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.2.17.2.

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

gost.e-ecolog.ru

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 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 *Приборы санитарно-технические, компл.*	478,95	309,67	92,40	19,49	76,88 *10*	32,19
17-01-001-02 *18.2.06.12*	прямых стальных *Приборы санитарно-технические, компл.*	359,91	208,27	74,76	15,71	76,88 *10*	21,65
17-01-001-03 *18.2.06.12*	прямых полимербетонных *Приборы санитарно-технические, компл.*	457,59	288,31	92,40	19,49	76,88 *10*	29,97
17-01-001-04 *18.2.06.12*	прямых пластиковых *Приборы санитарно-технические, компл.*	325,55	173,54	75,13	15,17	76,88 *10*	18,04
17-01-001-05 *18.2.06.12*	угловых чугунных *Приборы санитарно-технические, компл.*	575,99	402,60	96,51	20,57	76,88 *10*	41,85
17-01-001-06 *18.2.06.12*	угловых стальных *Приборы санитарно-технические, компл.*	434,51	280,81	76,82	16,25	76,88 *10*	29,19
17-01-001-07 *18.2.06.12*	угловых полимербетонных *Приборы санитарно-технические, компл.*	548,19	374,80	96,51	20,57	76,88 *10*	38,96
17-01-001-08 *18.2.06.12*	угловых пластиковых *Приборы санитарно-технические, компл.*	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 *Приборы санитарно-технические, компл.*	640,77	462,34	101,55	21,56	76,88 *10*	48,06
17-01-001-10 *18.2.06.12*	угловых *Приборы санитарно-технические, компл.*	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 *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* *Шурупы строительные, т* *Замазка суриковая, кг* *Приборы санитарно-технические, компл.*	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* *01.7.15.14* *14.5.02.02* *18.2.06.12*	без подводки воды *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* *Шурупы строительные, т* *Замазка суриковая, кг* *Приборы санитарно-технические, компл.*	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* *01.7.15.14* *14.5.02.02* *18.2.06.12*	с подводкой холодной воды *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* *Шурупы строительные, т* *Замазка суриковая, кг* *Приборы санитарно-технические, компл.*	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	
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	268,98	208,27	18,52	4,31	42,19	21,65
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*	
17-01-001-15	Установка умывальников групповых с подводкой холодной и горячей воды	878,40	731,50	117,88	26,49	29,02	76,04
14.5.02.02	*Замазка суриковая, кг*					*2*	
18.2.06.12	*Приборы санитарно-технические, компл.*					*10*	
04.3.01.09	*Раствор цементный, м³*					*0,05*	
17-01-001-16	Установка биде	351,57	291,01	25,74	5,59	34,82	30,25
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*					*4*	
18.2.06.12	*Приборы санитарно-технические, компл.*					*10*	
	Установка поддонов душевых:						
17-01-001-17	чугунных глубоких	288,67	165,46	44,51	10,52	78,70	17,20
18.2.06.12	*Приборы санитарно-технические, компл.*					*10*	
17-01-001-18	чугунных и стальных мелких	234,61	104,76	47,93	10,30	81,92	10,89
18.2.06.12	*Приборы санитарно-технические, компл.*					*10*	
	Установка кабин душевых:						
17-01-001-19	с чугунными поддонами	952,04	736,12	134,31	22,49	81,61	76,52
18.2.02.03	*Кабина душевая, компл.*					*10*	
17-01-001-20	со стальными поддонами	745,40	588,36	75,43	13,34	81,61	61,16
18.2.02.03	*Кабина душевая, компл.*					*10*	
17-01-001-21	с пластиковыми поддонами	612,25	467,92	62,72	10,31	81,61	48,64
18.2.02.03	*Кабина душевая, компл.*					*10*	
	Установка трапов диаметром:						
17-01-001-22	50 мм	80,88	48,68	7,51	1,57	24,69	5,06
18.2.06.12	*Приборы санитарно-технические, компл.*					*10*	
17-01-001-23	100 мм	141,90	84,37	15,61	3,55	41,92	8,77
18.2.06.12	*Приборы санитарно-технические, компл.*					*10*	
Таблица ФЕР 17-01-002	**Установка полотенцесушителей, смесителей, туалетной гарнитуры**						
	Измеритель: 10 шт						
	Установка полотенцесушителей:						
17-01-002-01	из водогазопроводных труб	75,38	58,68	6,57	1,16	10,13	6,10
01.7.15.07	*Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.*					*4*	
01.7.15.14	*Шурупы строительные, т*					*0,0005*	
18.5.09.03	*Полотенцесушители с креплениями, компл.*					*10*	
17-01-002-02	из латунных хромированных труб	253,60	238,58	6,57	1,16	8,45	24,80
01.7.15.07	*Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.*					*8*	
01.7.15.14	*Шурупы строительные, т*					*0,0018*	
18.5.09.03	*Полотенцесушители с креплениями, компл.*					*10*	
17-01-002-03	Установка смесителей	78,32	67,34			10,98	7,00
01.7.15.07	*Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.*					*2*	
01.7.15.14	*Шурупы строительные, т*					*0,0001*	
18.1.10.10	*Смесители, шт.*					*10*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход 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.	27,54	26,94			0,60	2,80
01.7.15.07	*Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.*					*2*	
01.7.15.14	*Шурупы строительные, т*					*0,00014*	
18.2.06.04	*Гарнитура туалетная, шт.*					*10*	
17-01-002-05	Установка туалетных полочек	60,61	60,61				6,30
01.7.15.07	*Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.*					*2*	
01.7.15.14	*Шурупы строительные, т*					*0,0002*	
18.2.06.04	*Гарнитура туалетная, шт.*					*10*	
Таблица ФЕР 17-01-003	**Установка унитазов, чаш напольных, сливов больничных**						
	Измеритель: 10 компл						
	Установка унитазов:						
17-01-003-01	с бачком непосредственно присоединенным	461,63	234,33	35,63	8,84	191,67	24,64
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*					*4*	
18.2.06.12	*Приборы санитарно-технические, компл.*					*10*	
17-01-003-02	с бачком высокорасполагаемым	1 136,29	294,52	39,57	9,54	802,20	30,97
01.7.15.07	*Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.*					*6*	
01.7.19.03	*Манжеты резиновые, шт.*					*10*	
01.7.15.14	*Шурупы строительные, т*					*0,0008*	
14.5.02.02	*Замазка суриковая, кг*					*4*	
18.2.06.01	*Бачок с арматурой, компл.*					*10*	
18.2.06.12	*Приборы санитарно-технические, компл.*					*10*	
17-01-003-03	с краном смывным	4 513,76	210,93	26,43	7,22	4 276,40	22,18
01.7.15.07	*Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.*					*2*	
01.7.19.03	*Манжеты резиновые, шт.*					*10*	
01.7.15.14	*Шурупы строительные, т*					*0,0005*	
14.5.02.02	*Замазка суриковая, кг*					*4*	
18.2.06.12	*Приборы санитарно-технические, компл.*					*10*	
	Установка чаш (унитазов напольных):						
17-01-003-04	с бачком высокорасполагаемым	1 253,56	331,71	76,56	13,63	845,29	34,88
01.7.15.07	*Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.*					*6*	
01.7.19.03	*Манжеты резиновые, шт.*					*10*	
01.7.15.14	*Шурупы строительные, т*					*0,0008*	
14.5.02.02	*Замазка суриковая, кг*					*4*	
18.2.06.01	*Бачок с арматурой, компл.*					*10*	
18.2.06.12	*Приборы санитарно-технические, компл.*					*10*	
17-01-003-05	с краном смывным	4 638,54	250,02	65,03	13,35	4 323,49	26,29
01.7.15.07	*Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.*					*4*	
01.7.19.03	*Манжеты резиновые, шт.*					*10*	
01.7.15.14	*Шурупы строительные, т*					*0,0005*	
14.5.02.02	*Замазка суриковая, кг*					*4*	
18.2.06.12	*Приборы санитарно-технические, компл.*					*10*	
17-01-003-06	Установка сливов больничных	1 509,42	442,50	68,32	13,93	998,60	46,53
01.7.15.07	*Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.*					*6*	
01.7.19.03	*Манжеты резиновые, шт.*					*10*	
01.7.15.14	*Шурупы строительные, т*					*0,0011*	
14.5.02.02	*Замазка суриковая, кг*					*4*	
18.2.06.01	*Бачок с арматурой, компл.*					*10*	
18.2.06.12	*Приборы санитарно-технические, компл.*					*10*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	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	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*	
Таблица ФЕР 17-01-005 Установка моек и раковин							
	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, м³*					*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, м³*					*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, м³*					*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*	
Таблица ФЕР 17-01-006 Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском							
	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*	
Таблица ФЕР 17-01-007 Установка баков металлических для воды							
	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.*					*П*	
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	
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
17-01-007-02	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 поплавковые пластмассовые ППП, шт.* *Бак металлический, шт.*	3 276,44	2 360,30	716,24	106,52	199,90 *П* *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, м³*	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, м³*	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, м³*	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, м³*	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	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, 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 ... 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

gost.e-ecolog.ru