

# 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

#### І. 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.

#### ІІ. 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. 2.17.2.

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

### III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ 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 неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Сборник 17. Водопровод и канализация - внутренние устройства</b>							
<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 18.2.06.12	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	Установка ванн ножных и ручных <i>Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.</i> <i>Шурупы строительные, т</i> <i>Замазка суриковая, 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 полиэтиленовые, 10 шт.</i> <i>Шурупы строительные, т</i> <i>Замазка суриковая, кг</i> <i>Приборы санитарно-технические, компл.</i>	200,75	152,67	16,54	3,96	31,54 4 0,0007 2 10	15,87
17-01-001-13 01.7.15.07	с подводкой холодной воды <i>Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.</i> <i>Шурупы строительные, т</i> <i>Замазка суриковая, кг</i> <i>Приборы санитарно-технические, компл.</i>	226,68	159,11	16,54	3,96	51,03 4 0,0007 2 10	16,54

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 расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
17-01-001-14	с подводкой холодной и горячей воды <i>01.7.15.07</i> Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. <i>01.7.15.14</i> Шурупы строительные, т <i>14.5.02.02</i> Замазка суриковая, кг <i>18.2.06.12</i> Приборы санитарно-технические, компл.	268,98	208,27	18,52	4,31	42,19	21,65
						4	
						0,0007	
						2	
						10	
17-01-001-15	Установка умывальников групповых с подводкой холодной и горячей воды <i>14.5.02.02</i> Замазка суриковая, кг <i>18.2.06.12</i> Приборы санитарно-технические, компл. <i>04.3.01.09</i> Раствор цементный, м <sup>3</sup>	878,40	731,50	117,88	26,49	29,02	76,04
						2	
						10	
						0,05	
17-01-001-16	Установка биде <i>01.7.15.07</i> Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. <i>01.7.15.14</i> Шурупы строительные, т <i>14.5.02.02</i> Замазка суриковая, кг <i>18.2.06.12</i> Приборы санитарно-технические, компл.	351,57	291,01	25,74	5,59	34,82	30,25
						4	
						0,0005	
						4	
						10	
<b>Установка поддонов душевых:</b>							
17-01-001-17	чугунных глубоких <i>18.2.06.12</i> Приборы санитарно-технические, компл.	288,67	165,46	44,51	10,52	78,70	17,20
						10	
17-01-001-18	чугунных и стальных мелких <i>18.2.06.12</i> Приборы санитарно-технические, компл.	234,61	104,76	47,93	10,30	81,92	10,89
						10	
<b>Установка кабин душевых:</b>							
17-01-001-19	с чугунными поддонами <i>18.2.02.03</i> Кабина душевая, компл.	952,04	736,12	134,31	22,49	81,61	76,52
						10	
17-01-001-20	со стальными поддонами <i>18.2.02.03</i> Кабина душевая, компл.	745,40	588,36	75,43	13,34	81,61	61,16
						10	
17-01-001-21	с пластиковыми поддонами <i>18.2.02.03</i> Кабина душевая, компл.	612,25	467,92	62,72	10,31	81,61	48,64
						10	
<b>Установка трапов диаметром:</b>							
17-01-001-22	50 мм <i>18.2.06.12</i> Приборы санитарно-технические, компл.	80,88	48,68	7,51	1,57	24,69	5,06
						10	
17-01-001-23	100 мм <i>18.2.06.12</i> Приборы санитарно-технические, компл.	141,90	84,37	15,61	3,55	41,92	8,77
						10	
<b>Таблица ФЕР 17-01-002 Установка полотенцесушителей, смесителей, туалетной гарнитуры</b>							
Измеритель: 10 шт							
<b>Установка полотенцесушителей:</b>							
17-01-002-01	из водопроводных труб <i>01.7.15.07</i> Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. <i>01.7.15.14</i> Шурупы строительные, т <i>18.5.09.03</i> Полотенцесушители с креплениями, компл.	75,38	58,68	6,57	1,16	10,13	6,10
						4	
						0,0005	
						10	
17-01-002-02	из латунных хромированных труб <i>01.7.15.07</i> Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. <i>01.7.15.14</i> Шурупы строительные, т <i>18.5.09.03</i> Полотенцесушители с креплениями, компл.	253,60	238,58	6,57	1,16	8,45	24,80
						8	
						0,0018	
						10	
17-01-002-03	Установка смесителей <i>01.7.15.07</i> Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. <i>01.7.15.14</i> Шурупы строительные, т <i>18.1.10.10</i> Смесители, шт.	78,32	67,34			10,98	7,00
						2	
						0,0001	
						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 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
17-01-002-04	Установка гарнитуры туалетной: вешалок, подстаканников, поручней для ванн и т.д. <i>01.7.15.07</i> Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. <i>01.7.15.14</i> Шурупы строительные, т <i>18.2.06.04</i> Гарнитура туалетная, шт.	27,54	26,94			0,60	2,80
						2	
						0,00014	
						10	
17-01-002-05	Установка туалетных полочек <i>01.7.15.07</i> Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. <i>01.7.15.14</i> Шурупы строительные, т <i>18.2.06.04</i> Гарнитура туалетная, шт.	60,61	60,61			2	6,30
						0,0002	
						10	
<b>Таблица ФЕР 17-01-003 Установка унитазов, чаш напольных, сливов больничных</b>							
Измеритель: 10 компл							
Установка унитазов:							
17-01-003-01	с бачком непосредственно присоединенным <i>01.7.15.07</i> Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. <i>01.7.15.14</i> Шурупы строительные, т <i>14.5.02.02</i> Замазка суриковая, кг <i>18.2.06.12</i> Приборы санитарно-технические, компл.	461,63	234,33	35,63	8,84	191,67	24,64
						4	
						0,0005	
						4	
						10	
17-01-003-02	с бачком высокорасполагасмым <i>01.7.15.07</i> Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. <i>01.7.19.03</i> Манжеты резиновые, шт. <i>01.7.15.14</i> Шурупы строительные, т <i>14.5.02.02</i> Замазка суриковая, кг <i>18.2.06.01</i> Бачок с арматурой, компл. <i>18.2.06.12</i> Приборы санитарно-технические, компл.	1 136,29	294,52	39,57	9,54	802,20	30,97
						6	
						10	
						0,0008	
						4	
						10	
						10	
17-01-003-03	с краном смывным <i>01.7.15.07</i> Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. <i>01.7.19.03</i> Манжеты резиновые, шт. <i>01.7.15.14</i> Шурупы строительные, т <i>14.5.02.02</i> Замазка суриковая, кг <i>18.2.06.12</i> Приборы санитарно-технические, компл.	4 513,76	210,93	26,43	7,22	4 276,40	22,18
						2	
						10	
						0,0005	
						4	
						10	
Установка чаш (унитазов напольных):							
17-01-003-04	с бачком высокорасполагаемым <i>01.7.15.07</i> Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. <i>01.7.19.03</i> Манжеты резиновые, шт. <i>01.7.15.14</i> Шурупы строительные, т <i>14.5.02.02</i> Замазка суриковая, кг <i>18.2.06.01</i> Бачок с арматурой, компл. <i>18.2.06.12</i> Приборы санитарно-технические, компл.	1 253,56	331,71	76,56	13,63	845,29	34,88
						6	
						10	
						0,0008	
						4	
						10	
						10	
17-01-003-05	с краном смывным <i>01.7.15.07</i> Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. <i>01.7.19.03</i> Манжеты резиновые, шт. <i>01.7.15.14</i> Шурупы строительные, т <i>14.5.02.02</i> Замазка суриковая, кг <i>18.2.06.12</i> Приборы санитарно-технические, компл.	4 638,54	250,02	65,03	13,35	4 323,49	26,29
						4	
						10	
						0,0005	
						4	
						10	
17-01-003-06	Установка сливов больничных <i>01.7.15.07</i> Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. <i>01.7.19.03</i> Манжеты резиновые, шт. <i>01.7.15.14</i> Шурупы строительные, т <i>14.5.02.02</i> Замазка суриковая, кг <i>18.2.06.01</i> Бачок с арматурой, компл. <i>18.2.06.12</i> Приборы санитарно-технические, компл.	1 509,42	442,50	68,32	13,93	998,60	46,53
						6	
						10	
						0,0011	
						4	
						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 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 17-01-004 Установка писсуаров</b>							
Измеритель: 10 компл							
Установка писсуаров:							
17-01-004-01	настенных	150,10	97,01	12,99	3,09	40,10	10,32
01.7.15.07	Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.					4	
01.7.15.14	Шурупы строительные, т					0,0007	
14.5.02.02	Замазка суриковая, кг					0,8	
18.2.06.12	Приборы санитарно-технические, компл.					10	
17-01-004-02	напольных	513,41	318,19	152,71	32,44	42,51	33,85
01.7.15.07	Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.					4	
01.7.15.14	Шурупы строительные, т					0,0007	
14.5.02.02	Замазка суриковая, кг					0,6	
18.2.06.12	Приборы санитарно-технические, компл.					10	
<b>Таблица ФЕР 17-01-005 Установка моек и раковин</b>							
Измеритель: 10 компл							
Установка моек:							
17-01-005-01	на одно отделение	233,05	166,62	13,26	3,38	53,17	17,32
01.7.15.07	Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.					4	
01.7.15.14	Шурупы строительные, т					0,0007	
14.5.02.02	Замазка суриковая, кг					2	
18.2.06.12	Приборы санитарно-технические, компл.					10	
04.3.01.09	Раствор цементный, м <sup>3</sup>					0,01	
17-01-005-02	на два отделения	366,70	243,48	45,64	13,16	77,58	25,31
01.7.15.07	Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.					4	
01.7.15.14	Шурупы строительные, т					0,0005	
14.5.02.02	Замазка суриковая, кг					2	
18.2.06.12	Приборы санитарно-технические, компл.					10	
04.3.01.09	Раствор цементный, м <sup>3</sup>					0,01	
17-01-005-03	для мытья уборочного инвентаря	247,77	182,11	27,74	7,45	37,92	18,93
01.7.15.07	Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.					2	
01.7.15.14	Шурупы строительные, т					0,0002	
18.2.06.12	Приборы санитарно-технические, компл.					10	
04.3.01.09	Раствор цементный, м <sup>3</sup>					0,01	
17-01-005-04	Установка раковин	153,77	86,48	11,39	2,57	55,90	8,99
01.7.15.07	Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.					4	
01.7.15.14	Шурупы строительные, т					0,0007	
14.5.02.02	Замазка суриковая, кг					2	
18.2.06.12	Приборы санитарно-технические, компл.					10	
<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	17 133,37	210,77	18,23	2,53	16 904,37	21,91
01.7.15.07	Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.					4	
01.7.15.14	Шурупы строительные, т					0,0007	
14.5.02.02	Замазка суриковая, кг					2	
<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	до 0,5 т	1 721,88	1 317,84	325,65	48,46	78,39	148,74
18.1.10.05-0021	Клапаны поплавковые пластмассовые ППП, шт.					17	
18.5.02.01	Бак металлический, шт.					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 расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
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 Клапаны поплаковые пластмассовые ППП, шт. Бак металлический, шт.	3 276,44	2 360,30	716,24	106,52	199,90 II 10	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 Раствор цементный, м <sup>3</sup>	924,61	821,18	94,04	19,52	9,39 0,02	87,36
17-01-008-02 04.3.01.09	пароводяных Раствор цементный, м <sup>3</sup>	930,53	891,68	30,40	7,29	8,45 0,02	94,86
17-01-008-03 04.3.01.09	Установка колонок для ванн на твердом топливе Раствор цементный, м <sup>3</sup>	1 223,67	323,17	66,99	15,55	833,51 0,02	34,38
17-01-008-04 04.3.01.09	Установка кипятильников на твердом топливе Раствор цементный, м <sup>3</sup>	1 250,91	387,47	30,40	7,29	833,04 0,02	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	Ножи (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 I. 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 полотенецсушителей, смесителей, туалетной гарнитуры .....	3
Таблица ФЕР 17-01-003      Установка унитазов, чаш 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