

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-19-2001

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ФЕР-2001

Часть 19

**ГАЗОСНАБЖЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ
УСТРОЙСТВА**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ФЕР 81-02-19-2001

Часть 19

**ГАЗОСНАБЖЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ
УСТРОЙСТВА**

Издание официальное



Москва 2009

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.

ФЕР 81-02-19-2001 Часть 19. Газоснабжение - внутренние устройства
Москва, 2009 – 9 стр.

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее - ФЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

© ФГУ ФЦЦС, 2009

Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом “Вестнике ценообразования и сметного нормирования”, а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых “Дополнениях и изменениях” к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.fgufccs.ru).

ISBN 978-5-91418-004-8

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-19-2001

Часть 19. Газоснабжение - внутренние устройства

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 19-01-001. Установка газовых плит							
Измеритель: 1 прибор							
Установка газовых плит:							
19-01-001-01	бытовых двухкомфорочных	1049,56	8,98	4,67	0,12	1035,91	0,99
19-01-001-02	бытовых четырехкомфорочных	1273,23	11,43	7,29	0,12	1254,51	1,26
19-01-001-03	ресторанных без духового шкафа	143,89	17,15	17,43	0,95	109,31	2,01
(301-9041)	Плиты газовые ресторанные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
19-01-001-04	ресторанных с духовым шкафом	445,93	70,29	70,83	3,92	304,81	8,24
(301-9041)	Плиты газовые ресторанные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
Таблица 19-01-002. Установка водонагревателей							
Измеритель: 1 прибор							
Установка водонагревателей:							
19-01-002-01	проточных	1654,43	40,14	4,67	0,12	1609,62	4,53
19-01-002-02	емкостных	1618,97	62,82	13,70	0,23	1542,45	6,53
Таблица 19-01-003. Установка газогорелочных устройств							
Измеритель: 1 устройство							
Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью:							
19-01-003-01	до 5 м ³ /ч	68,53	58,56	0,87	0,00	9,10	5,28
(301-9021)	Горелка газовая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9460)	Тоннели керамические (насадки), (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
19-01-003-02	до 10 м ³ /ч	84,99	74,08	1,74	0,00	9,17	6,68
(301-9021)	Горелка газовая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9460)	Тоннели керамические (насадки), (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
19-01-003-03	до 30 м ³ /ч	339,82	93,71	1,74	0,00	244,37	8,45
(301-9021)	Горелка газовая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9460)	Тоннели керамические (насадки), (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
19-01-003-04	до 50 м ³ /ч	561,73	121,99	4,36	0,00	435,38	11
(301-9021)	Горелка газовая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9460)	Тоннели керамические (насадки), (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
19-01-003-05	до 80 м ³ /ч	1340,62	157,15	17,76	0,68	1165,71	14,17
(301-9021)	Горелка газовая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9460)	Тоннели керамические (насадки),	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(шт.)						
19-01-003-06 (301-9021) (301-9460)	до 120 м³/ч Горелка газовая, (шт.) Тоннели керамические (насадки), (шт.)	1232,70 - -	182,54 - -	18,63 - -	0,68 - -	1031,53 (I) (II)	16,46 - -
19-01-003-07 (301-9021) (301-9460)	до 180 м³/ч Горелка газовая, (шт.) Тоннели керамические (насадки), (шт.)	1571,30 - -	210,38 - -	27,80 - -	0,95 - -	1333,12 (I) (II)	18,97 - -
19-01-003-08 (301-9021) (301-9460)	до 250 м³/ч Горелка газовая, (шт.) Тоннели керамические (насадки), (шт.)	1466,82 - -	247,86 - -	28,92 - -	1,08 - -	1190,04 (I) (II)	22,35 - -
19-01-003-09 (301-9021) (301-9460)	до 350 м³/ч Горелка газовая, (шт.) Тоннели керамические (насадки), (шт.)	1503,13 - -	286,45 - -	29,79 - -	1,08 - -	1186,89 (I) (II)	25,83 - -
19-01-003-10 (301-9021) (301-9460)	до 500 м³/ч и более Горелка газовая, (шт.) Тоннели керамические (насадки), (шт.)	2145,80 - -	338,47 - -	49,05 - -	1,89 - -	1758,28 (I) (II)	30,52 - -
Установка блоков горелок производительностью:							
19-01-003-11 (301-9020) (301-9460)	до 15 м³/ч Блоки горелок, (шт.) Тоннели керамические (насадки), (шт.)	214,16 - -	69,09 - -	3,49 - -	0,00 - -	141,58 (I) (II)	6,23 - -
19-01-003-12 (301-9020) (301-9460)	до 30 м³/ч Блоки горелок, (шт.) Тоннели керамические (насадки), (шт.)	253,93 - -	81,73 - -	5,23 - -	0,00 - -	166,97 (I) (II)	7,37 - -
Таблица 19-01-004. Устройство установки для редуцирования давления газа							
Измеритель: 1 установка							
19-01-004-01	Устройство установки для редуцирования давления газа	7821,32	125,42	31,37	0,95	7664,53	13,5
Таблица 19-01-005. Установка регуляторов давления газа							
Измеритель: 1 регулятор							
Установка регуляторов давления газа диаметром:							
19-01-005-01 (302-9360)	до 50 мм Регулятор давления, (шт.)	133,76 -	40,02 -	9,23 -	0,00 -	84,51 (I)	4,1 -
19-01-005-02 (302-9360)	до 100 мм Регулятор давления, (шт.)	240,00 -	71,05 -	22,76 -	0,00 -	146,19 (I)	7,28 -
19-01-005-03 (302-9360)	до 200 мм Регулятор давления, (шт.)	553,72 -	155,28 -	46,77 -	1,22 -	351,67 (I)	15,91 -
Таблица 19-01-006. Установка клапанов предохранительных							
Измеритель: 1 клапан							
Установка клапанов предохранительных диаметром:							
19-01-006-01 (301-9172)	до 50 мм Клапаны предохранительные, (шт.)	116,18 -	20,88 -	8,70 -	0,00 -	86,60 (I)	2,17 -
19-01-006-02 (301-9172)	до 80 мм Клапаны предохранительные, (шт.)	149,77 -	29,15 -	11,36 -	0,00 -	109,26 (I)	3,03 -
19-01-006-03 (301-9172)	до 100 мм Клапаны предохранительные, (шт.)	201,09 -	35,88 -	16,54 -	0,00 -	148,67 (I)	3,73 -
19-01-006-04	до 200 мм	441,44	89,85	44,52	1,08	307,07	9,34

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(301-9172)	Клапаны предохранительные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
19-01-006-05 (301-9172)	до 300 мм Клапаны предохранительные, (шт.)	653,39	147,86	61,18	1,08	444,35 (1)	15,37

Таблица 19-01-007. Установка клапанов противозрывных

Измеритель: 1 клапан

Установка клапанов противозрывных площадью:

19-01-007-01 (301-9174)	до 0,1 м ² Клапаны противозрывные, (шт.)	357,20	99,86	2,62	0,00	254,72 (1)	10,5
19-01-007-02 (301-9174)	до 0,2 м ² Клапаны противозрывные, (шт.)	613,75	120,78	5,23	0,00	487,74 (1)	12,7
19-01-007-03 (301-9174)	до 0,25 м ² Клапаны противозрывные, (шт.)	751,68	136,94	7,85	0,00	606,89 (1)	14,4

Таблица 19-01-008. Установка диафрагм камерных

Измеритель: 1 диафрагма

Установка диафрагм камерных диаметром:

19-01-008-01 (301-9550)	до 80 мм Диафрагмы камерные, (шт.)	127,74	24,28	9,60	0,00	93,86 (1)	2,28
19-01-008-02 (301-9550)	до 100 мм Диафрагмы камерные, (шт.)	163,07	30,25	14,80	0,00	118,02 (1)	2,84
19-01-008-03 (301-9550)	до 150 мм Диафрагмы камерные, (шт.)	257,63	46,33	21,32	0,00	189,98 (1)	4,35
19-01-008-04 (301-9550)	до 200 мм Диафрагмы камерные, (шт.)	355,69	64,65	35,06	0,68	255,98 (1)	6,07
19-01-008-05 (301-9550)	до 250 мм Диафрагмы камерные, (шт.)	499,47	87,12	70,00	1,89	342,35 (1)	8,18
19-01-008-06 (301-9550)	до 300 мм Диафрагмы камерные, (шт.)	602,96	113,64	90,52	2,16	398,80 (1)	10,67
19-01-008-07 (301-9550)	до 400 мм Диафрагмы камерные, (шт.)	884,78	138,13	96,70	2,57	649,95 (1)	12,97

Таблица 19-01-009. Установка фильтров для очистки газа от механических примесей

Измеритель: 1 фильтр

Установка фильтров для очистки газа от механических примесей диаметром:

19-01-009-01	до 50 мм	1180,77	37,62	11,44	0,00	1131,71	3,74
19-01-009-02	до 100 мм	1549,24	42,25	16,95	0,00	1490,04	4,2
19-01-009-03	до 200 мм	2295,46	82,69	32,19	0,54	2180,58	8,22

Таблица 19-01-010. Отбор газа из трубопровода с установкой вентиля

Измеритель: 1 устройство

19-01-010-01	Отбор газа из трубопровода с установкой вентиля	21,22	3,61	0,35	0,00	17,26	0,37
--------------	---	-------	------	------	------	-------	------

Таблица 19-01-011. Отбор газа из топочного пространства импульсной трубкой

Измеритель: 1 устройство

19-01-011-01	Отбор газа из топочного пространства импульсной трубкой	59,48	9,52	5,30	0,00	44,66	0,96
--------------	---	-------	------	------	------	-------	------

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

Таблица 19-01-012. Установка головки воздушной

Измеритель: 1 прибор

19-01-012-01 (301-9605)	Установка головки воздушной Головка воздушная, (шт.)	49,61 -	6,16 -	1,74 -	0,00 -	41,71 (1)	0,64 -
----------------------------	---	------------	-----------	-----------	-----------	--------------	-----------

Таблица 19-01-013. Установка затворов гидравлических, щитков для контрольно-измерительных приборов (КИП)

Измеритель: 1 прибор, устройство

Установка затворов гидравлических диаметром:

19-01-013-01	до 80 мм	915,80	55,63	12,16	0,14	848,01	5,85
19-01-013-02	до 100 мм	990,29	55,92	12,16	0,14	922,21	5,88
19-01-013-03	до 150 мм	1283,67	56,87	14,15	0,27	1212,65	5,98
19-01-013-04	до 200 мм	1613,30	57,92	15,02	0,27	1540,36	6,09

Установка щитков стальных для контрольно-измерительных приборов (КИП) размером:

19-01-013-05	400х300 мм	87,37	24,25	17,11	0,00	46,01	2,55
19-01-013-06	700х600 мм	310,24	36,80	26,12	0,00	247,32	3,87
19-01-013-07	1200х900 мм	701,46	49,36	33,21	0,00	618,89	5,19

Таблица 19-01-014. Установка щита огнезащитного из кровельной стали и листового асбеста

Измеритель: 1 м²

19-01-014-01	Установка щита огнезащитного из кровельной стали и листового асбеста	204,46	2,54	0,87	0,00	201,05	0,27
--------------	--	--------	------	------	------	--------	------

Таблица 19-01-015. Пневматическое испытание газопроводов

Измеритель: 100 м газопровода

19-01-015-01	Пневматическое испытание газопроводов	457,43	393,32	0,00	0,00	64,11	34,9
--------------	---------------------------------------	--------	--------	------	------	-------	------

Таблица 19-01-016. Обрезка действующего внутреннего газопровода

Измеритель: 1 обрезка

Обрезка действующего внутреннего газопровода диаметром:

19-01-016-01	до 50 мм	118,68	17,14	93,93	9,26	7,61	1,89
19-01-016-02	до 100 мм	221,09	30,84	168,42	16,60	21,83	3,4

Таблица 19-01-017. Установка баллонов для сжиженного газа на кухне

Измеритель: 1 установка

19-01-017-01	Установка баллонов для сжиженного газа на кухне	534,35	24,85	4,36	0,00	505,14	2,77
--------------	---	--------	-------	------	------	--------	------

Таблица 19-01-018. Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу

Измеритель: 1 установка

Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу при количестве баллонов:

19-01-018-01 (302-9360) (301-9617)	до 2 шт. Регулятор давления, (шт.) Шкафы металлические, (кг)	887,91 - -	26,94 - -	14,82 - -	0,00 - -	846,15 (1) (56)	2,9 - -
19-01-018-02 (302-9360) (301-9617)	до 4 шт. Регулятор давления, (шт.) Шкафы металлические, (кг)	2342,69 - -	59,92 - -	34,11 - -	1,49 - -	2248,66 (1) (146)	6,45 - -
19-01-018-03 (302-9360) (301-9617)	до 6 шт. Регулятор давления, (шт.) Шкафы металлические, (кг)	3223,83 - -	79,43 - -	41,58 - -	1,76 - -	3102,82 (1) (179)	8,55 - -

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
19-01-018-04	до 8 шт.	4163,44	93,18	46,19	1,89	4024,07	10,03
(302-9360)	Регулятор давления, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
(301-9617)	Шкафы металлические, (кг)	-	-	-	-	(191)	-
19-01-018-05	до 10 шт.	5130,01	116,50	62,50	2,70	4951,01	12,54
(302-9360)	Регулятор давления, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
(301-9617)	Шкафы металлические, (кг)	-	-	-	-	(253)	-

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

<i>Часть 19. Газоснабжение - внутренние устройства</i>	3
Таблица 19-01-001. Установка газовых плит.....	3
Таблица 19-01-002. Установка водонагревателей.....	3
Таблица 19-01-003. Установка газогорелочных устройств	3
Таблица 19-01-004. Устройство установки для редуцирования давления газа	4
Таблица 19-01-005. Установка регуляторов давления газа	4
Таблица 19-01-006. Установка клапанов предохранительных	4
Таблица 19-01-007. Установка клапанов противозрывных	5
Таблица 19-01-008. Установка диафрагм камерных	5
Таблица 19-01-009. Установка фильтров для очистки газа от механических примесей	5
Таблица 19-01-010. Отбор газа из трубопровода с установкой вентиля	5
Таблица 19-01-011. Отбор газа из топочного пространства импульсной трубкой	5
Таблица 19-01-012. Установка головки воздушной.....	6
Таблица 19-01-013. Установка затворов гидравлических, щитков для контрольно-измерительных приборов (КИП).....	6
Таблица 19-01-014. Установка щита огнезащитного из кровельной стали и листового асбеста.....	6
Таблица 19-01-015. Пневматическое испытание газопроводов	6
Таблица 19-01-016. Обрезка действующего внутреннего газопровода.....	6
Таблица 19-01-017. Установка баллонов для сжиженного газа на кухне	6
Таблица 19-01-018. Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу.....	6

Заказ № 855 Тираж 230 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»