

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

## ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ 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.

Единица измерения: 10 шт. в расценках табл. с 17-01-007 соответствует 10 бакам.

### **III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

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

## **Раздел 1. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА**

**Таблица ФЕР 17-01-001 Установка ванн, умывальников, биде, поддонов душевых, кабин душевых, трапов**

Измеритель: 10 компл.

## **Установка ванн купальных:**

17-01-001-01 18.2.06.12	прямых чугунных <i>Приборы санитарно-технические, компл.</i>	478,95	309,67	92,40	19,49	76,88 10	32,19
17-01-001-02 18.2.06.12	прямых стальных <i>Приборы санитарно-технические, компл.</i>	359,91	208,27	74,76	15,71	76,88 10	21,65
17-01-001-03 18.2.06.12	прямых полимербетонных <i>Приборы санитарно-технические, компл.</i>	457,59	288,31	92,40	19,49	76,88 10	29,97
17-01-001-04 18.2.06.12	прямых пластиковых <i>Приборы санитарно-технические, компл.</i>	325,55	173,54	75,13	15,17	76,88 10	18,04
17-01-001-05 18.2.06.12	угловых чугунных <i>Приборы санитарно-технические, компл.</i>	575,99	402,60	96,51	20,57	76,88 10	41,85
17-01-001-06 18.2.06.12	угловых стальных <i>Приборы санитарно-технические, компл.</i>	434,51	280,81	76,82	16,25	76,88 10	29,19
17-01-001-07 18.2.06.12	угловых полимербетонных <i>Приборы санитарно-технические, компл.</i>	548,19	374,80	96,51	20,57	76,88 10	38,96
17-01-001-08 18.2.06.12	угловых пластиковых <i>Приборы санитарно-технические, компл.</i>	388,24	233,86	77,50	15,84	76,88 10	24,31

#### **Установка ванн гидромассажных:**

17-01-001-09 18.2.06.12	прямых <i>Приборы санитарно-технические, компл.</i>	640,77	462,34	101,55	21,56	76,88 10	48,06
17-01-001-10 18.2.06.12	угловых <i>Приборы санитарно-технические, компл.</i>	741,98	557,38	107,72	23,17	76,88 10	57,94
17-01-001-11 01.7.15.07 01.7.15.14 14.5.02.02 18.2.06.12	Установка ванн ножных и ручных <i>Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.</i> <i>Шурупы строительные, т</i> <i>Замазка сурниковая, кг</i> <i>Приборы санитарно-технические, компл.</i>	361,58	296,87	31,57	7,09	33,14 4 0,0006 4 10	30,86

#### **Установка умывальников одиночных:**

17-01-001-12 01.7.15.07	без подводки воды <i>Дюбели распорные полимерные, 10 шт.</i>	200,75	152,67	16,54	3,96	31,54 4	15,87
01.7.15.14	<i>Шурупы строительные, т</i>					0,0007	
14.5.02.02	<i>Замазка сурковая, кг</i>					2	
18.2.06.12	<i>Приборы санитарно-технические, компл.</i>					10	
17-01-001-13 01.7.15.07	с подводкой холодной воды <i>Дюбели распорные полимерные, 10 шт.</i>	226,68	159,11	16,54	3,96	51,03 4	16,54
01.7.15.14	<i>Шурупы строительные, т</i>					0,0007	
14.5.02.02	<i>Замазка сурковая, кг</i>					2	
18.2.06.12	<i>Приборы санитарно-технические, компл.</i>					10	

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
17-01-001-14	с подводкой холодной и горячей воды <i>Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.</i>	268,98	208,27	18,52	4,31	42,19	21,65
01.7.15.07						4	
01.7.15.14						0,0007	
14.5.02.02						2	
18.2.06.12						10	
17-01-001-15	Установка умывальников групповых с подводкой холодной и горячей воды <i>Замазка суриковая, кг</i>	878,40	731,50	117,88	26,49	29,02	76,04
14.5.02.02						2	
18.2.06.12						10	
04.3.01.09						0,05	
17-01-001-16	Установка биде <i>Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.</i>	351,57	291,01	25,74	5,59	34,82	30,25
01.7.15.07						4	
01.7.15.14						0,0005	
14.5.02.02						4	
18.2.06.12						10	
<b>Установка поддонов душевых:</b>							
17-01-001-17	чугунных глубоких <i>Приборы санитарно-технические, компл.</i>	288,67	165,46	44,51	10,52	78,70	17,20
18.2.06.12						10	
17-01-001-18	чугунных и стальных мелких <i>Приборы санитарно-технические, компл.</i>	234,61	104,76	47,93	10,30	81,92	10,89
18.2.06.12						10	
<b>Установка кабин душевых:</b>							
17-01-001-19	с чугунными поддонами <i>Кабина душевая, компл.</i>	952,04	736,12	134,31	22,49	81,61	76,52
18.2.02.03						10	
17-01-001-20	со стальными поддонами <i>Кабина душевая, компл.</i>	745,40	588,36	75,43	13,34	81,61	61,16
18.2.02.03						10	
17-01-001-21	с пластиковыми поддонами <i>Кабина душевая, компл.</i>	612,25	467,92	62,72	10,31	81,61	48,64
18.2.02.03						10	
<b>Установка трапов диаметром:</b>							
17-01-001-22	50 мм <i>Приборы санитарно-технические, компл.</i>	80,88	48,68	7,51	1,57	24,69	5,06
18.2.06.12						10	
17-01-001-23	100 мм <i>Приборы санитарно-технические, компл.</i>	141,90	84,37	15,61	3,55	41,92	8,77
18.2.06.12						10	

**Таблица ФЕР 17-01-002 Установка полотенцесушителей, смесителей, туалетной гарнитуры**

Измеритель: 10 шт

**Установка полотенцесушителей:**

17-01-002-01	из водогазопроводных труб <i>Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.</i>	75,38	58,68	6,57	1,16	10,13	6,10
01.7.15.07						4	
01.7.15.14						0,0005	
18.5.09.03						10	
17-01-002-02	из латунных хромированных труб <i>Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.</i>	253,60	238,58	6,57	1,16	8,45	24,80
01.7.15.07						8	
01.7.15.14						0,0018	
18.5.09.03						10	
17-01-002-03	Установка смесителей <i>Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.</i>	78,32	67,34			10,98	7,00
01.7.15.07						2	
01.7.15.14						0,0001	
18.1.10.10						10	

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 труда неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
17-01-002-04	Установка гарнитуры туалетной: вешалок, подстаканников, поручней для ванн и т.д. <i>Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.</i> <i>Шурупы строительные, т</i> <i>Гарнитура туалетная, шт.</i>	27,54	26,94			0,60	2,80
<i>01.7.15.07</i>						2	
<i>01.7.15.14</i>						<i>0,00014</i>	
<i>18.2.06.04</i>						<i>10</i>	
17-01-002-05	Установка туалетных полочек <i>Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.</i> <i>Шурупы строительные, т</i> <i>Гарнитура туалетная, шт.</i>	60,61	60,61			2	6,30
<i>01.7.15.07</i>						<i>0,0002</i>	
<i>01.7.15.14</i>						<i>10</i>	
<i>18.2.06.04</i>							

**Таблица ФЕР 17-01-003 Установка унитазов, чащ напольных, сливов больничных**

Измеритель: 10 компл

**Установка унитазов:**

17-01-003-01	с бачком непосредственно присоединенным <i>Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.</i> <i>Шурупы строительные, т</i> <i>Замазка суриковая, кг</i> <i>Приборы санитарно-технические, компл.</i>	461,63	234,33	35,63	8,84	191,67	24,64
<i>01.7.15.07</i>						4	
<i>01.7.15.14</i>						<i>0,0005</i>	
<i>14.5.02.02</i>						<i>4</i>	
<i>18.2.06.12</i>						<i>10</i>	
17-01-003-02	с бачком высокорасполагаемым <i>Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.</i> <i>Манжеты резиновые, шт.</i> <i>Шурупы строительные, т</i> <i>Замазка суриковая, кг</i> <i>Бачок с арматурой, компл.</i> <i>Приборы санитарно-технические, компл.</i>	1 136,29	294,52	39,57	9,54	802,20	30,97
<i>01.7.15.07</i>						6	
<i>01.7.19.03</i>						<i>10</i>	
<i>01.7.15.14</i>						<i>0,0008</i>	
<i>14.5.02.02</i>						<i>4</i>	
<i>18.2.06.01</i>						<i>10</i>	
<i>18.2.06.12</i>						<i>10</i>	
17-01-003-03	с краном смывным <i>Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.</i> <i>Манжеты резиновые, шт.</i> <i>Шурупы строительные, т</i> <i>Замазка суриковая, кг</i> <i>Приборы санитарно-технические, компл.</i>	4 513,76	210,93	26,43	7,22	4 276,40	22,18
<i>01.7.15.07</i>						<i>2</i>	
<i>01.7.19.03</i>						<i>10</i>	
<i>01.7.15.14</i>						<i>0,0005</i>	
<i>14.5.02.02</i>						<i>4</i>	
<i>18.2.06.12</i>						<i>10</i>	

**Установка чащ (унитазов напольных):**

17-01-003-04	с бачком высокорасполагаемым <i>Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.</i> <i>Манжеты резиновые, шт.</i> <i>Шурупы строительные, т</i> <i>Замазка суриковая, кг</i> <i>Бачок с арматурой, компл.</i> <i>Приборы санитарно-технические, компл.</i>	1 253,56	331,71	76,56	13,63	845,29	34,88
<i>01.7.15.07</i>						6	
<i>01.7.19.03</i>						<i>10</i>	
<i>01.7.15.14</i>						<i>0,0008</i>	
<i>14.5.02.02</i>						<i>4</i>	
<i>18.2.06.01</i>						<i>10</i>	
<i>18.2.06.12</i>						<i>10</i>	
17-01-003-05	с краном смывным <i>Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.</i> <i>Манжеты резиновые, шт.</i> <i>Шурупы строительные, т</i> <i>Замазка суриковая, кг</i> <i>Приборы санитарно-технические, компл.</i>	4 638,54	250,02	65,03	13,35	4 323,49	26,29
<i>01.7.15.07</i>						<i>4</i>	
<i>01.7.19.03</i>						<i>10</i>	
<i>01.7.15.14</i>						<i>0,0005</i>	
<i>14.5.02.02</i>						<i>4</i>	
<i>18.2.06.12</i>						<i>10</i>	
17-01-003-06	Установка сливов больничных <i>Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.</i> <i>Манжеты резиновые, шт.</i> <i>Шурупы строительные, т</i> <i>Замазка суриковая, кг</i> <i>Бачок с арматурой, компл.</i> <i>Приборы санитарно-технические, компл.</i>	1 509,42	442,50	68,32	13,93	998,60	46,53
<i>01.7.15.07</i>						<i>6</i>	
<i>01.7.19.03</i>						<i>10</i>	
<i>01.7.15.14</i>						<i>0,0011</i>	
<i>14.5.02.02</i>						<i>4</i>	
<i>18.2.06.01</i>						<i>10</i>	
<i>18.2.06.12</i>						<i>10</i>	

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 17-01-004 Установка писсуаров**

Измеритель: 10 компл

Установка писсуаров:							
17-01-004-01 01.7.15.07	настенных <i>Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.</i>	150,10	97,01	12,99	3,09	40,10 4	10,32
01.7.15.14 14.5.02.02 18.2.06.12	<i>Шурупы строительные, т</i> Замазка суриковая, кг Приборы санитарно-технические, компл.					0,0007 0,8 10	
17-01-004-02 01.7.15.07	напольных <i>Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.</i>	513,41	318,19	152,71	32,44	42,51 4	33,85
01.7.15.14 14.5.02.02 18.2.06.12	<i>Шурупы строительные, т</i> Замазка суриковая, кг Приборы санитарно-технические, компл.					0,0007 0,6 10	

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

Измеритель: 10 компл

Установка моек:							
17-01-005-01 01.7.15.07	на одно отделение <i>Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.</i>	233,05	166,62	13,26	3,38	53,17 4	17,32
01.7.15.14 14.5.02.02 18.2.06.12	<i>Шурупы строительные, т</i> Замазка суриковая, кг Приборы санитарно-технические, компл.					0,0007 2 10	
04.3.01.09	<i>Раствор цементный, м<sup>3</sup></i>					0,01	
17-01-005-02 01.7.15.07	на два отделения <i>Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.</i>	366,70	243,48	45,64	13,16	77,58 4	25,31
01.7.15.14 14.5.02.02 18.2.06.12	<i>Шурупы строительные, т</i> Замазка суриковая, кг Приборы санитарно-технические, компл.					0,0005 2 10	
04.3.01.09	<i>Раствор цементный, м<sup>3</sup></i>					0,01	
17-01-005-03 01.7.15.07	для мытья уборочного инвентаря <i>Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.</i>	247,77	182,11	27,74	7,45	37,92	18,93
01.7.15.14 18.2.06.12	<i>Шурупы строительные, т</i> Приборы санитарно-технические, компл.					2 0,0002 10	
04.3.01.09	<i>Раствор цементный, м<sup>3</sup></i>					0,01	
17-01-005-04 01.7.15.07	Установка раковин <i>Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.</i>	153,77	86,48	11,39	2,57	55,90 4	8,99
01.7.15.14 14.5.02.02 18.2.06.12	<i>Шурупы строительные, т</i> Замазка суриковая, кг Приборы санитарно-технические, компл.					0,0007 2 10	

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

Измеритель: 10 компл

17-01-006-01 01.7.15.07	Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском <i>Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.</i>	17 133,37	210,77	18,23	2,53	16 904,37	21,91
01.7.15.14 14.5.02.02	<i>Шурупы строительные, т</i> Замазка суриковая, кг					4 0,0007 2	

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

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 <i>Клапаны поплавковые пластмассовые ППП, шт.</i> Бак металлический, шт.	1 721,88	1 317,84	325,65	48,46	78,39 П 10	148,74

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
17-01-007-02	на каждые 0,1 т массы свыше 0,5 до 1 т добавлять к расценке 17-01-007-01	308,61	208,48	75,73	11,18	24,40	23,53
17-01-007-03 18.1.10.05-0021 18.5.02.01	1 т <i>Клапаны поплавковые пластмассовые ППП, шт.</i> <i>Бак металлический, шт.</i>	3 276,44	2 360,30	716,24	106,52	199,90 <i>П</i> <i>10</i>	266,40
17-01-007-04	на каждые 0,1 т массы свыше 1 до 2 т добавлять к расценке 17-01-007-03	219,80	143,62	51,78	7,71	24,40	16,21

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

Измеритель: 10 компл

**Установка нагревателей индивидуальных:**

17-01-008-01 04.3.01.09	водоводяных <i>Раствор цементный, м<sup>3</sup></i>	924,61	821,18	94,04	19,52	9,39 <i>0,02</i>	87,36
17-01-008-02 04.3.01.09	пароводяных <i>Раствор цементный, м<sup>3</sup></i>	930,53	891,68	30,40	7,29	8,45 <i>0,02</i>	94,86
17-01-008-03 04.3.01.09	Установка колонок для ванн на твердом топливе <i>Раствор цементный, м<sup>3</sup></i>	1 223,67	323,17	66,99	15,55	833,51 <i>0,02</i>	34,38
17-01-008-04 04.3.01.09	Установка кипятильников на твердом топливе <i>Раствор цементный, м<sup>3</sup></i>	1 250,91	387,47	30,40	7,29	833,04 <i>0,02</i>	41,22

**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, 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							
	+	+	—	—	—	—	—	+
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, кипятильники, 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	+	+	+	—	—	—	—
Кипятильники на твердом топливе с шаровым краном	+	—	+	—	—	—	—
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.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ .....	1
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ .....	2
Сборник 17. Водопровод и канализация - внутренние устройства .....	2
Раздел 1. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА .....	2
Таблица ФЕР 17-01-001      Установка ванн, умывальников, биде, поддононов душевых, кабин душевых, трапов .....	2
Таблица ФЕР 17-01-002      Установка полотенцесушителей, смесителей, туалетной гарнитуры .....	3
Таблица ФЕР 17-01-003      Установка унитазов, чащ напольных, сливов больничных .....	4
Таблица ФЕР 17-01-004      Установка писсуаров .....	5
Таблица ФЕР 17-01-005      Установка моек и раковин .....	5
Таблица ФЕР 17-01-006      Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском .....	5
Таблица ФЕР 17-01-007      Установка баков металлических для воды .....	5
Таблица ФЕР 17-01-008      Установка нагревателей индивидуальных, колонок для ванн, кипятильников .....	6
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ .....	7
СОДЕРЖАНИЕ .....	8