

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 гофра 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.

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
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				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
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
				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	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 водопроводных 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	

ФЕР 81-02-17-2001 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
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		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 01.7.15.07 01.7.15.14 18.2.06.04	Установка гарнитуры туалетной: вешалок, подстаканников, поручней для ванн и т.д. Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. Шурупы строительные, т Гарнитура туалетная, шт.	27,54	26,94			0,60 2 0,00014 10	2,80
17-01-002-05 01.7.15.07 01.7.15.14 18.2.06.04	Установка туалетных полочек Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. Шурупы строительные, т Гарнитура туалетная, шт.	60,61	60,61			2 0,0002 10	6,30
Таблица ФЕР 17-01-003 Установка унитазов, чаш напольных, сливов больничных							
Измеритель: 10 компл							
Установка унитазов:							
17-01-003-01 01.7.15.07 01.7.15.14 14.5.02.02 18.2.06.12	с бачком непосредственно присоединенным Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. Шурупы строительные, т Замазка суриковая, кг Приборы санитарно-технические, компл.	461,63	234,33	35,63	8,84	191,67 4 0,0005 4 10	24,64
17-01-003-02 01.7.15.07 01.7.19.03 01.7.15.14 14.5.02.02 18.2.06.01 18.2.06.12	с бачком высокорасполагаемым Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. Манжеты резиновые, шт. Шурупы строительные, т Замазка суриковая, кг Бачок с арматурой, компл. Приборы санитарно-технические, компл.	1 136,29	294,52	39,57	9,54	802,20 6 10 0,0008 4 10 10	30,97
17-01-003-03 01.7.15.07 01.7.19.03 01.7.15.14 14.5.02.02 18.2.06.12	с краном смывным Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. Манжеты резиновые, шт. Шурупы строительные, т Замазка суриковая, кг Приборы санитарно-технические, компл.	4 513,76	210,93	26,43	7,22	4 276,40 2 10 0,0005 4 10	22,18
Установка чаш (унитазов напольных):							
17-01-003-04 01.7.15.07 01.7.19.03 01.7.15.14 14.5.02.02 18.2.06.01 18.2.06.12	с бачком высокорасполагаемым Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. Манжеты резиновые, шт. Шурупы строительные, т Замазка суриковая, кг Бачок с арматурой, компл. Приборы санитарно-технические, компл.	1 253,56	331,71	76,56	13,63	845,29 6 10 0,0008 4 10 10	34,88
17-01-003-05 01.7.15.07 01.7.19.03 01.7.15.14 14.5.02.02 18.2.06.12	с краном смывным Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. Манжеты резиновые, шт. Шурупы строительные, т Замазка суриковая, кг Приборы санитарно-технические, компл.	4 638,54	250,02	65,03	13,35	4 323,49 4 10 0,0005 4 10	26,29
17-01-003-06 01.7.15.07 01.7.19.03 01.7.15.14 14.5.02.02 18.2.06.01 18.2.06.12	Установка сливов больничных Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. Манжеты резиновые, шт. Шурупы строительные, т Замазка суриковая, кг Бачок с арматурой, компл. Приборы санитарно-технические, компл.	1 509,42	442,50	68,32	13,93	998,60 6 10 0,0011 4 10 10	46,53

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		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 01.7.15.07 01.7.15.14 14.5.02.02 18.2.06.12	настенных Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. Шурупы строительные, т Замазка суриковая, кг Приборы санитарно-технические, компл.	150,10	97,01	12,99	3,09	40,10 4 0,0007 0,8 10	10,32
17-01-004-02 01.7.15.07 01.7.15.14 14.5.02.02 18.2.06.12	напольных Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. Шурупы строительные, т Замазка суриковая, кг Приборы санитарно-технические, компл.	513,41	318,19	152,71	32,44	42,51 4 0,0007 0,6 10	33,85
Таблица ФЕР 17-01-005 Установка моек и раковин							
Измеритель: 10 компл							
Установка моек:							
17-01-005-01 01.7.15.07 01.7.15.14 14.5.02.02 18.2.06.12 04.3.01.09	на одно отделение Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. Шурупы строительные, т Замазка суриковая, кг Приборы санитарно-технические, компл. Раствор цементный, м³	233,05	166,62	13,26	3,38	53,17 4 0,0007 2 10 0,01	17,32
17-01-005-02 01.7.15.07 01.7.15.14 14.5.02.02 18.2.06.12 04.3.01.09	на два отделения Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. Шурупы строительные, т Замазка суриковая, кг Приборы санитарно-технические, компл. Раствор цементный, м³	366,70	243,48	45,64	13,16	77,58 4 0,0005 2 10 0,01	25,31
17-01-005-03 01.7.15.07 01.7.15.14 18.2.06.12 04.3.01.09	для мытья уборочного инвентаря Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. Шурупы строительные, т Приборы санитарно-технические, компл. Раствор цементный, м³	247,77	182,11	27,74	7,45	37,92 2 0,0002 10 0,01	18,93
17-01-005-04 01.7.15.07 01.7.15.14 14.5.02.02 18.2.06.12	Установка раковин Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. Шурупы строительные, т Замазка суриковая, кг Приборы санитарно-технические, компл.	153,77	86,48	11,39	2,57	55,90 4 0,0007 2 10	8,99
Таблица ФЕР 17-01-006 Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском							
Измеритель: 10 компл							
17-01-006-01 01.7.15.07 01.7.15.14 14.5.02.02	Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт. Шурупы строительные, т Замазка суриковая, кг	17 133,37	210,77	18,23	2,53	16 904,37 4 0,0007 2	21,91
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 Клапаны поплавковые пластмассовые ППП, шт. 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
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
17-01-007-02	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 поплавокoвые 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, 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 соединительны й	Смешивающее устройство, вентили, клапаны, обратные, педальные пуски, болты анкерные с гайками	Ножки (кронштейны)	Уравниатели 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	Выпуски сифоны	Краны водоразборные	Смесители	Шкафчики или кронштейны	Душевая трубка с сеткой	Краны пробковые, вентили	Решетки, резиновая пробка	Уравнители электрического потенциала	Писсуары
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	+	+	+	—	—	—	—
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