12	34,90
<b>Таблица ФЕР 19-01-016 Обрезка действующего внутреннего газопровода</b>							
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
<b>Таблица ФЕР 19-01-017 Установка баллонов для сжиженного газа на кухне</b>							
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
<b>Таблица ФЕР 19-01-018 Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу</b>							
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</i> <i>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</i> <i>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 неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
19-01-018-03 18.4.01.04 18.1.11.07	до 6 шт. Шкафы металлические, кг Регулятор давления, шт.	3 217,22	79,43	34,93	5,36	3 102,86 179 1	8,55
19-01-018-04 18.4.01.04 18.1.11.07	до 8 шт. Шкафы металлические, кг Регулятор давления, шт.	4 155,97	93,18	38,68	5,95	4 024,11 191 1	10,03
19-01-018-05 18.4.01.04 18.1.11.07	до 10 шт. Шкафы металлические, кг Регулятор давления, шт.	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 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 .....	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