

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-17-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ  
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 17

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ –  
ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008



**Федеральное агентство по строительству  
и жилищно-коммунальному хозяйству  
(Росстрой)**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ  
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ФЕР 81-02-17-2001**

**Сборник № 17**

**ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ –  
ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА**

**Издание официальное,  
измененное и дополненное**



**Москва 2008**

**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Федеральные единичные расценки на строительные работы**  
**ФЕР 81-02-17-2001** Водопровод и канализация – внутренние устройства.  
Росстрой, Москва 2008 – 17 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕР) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по установке санитарно-технических приборов.

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

**РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ** постановлением Госстроя России от 22.02.01 № 12 с учетом изменений и дополнений (письма Росстроя от 22.06.06 № ВК-2398/02, от 08.08.07 № СК-2919/02)

*Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" 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](http://www.fgufccs.ru)).*

**ISBN 978-5-91418-004-8**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

---

**Сборник № 17**

**Водопровод и канализация – внутренние устройства**

**ФЕР-2001-17**

---

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**1. Общие указания**

1.1. Сборник содержит единичные расценки на выполнение работ по установке санитарно-технических приборов в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок.

В расценках учтены затраты на выполнение полного комплекса основных работ по установке приборов и комплектующих деталей, присоединению приборов к трубопроводам, а также вспомогательных и сопутствующих работ, включая комплектование, разметку мест установки, сверление или пробивку отверстий для креплений, снятие в процессе производства работ и обратную установку отдельных деталей (стаканчиков и пробок к сифонам, водоразборных кранов и т.п.).

Затраты на установку временных металлических пробок на трубопроводах учтены нормами Сборника ФЕР-2001-16 «Трубопроводы внутренние».

1.3. Состав комплектов санитарно-технических приборов, установка которых учтена расценками настоящего сборника, приведен в приложении 1 к настоящей технической части.

1.4. Затраты на прокладку подводящих и отводящих трубопроводов и установку арматуры, не входящей в комплект санитарно-технических приборов, определяются по Сборнику ФЕР-2001-16 «Трубопроводы внутренние».

1.5. В расценках на установку умывальников, раковин, моек, сливных бачков и писсуаров учтена установка типовых креплений.

1.6. В расценках на установку баков металлических не учтены поддоны, затраты на установку их определяются дополнительно по нормам Сборника ФЕР-2001-18 «Отопление – внутренние устройства».

1.7. Затраты на установку газовых колонок для ванн определяются по расценкам Сборника ФЕР-2001-19 «Газоснабжение – внутренние устройства».

1.8. Затраты на промывку и испытание систем водопровода и канализации учтены в соответствующих расценках Сборника ФЕР-2001-16 «Трубопроводы внутренние».

1.9. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

**2. Правила исчисления объемов работ**

2.1. Объем работ по установке санитарно-технических приборов устанавливается по проекту.

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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА</b>							
<b>Таблица 17-01-001. Установка вани, умывальников, биде, поддонов душевых, кабин душевых, трапов</b>							
Измеритель: 10 компл.							
<b>Установка ванн купальных:</b>							
17-01-001-01	прямых чугунных	13829,27	309,67	108,71	9,58	13410,89	32,19
17-01-001-02	прямых стальных	9981,23	208,27	91,07	6,13	9681,89	21,65
17-01-001-03	прямых полимербетонных	51673,91	288,31	108,71	9,58	51276,89	29,97
17-01-001-04	прямых пластиковых	62341,87	173,54	91,44	5,70	62076,89	18,04
17-01-001-05	угловых чугунных	22092,31	402,60	112,82	10,54	21576,89	41,85
17-01-001-06	угловых стальных	17250,83	280,81	93,13	6,61	16876,89	29,19
17-01-001-07	угловых полимербетонных	43264,51	374,80	112,82	10,54	42776,89	38,96
17-01-001-08	угловых пластиковых	52204,56	233,86	93,81	6,30	51876,89	24,31
<b>Установка ванн гидромассажных:</b>							
17-01-001-09	прямых	75068,15	462,34	118,92	10,92	74486,89	48,06
17-01-001-10 (301-9400)	угловых <i>Приборы санитарно-технические, (компл.)</i>	759,37 -	557,38 -	125,10 -	12,36 -	76,89 (10)	57,94 -
17-01-001-11	Установка ванн ножных и ручных	9763,59	296,87	40,33	2,20	9426,39	30,86
<b>Установка умывальников одиночных:</b>							
17-01-001-12	без подводки воды	1540,40	152,67	21,02	1,51	1366,71	15,87
17-01-001-13	с подводкой холодной воды	1566,32	159,11	21,02	1,51	1386,19	16,54
17-01-001-14	с подводкой холодной и горячей воды	1609,25	208,27	23,63	1,51	1377,35	21,65
17-01-001-15	Установка умывальников групповых с подводкой холодной и горячей воды	7360,13	731,50	134,40	15,70	6494,23	76,04
17-01-001-16	Установка биде	6420,92	291,01	33,22	1,51	6096,69	30,25
<b>Установка поддонов душевых:</b>							
17-01-001-17	чугунных глубоких	8029,91	165,46	50,73	6,35	7813,72	17,2
17-01-001-18	чугунных и стальных мелких	3662,92	104,76	61,24	2,67	3496,92	10,89
<b>Установка кабин душевых:</b>							
17-01-001-19	с чугунными поддонами	62464,91	736,12	147,18	14,73	61581,61	76,52
17-01-001-20	со стальными поддонами	57254,84	588,36	84,87	7,72	56581,61	61,16
17-01-001-21	с пластиковыми поддонами	79916,33	467,92	66,80	7,70	79381,61	48,64
<b>Установка трапов диаметром:</b>							
17-01-001-22	50 мм	1381,02	48,68	9,65	0,35	1322,69	5,06
17-01-001-23	100 мм	1782,97	84,37	19,69	1,16	1678,91	8,77
<b>Таблица 17-01-002. Установка полотенецсушителей, смесителей, туалетной гарнитуры</b>							
Измеритель: 10 шт.							
<b>Установка полотенецсушителей:</b>							
17-01-002-01	из водогазопроводных труб	560,14	58,68	9,11	0,00	492,35	6,1
17-01-002-02	из латунных хромированных труб	6018,56	238,58	9,50	0,00	5770,48	24,8
17-01-002-03	Установка смесителей	1512,97	67,34	0,20	0,00	1445,43	7
17-01-002-04	Установка гарнитуры туалетной: вешалок, подстаканников, поручней для ванн и т.д.	1222,08	26,94	0,20	0,00	1194,94	2,8
17-01-002-05	Установка туалетных полочек	625,90	60,61	0,20	0,00	565,09	6,3

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 17-01-003. Установка унитазов, чаш напольных, сливов больничных**

Измеритель: 10 компл.

Установка унитазов:

17-01-003-01	с бачком непосредственно присоединенным	3702,25	234,33	44,39	3,71	3423,53	24,64
17-01-003-02	с бачком высокорасполагаемым	5416,70	294,52	49,81	3,71	5072,37	30,97
17-01-003-03	с крапом смывным	6584,57	210,93	31,99	3,71	6341,65	22,18
<b>Установка чаш (унитазов напольных):</b>							
17-01-003-04	с бачком высокорасполагаемым	7693,47	331,71	97,10	2,65	7264,66	34,88
17-01-003-05	с крапом смывным	8870,53	250,02	79,37	5,20	8541,14	26,29
17-01-003-06	Установка сливов больничных	13371,15	442,50	83,93	5,20	12844,72	46,53

**Таблица 17-01-004. Установка писсуаров**

Измеритель: 10 компл.

Установка писсуаров:

17-01-004-01	настенных	1498,13	97,01	16,59	1,16	1384,53	10,32
17-01-004-02	напольных	2266,32	318,19	186,15	12,95	1761,98	33,85

**Таблица 17-01-005. Установка моек и раковин**

Измеритель: 10 компл.

Установка моек:

17-01-005-01	на одно отделение	3076,82	166,62	16,66	1,51	2893,54	17,32
17-01-005-02	на два отделения	7391,55	243,48	54,39	7,42	7093,68	25,31
17-01-005-03	для мытья уборочного инвентаря	3275,44	182,11	33,73	3,71	3059,60	18,93
17-01-005-04	Установка раковин	1209,32	86,48	14,78	0,81	1108,06	8,99

**Таблица 17-01-006. Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском**

Измеритель: 10 компл.

17-01-006-01	Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском	17170,86	210,77	20,55	1,49	16939,54	21,91
--------------	---	----------	--------	-------	------	----------	-------

**Таблица 17-01-007. Установка баков металлических для воды**

Измеритель: 10 баков

Установка баков металлических для воды массой:

17-01-007-01 (301-1529)	до 0,5 т Клапаны поплавковые пластмассовые ППП, (шт.)	10358,58	1316,35	363,85	27,81	8678,38 (II)	148,74
17-01-007-02	на каждые 0,1 т массы свыше 0,5 до 1 т добавлять к расценке 17-01-007-01	317,81	208,24	85,17	6,08	24,40	23,53
17-01-007-03 (301-1529)	1 т Клапаны поплавковые пластмассовые ППП, (шт.)	14864,70	2357,64	803,16	59,54	11703,90 (II)	266,4
17-01-007-04	на каждые 0,1 т массы свыше 1 до 2 т добавлять к расценке 17-01-007-03	225,64	143,46	57,78	4,46	24,40	16,21

**Таблица 17-01-008. Установка нагревателей индивидуальных, колонок для ванн, кипятильников**

Измеритель: 10 компл.

Установка нагревателей индивидуальных:

17-01-008-01	водоводяных	27486,37	821,18	105,40	12,15	26559,79	87,36
--------------	-------------	----------	--------	--------	-------	----------	-------

## ФЕР-2001-17 Водопровод и канализация – 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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
17-01-008-02	пароводяных	24643,93	891,68	33,41	5,06	23718,84	94,86
17-01-008-03	Установка колонок для ванн на твердом топливе	8613,35	323,17	74,28	10,40	8215,90	34,38
17-01-008-04	Установка кипятильников на твердом топливе	7388,31	387,47	33,41	5,06	6967,43	41,22

## Приложение 1

## СОСТАВ КОМПЛЕКТОВ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

## 1. Ванны, умывальники, биде, поддоны душевые, душевые кабины, трапы

Приборы	Детали								
	Приборы	Выпуски разборные Сифоны	Краны водоразборные	Смесители	Трубопровод соединительный	Смешивающее устройство, вентили, клапаны, обратные, педальные пуски, болты анкерные с гайками	Ножки (кронштейны)	Уравнители электрического потенциала	Решетки, резиновая пробка
Ванны купальные	+	+	-	-	+	-	+	+	-
Ванны гидромассажные	+	+	-	-	+	-	+	+	-
Ванны ножные и ручные керамические	+	+	-	+	-	-	-	-	-
Умывальники одиночные:									
без подводки воды	+	+	-	-	-	-	(+)	-	-
с подводкой холодной воды	+	+	+	-	-	-	(+)	-	-
с подводкой холодной и горячей воды	+	+	-	+	-	-	(+)	-	-
Умывальники групповые	+	+	-	-	+	+	-	-	-
Биде	+	+	-	+	-	-	-	-	-
Поддоны душевые	+	+	-	-	+	-	-	+	-
Душевые кабины	+	+	-	-	+	-	+	+	-
Трапы	+	-	-	-	-	-	-	-	+

## 2. Унитазы, чаши напольные, сливы больничные, писсуары

Приборы	Детали									
	Приборы	Бачки сливные	Бачки для дезинфицирующей о раствора	Арматура смывная	Смесители	Краны писсуаров	Трубы смывные	Выпуски, сифоны	Педаль, решетка, шланги с кранами	Сиденья с креплением
Унитазы с бачком смывным, непосредственно присоединенным	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+
То же, высокорасполагаемым	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+
Унитазы с краном смывным	+	-	-	+	-	-	+	-	-	+
Чаши (унитазы) напольные:										
с бачком сливным	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-
с краном	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-
Сливы больничные	+	+	+	-	+	-	+	-	+	-
Писсуары настенные	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-
Писсуары напольные	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-

## 3. Мойки, раковины, кипяtilьники, колонки для ванн, нагреватели индивидуальные

Приборы	Детали						
	Приборы	Выпуски сифоны	Краны водоразборные	Смесители	Шкафчики или кронштейны	Душевая трубка с сеткой	Краны пробковые, вентили
Мойки	+	+	-	+	+	-	-
Раковины	+	+	+	-	-	-	-
Кипяtilьники на твердом топливе с шаровым краном	+	-	+	-	-	-	-



Приборы	Детали						
	Приборы	Выпуски сифоны	Краны водоразборные	Смесители	Шкафчики или кронштейны	Душевая трубка с сеткой	Краны пробковые, вентили
Колонки для ванн на твердом топливе с чугунной топкой	+	-	-	+	-	+	-
Нагреватели индивидуальные:							
водоводяные со змеевиком	+	-	-	-	-	-	-
пароводяные с креплениями	+	-	-	-	-	+	+

Примечание.

Знак «+» означает наличие данных деталей в комплекте.

## Приложение 2

**ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В  
ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ**

Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.
1	2	3	4	5	6
1.0	7,19	2.7	8,30	4.4	10,21
1.1	7,24	2.8	8,38	4.5	10,35
1.2	7,30	2.9	8,45	4.6	10,50
1.3	7,37	3.0	8,53	4.7	10,64
1.4	7,42	3.1	8,62	4.8	10,79
1.5	7,48	3.2	8,74	4.9	10,94
1.6	7,55	3.3	8,85	5.0	11,08
1.7	7,61	3.4	8,97	5.1	11,27
1.8	7,67	3.5	9,07	5.2	11,44
1.9	7,73	3.6	9,18	5.3	11,63
2.0	7,80	3.7	9,29	5.4	11,82
2.1	7,85	3.8	9,40	5.5	12,00
2.2	7,93	3.9	9,51	5.6	12,18
2.3	8,01	4.0	9,62	5.7	12,36
2.4	8,08	4.1	9,77	5.8	12,55
2.5	8,16	4.2	9,91	5.9	12,71
2.6	8,23	4.3	10,06	6.0	12,91

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесечном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

**СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ**

**В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г**

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	86,40 13,50
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	111,99 13,50
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	31,26 11,60
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,95 0,00
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 0,00

## Приложение 4

## СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена руб.
101-0311	Каболка	т	30030,00
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15119,00
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,56
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	1836,00
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00
101-1669	Очес льняной	кг	37,29
101-1847	Замазка защитная	кг	9,61
101-2181	Шурупы с полукруглой головкой 5x35 мм	т	12430,00
101-2182	Шурупы с полукруглой головкой 5x50 мм	т	12430,00
101-2184	Шурупы с полукруглой головкой 6x60 мм	т	12430,00
101-2185	Шурупы с полукруглой головкой 6x80 мм	т	11350,00
101-2186	Шурупы с полукруглой головкой 6x90 мм	т	11350,00
101-2187	Шурупы с полукруглой головкой 8x60 мм	т	11350,00
101-2201	Дюбели распорные полиэтиленовые 6x30 мм	10 шт.	1,60
101-2202	Дюбели распорные полиэтиленовые 6x40 мм	10 шт.	1,80
101-2203	Дюбели распорные полиэтиленовые 8x30 мм	10 шт.	1,80
101-2204	Дюбели распорные полиэтиленовые 8x40 мм	10 шт.	2,00
101-2205	Дюбели распорные полиэтиленовые 10x40 мм	10 шт.	2,70
101-2450	Манжеты резиновые к унитазу	шт.	3,50
101-2574	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 10 мм	т	15130,00
113-0074	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, сорт I	т	12330,00
301-0047	Бачки смывные чугунные высокорасполагаемые с пластмассовыми деталями : крышкой, поплавковым клапаном, сифоном, раструбом, рычагом и другими деталями без гибкой подводки латунным седлом, размером 402x200x240 мм с арматурой	компл.	219,40
301-0051	Биде полуфарфоровые со смесителем, выпуском и сифоном, размером 600x350x400 мм	компл.	601,00
301-0052	Ванны купальные прямобортные стальные эмалированные с 2-мя стальными подставками, с прокладками, уравниателем электрических потенциалов, с пластмассовыми выпуском, сифоном, переливной трубой и переливом ВСТ размером 1500x700x560 мм	компл.	960,50
301-0058	Ванны купальные чугунные эмалированные модернизированные с уравниателем электрических потенциалов латунным выпуском, чугунным сифоном и переливом, со стальным трубопроводом без смесителя, марка ВЧМ-1700, размер 1700x750x607 мм	компл.	1333,40
301-0418	Колонки водогрейные для ванн стальные эмалированные марки КВЭ-1 с чугунной топкой для твердых видов топлива в комплекте со смесителем СМ-К-Р-I	компл.	662,00
301-0494	Мойки стальные эмалированные на одно отделение с одной чашей с креплениями МСК размером 500x500x198	компл.	280,00
301-0502	Мойки чугунные эмалированные на два отделения с двумя чашами, с кронштейнами МЧ2К, размером 800x600x204 мм	компл.	697,80
301-0529	Писсуары полуфарфоровые и фарфоровые настенные с писсуарным крапом без сифона	компл.	131,80
301-0532	Писсуары напольные керамические шамотированные (уриалы) без арматуры	компл.	169,70
301-0539	Поддоны душевые	компл.	341,50
301-0542	Поддоны душевые эмалированные чугунные	компл.	773,50
301-0549	Полотенцесушители латунные	компл.	572,00
301-0550	Полотенцесушители с креплениями	компл.	46,80
301-0553	Полочки туалетные П-Т стеклянные прямоугольные, на двух кронштейнах с гальванопокрытием, с ободком	шт.	55,90
301-0572	Раковины стальные эмалированные	компл.	101,70
301-0611	Сливы больничные (видуары) полуфарфоровые и фарфоровые с металлической решеткой, ножной педалью, смесителем и бачком для дезинфицирующего раствора	компл.	955,00
301-0635	Трапы чугунные эмалированные с прямым отводом, с решеткой и резиновой пробкой Т-50 размером 260x140x110 мм	компл.	129,80
301-0637	Трапы чугунные эмалированные с прямым отводом, с решеткой и резиновой пробкой Т-100М размером 355x200x142 мм, малые	компл.	163,70
301-0825	Умывальники полуфарфоровые и фарфоровые с кронштейнами, сифоном бутылочным латунным и выпуском, овальные со скрытыми установочными поверхностями без спинки размером 550x480x150 мм	компл.	130,00
301-0906	Унитазы полуфарфоровые и фарфоровые УНТ, УНТП и УНТП1 тарельчатые с сиденьем и креплением, с прямым или косым выпуском без цельноотлитой полочки	компл.	198,20
301-1096	Фонтанчики питьевые ФТ-П-Н напольные с педальным пуском и изливом для воды, бутылочным сифоном с выпуском без чаши	шт.	1686,00
301-1119	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали круглые диаметром до 160 мм	шт.	82,60
301-1120	Вытяжки от газовых колонок	компл.	75,20

## ФЕР-2001-17 Водопровод и канализация – внутренние устройства

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
301-1490	Бак металлический для воды емкостью 2 м <sup>3</sup> массой до 0,5 т	шт.	860,00
301-1491	Бак металлический для воды емкостью 5 м <sup>3</sup> массой до 1 т	шт.	1150,40
301-1512	Нагреватель индивидуальный пароводяной наружный диаметр корпуса 273 мм, длина 1,25 (со змеевиком диаметром 25х2 мм длиной 19,2 м, число витков 30), поверхность нагрева 1,6 м <sup>2</sup>	компл.	2654,00
301-1513	Нагреватель индивидуальный водоводяной наружный диаметр корпуса 273 мм, длина 1,25 (со змеевиком диаметром 25х2 мм длиной 19,2 м, число витков 30), поверхность нагрева 1,6 м <sup>2</sup>	компл.	2370,00
301-1521	Унитаз-компакт «Комфорт»	компл.	318,00
301-1522	Чаша напольная чугунная эмалированная	компл.	413,00
301-1527	Смесители латунный с гальванопокрытием для мойки настольный, с верхней камерой смещения	шт.	143,00
301-1528	Гарнитура туалетная: вешалки трехрожковые стальные с гальванопокрытием 285х80х25 мм	шт.	118,90
301-1530	Ограничитель для бачка смывного высокорасположенного	шт.	8,00
301-1531	Кабина душевая 800х800х1935 мм с чугунным поддоном	компл.	6150,00
301-1532	Кабина душевая 800х800х1975 мм со стальным поддоном	компл.	5650,00
301-1533	Кабина душевая 800х800х1975 мм с пластиковым поддоном	компл.	7930,00
301-1541	Ванны купальные прямые полимербетонные 1700х850 мм	компл.	5120,00
301-1542	Ванны купальные прямые пластиковые 1700х750 мм	компл.	6200,00
301-1543	Ванны купальные угловые чугунные 1650х750 мм	компл.	2150,00
301-1544	Ванны купальные угловые стальные 1650х750 мм	компл.	1680,00
301-1545	Ванны купальные угловые полимербетонные 1650х850 мм	компл.	4270,00
301-1546	Ванны купальные угловые пластиковые 1650х850 мм	компл.	5180,00
301-1547	Ванна гидромассажная акриловая прямая 1700х700 мм Р=0,9 кВт	компл.	7441,00
301-1549	Ванны ножные 480х320х285 мм, ТИ-49	компл.	934,00
301-1550	Умывальник групповой чугунный, эмалированный с педальным пуском, диаметром 1000 мм	компл.	642,00
301-1551	Мойки для мытья уборочного инвентаря	компл.	301,00
301-3247	Кипятильники на твердом топливе	компл.	537,20
302-0638	Трубы сливные из стальных водо-газопроводных труб диаметром 32 мм оцинкованные	шт.	58,50
302-1118	Краны смывные полуавтоматические латунные с гальванопокрытием диаметром 25 мм	шт.	360,50
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	519,80
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	729,98
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	37517,00
509-1792	Скобы скрепляющие и для подвеса	кг	6,50

## Приложение 5

## ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
17-01-001-01	301-9400	КОМПЛ.	10	301-0058	КОМПЛ.	10
17-01-001-02	301-9400	КОМПЛ.	10	301-0052	КОМПЛ.	10
17-01-001-03	301-9400	КОМПЛ.	10	301-1541	КОМПЛ.	10
17-01-001-04	301-9400	КОМПЛ.	10	301-1542	КОМПЛ.	10
17-01-001-05	301-9400	КОМПЛ.	10	301-1543	КОМПЛ.	10
17-01-001-06	301-9400	КОМПЛ.	10	301-1544	КОМПЛ.	10
17-01-001-07	301-9400	КОМПЛ.	10	301-1545	КОМПЛ.	10
17-01-001-08	301-9400	КОМПЛ.	10	301-1546	КОМПЛ.	10
17-01-001-09	301-9400	КОМПЛ.	10	301-1547	КОМПЛ.	10
17-01-001-11	101-9102	10 шт.	4	101-2204	10 шт.	4
	101-9680	т	0,0006	101-2185	т	0,0006
	101-9765	кг	4	101-1847	кг	4
	301-9400	КОМПЛ.	10	301-1549	КОМПЛ.	10
17-01-001-12	101-9102	10 шт.	4	101-2204	10 шт.	4
	101-9680	т	0,0007	101-2186	т	0,0007
	101-9765	кг	2	101-1847	кг	2
	301-9400	КОМПЛ.	10	301-0825	КОМПЛ.	10
17-01-001-13	101-9102	10 шт.	4	101-2204	10 шт.	4
	101-9680	т	0,0007	101-2186	т	0,0007
	101-9765	кг	2	101-1847	кг	2
	301-9400	КОМПЛ.	10	301-0825	КОМПЛ.	10
17-01-001-14	101-9102	10 шт.	4	101-2204	10 шт.	4
	101-9680	т	0,0007	101-2186	т	0,0007
	101-9765	кг	2	101-1847	кг	2
	301-9400	КОМПЛ.	10	301-0825	КОМПЛ.	10
17-01-001-15	101-9765	кг	2	101-1847	кг	2
	301-9400	КОМПЛ.	10	301-1550	КОМПЛ.	10
	402-9050	м <sup>3</sup>	0,05	402-0004	м <sup>3</sup>	0,05
17-01-001-16	101-9102	10 шт.	4	101-2203	10 шт.	4
	101-9680	т	0,0005	101-2184	т	0,0005
	101-9765	кг	4	101-1847	кг	4
	301-9400	КОМПЛ.	10	301-0051	КОМПЛ.	10
17-01-001-17	301-9400	КОМПЛ.	10	301-0542	КОМПЛ.	10
17-01-001-18	301-9400	КОМПЛ.	10	301-0539	КОМПЛ.	10
17-01-001-19	301-9080	КОМПЛ.	10	301-1531	КОМПЛ.	10
17-01-001-20	301-9080	КОМПЛ.	10	301-1532	КОМПЛ.	10
17-01-001-21	301-9080	КОМПЛ.	10	301-1533	КОМПЛ.	10
17-01-001-22	301-9400	КОМПЛ.	10	301-0635	КОМПЛ.	10
17-01-001-23	301-9400	КОМПЛ.	10	301-0637	КОМПЛ.	10
17-01-002-01	101-9102	10 шт.	4	101-2204	10 шт.	4
	101-9680	т	0,0005	101-2184	т	0,0005
	301-9320	КОМПЛ.	10	301-0550	КОМПЛ.	10
17-01-002-02	101-9102	10 шт.	8	101-2205	10 шт.	8
	101-9680	т	0,0018	101-2187	т	0,0018
	301-9320	КОМПЛ.	10	301-0549	КОМПЛ.	10
17-01-002-03	101-9102	10 шт.	2	101-2201	10 шт.	2
	101-9680	т	0,0001	101-2181	т	0,0001
	301-9450	шт.	10	301-1527	шт.	10
17-01-002-04	101-9102	10 шт.	2	101-2202	10 шт.	2
	101-9680	т	0,00014	101-2182	т	0,00014
	301-9095	шт.	10	301-1528	шт.	10
17-01-002-05	101-9102	10 шт.	2	101-2202	10 шт.	2
	101-9680	т	0,0002	101-2182	т	0,0002
	301-9095	шт.	10	301-0553	шт.	10

## ФЕР-2001-17 Водопровод и канализация – внутренние устройства

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
17-01-003-01	101-9102	10 шт.	4	101-2203	10 шт.	4
	101-9680	т	0,0005	101-2184	т	0,0005
	101-9765	кг	4	101-1847	кг	4
	301-9400	компл.	10	301-1521	компл.	10
17-01-003-02	101-9102	10 шт.	6	101-2203	10 шт.	6
	101-9204	шт.	10	101-2450	шт.	10
	101-9680	т	0,0008	101-2184	т	0,0008
	101-9765	кг	4	101-1847	кг	4
	301-9018	компл.	10	301-0047	компл.	10
	301-9400	компл.	10	301-0906	компл.	10
17-01-003-03	101-9102	10 шт.	2	101-2203	10 шт.	2
	101-9204	шт.	10	101-2450	шт.	10
	101-9680	т	0,0005	101-2184	т	0,0005
	101-9765	кг	4	101-1847	кг	4
	301-9400	компл.	10	301-0906	компл.	10
17-01-003-04	101-9102	10 шт.	6	101-2204	10 шт.	6
	101-9204	шт.	10	101-2450	шт.	10
	101-9680	т	0,0008	101-2184	т	0,0008
	101-9765	кг	4	101-1847	кг	4
	301-9018	компл.	10	301-0047	компл.	10
	301-9400	компл.	10	301-1522	компл.	10
17-01-003-05	101-9102	10 шт.	4	101-2204	10 шт.	4
	101-9204	шт.	10	101-2450	шт.	10
	101-9680	т	0,0005	101-2184	т	0,0005
	101-9765	кг	4	101-1847	кг	4
	301-9400	компл.	10	301-1522	компл.	10
17-01-003-06	101-9102	10 шт.	6	101-2205	10 шт.	6
	101-9204	шт.	10	101-2450	шт.	10
	101-9680	т	0,0011	101-2187	т	0,0011
	101-9765	кг	4	101-1847	кг	4
	301-9018	компл.	10	301-0047	компл.	10
	301-9400	компл.	10	301-0611	компл.	10
17-01-004-01	101-9102	10 шт.	4	101-2205	10 шт.	4
	101-9680	т	0,0007	101-2187	т	0,0007
	101-9765	кг	0,8	101-1847	кг	0,8
	301-9400	компл.	10	301-0529	компл.	10
17-01-004-02	101-9765	кг	0,6	101-1847	кг	0,6
	301-9400	компл.	10	301-0532	компл.	10
	101-9680	т	0,0007	101-2184	т	0,0007
	101-9102	10 шт.	4	101-2204	10 шт.	4
17-01-005-01	101-9102	10 шт.	4	101-2204	10 шт.	4
	101-9680	т	0,0007	101-2186	т	0,0007
	101-9765	кг	2	101-1847	кг	2
	301-9400	компл.	10	301-0494	компл.	10
	402-9050	м <sup>3</sup>	0,01	402-0004	м <sup>3</sup>	0,01
17-01-005-02	101-9102	10 шт.	4	101-2204	10 шт.	4
	101-9680	т	0,0005	101-2186	т	0,0005
	101-9765	кг	2	101-1847	кг	2
	301-9400	компл.	10	301-0502	компл.	10
	402-9050	м <sup>3</sup>	0,01	402-0004	м <sup>3</sup>	0,01
17-01-005-03	101-9102	10 шт.	2	101-2204	10 шт.	2
	101-9680	т	0,0002	101-2184	т	0,0002
	301-9400	компл.	10	301-1551	компл.	10
	402-9050	м <sup>3</sup>	0,01	402-0004	м <sup>3</sup>	0,01
17-01-005-04	101-9102	10 шт.	4	101-2204	10 шт.	4
	101-9680	т	0,0007	101-2186	т	0,0007
	101-9765	кг	2	101-1847	кг	2
	301-9400	компл.	10	301-0572	компл.	10

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
17-01-006-01	101-9102	10 шт.	4	101-2204	10 шт.	4
	101-9680	т	0,0007	101-2186	т	0,0007
	101-9765	кг	2	101-1847	кг	2
17-01-007-01	301-9010	шт.	10	301-1490	шт.	10
17-01-007-03	301-9010	шт.	10	301-1491	шт.	10
17-01-008-01	301-9340	компл.	10	301-1512	компл.	10
	402-9050	м <sup>3</sup>	0,02	402-0004	м <sup>3</sup>	0,02
17-01-008-02	301-9340	компл.	10	301-1513	компл.	10
	402-9050	м <sup>3</sup>	0,02	402-0004	м <sup>3</sup>	0,02
17-01-008-03	301-9340	компл.	10	301-0418	компл.	10
	402-9050	м <sup>3</sup>	0,02	402-0004	м <sup>3</sup>	0,02
17-01-008-04	301-9340	компл.	10	301-3247	компл.	10
	402-9050	м <sup>3</sup>	0,02	402-0004	м <sup>3</sup>	0,02



===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

**СОДЕРЖАНИЕ:**

<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b> .....	3
<b>Раздел 1. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА</b> .....	4
Таблица 17-01-001. Установка ванн, умывальников, биде, поддонов душевых, кабин душевых, трапов.....	4
Таблица 17-01-002. Установка полотенецсушителей, смесителей, туалетной гарнитуры.....	4
Таблица 17-01-003. Установка унитазов, чаш напольных, сливов больничных .....	5
Таблица 17-01-004. Установка писсуаров.....	5
Таблица 17-01-005. Установка моек и раковин .....	5
Таблица 17-01-006. Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском.....	5
Таблица 17-01-007. Установка баков металлических для воды.....	5
Таблица 17-01-008. Установка нагревателей индивидуальных, колонок для ванн, кипятильников .....	5
<b>Приложение 1. СОСТАВ КОМПЛЕКТОВ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ</b> .....	7
<b>Приложение 2. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ</b> .....	9
<b>Приложение 3. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ</b> .....	10
<b>Приложение 4. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b> .....	11
<b>Приложение 5. ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ</b> .....	13

Заказ № 319 Тираж 300 экз.  
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»