

## **ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ФЕР 81-02-17-2001

### **Сборник 17. Водопровод и канализация - внутренние устройства**

#### **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.17. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

ФЕР сборника 17 «Водопровод и канализация – внутренние устройства» предназначены для определения затрат при выполнении полного комплекса работ по установке санитарно-технических приборов в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок.

1.17.1. В расценках сборника 17 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 ФЕР сборника 16 «Трубопроводы внутренние».

1.17.2. Состав комплектов санитарно-технических приборов, установка которых учтена расценками настоящих ФЕР, приведен в приложении 17.1.

1.17.3. Затраты на прокладку подводящих и отводящих трубопроводов и установку арматуры, не входящей в комплект санитарно-технических приборов, определяются по расценкам сборника 16 «Трубопроводы внутренние».

1.17.4. В расценках на установку умывальников, раковин, моек, сливных бачков и писсуаров приняты типовые крепления.

1.17.5. В расценках на установку баков металлических не учтены поддоны, затраты на установку которых определяются по ФЕР сборника 18 «Отопление – внутренние устройства».

1.17.6. Затраты по установке газовых колонок для ванн определяются по расценкам сборника 19 «Газоснабжение – внутренние устройства».

1.17.7. Затраты на промывку и испытание систем водопровода и канализации учтены в соответствующих расценках сборника 16 «Трубопроводы внутренние».

1.17.8. Объем работ по установке санитарно-технических приборов определяется по проектным данным.

1.17.9. Указанный в ФЕР сборника 17 размер «до» включает в себя этот размер.

1.17.10. В расценках табл. 17-01-001-13, 17-01-001-14, 17-01-001-16, 17-01-005-01, 17-01-005-02, 17-01-005-03, 17-01-005-04 количество и стоимость гибких подводок принять по проектным данным.

1.17.11. В расценках табл. 17-01-003-01 количество и стоимость гофр для унитаза и гибких подводок принять по проектным данным.

#### **II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

2.17. Исчисление объемов работ при использовании ФЕР сборника 17 «Водопровод и канализация – внутренние устройства».

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

### 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
<b>Раздел 1. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА</b>							
<b>Таблица ФЕР 17-01-001 Установка ванн, умывальников, биде, поддонов душевых, кабин душевых, трапов</b>							
Измеритель: 10 компл							
Установка ванн купальных:							
17-01-001-01 18.2.02.02	прямых чугунных Ванны, компл	441,30	278,98	86,90	18,52	75,42 10	29
17-01-001-02 18.2.02.01	прямых стальных Ванны, компл	333,05	187,59	70,04	14,87	75,42 10	19,5
17-01-001-03 18.2.03.01	прямых полимербетонных Ванны, компл	456,88	288,31	93,15	19,49	75,42 10	29,97
17-01-001-04 18.2.03.01	прямых пластиковых Ванны, компл	293,66	150,07	68,17	14,06	75,42 10	15,6
17-01-001-05 18.2.02.02	угловых чугунных Ванны, компл	575,35	402,60	97,33	20,57	75,42 10	41,85
17-01-001-06 18.2.02.01	угловых стальных Ванны, компл	433,46	280,81	77,23	16,25	75,42 10	29,19
17-01-001-07 18.2.03.01	угловых полимербетонных Ванны, компл	547,55	374,80	97,33	20,57	75,42 10	38,96
17-01-001-08 18.2.03.01	угловых пластиковых Ванны, компл	387,26	233,86	77,98	15,84	75,42 10	24,31
Установка ванн гидромассажных:							
17-01-001-09 18.2.03.01	прямых Ванны, компл	574,63	409,81	89,40	19,60	75,42 10	42,6
17-01-001-10 18.2.03.01	угловых Ванны, компл	673,25	496,39	101,44	21,89	75,42 10	51,6
17-01-001-11 18.2.01.02	Установка ванн ножных и ручных Ванны, компл	423,93	267,44	31,57	7,09	124,92 10	27,8
Установка умывальников одиночных:							
17-01-001-12 18.2.02.08	без подводки воды Умывальники, компл	243,02	137,57	16,54	3,96	88,91 10	14,3
17-01-001-13 18.2.02.08	с подводкой холодной воды Умывальники, компл	268,28	143,34	16,54	3,96	108,40 10	14,9
17-01-001-14 18.2.02.08	с подводкой холодной и горячей воды Умывальники, компл	304,35	187,59	17,20	4,08	99,56 10	19,5
17-01-001-15 18.2.02.08	Установка умывальников групповых с подводкой холодной и горячей воды Умывальники, компл	870,73	658,97	119,00	26,49	92,76 10	68,5
17-01-001-16 18.2.01.01	Установка биде Биде полуфарфоровые, компл	413,53	264,55	23,77	5,24	125,21 10	27,5
Установка поддонов душевых:							
17-01-001-17 18.2.02.07	чугунных глубоких Поддоны душевые, компл	675,76	149,11	43,73	10,38	482,92 10	15,5
17-01-001-18 18.2.02.07	чугунных и стальных мелких Поддоны душевые, компл	627,99	95,24	46,62	10,07	486,13 10	9,9
Установка кабин душевых:							
17-01-001-19 18.2.02.03	с чугунными поддонами Кабина душевая, компл	1 208,43	665,70	133,34	22,08	409,39 10	69,2
17-01-001-20 18.2.02.03	со стальными поддонами Кабина душевая, компл	1 006,87	528,14	69,34	12,34	409,39 10	54,9
17-01-001-21 18.2.02.03	с пластиковыми поддонами Кабина душевая, компл	896,72	423,28	64,05	10,31	409,39 10	44
Установка трапов диаметром:							
17-01-001-22 18.2.06.10	50 мм Трапы, компл	74,98	44,25	7,51	1,57	23,22 10	4,6
17-01-001-23 18.2.06.10	100 мм Трапы, компл	131,35	76,00	15,61	3,55	39,74 10	7,9

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>Таблица ФЕР 17-01-002 Установка полотенцесушителей, смесителей, туалетной гарнитуры</b>							
Измеритель: 10 шт							
Установка полотенцесушителей:							
17-01-002-01 18.5.09.03	из водогазопроводных труб <i>Полотенцесушители с креплениями, компл</i>	89,60	58,68	6,57	1,16	24,35 10	6,1
17-01-002-02 18.5.09.03	из латунных хромированных труб <i>Полотенцесушители с креплениями, компл</i>	295,63	238,58	6,57	1,16	50,48 10	24,8
17-01-002-03 18.1.10.10	Установка смесителей <i>Смесители, шт</i>	82,76	67,34			15,42 10	7
17-01-002-04 18.2.06.04	Установка гарнитуры туалетной: вешалок, подстаканников, поручней для ванн и т.д. <i>Гарнитура туалетная, шт</i>	32,88	26,94			5,94 10	2,8
17-01-002-05 18.2.06.04	Установка туалетных полочек <i>Гарнитура туалетная, шт</i>	66,70	60,61			6,09 10	6,3
<b>Таблица ФЕР 17-01-003 Установка унитазов, чаш напольных, сливов больничных</b>							
Измеритель: 10 компл							
Установка унитазов:							
17-01-003-01 18.2.01.06	с бачком непосредственно присоединенным <i>Унитазы, компл</i>	530,28	211,12	35,63	8,84	283,53 10	22,2
17-01-003-02 18.2.06.01 18.2.01.06	с бачком высокорасполагаемым <i>Бачок с арматурой, компл</i> <i>Унитазы, компл</i>	1 241,28	265,33	39,57	9,54	936,38 10 10	27,9
17-01-003-03 18.2.01.06	с краном смывным <i>Унитазы, компл</i>	4 614,39	188,30	26,43	7,22	4 399,66 10	19,8
Установка чаш (унитазов напольных):							
17-01-003-04 18.2.06.01 18.2.02.09	с бачком высокорасполагаемым <i>Бачок с арматурой, компл</i> <i>Чаши напольные, компл</i>	1 361,92	304,32	76,93	13,63	980,67 10 10	32
17-01-003-05 18.2.02.09	с краном смывным <i>Чаши напольные, компл</i>	4 743,84	227,29	65,40	13,35	4 451,15 10	23,9
17-01-003-06 18.2.06.01 18.2.06.11	Установка сливов больничных <i>Бачок с арматурой, компл</i> <i>Сливы больничные, компл</i>	1 611,69	402,27	68,69	13,93	1 140,73 10 10	42,3
<b>Таблица ФЕР 17-01-004 Установка писсуаров</b>							
Измеритель: 10 компл							
Установка писсуаров:							
17-01-004-01 18.2.01.03	настенных <i>Писсуары, компл</i>	171,66	87,42	9,70	2,51	74,54 10	9,3
17-01-004-02 18.2.01.03	напольных <i>Писсуары, компл</i>	499,63	286,70	141,95	30,55	70,98 10	30,5
<b>Таблица ФЕР 17-01-005 Установка моек и раковин</b>							
Измеритель: 10 компл							
Установка моек:							
17-01-005-01 18.2.02.05	на одно отделение <i>Мойки стальные эмалированные, компл</i>	276,87	150,07	13,26	3,38	113,54 10	15,6
17-01-005-02 18.2.02.06	на два отделения <i>Мойки чугунные эмалированные, компл</i>	398,73	217,41	45,64	13,16	135,68 10	22,6
17-01-005-03 18.2.02.06	для мытья уборочного инвентаря <i>Мойки чугунные эмалированные, компл</i>	239,93	162,58	27,74	7,45	49,61 10	16,9
17-01-005-04 18.2.02.08	Установка раковин <i>Раковины и умывальники, компл</i>	200,38	77,92	11,39	2,57	111,07 10	8,1

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 неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 17-01-006 Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском</b>							
Измеритель: 10 компл							
17-01-006-01	Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском	17 171,50	193,36	18,60	2,53	16 959,54	20,1
<b>Таблица ФЕР 17-01-007 Установка баков металлических для воды</b>							
Измеритель: 10 шт							
Установка баков металлических для воды массой:							
17-01-007-01 18.1.10.05-0021 18.5.02.01	до 0,5 т Клапан поплавковый пластмассовый, шт Бак металлический, шт	1 572,01	1 187,24	306,38	45,02	78,39 II 10	134
17-01-007-02	на каждые 0,1 т массы свыше 0,5 до 1 т добавлять к расценке 17-01-007-01	285,23	187,83	73,00	10,58	24,40	21,2
17-01-007-03 18.1.10.05-0021 18.5.02.01	1 т Клапан поплавковый пластмассовый, шт Бак металлический, шт	3 005,67	2 126,40	679,37	99,76	199,90 II 10	240
17-01-007-04	на каждые 0,1 т массы свыше 1 до 2 т добавлять к расценке 17-01-007-03	206,19	129,36	52,43	7,71	24,40	14,6
<b>Таблица ФЕР 17-01-008 Установка нагревателей индивидуальных, колонок для ванн, кипятильников</b>							
Измеритель: 10 компл							
Установка нагревателей индивидуальных:							
17-01-008-01	водоводяных	854,80	739,78	95,23	19,52	19,79	78,7
17-01-008-02	пароводяных	845,77	796,18	30,74	7,29	18,85	84,7
17-01-008-03	Установка колонок для ванн на твердом топливе	1 200,23	288,58	67,74	15,55	843,91	30,7
17-01-008-04	Установка кипятильников на твердом топливе	1 220,10	345,92	30,74	7,29	843,44	36,8
<b>Таблица ФЕР 17-01-009 Установка подвесных унитазов, писсуаров с инсталляциями рамного и блочного типов</b>							
Измеритель: шт							
17-01-009-01 24.3.05.19 18.2.01.06	Установка подвесных унитазов, писсуаров с инсталляциями рамного и блочного типов Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт Унитазы, компл	45,21	15,87	19,71	3,48	9,63 I I	1,86
<b>Таблица ФЕР 17-01-010 Установка люков сантехнических (ревизионных), экранов под ванну</b>							
Измеритель: 100 шт							
Установка люков сантехнических (ревизионных):							
17-01-010-01 07.2.06.02	с креплением саморезами Люки ревизионные, шт	1 175,20	184,50	9,83	1,89	980,87 100,00	21,63
17-01-010-02 07.2.06.02	без механического крепления Люки ревизионные, шт	1 018,76	131,79	9,83	1,89	877,14 100,0	15,45
17-01-010-03 11.2.04.06	Установка экранов под ванну Экраны под ванну, шт	289,37	171,19	118,18	23,02	100,0	20,6

## IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 17.1

### 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, pedalные пуски, болты анкерные с гайками	Ножки (кронштейны)	Уравниватели 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 дезинфицирующего 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, кипятивильники, 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	+	+	+	-	-	-	-
Кипятивильники на твердом топливе с шаровым краном	+	-	+	-	-	-	-
Колонки для ванн на твердом топливе с чугунной топкой	+	-	-	+	-	+	-

Приборы	Детали						
	Приборы	Выпуски сифоны	Краны водоразборные	Смесители	Шкафчики или кронштейны	Душевая трубка с сеткой	Краны пробковые, вентили
Нагреватели индивидуальные:		—	—				
водоводяные со змеевиком	+	—	—	—	—	—	—
пароводяные с креплениями	+	—	—	—	—	+	+

Примечание.

Знак «+» означает наличие данных деталей в комплекте.

## СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ.....	1
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.....	2
Раздел 1. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА.....	2
Таблица ФЕР 17-01-001      Установка ванн, умывальников, биде, поддонов душевых, кабин душевых, трапов ....	2
Таблица ФЕР 17-01-002      Установка полотенцесушителей, смесителей, туалетной гарнитуры .....	3
Таблица ФЕР 17-01-003      Установка унитазов, чаш напольных, сливов больничных.....	3
Таблица ФЕР 17-01-004      Установка писсуаров .....	3
Таблица ФЕР 17-01-005      Установка моек и раковин .....	3
Таблица ФЕР 17-01-006      Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском .....	4
Таблица ФЕР 17-01-007      Установка баков металлических для воды .....	4
Таблица ФЕР 17-01-008      Установка нагревателей индивидуальных, колонок для ванн, кипятильников .....	4
Таблица ФЕР 17-01-009      Установка подвесных унитазов, писсуаров с инсталляциями рамного и блочного типов.....	4
Таблица ФЕР 17-01-010      Установка люков сантехнических (ревизионных), экранов под ванну.....	4
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ.....	5