ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРр 81-04-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРр-2001

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Черкесск 2009

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРр 81-04-2001

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

Издание официальное

Черкесск 2009

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на ремонтно-строительные работы. Карачаево-Черкесская Республика.
ТЕРр 81-04-2001
Черкесск, 2009 – 191стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на ремонтно-строительные работы (далее - ТЕРр) предназначены для определения затрат при выполнении ремонтно-строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Республиканским государственным учреждением «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

СОГЛАСОВАННЫ Письмами Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.02.2010 №6713-СК/08, от 12.03.2010 №9185-СК/08

УТВЕРЖДЕНЫ Приказом Министерства строительства, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Карачаево-Черкесской Республики от 24.03.2010 №25

Настоящее справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения РГУ «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

Номера расценок	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, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 66. НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ

Подраздел 66.1. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

Таблица 66-1. Разборка трубопроводов водоснабжения из чугунных труб

Измеритель: **100 м**

	Разборка трубопроводов водоснабжения из чугунных труб диаметром:						
66-1-1	50 мм	557,85	557,85	0,00	0,00	0,00	78,46
(509-9900)	*Строительный мусор, (т)*	-	-	-	-	*(1,09)*	-
66-1-2	100 мм	658,39	658,39	0,00	0,00	0,00	92,6
(509-9900)	*Строительный мусор, (т)*	-	-	-	-	*(2,18)*	-
66-1-3	150 мм	889,18	889,18	0,00	0,00	0,00	125,06
(509-9900)	*Строительный мусор, (т)*	-	-	-	-	*(3,47)*	-
66-1-4	200 мм	945,35	945,35	0,00	0,00	0,00	132,96
(509-9900)	*Строительный мусор, (т)*	-	-	-	-	*(4,98)*	-
66-1-5	250 мм	1055,34	1055,34	0,00	0,00	0,00	148,43
(509-9900)	*Строительный мусор, (т)*	-	-	-	-	*(6,69)*	-

Таблица 66-2. Разборка трубопроводов канализации

Измеритель: **100 м**

	Разборка трубопроводов канализации:						
66-2-1	из чугунных труб диаметром 50 мм	621,27	621,27	0,00	0,00	0,00	87,38
(509-9900)	*Строительный мусор, (т)*	-	-	-	-	*(0,74)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
66-2-2	из чугунных труб диаметром 100 мм	927,78	927,78	0,00	0,00	0,00	130,49
(509-9900)	*Строительный мусор, (т)*	-	-	-	-	*(1,51)*	-
66-2-3	из чугунных труб диаметром 150 мм	1257,47	1257,47	0,00	0,00	0,00	176,86
(509-9900)	*Строительный мусор, (т)*	-	-	-	-	*(2,43)*	-
66-2-4	из керамических труб диаметром 150 мм	1000,59	1000,59	0,00	0,00	0,00	140,73
(509-9900)	*Строительный мусор, (т)*	-	-	-	-	*(3)*	-
66-2-5	из керамических труб диаметром 200 мм	1070,84	1070,84	0,00	0,00	0,00	150,61
(509-9900)	*Строительный мусор, (т)*	-	-	-	-	*(4,2)*	-
66-2-6	из керамических труб диаметром 250 мм	1287,41	1287,41	0,00	0,00	0,00	181,07
(509-9900)	*Строительный мусор, (т)*	-	-	-	-	*(5,8)*	-

Таблица 66-3. Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных ниш, углов поворота вручную

Измеритель: **1 м³ кладки**

	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных ниш, углов поворота вручную:						
66-3-1	без очистки кирпича	45,79	45,79	0,00	0,00	0,00	6,44
(509-9900)	*Строительный мусор, (т)*	-	-	-	-	*(2,1)*	-
66-3-2	с очисткой кирпича	81,05	81,05	0,00	0,00	0,00	11,4
(509-9900)	*Строительный мусор, (т)*	-	-	-	-	*(1,05)*	-

Таблица 66-4. Смена железобетонных подушек на дне каналов под трубопроводы

Измеритель: **1 шт.**

66-4-1	Смена железобетонных подушек на дне каналов под трубопроводы	16,91	4,38	7,90	0,49	4,63	0,6
(403-1003)	*Блоки железобетонные опорные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(509-9900)	*Строительный мусор, (т)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-

Таблица 66-5. Восстановление бетонных стен каналов после ремонтных работ

Измеритель: **1 м³**

66-5-1	Восстановление бетонных стен каналов после ремонтных работ	974,26	78,11	62,66	5,78	833,49	10,7

Таблица 66-6. Ремонт железобетонных стен каналов отдельными местами

Измеритель: **1 м³**

	Ремонт железобетонных стен каналов отдельными местами площадью:						
66-6-1	до 0,1 м²	1641,37	225,49	90,88	8,49	1325,00	27,6
66-6-2	до 0,2 м²	1589,08	173,20	90,88	8,49	1325,00	21,2

Таблица 66-7. Ремонт штукатурки тепловых колодцев и камер

Измеритель: **100 м² оштукатуренной поверхности**

66-7-1	Ремонт штукатурки тепловых колодцев и камер	2427,11	1452,60	0,00	0,00	974,51	180

Таблица 66-8. Демонтаж чугунных люков

Измеритель: **1 люк**

66-8-1	Демонтаж чугунных люков	16,28	16,28	0,00	0,00	0,00	2,27

Таблица 66-9. Установка лестниц в существующих тепловых камерах

Измеритель: **1 т**

Номера расценок	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, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Установка лестниц в существующих тепловых камерах со стенами:						
66-9-1	кирпичными	8200,83	282,70	211,00	12,46	7707,13	31,8
66-9-2	бетонными	8400,87	328,93	364,81	24,82	7707,13	37

Таблица 66-10. Очистка камер от грязи и ила

Измеритель: **1 м³ ила, грязи**

	Очистка камер:						
66-10-1	от сухого ила и грязи при наличии труб с отключенным теплоносителем	36,94	36,94	0,00	0,00	0,00	5,24
66-10-2	от сухого ила и грязи при наличии горячих труб и температуре воздуха более 40 градусов	44,98	44,98	0,00	0,00	0,00	6,38
66-10-3	от сухого ила и грязи без труб и арматуры	30,46	30,46	0,00	0,00	0,00	4,32
66-10-4	от мокрого ила и грязи при наличии труб с отключенным теплоносителем	49,05	46,39	2,66	0,00	0,00	6,58
66-10-5	от мокрого ила и грязи при наличии горячих труб и температуре воздуха более 40 градусов	59,78	56,54	3,24	0,00	0,00	8,02
66-10-6	от мокрого ила и грязи без труб и арматуры	40,63	38,42	2,21	0,00	0,00	5,45

Таблица 66-11. Очистка проходных и полупроходных каналов

Измеритель: **1 м³ ила, грязи**

	Очистка проходных и полупроходных каналов:						
66-11-1	от сухого ила и грязи, расстояние до 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	34,76	34,76	0,00	0,00	0,00	4,93
66-11-2	от сухого ила и грязи, расстояние до 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 3 м	42,02	42,02	0,00	0,00	0,00	5,96
66-11-3	от сухого ила и грязи, расстояние до 4 м при снятых трубах, глубина очистки более 3 м	51,47	51,47	0,00	0,00	0,00	7,3
66-11-4	от сухого ила и грязи, расстояние до 4 м при наличии труб, глубина очистки до 2 м	44,98	44,98	0,00	0,00	0,00	6,38
66-11-5	от сухого ила и грязи, расстояние до 4 м при наличии труб, глубина очистки более 2 м	67,47	67,47	0,00	0,00	0,00	9,57
66-11-6	от сухого ила и грязи, расстояние более 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	50,06	50,06	0,00	0,00	0,00	7,1
66-11-7	от сухого ила и грязи, расстояние более 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 3 м	60,91	60,91	0,00	0,00	0,00	8,64
66-11-8	от сухого ила и грязи, расстояние более 4 м при снятых трубах, глубина очистки более 3 м	74,73	74,73	0,00	0,00	0,00	10,6
66-11-9	от сухого ила и грязи, расстояние более 4 м при наличии труб, глубина очистки до 2 м	64,58	64,58	0,00	0,00	0,00	9,16
66-11-10	от сухого ила и грязи, расстояние более 4 м при наличии труб, глубина очистки более 2 м	98,70	98,70	0,00	0,00	0,00	14
66-11-11	от мокрого ила и грязи, расстояние до 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	43,50	43,50	0,00	0,00	0,00	6,17

Номера расценок	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, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-11-12	от мокрого ила и грязи, расстояние до 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 3 м	52,95	52,95	0,00	0,00	0,00	7,51
66-11-13	от мокрого ила и грязи, расстояние до 4 м при снятых трубах, глубина очистки более 3 м	72,62	72,62	0,00	0,00	0,00	10,3
66-11-14	от мокрого ила и грязи, расстояние до 4 м при наличии труб, глубина очистки до 2 м	57,32	57,32	0,00	0,00	0,00	8,13
66-11-15	от мокрого ила и грязи, расстояние до 4 м при наличии труб, глубина очистки более 2 м	86,01	86,01	0,00	0,00	0,00	12,2
66-11-16	от мокрого ила и грязи, расстояние более 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	63,10	63,10	0,00	0,00	0,00	8,95
66-11-17	от мокрого ила и грязи, расстояние более 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 3 м	76,85	76,85	0,00	0,00	0,00	10,9
66-11-18	от мокрого ила и грязи, расстояние более 4 м при снятых трубах, глубина очистки более 3 м	95,88	95,88	0,00	0,00	0,00	13,6
66-11-19	от мокрого ила и грязи, расстояние более 4 м при наличии труб, глубина очистки до 2 м	83,19	83,19	0,00	0,00	0,00	11,8
66-11-20	от мокрого ила и грязи, расстояние более 4 м при наличии труб, глубина очистки более 2 м	126,90	126,90	0,00	0,00	0,00	18

Таблица 66-12. Очистка непроходных каналов от ила и грязи

Измеритель: 1 м^3 ила, грязи

	Очистка непроходных каналов:						
66-12-1	от сухого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	24,60	24,60	0,00	0,00	0,00	3,49
66-12-2	от сухого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки более 2 м	34,05	34,05	0,00	0,00	0,00	4,83
66-12-3	от сухого ила и грязи при наличии труб, глубина очистки до 2 м	31,16	31,16	0,00	0,00	0,00	4,42
66-12-4	от сухого ила и грязи при наличии труб, глубина очистки более 2 м	44,20	44,20	0,00	0,00	0,00	6,27
66-12-5	от мокрого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	30,46	30,46	0,00	0,00	0,00	4,32
66-12-6	от мокрого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки более 2 м	42,79	42,79	0,00	0,00	0,00	6,07
66-12-7	от мокрого ила и грязи при наличии труб, глубина очистки до 2 м	39,13	39,13	0,00	0,00	0,00	5,55
66-12-8	от мокрого ила и грязи при наличии труб, глубина очистки более 2 м	55,84	55,84	0,00	0,00	0,00	7,92

Таблица 66-13. Проверка крепления трубопроводов

Измеритель: 1 км теплотрассы

	Проверка крепления трубопроводов:						

Номера расценок	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, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-13-1	при однотрубной прокладке труб диаметром до 200 мм	153,26	153,26	0,00	0,00	0,00	20,6
66-13-2	при однотрубной прокладке труб диаметром до 400 мм	229,90	229,90	0,00	0,00	0,00	30,9
66-13-3	при однотрубной прокладке труб диаметром до 500 мм	383,16	383,16	0,00	0,00	0,00	51,5
66-13-4	при однотрубной прокладке труб диаметром до 700 мм	536,42	536,42	0,00	0,00	0,00	72,1
66-13-5	при однотрубной прокладке труб диаметром до 800 мм	689,69	689,69	0,00	0,00	0,00	92,7
66-13-6	при однотрубной прокладке труб диаметром до 900 мм	840,72	840,72	0,00	0,00	0,00	113
66-13-7	при однотрубной прокладке труб диаметром до 1000 мм	996,96	996,96	0,00	0,00	0,00	134
66-13-8	при однотрубной прокладке труб диаметром до 1200 мм	1227,60	1227,60	0,00	0,00	0,00	165
66-13-9	при однотрубной прокладке труб диаметром до 1400 мм	1376,40	1376,40	0,00	0,00	0,00	185
66-13-10	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 200 мм	229,90	229,90	0,00	0,00	0,00	30,9
66-13-11	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 400 мм	383,16	383,16	0,00	0,00	0,00	51,5
66-13-12	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 500 мм	536,42	536,42	0,00	0,00	0,00	72,1
66-13-13	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 700 мм	766,32	766,32	0,00	0,00	0,00	103
66-13-14	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 800 мм	996,96	996,96	0,00	0,00	0,00	134
66-13-15	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 900 мм	1145,76	1145,76	0,00	0,00	0,00	154
66-13-16	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 1000 мм	1302,00	1302,00	0,00	0,00	0,00	175
66-13-17	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 1200 мм	1532,64	1532,64	0,00	0,00	0,00	206
66-13-18	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 1400 мм	1763,28	1763,28	0,00	0,00	0,00	237

Таблица 66-14. Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб

Измеритель: **1 вставка длиной 1 м**

	Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб диаметром:						
66-14-1	до 100 мм	120,82	32,51	24,34	0,00	63,97	3,6
66-14-2	до 200 мм	298,14	48,76	43,62	0,00	205,76	5,4
66-14-3	до 300 мм	539,76	72,96	95,11	3,08	371,69	8,08
66-14-4	до 400 мм	765,59	88,67	100,40	3,08	576,52	9,82
66-14-5	до 500 мм	1182,41	118,29	123,50	3,08	940,62	13,1
66-14-6	до 600 мм	1414,72	136,35	146,46	3,08	1131,91	15,1
66-14-7	до 700 мм	1906,55	145,38	161,03	3,08	1600,14	16,1
66-14-8	до 800 мм	2187,30	161,64	197,02	3,08	1828,64	17,9
66-14-9	до 900 мм	2499,98	202,27	232,96	4,92	2064,75	22,4
66-14-10	до 1000 мм	3235,64	242,91	267,29	4,92	2725,44	26,9
66-14-11	до 1200 мм	3948,81	305,21	321,20	4,92	3322,40	33,8
66-14-12	до 1400 мм	5324,50	349,46	343,97	4,92	4631,07	38,7

Таблица 66-15. Замена участков трубопроводов

Измеритель: **1 вставка длиной 6 м**

	Замена участков трубопроводов диаметром:						
66-15-1	до 100 мм	481,83	48,99	72,93	5,04	359,91	5,86
66-15-2	до 200 мм	1352,92	81,93	92,20	5,04	1178,79	9,8

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
66-15-3	до 300 мм	2338,02	112,86	115,32	5,04	2109,84	13,5
66-15-4	до 400 мм	3551,13	129,58	120,61	5,04	3300,94	15,5
66-15-5	до 500 мм	5706,88	121,30	143,71	5,04	5441,87	14,51
66-15-6	до 600 мм	6858,68	141,03	166,67	5,04	6550,98	16,87
66-15-7	до 700 мм	9585,96	156,67	181,25	5,04	9248,04	18,74
66-15-8	до 800 мм	10960,96	174,72	217,23	5,04	10569,01	20,9
66-15-9	до 900 мм	12295,41	205,82	235,59	5,04	11854,00	24,62
66-15-10	до 1000 мм	16248,60	229,98	269,92	5,04	15748,70	27,51
66-15-11	до 1200 мм	19591,10	299,46	323,83	5,04	18967,81	35,82
66-15-12	до 1400 мм	26909,99	367,25	366,55	5,04	26176,19	43,93

Таблица 66-16. Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах

Измеритель: 100 м трубопровода

	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном диаметром труб:						
66-16-1	до 50 мм	388,81	174,05	208,05	20,54	6,71	22,4
66-16-2	до 80 мм	511,97	262,63	238,98	23,86	10,36	33,8
66-16-3	до 100 мм	524,27	272,73	238,98	23,86	12,56	35,1
66-16-4	до 150 мм	587,86	293,71	271,04	27,31	23,11	37,8
66-16-5	до 200 мм	678,08	338,00	301,96	30,63	38,12	43,5
66-16-6	до 250 мм	925,71	463,09	399,31	41,08	63,31	59,6
66-16-7	до 300 мм	1051,58	515,15	461,16	47,72	75,27	66,3
66-16-8	до 400 мм	1286,42	705,52	483,30	50,06	97,60	90,8
66-16-9	до 500 мм	1579,31	839,16	619,19	64,70	120,96	108
66-16-10	до 600 мм	1775,11	947,94	683,33	71,59	143,84	122
66-16-11	до 700 мм	2115,43	1157,73	795,19	81,80	162,51	149
66-16-12	до 800 мм	2793,10	1686,09	923,45	95,57	183,56	217
66-16-13	до 1000 мм	3279,19	1818,18	1176,54	122,75	284,47	234
66-16-14	до 1200 мм	4450,36	2494,17	1398,72	146,62	557,47	321
66-16-15	до 1400 мм	5103,86	2898,21	1559,05	163,84	646,60	373
	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью краном диаметром труб:						
66-16-16	до 50 мм	499,48	254,08	238,69	23,86	6,71	32,7
66-16-17	до 80 мм	548,28	262,63	275,29	27,80	10,36	33,8
66-16-18	до 100 мм	560,58	272,73	275,29	27,80	12,56	35,1
66-16-19	до 150 мм	707,60	373,74	310,75	31,61	23,11	48,1
66-16-20	до 200 мм	803,50	418,03	347,35	35,55	38,12	53,8
66-16-21	до 250 мм	986,98	463,09	460,58	47,72	63,31	59,6
66-16-22	до 300 мм	1203,09	595,18	532,64	55,47	75,27	76,6
66-16-23	до 400 мм	1410,10	705,52	606,98	63,47	97,60	90,8
66-16-24	до 500 мм	1761,23	924,63	715,64	75,15	120,96	119
66-16-25	до 600 мм	2123,78	1188,81	791,13	83,27	143,84	153
66-16-26	до 700 мм	2401,92	1321,68	917,73	95,08	162,51	170,1
66-16-27	до 800 мм	2711,52	1461,54	1066,42	111,07	183,56	188,1
66-16-28	до 1000 мм	3618,05	1974,36	1359,22	142,56	284,47	254,1
66-16-29	до 1200 мм	4833,30	2658,12	1617,71	170,36	557,47	342,1
66-16-30	до 1400 мм	5587,91	3138,30	1803,01	190,28	646,60	403,9
	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью лебедкой диаметром труб:						
66-16-31	до 50 мм	288,55	254,08	27,76	0,00	6,71	32,7
66-16-32	до 80 мм	301,04	262,63	28,05	0,00	10,36	33,8
66-16-33	до 100 мм	396,40	352,76	31,08	0,00	12,56	45,4
66-16-34	до 150 мм	428,22	373,74	31,37	0,00	23,11	48,1
66-16-35	до 200 мм	487,81	418,03	31,66	0,00	38,12	53,8
66-16-36	до 250 мм	642,11	543,12	35,68	0,00	63,31	69,9
66-16-37	до 300 мм	789,77	675,21	39,29	0,00	75,27	86,9
66-16-38	до 400 мм	925,28	784,77	42,91	0,00	97,60	101
66-16-39	до 500 мм	1173,23	1002,33	49,94	0,00	120,96	129
66-16-40	до 600 мм	1467,05	1266,51	56,70	0,00	143,84	163
66-16-41	до 700 мм	1638,52	1398,60	77,41	0,00	162,51	180
66-16-42	до 800 мм	1884,47	1616,16	84,75	0,00	183,56	208
66-16-43	до 1000 мм	2436,66	2059,05	93,14	0,00	284,47	265
66-16-44	до 1200 мм	3482,37	2820,51	104,39	0,00	557,47	363

Номера расценок	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, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-16-45	до 1400 мм	4144,74	3379,95	118,19	0,00	646,60	435
	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью вручную диаметром труб:						
66-16-46	до 50 мм	279,35	254,08	18,56	0,00	6,71	32,7
66-16-47	до 80 мм	291,84	262,63	18,85	0,00	10,36	33,8
66-16-48	до 100 мм	384,17	352,76	18,85	0,00	12,56	45,4
66-16-49	до 150 мм	415,98	373,74	19,13	0,00	23,11	48,1

Таблица 66-17. Демонтаж трубопроводов в проходных каналах через окна-шурфы

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах через окна-шурфы с повышенной влажностью диаметром труб:						
66-17-1	до 50 мм	803,32	410,41	386,20	39,85	6,71	53,3
66-17-2	до 80 мм	815,73	418,88	386,49	39,85	10,36	54,4
66-17-3	до 100 мм	979,87	508,20	459,11	47,72	12,56	66
66-17-4	до 150 мм	1011,50	528,99	459,40	47,72	23,11	68,7
66-17-5	до 200 мм	1222,61	652,19	532,30	55,60	38,12	84,7
66-17-6	до 250 мм	1449,10	777,70	608,09	63,71	63,31	101
66-17-7	до 300 мм	1966,67	1062,60	828,80	87,58	75,27	138
66-17-8	до 400 мм	2177,71	1178,10	902,01	95,45	97,60	153
66-17-9	до 500 мм	2714,66	1470,70	1123,00	119,31	120,96	191
66-17-10	до 600 мм	2996,45	1663,20	1189,41	126,44	143,84	216
66-17-11	до 700 мм	3387,31	1863,40	1361,40	143,17	162,51	242
66-17-12	до 800 мм	3772,65	2079,00	1510,09	159,16	183,56	270
66-17-13	до 1000 мм	4302,70	2433,20	1585,03	167,03	284,47	316
66-17-14	до 1200 мм	5702,10	3264,80	1879,83	198,77	557,47	424
66-17-15	до 1400 мм	6942,26	3980,90	2314,76	245,75	646,60	517
	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах через окна-шурфы диаметром труб:						
66-17-16	до 50 мм	649,12	331,10	311,31	31,73	6,71	43
66-17-17	до 80 мм	815,73	418,88	386,49	39,85	10,36	54,4
66-17-18	до 100 мм	827,94	428,89	386,49	39,85	12,56	55,7
66-17-19	до 150 мм	1011,50	528,99	459,40	47,72	23,11	68,7
66-17-20	до 200 мм	1070,68	572,88	459,68	47,72	38,12	74,4
66-17-21	до 250 мм	1293,36	696,85	533,20	55,60	63,31	90,5
66-17-22	до 300 мм	1815,91	985,60	755,04	79,58	75,27	128
66-17-23	до 400 мм	1869,63	1016,40	755,63	79,58	97,60	132
66-17-24	до 500 мм	2407,72	1309,00	977,76	103,57	120,96	170
66-17-25	до 600 мм	2539,00	1416,80	978,36	103,57	143,84	184
66-17-26	до 700 мм	2929,61	1624,70	1142,40	119,43	162,51	211
66-17-27	до 800 мм	3313,81	1840,30	1289,95	135,30	183,56	239
66-17-28	до 1000 мм	4002,32	2279,20	1438,65	151,17	284,47	296
66-17-29	до 1200 мм	5403,99	3110,80	1735,72	183,15	557,47	404
66-17-30	до 1400 мм	6492,50	3742,20	2103,70	222,88	646,60	486

Таблица 66-18. Демонтаж сальниковых компенсаторов

Измеритель: **1 компенсатор**

	Демонтаж сальниковых компенсаторов вне камер диаметром труб:						
66-18-1	до 100 мм	142,49	22,72	119,29	11,07	0,48	2,95
66-18-2	до 200 мм	186,14	31,72	153,45	14,76	0,97	4,12
66-18-3	до 300 мм	207,65	37,19	168,46	16,36	2,00	4,83
66-18-4	до 400 мм	238,34	43,51	191,26	18,82	3,57	5,65
66-18-5	до 500 мм	274,98	51,90	218,65	21,77	4,43	6,74
66-18-6	до 600 мм	307,38	59,44	241,45	24,23	6,49	7,72
66-18-7	до 700 мм	342,49	67,38	267,71	27,06	7,40	8,75
66-18-8	до 800 мм	378,27	75,77	294,01	29,89	8,49	9,84
66-18-9	до 900 мм	412,47	86,24	316,82	32,35	9,41	11,2
66-18-10	до 1000 мм	441,53	89,32	339,83	34,81	12,38	11,6
66-18-11	до 1200 мм	490,05	107,80	367,44	37,76	14,81	14
66-18-12	до 1400 мм	541,97	124,74	393,80	40,59	23,43	16,2
	Демонтаж сальниковых компенсаторов в камерах диаметром труб:						

Номера расценок	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, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-18-13	до 100 мм	165,70	26,64	138,58	13,16	0,48	3,46
66-18-14	до 200 мм	204,05	34,88	168,20	16,36	0,97	4,53
66-18-15	до 300 мм	235,89	42,74	191,15	18,82	2,00	5,55
66-18-16	до 400 мм	268,96	51,44	213,95	21,28	3,57	6,68
66-18-17	до 500 мм	324,61	60,68	259,50	26,20	4,43	7,88
66-18-18	до 600 мм	362,32	68,99	286,84	29,15	6,49	8,96
66-18-19	до 700 мм	401,67	77,77	316,50	32,35	7,40	10,1
66-18-20	до 800 мм	442,84	87,01	347,34	35,67	8,49	11,3
66-18-21	до 900 мм	490,24	99,33	381,50	39,36	9,41	12,9
66-18-22	до 1000 мм	528,09	107,80	407,91	42,19	12,38	14
66-18-23	до 1200 мм	576,94	123,20	438,93	45,51	14,81	16
66-18-24	до 1400 мм	634,17	140,91	469,83	48,83	23,43	18,3

Таблица 66-19. Демонтаж П-образных компенсаторов

Измеритель: **1 компенсатор**

Демонтаж П-образных компенсаторов диаметром труб:

66-19-1	до 100 мм	180,00	44,68	134,41	12,67	0,91	5,95
66-19-2	до 200 мм	252,12	70,74	180,03	17,59	1,35	9,42
66-19-3	до 300 мм	334,48	106,64	225,94	22,51	1,90	14,2
66-19-4	до 400 мм	412,18	138,18	271,54	27,43	2,46	18,4
66-19-5	до 500 мм	496,53	171,23	321,79	32,84	3,51	22,8
66-19-6	до 600 мм	574,77	202,77	367,38	37,76	4,62	27
66-19-7	до 700 мм	787,28	364,24	416,50	43,05	6,54	48,5
66-19-8	до 800 мм	871,01	398,03	465,70	48,34	7,28	53
66-19-9	до 900 мм	1008,31	488,90	511,32	53,26	8,09	65,1
66-19-10	до 1000 мм	1167,31	599,30	557,33	58,18	10,68	79,8
66-19-11	до 1200 мм	1394,15	773,53	608,01	63,59	12,61	103
66-19-12	до 1400 мм	1610,62	938,75	657,34	68,88	14,53	125

Таблица 66-20. Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов

Измеритель: **10 прокладок**

Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов диаметром труб:

66-20-1	до 100 мм	84,09	26,65	8,40	0,00	49,04	3,43
66-20-2	до 150 мм	107,20	29,53	8,40	0,00	69,27	3,8
66-20-3	до 200 мм	133,18	34,73	8,40	0,00	90,05	4,47
66-20-4	до 250 мм	171,07	45,61	8,40	0,00	117,06	5,87
66-20-5	до 300 мм	186,56	45,61	8,40	0,00	132,55	5,87
66-20-6	до 400 мм	273,60	67,37	8,40	0,00	197,83	8,67
66-20-7	до 500 мм	346,39	80,81	8,40	0,00	257,18	10,4
66-20-8	до 600 мм	440,64	97,90	8,40	0,00	334,34	12,6
66-20-9	до 700 мм	556,71	113,68	8,40	0,00	434,63	14,63
66-20-10	до 800 мм	703,18	129,76	8,40	0,00	565,02	16,7
66-20-11	до 1000 мм	889,78	146,85	8,40	0,00	734,53	18,9
66-20-12	до 1200 мм	1130,58	167,29	8,40	0,00	954,89	21,53
66-20-13	до 1400 мм	1434,68	184,93	8,40	0,00	1241,35	23,8

Таблица 66-21. Замена набивки сальниковых компенсаторов

Измеритель: **1 компенсатор**

Замена набивки сальниковых компенсаторов диаметром труб:

66-21-1	до 150 мм	45,19	14,47	0,00	0,00	30,72	1,75
66-21-2	до 250 мм	134,21	29,85	0,00	0,00	104,36	3,61
66-21-3	до 400 мм	153,20	44,33	0,00	0,00	108,87	5,36
66-21-4	до 600 мм	274,50	59,63	0,00	0,00	214,87	7,21
66-21-5	до 800 мм	362,52	71,62	0,00	0,00	290,90	8,66
66-21-6	до 1000 мм	452,34	84,35	0,00	0,00	367,99	10,2
66-21-7	до 1400 мм	597,29	98,41	0,00	0,00	498,88	11,9

Номера расценок	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, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 66-22. Замена люков и кирпичных горловин колодцев и камер							
	Измеритель: **1 люк**						
66-22-1	Замена люков и кирпичных горловин колодцев и камер	786,49	35,20	8,40	0,00	742,89	4,53
Таблица 66-23. Замена люков колодцев и камер							
	Измеритель: **1 люк**						
66-23-1	Замена люков колодцев и камер	749,45	28,36	8,40	0,00	712,69	3,65
Таблица 66-24. Разборка тепловой изоляции							
	Измеритель: **100 м^2 наружной площади разобранной изоляции**						
	Разборка тепловой изоляции:						
66-24-1	из плит, сегментов и скорлуп	100,68	100,68	0,00	0,00	0,00	13,3
66-24-2	из ваты минеральной	144,59	144,59	0,00	0,00	0,00	19,1
66-24-3	из ваты стеклянной	146,10	146,10	0,00	0,00	0,00	19,3
Таблица 66-25. Прочистка дренажа штангами							
	Измеритель: **1 пролет**						
66-25-1	Прочистка дренажа штангами	19,20	19,20	0,00	0,00	0,00	2,58
Таблица 66-26. Демонтаж задвижек							
	Измеритель: **1 задвижка**						
	Демонтаж задвижек диаметром:						
66-26-1	до 50 мм	13,20	4,80	8,40	0,00	0,00	0,61
66-26-2	до 100 мм	17,37	8,97	8,40	0,00	0,00	1,14
66-26-3	до 150 мм	23,04	14,64	8,40	0,00	0,00	1,86
66-26-4	до 200 мм	69,66	19,28	50,38	4,55	0,00	2,45
66-26-5	до 300 мм	147,60	25,73	121,87	12,30	0,00	3,27
66-26-6	до 400 мм	201,56	45,65	155,91	15,99	0,00	5,8
66-26-7	до 500 мм	249,92	54,30	195,62	20,30	0,00	6,9
66-26-8	до 600 мм	309,30	63,75	245,55	25,71	0,00	8,1
66-26-9	до 700 мм	384,14	81,85	302,29	31,86	0,00	10,4
66-26-10	до 800 мм	475,22	109,39	365,83	38,75	0,00	13,9
66-26-11	до 900 мм	546,12	123,56	422,56	44,90	0,00	15,7
66-26-12	до 1000 мм	631,38	137,33	494,05	52,64	0,00	17,45
66-26-13	до 1200 мм	790,38	176,05	614,33	65,68	0,00	22,37
66-26-14	до 1400 мм	937,27	196,99	740,28	79,34	0,00	25,03

Подраздел 66.2. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИМПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ ПО МЕТОДИКЕ «ПРОЦЕСС ФЕНИКС»

Таблица 66-27. Промывка трубопровода для последующего санирования трубопровода

	Измеритель: **100 м трубопровода**						
	Промывка трубопроводов для последующего санирования трубопровода диаметром:						
66-27-1	до 150 мм	11118,09	1517,86	9319,14	454,41	281,09	128,96
66-27-2	до 300 мм	14493,63	1992,43	12126,42	598,80	374,78	169,28
66-27-3	до 450 мм	18191,81	2490,53	15232,80	750,46	468,48	211,6

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
66-27-4	до 600 мм	21567,36	2965,10	18040,08	894,27	562,18	251,92
66-27-5	до 800 мм	25265,53	3463,20	21146,46	1045,93	655,87	294,24
66-27-6	до 1000 мм	28641,08	3937,77	23953,74	1189,75	749,57	334,56

Таблица 66-28. Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после промывки с одновременной сушкой трубопровода

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после промывки с одновременной сушкой трубопровода диаметром:						
66-28-1	до 150 мм	1771,50	238,70	1532,80	100,02	0,00	20,28
66-28-2	до 300 мм	1991,46	267,06	1724,40	112,56	0,00	22,69
66-28-3	до 450 мм	2211,43	295,43	1916,00	125,02	0,00	25,1
66-28-4	до 600 мм	2431,39	323,79	2107,60	137,56	0,00	27,51
66-28-5	до 800 мм	3103,33	804,13	2299,20	150,02	0,00	68,32
66-28-6	до 1000 мм	3342,12	851,32	2490,80	162,56	0,00	72,33

Таблица 66-29. Санирование трубопровода по методике «Процесс Феникс»

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Санирование трубопровода по методике «Процесс Феникс» диаметром:						
66-29-1	до 100 мм	132419,27	584,03	5435,53	236,19	126399,71	49,62
66-29-2	до 150 мм	177108,88	657,59	6167,23	267,65	170284,06	55,87
66-29-3	до 200 мм	203247,57	731,27	6898,93	298,67	195617,37	62,13
66-29-4	до 300 мм	280974,44	804,83	7630,63	330,08	272538,98	68,38
66-29-5	до 400 мм	401335,47	878,51	8362,33	360,98	392094,63	74,64
66-29-6	до 450 мм	480204,72	952,08	9094,03	392,34	470158,61	80,89
66-29-7	до 500 мм	658356,92	1025,76	9825,73	423,71	647505,43	87,15
66-29-8	до 600 мм	904280,30	1099,32	10557,43	454,42	892623,55	93,4
66-29-9	до 700 мм	1241965,68	1173,00	11289,13	485,74	1229503,55	99,66
66-29-10	до 800 мм	1708311,50	1246,56	12020,83	517,06	1695044,11	105,91
66-29-11	до 900 мм	2352199,40	1320,24	12752,53	548,38	2338126,63	112,17
66-29-12	до 1000 мм	3052713,20	1384,98	13484,23	579,70	3037843,99	117,67

Таблица 66-30. Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после операции санирования

Измеритель: **100 м трубопровода**

66-30-1	Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после операции санирования	281,96	43,20	238,76	12,54	0,00	3,67

ЗАМЕНА СТАРЫХ ТРУБ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫМИ ТРУБАМИ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМОПРОБОЙНИКА

Таблица 66-31. Подземное разрушение старой трубы с помощью пневмопробойника с протягиванием на ее место новой полиэтиленовой трубы

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Бестраншейная замена труб (разрушение старой трубы с помощью пневмопробойника) полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра:						
66-31-1	с dy 50 и 100 мм на dn 90 мм	15158,48	2308,93	9528,15	736,53	3321,40	241,52
66-31-2	с dy 100 мм на dn 110 мм	17255,66	2413,90	10372,49	789,23	4469,27	252,5
66-31-3	с dy 100 мм на dn 160 и 180 мм	23072,90	2623,84	12061,17	893,89	8387,89	274,46
66-31-4	с dy 150 мм на dn 160 и 180 мм	24076,79	2518,87	11216,83	841,33	10341,09	263,48
66-31-5	с dy 150 мм на dn 200 и 225 мм	29633,67	2986,35	14069,63	1024,65	12577,69	312,38
66-31-6	с dy 200 мм на dn 200 и 225 мм	30809,37	2776,42	12380,95	919,58	15652,00	290,42
66-31-7	с dy 200 мм на dn 250 мм	41156,92	3196,29	18590,55	1129,59	19370,08	334,34
66-31-8	с dy 250 мм на dn 250 мм	39418,23	2986,35	16429,83	1024,65	20002,05	312,38

Номера расценок	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, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-31-9	с dy 250 мм на dn 315 мм	56791,00	3510,81	22180,91	1314,73	31099,28	367,24
66-31-10	с dy 300 мм на dn 315 мм	52095,83	3195,91	18939,83	1158,37	29960,09	334,3
66-31-11	с dy 300 мм на dn 355 мм	73440,50	4581,25	30613,80	1537,42	38245,45	479,21
66-31-12	с dy 350 мм на dn 355 мм	70874,40	4263,76	26948,78	1378,92	39661,86	446
66-31-13	с dy 350 мм на dn 400 мм	85766,13	4794,15	33054,92	1644,58	47917,06	501,48
66-31-14	с dy 400 мм на dn 400 мм	83062,27	4586,79	30647,84	1540,29	47827,64	479,79
66-31-15	с dy 400 мм на dn 450 мм	103530,77	5214,02	37912,60	1853,39	60404,15	545,4

Таблица 66-32. Протаскивание водопроводной полиэтиленовой трубы в существующую без разрушения с помощью пневмопробойника

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Бестраншейная замена труб (без разрушение старой трубы с помощью пневмопробойника) полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра:						
66-32-1	с dy 100 мм на dn 75 мм	10595,55	1747,95	6273,75	564,06	2573,85	182,84
66-32-2	с dy 150 мм на dn 110 мм	12709,80	1789,63	6496,00	583,00	4424,17	187,2
66-32-3	с dy 200 мм на dn 160 мм	16859,10	1831,12	6718,25	602,25	8309,73	191,54
66-32-4	с dy 250 мм на dn 200 мм	22262,21	2082,93	7714,16	697,10	12465,12	217,88
66-32-5	с dy 300 мм на dn 225 мм	25638,59	2124,61	7936,41	715,90	15577,57	222,24
66-32-6	с dy 350 мм на dn 315 мм	40967,02	2380,63	8961,82	813,94	29624,57	249,02
66-32-7	с dy 400 мм на dn 315 мм	41234,68	2422,31	9184,07	833,02	29628,30	253,38
66-32-8	с dy 450 мм на dn 355 мм	54415,73	3441,41	13436,55	1096,43	37537,77	359,98
66-32-9	с dy 500 мм на dn 400 мм	64307,20	3488,64	13692,84	1118,98	47125,72	364,92
66-32-10	с dy 600 мм на dn 500 мм	91803,63	3736,24	14743,42	1227,63	73323,97	390,82
66-32-11	с dy 700 мм на dn 560 мм	110109,37	3785,38	15013,33	1252,33	91310,66	395,96
66-32-12	с dy 750 мм на dn 630 мм	134667,00	3835,28	15290,05	1277,61	115541,67	401,18
66-32-13	с dy 800 мм на dn 710 мм	166939,25	4084,80	16351,97	1388,18	146502,48	427,28
66-32-14	с dy 900 мм на dn 800 мм	206551,40	4132,02	16610,53	1411,51	185808,85	432,22
66-32-15	с dy 1000 мм на dn 900 мм	266774,08	4222,46	17100,42	1453,92	245451,20	441,68
66-32-16	с dy 1200 мм на dn 1000 мм	325513,98	4352,29	17601,66	1498,35	303560,03	455,26

Подраздел 66.3. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИМПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ОБЛИЦОВКА КОЛОДЦЕВ ПОЛИЭТИЛЕНОМ

Таблица 66-33. Облицовка колодцев методом «TROLINING»

Измеритель: **1 колодец**

	Восстановление колодцев методом «TROLINING» при диаметре колодцев:						
66-33-1	1,0 м и высоте 1,0 м	2899,98	428,22	230,84	12,93	2240,92	45,41
66-33-2	1,0 м и высоте 2,5 м	3484,40	484,42	245,87	13,19	2754,11	51,37
66-33-3	1,0 м и высоте 3,0 м	4198,41	597,30	267,98	13,67	3333,13	63,34
66-33-4	1,5 м и высоте 4,0 м	7235,16	978,83	502,19	22,43	5754,14	103,8
66-33-5	1,5 м и высоте 5,0 м	8966,77	1131,60	538,34	23,04	7296,83	120
66-33-6	1,5 м и высоте 6,0 м	10937,96	1402,24	643,69	24,66	8892,03	148,7

Таблица 66-34. Облицовка колодцев полиэтиленовыми трубами

Измеритель: **1 колодец**

	Облицовка колодцев полиэтиленовыми трубами при диаметре колодцев:						
66-34-1	1,0 м и высоте 1,0 м	3834,59	224,15	160,36	12,37	3450,08	23,77
66-34-2	1,0 м и высоте 2,5 м	8441,30	275,17	184,86	15,25	7981,27	29,18
66-34-3	1,0 м и высоте 3,0 м	10052,05	326,00	210,45	18,31	9515,60	34,57
66-34-4	1,5 м и высоте 4,0 м	19613,79	613,61	357,83	34,08	18642,35	65,07
66-34-5	1,5 м и высоте 5,0 м	24341,39	773,54	421,39	41,47	23146,46	82,03
66-34-6	1,5 м и высоте 6,0 м	29084,49	914,80	491,64	49,61	27678,05	97,01

Номера расценок	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, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

ПЕРЕКРЫТИЕ УЧАСТКОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМОЗАГЛУШЕК

Таблица 66-35. Очистка участка трубы под заглушку

Измеритель: **1 операция**

	Очистка под заглушку участка трубы диаметром:						
66-35-1	до 600 мм	141,37	11,21	126,50	9,28	3,66	1,28
66-35-2	600-900 мм	170,89	13,58	153,65	11,33	3,66	1,55
66-35-3	1000-1400 мм	233,27	18,66	210,95	15,47	3,66	2,13

Таблица 66-36. Монтаж и демонтаж резинокордной пневмозаглушки

Измеритель: **1 шт.**

	Монтаж и демонтаж резинокордной пневмозаглушки диаметром:						
66-36-1	100–200 мм	1093,75	39,68	128,50	0,00	925,57	4,53
66-36-2	200–400 мм	1243,79	75,34	129,34	0,00	1039,11	8,6
66-36-3	400–600 мм	1425,03	109,41	276,51	26,56	1039,11	12,49
66-36-4	600–800 мм	2515,49	189,22	527,83	53,13	1798,44	21,6
66-36-5	800–1200 мм	3485,44	380,27	857,13	87,94	2248,04	43,41
66-36-6	Контроль поддержания заглушки в сутки	223,19	37,32	185,87	10,08	0,00	4,26

БЕСТРАНШЕЙНАЯ ЗАМЕНА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 66-37. Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными патрубками с помощью пневмопробойника

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными пластмассовыми патрубками с помощью пневмопробойника с изменением диаметра:						
66-37-1	dy 100 мм на dн 225 мм	143821,32	22850,42	103106,72	6613,14	17864,18	2530,5
66-37-2	dy 230 мм на dн 315 мм	156785,26	24486,65	99213,01	6436,14	33085,60	2711,7
66-37-3	dy 230 мм на dн 225 мм	130620,89	22060,29	90696,42	6048,56	17864,18	2443
66-37-4	большего на меньший диаметр трубы	149316,57	23869,00	92361,97	6363,49	33085,60	2643,3
66-37-5	На каждый дополнительный колодец сверх двух добавлять к расценкам 66-37-1, 66-37-2, 66-37-3, 66-37-4	5493,37	1388,81	3212,88	503,70	891,68	153,8

Таблица 66-38. Заполнение упраздняемых трубопроводов или межтрубного пространства при трубах в футляре песком, бетоном, раствором

Измеритель: **1 м^3 заполнения**

	Заполнение трубопроводов или межтрубного пространства при трубах в футляре:						
66-38-1	песком	201,68	24,00	73,13	8,84	104,55	3,05
66-38-2	бетоном	617,36	18,80	73,13	8,84	525,43	2,33
66-38-3	цементным раствором	540,45	18,80	73,13	8,84	448,52	2,33

Таблица 66-39. Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными патрубками «ВИП-ЛАЙНЕР» с помощью пневмопробойника

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Бестраншейная замена трубопроводов укороченными пластмассовыми патрубками «ВИП-ЛАЙНЕР» с помощью пневмопробойника с изменением диаметра:						
66-39-1	dy 150 мм на dн 200 мм	112781,19	13005,01	86881,95	5774,22	12894,23	1440,2

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
66-39-2	dy 150 мм 225 мм; dy 200 мм на dn 280 мм	114187,82	12948,12	85174,05	5657,84	16065,65	1433,9
66-39-3	dy 230 мм на dn 250 мм; dy 250 мм на dn 280 мм	115761,85	12812,67	83440,95	5541,45	19508,23	1418,9
66-39-4	dy 230 мм на dn 280 мм; dy 200 мм на dn 250 мм; dy 250 мм на dn 315 мм	126206,22	13541,39	88655,36	5890,60	24009,47	1499,6
66-39-5	dy 300 мм на dn 315 мм	124511,38	12686,25	81722,96	5430,50	30102,17	1404,9
66-39-6	dy 350 мм на dn 355 мм	130273,06	12272,67	80007,50	5314,00	37992,89	1359,1
66-39-7	большего на меньший диаметр трубы	111766,79	12273,58	79989,86	5314,00	19503,35	1359,2

Таблица 66-40. Бестраншейное восстановление канализационных трубопроводов методом «ФЛЕКСОРЕН»

Измеритель: **100 м трубопровода**

66-40-1	Бестраншейная замена трубопроводов трубами «ФЛЕКСОРЕН» диаметром 140-270 мм	118768,95	7911,98	48934,15	1651,40	61922,82	850,75

Таблица 66-41. Восстановление канализационных трубопроводов методом «ИНСИТУ-ФОРМ»

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Восстановление канализационных трубопроводов методом «ИНСИТУФОРМ» диаметром:						
66-41-1	300 мм	311793,06	10356,35	86107,24	1320,29	215329,47	1083,3
66-41-2	350 мм	355945,38	10506,44	87624,93	1365,10	257814,01	1099
66-41-3	375 мм	382540,36	10582,92	88383,77	1385,61	283573,67	1107
66-41-4	400 мм	409147,88	10661,31	89142,62	1408,02	309343,95	1115,2
66-41-5	450 мм	474919,25	11237,78	92526,02	1482,45	371155,45	1175,5
66-41-6	500 мм	551484,55	11374,49	94802,55	1547,44	445307,51	1189,8
66-41-7	600 мм	725398,67	11770,27	99210,41	1651,23	614417,99	1231,2
66-41-8	700 мм	964749,18	12399,32	104604,73	1784,39	847745,13	1297
66-41-9	800 мм	1293398,68	13014,98	110675,49	1959,77	1169708,21	1361,4
66-41-10	900 мм	1747775,27	13926,05	119781,63	2220,44	1614067,59	1456,7
66-41-11	1000 мм	2378845,92	15564,64	136065,39	2665,73	2227215,89	1628,1
66-41-12	1200 мм	3529342,93	19025,36	169739,78	3567,83	3340577,79	1990,1
66-41-13	1500 мм	5295870,91	23167,70	261908,04	6196,86	5010795,17	2423,4

Таблица 66-42. Бестраншейная замена канализационных трубопроводов на пластмассовые методом «ГРУНДОКРАК»

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Бестраншейная замена методом «ГРУНДОКРАК» канализационных трубопроводов на пластмассовые диаметром:						
66-42-1	до 250 мм	16291,99	755,05	5966,32	385,06	9570,62	78,98
66-42-2	315 мм	36075,74	763,08	6424,35	394,51	28888,31	79,82
66-42-3	355-450 мм	55097,86	1003,99	7739,96	420,44	46353,91	105,02
66-42-4	560-630 мм	104538,64	1048,16	12965,17	470,18	90525,31	109,64
66-42-5	710-1200 мм	318709,73	1215,94	14760,75	618,09	302733,04	127,19

Таблица 66-43. Промывка канализационных сетей спецмашинами «СКАНИЯ» и «SISU»

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Промывка спецмашинами «СКАНИЯ» и «SISU» канализационных трубопроводов диаметром:						
66-43-1	150-250 мм	13535,59	1160,41	12192,18	365,92	183,00	130,53
66-43-2	300 мм	15905,54	1702,44	13946,90	422,84	256,20	191,5
66-43-3	400 мм	18684,58	2002,92	16401,06	502,43	280,60	225,3
66-43-4	500 мм	22853,14	2453,64	20082,30	621,81	317,20	276
66-43-5	600 мм	25841,31	2779,19	22720,52	707,31	341,60	312,62
66-43-6	700 мм	29786,33	3207,51	26217,70	820,78	361,12	360,8

Номера расценок	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, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-43-7	800 мм	35300,50	3808,48	31126,02	979,95	366,00	428,4
66-43-8	900 мм	43613,22	4709,92	38488,50	1218,72	414,80	529,8
66-43-9	1000 мм	57417,06	6218,56	50759,30	1616,65	439,20	699,5
66-43-10	1200 мм	85012,28	9223,38	75300,90	2412,52	488,00	1037,5

Таблица 66-44. Восстановление канализационных колодцев методом «TROLINING»

Измеритель: **1 колодец**

	Восстановление канализационных колодцев методом «TROLINING» при диаметре колодцев:						
66-44-1	1,0 м и высоте 1,0 м	10229,49	979,39	2342,83	266,30	6907,27	108,46
66-44-2	1,0 м и высоте 2,5 м	10904,43	1036,82	2446,59	273,19	7421,02	114,82
66-44-3	1,0 м и высоте 3,0 м	11844,81	1164,96	2607,52	278,10	8072,33	129,01
66-44-4	1,5 м и высоте 4,0 м	16120,98	1961,14	3655,81	372,50	10504,03	217,18
66-44-5	1,5 м и высоте 5,0 м	18125,77	2130,72	3879,99	385,86	12115,06	235,96
66-44-6	1,5 м и высоте 6,0 м	20354,81	2441,80	4114,21	399,45	13798,80	270,41

Таблица 66-45. Восстановление канализационных колодцев полиэтиленовыми трубами

Измеритель: **1 колодец**

	Восстановление канализационных колодцев полиэтиленовыми трубами при диаметре колодцев:						
66-45-1	1,0 м и высоте 1,0 м	11273,55	851,30	2249,87	261,03	8172,38	97,18
66-45-2	1,0 м и высоте 2,5 м	15890,21	916,38	2352,15	269,99	12621,68	104,61
66-45-3	1,0 м и высоте 3,0 м	17720,74	997,94	2498,90	275,97	14223,90	113,92
66-45-4	1,5 м и высоте 4,0 м	28584,40	1718,54	3512,94	371,43	23352,92	196,18
66-45-5	1,5 м и высоте 5,0 м	33589,50	1915,55	3730,91	388,49	27943,04	218,67
66-45-6	1,5 м и высоте 6,0 м	38621,82	2142,00	3950,75	405,45	32529,07	244,52

Таблица 66-46. Крепление траншей с помощью крепежных блоков

Измеритель: **100 п. м траншей**

	Крепление траншей с помощью блоков размерами:						
66-46-1	3,5x2,4+3,5x1,3	101941,30	15478,73	53629,51	6711,39	32833,06	1741,14
66-46-2	4,0x2,4+4,0x1,3	154610,68	24945,34	79446,50	9939,91	50218,84	2806

Таблица 66-47. Санация внутренней поверхности стальных труб водопроводных сетей методом нанесения цементно-песчаного раствора

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Санация внутренней поверхности стальных труб водопроводных сетей методом нанесения цементно-песчаного раствора, диаметром:						
66-47-1	до 200 мм	112111,14	3691,45	106719,23	1463,04	1700,46	359,44
66-47-2	до 300 мм	115960,33	3872,10	109888,33	1479,93	2199,90	377,03
66-47-3	до 600 мм	126544,44	4480,60	117724,25	1409,86	4339,59	436,28
66-47-4	до 900 мм	142785,64	5239,14	131238,67	1556,54	6307,83	510,14
66-47-5	до 1200 мм	173553,39	6021,61	156702,86	1624,94	10828,92	586,33
66-47-6	до 1400 мм	185104,76	6562,12	165364,66	1681,74	13177,98	638,96

Таблица 66-50. Замена стальных трубопроводов теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения в закрытых проходных эксплуатируемых коллекторах

Измеритель: **1 км**

	Замена стальных трубопроводов теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения, диаметр труб, мм:						
66-50-1	100	275555,88	41811,12	29402,24	1555,41	204342,52	5001,33
66-50-2	150	405994,10	49515,19	45260,56	2416,05	311218,35	5922,87
66-50-3	200	588256,64	64917,91	60541,57	2655,84	462797,16	7765,3
66-50-4	250	853999,97	83420,51	101814,80	4143,24	668764,66	9978,53
66-50-5	300	1028987,93	95497,12	109219,45	4636,63	824271,36	11423,1
66-50-6	350	1208972,83	103855,44	120291,20	4683,18	984826,19	12422,9
66-50-7	400	1418599,02	109655,28	129736,46	5097,99	1179207,28	13116,66

СОДЕРЖАНИЕ:

I. Общие положения ... 3
II. Исчисление объемов работ ... 11
III. Территориальные единичные расценки на ремонтно-строительные работы ... 16
Раздел 51. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ... 16
Таблица 51-1. Разработка грунта внутри здания ... 16
Таблица 51-2. Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов ... 16
Таблица 51-3. Изменение уровня пола в здании ... 16
Таблица 51-4. Рытье ям для установки стоек и столбов ... 16
Таблица 51-5. Механизированная разработка грунта в стесненных условиях ... 16
Таблица 51-6. Погрузка грунта вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой ... 16
Раздел 52. ФУНДАМЕНТЫ ... 17
Таблица 52-1. Усиление фундаментов торкретированием ... 17
Таблица 52-2. Усиление фундаментов цементацией ... 17
Таблица 52-3. Устройство изоляционного слоя в цоколе существующих зданий ... 17
Таблица 52-4. Устройство кирпичного цоколя существующих зданий ... 17
Таблица 52-5. Устройство кирпичных столбчатых фундаментов ... 17
Таблица 52-6. Устройство осадочного шва из просмоленных досок для сопряжения существующих и пристраиваемых фундаментов ... 17
Таблица 52-7. Подводка, смена, ремонт и уширение фундаментов ... 17
Таблица 52-8. Смена деревянных стульев ... 18
Таблица 52-9. Замена деревянных стульев ... 18
Таблица 52-10. Смена забирки и обшивки деревянного засыпного цоколя ... 18
Таблица 52-11. Водоотлив из подвала ... 18
Таблица 52-12. Устройство прижимной стенки толщиной 1/2 кирпича при ремонте фундаментов ... 18
Таблица 52-13. Ремонт оклеечной гидроизоляции подвалов ... 19
Таблица 52-14. Ремонт обмазочной изоляции фундаментов ... 19
Таблица 52-15. Герметизация вводов в подвальное помещение ... 19
Таблица 52-16. Заделка подвальных окон ... 19
Раздел 53. СТЕНЫ ... 19
Таблица 53-1. Разборка деревянных стен ... 19
Таблица 53-3. Прорезка проемов в стенах и перегородках ... 20
Таблица 53-4. Заделка проемов в деревянных стенах и перегородках ... 20
Таблица 53-5. Ремонт каркасных стен ... 20
Таблица 53-6. Добавление утепляющей засыпки ... 20
Таблица 53-7. Смена досок чистой обшивки стен ... 20
Таблица 53-8. Устройство второй обшивки из досок с засыпкой утеплителем ... 21
Таблица 53-9. Смена венцов в стенах ... 21
Таблица 53-10. Подъем рубленых стен домкратом ... 21
Таблица 53-11. Ремонт конопатки стен ... 21
Таблица 53-12. Укрепление деревянных стен ... 21
Таблица 53-13. Облицовка откосов проемов кирпичом при толщине заделки в 1/4 кирпича ... 21
Таблица 53-14. Заделка трещин в кирпичных стенах ... 22
Таблица 53-15. Ремонт поверхности кирпичных стен ... 22
Таблица 53-16. Ремонт кладки стен отдельными местами ... 22
Таблица 53-17. Ремонт стен из шлакобетонных камней ... 22
Таблица 53-18. Ремонт перемычек ... 23
Таблица 53-19. Смена клинчатой перемычки на брусковую железобетонную ... 23
Таблица 53-20. Кладка отдельных участков стен из кирпича и заделка проемов кирпичом ... 23
Таблица 53-21. Ремонт и восстановление герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий ... 23
Таблица 53-22. Временная разгрузка каменных конструкций деревянными стойками из бревен ... 24
Таблица 53-23. Перекладка карнизов ... 24
Таблица 53-24. Устройство горизонтальной гидроизоляции кирпичных стен ремонтируемых зданий методом инъецирования ... 25
Таблица 53-25. Устройство металлических перемычек в стенах существующих зданий ... 25
Раздел 54. ПЕРЕКРЫТИЯ ... 25
Таблица 54-1. Разборка перекрытий по стальным балкам с междубалочным заполнением из бетонных сводиков ... 25
Таблица 54-2. Разборка стальных балок перекрытий ... 25
Таблица 54-3. Разборка подшивки потолков ... 25

Таблица 54-4. Ремонт деревянных балок 25
Таблица 54-5. Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов 26
Таблица 54-6. Врубка деревянного ригеля между балками 26
Таблица 54-7. Смена засыпки перекрытия 26
Таблица 54-8. Укладка металлических балок 26
Таблица 54-9. Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м^2 с заделкой швов 26
Таблица 54-10. Установка деревянной стойки под балки или прогоны 26
Таблица 54-11. Установка металлических анкеров на концы деревянных балок 26
Таблица 54-12. Укрепление существующей подшивки потолка 27
Таблица 54-13. Устранение просадки конца балки на опоре 27
Таблица 54-14. Укрепление концов деревянных балок 27
Таблица 54-15. Укладка сборных железобетонных настилов перекрытия на существующие каменные стены 27
Раздел 55. ПЕРЕГОРОДКИ 27
Таблица 55-1. Смена или переборка оштукатуренных перегородок из досок 27
Таблица 55-2. Перестановка филенчатых перегородок 28
Таблица 55-3. Смена отдельных участков перегородок из стеклоблоков 28
Таблица 55-4. Установка перегородок из гипсовых пазогребневых плит по технологии «Knauf» 28
Таблица 55-5. Разборка кирпичных перегородок на отдельные кирпичи 28
Таблица 55-6. Пробивка проемов в перегородках со сплошным выравниванием откосов 28
Таблица 55-7. Заделка щелей в верхней части перегородок 28
Раздел 56. ПРОЕМЫ 28
Таблица 56-1. Демонтаж оконных коробок 28
Таблица 56-2. Снятие оконных переплетов 29
Таблица 56-3. Снятие подоконных досок 29
Таблица 56-4. Ремонт оконных коробок и колод 29
Таблица 56-5. Ремонт оконных переплетов 29
Таблица 56-6. Ремонт форточек 29
Таблица 56-7. Устройство форточек в оконных переплетах 30
Таблица 56-8. Установка неостекленных оконных переплетов в готовые коробки 30
Таблица 56-9. Демонтаж дверных коробок 30
Таблица 56-10. Снятие дверных полотен 30
Таблица 56-11. Снятие наличников 30
Таблица 56-12. Смена дверных и оконных приборов 30
Таблица 56-13. Ремонт дверных коробок 31
Таблица 56-14. Перевязка дверных полотен 31
Таблица 56-15. Ремонт дверных полотен 31
Таблица 56-16. Ремонт калевки дверных полотен 32
Таблица 56-17. Ремонт порогов 32
Таблица 56-18. Укрепление оконных и дверных коробок 32
Таблица 56-19. Обивка дверей дерматином 32
Таблица 56-20. Ремонт ворот и калиток 32
Таблица 56-21. Установка дверных полотен 32
Таблица 56-22. Навеска плотничных дверей 33
Таблица 56-23. Обрамление проемов угловой сталью 33
Таблица 56-24. Замена в оконных проемах элементов стеклопрофилита 33
Раздел 57. ПОЛЫ 33
Таблица 57-1. Разборка оснований покрытия полов 33
Таблица 57-2. Разборка покрытий полов 33
Таблица 57-3. Разборка плинтусов 34
Таблица 57-4. Смена и перестилка дощатых покрытий полов 34
Таблица 57-5. Ремонт дощатых покрытий 34
Таблица 57-6. Острожка и циклевка полов, бывших в эксплуатации 34
Таблица 57-7. Ремонт покрытий из штучного паркета 35
Таблица 57-8. Смена простильных дощатых полов 35
Таблица 57-9. Ремонт покрытий из плиток поливинилхлоридных 35
Таблица 57-10. Заделка выбоин в полах 35
Таблица 57-11. Устройство оснований под покрытие пола 36
Таблица 57-12. Устройство паркетного покрытия пола на гвоздях 36
Таблица 57-13. Смена вентиляционных половых решеток 37
Таблица 57-14. Ремонт полов из щитового паркета 37
Таблица 57-15. Смена керамических плиток в полах 37
Раздел 58. КРЫШИ, КРОВЛИ 37

Таблица 58-1. Разборка деревянных элементов конструкций крыш ... 37
Таблица 58-2. Разборка слуховых окон ... 38
Таблица 58-3. Разборка мелких покрытий и обделок из листовой стали ... 38
Таблица 58-4. Разборка парапетных решеток ... 38
Таблица 58-5. Ремонт деревянных элементов конструкций крыш ... 38
Таблица 58-6. Ремонт отдельных мест покрытия из асбоцементных листов ... 39
Таблица 58-7. Ремонт отдельными местами рулонного покрытия и смена существующих рулонных кровель на кровли из наплавляемых материалов ... 39
Таблица 58-8. Смена отдельных листов металлической кровли или постановка заплат ... 39
Таблица 58-9. Промазка фальцев и свищей в покрытии из кровельной стали ... 40
Таблица 58-10. Смена частей водосточных труб ... 40
Таблица 58-11. Ремонт металлических парапетных решеток ... 40
Таблица 58-12. Устройство обрешетки ... 40
Таблица 58-13. Устройство покрытия из рулонных материалов насухо ... 40
Таблица 58-14. Смена покрытия из листовой стали ... 41
Таблица 58-15. Перенавеска водосточных труб ... 41
Таблица 58-16. Ремонт выравнивающих стяжек отдельными местами ... 41
Таблица 58-17. Разборка покрытий кровель ... 42
Таблица 58-18. Смена обрешетки ... 42
Таблица 58-19. Смена мелких покрытий из листовой стали ... 42
Таблица 58-20. Смена обделок из листовой стали ... 42
Таблица 58-21. Смена колпаков на дымовых и вентиляционных трубах ... 43
Таблица 58-22. Смена ухватов для водосточных труб ... 43
Таблица 58-23. Устройство обделок в местах примыкания кровли к радио и телеантеннам ... 43
Таблица 58-24. Смена кровли из черепицы ... 43
Таблица 58-26. Прорезка борозд в старой кровле нарезчиками с алмазными дисками ... 43
Таблица 58-27. Ремонт мягкой кровли из рубероида РК-350 с использованием аппарата «AIV» с устройством нового покрытия ... 44
Таблица 58-28. Подготовка и проварка основания рулонной кровли с использованием аппарата «AIV» для последующего покрытия рулонной кровлей ... 44
Раздел 59. ЛЕСТНИЦЫ, КРЫЛЬЦА ... 44
Таблица 59-1. Разборка деревянных лестниц и крылец ... 44
Таблица 59-2. Разборка деревянных чердачных лестниц ... 44
Таблица 59-3. Разборка металлических лестничных решеток ... 44
Таблица 59-4. Разборка поручней ... 44
Таблица 59-5. Ремонт ступеней ... 45
Таблица 59-6. Устройство вставок в каменных ступенях ... 45
Таблица 59-7. Ремонт деревянного поручня ... 45
Таблица 59-8. Укрепление стоек металлических решеток ограждений ... 45
Таблица 59-9. Ремонт металлических лестничных решеток ... 45
Таблица 59-10. Смена отдельных каменных и железобетонных ступеней ... 45
Раздел 60. ПЕЧНЫЕ РАБОТЫ ... 45
Таблица 60-1. Разборка кладки печей и очагов ... 45
Таблица 60-2. Разборка дымовых кирпичных труб и боровов ... 46
Таблица 60-3. Большой ремонт печей ... 46
Таблица 60-4. Малый ремонт печей ... 46
Таблица 60-5. Перекладка частей русской печи ... 47
Таблица 60-6. Смена водогрейных и пищеварных котлов ... 47
Таблица 60-7. Перекладка дымовых труб ... 47
Таблица 60-8. Перекладка вертикальных разделок печей ... 48
Таблица 60-9. Ремонт отдельных частей трубы ... 48
Таблица 60-10. Исправление кладки дымовой трубы ... 48
Таблица 60-11. Смена изразцов облицовки печей ... 48
Таблица 60-12. Промазка трещин в кладке печи ... 49
Таблица 60-13. Обделка кирпичом топливников ... 49
Таблица 60-14. Смена приборов в печах ... 49
Таблица 60-15. Смена предтопочных листов ... 49
Таблица 60-16. Прочистка дымохода ... 49
Таблица 60-17. Устройство отверстий для печей и труб ... 49
Таблица 60-18. Устройство дымовых каналов в кирпичных стенах ... 50
Таблица 60-19. Смена колпаков на дымовых трубах ... 50
Раздел 61. ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ ... 50
Таблица 61-1. Сплошное выравнивание штукатурки внутри здания ... 50

Таблица 61-2. Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону отдельными местами 51
Таблица 61-3. Ремонт штукатурки внутренних стен по дереву отдельными местами 51
Таблица 61-4. Ремонт штукатурки потолков по камню и бетону отдельными местами 52
Таблица 61-5. Ремонт штукатурки потолков по дереву отдельными местами 53
Таблица 61-6. Ремонт штукатурки столбов и пилястр внутри здания 53
Таблица 61-7. Ремонт штукатурки откосов внутри здания 53
Таблица 61-8. Ремонт штукатурки тяг и карнизов внутри здания 54
Таблица 61-9. Ремонт штукатурки лестничных маршей и площадок 54
Таблица 61-10. Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с земли и лесов 54
Таблица 61-11. Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с лестниц 55
Таблица 61-12. Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с люлек 55
Таблица 61-13. Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с земли и лесов 56
Таблица 61-14. Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с лестниц 56
Таблица 61-15. Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с люлек 57
Таблица 61-16. Ремонт штукатурки гладких фасадов по дереву известковым раствором 57
Таблица 61-17. Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с земли и лесов 58
Таблица 61-18. Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с лестниц 59
Таблица 61-19. Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с люлек 60
Таблица 61-20. Ремонт штукатурки наружных прямолинейных откосов 61
Таблица 61-21. Ремонт штукатурки наружных криволинейных откосов 61
Таблица 61-22. Ремонт штукатурки наружных прямолинейных тяг 62
Таблица 61-23. Ремонт штукатурки наружных криволинейных тяг 63
Таблица 61-24. Ремонт штукатурки фасадов сухой растворной смесью (типа «Ветонит») 64
Таблица 61-25. Очистка поверхности фасадов пескоструйным аппаратом 64
Таблица 61-26. Перетирка штукатурки 64
Таблица 61-27. Насечка поверхностей под штукатурку 64
Таблица 61-28. Устройство основания под штукатурку из металлической сетки 65
Таблица 61-29. Устройство основания под штукатурку по деревянной поверхности 65
Таблица 61-30. Замена основания под штукатурку из драни 65
Таблица 61-31. Оштукатуривание поверхности дымовых труб 65
Таблица 61-32. Выравнивание разрушенных мест раствором с добавлением Ультра-Си при толщине намета до 10 мм 66
Раздел 62. МАЛЯРНЫЕ РАБОТЫ 66
Подраздел 62.1. ОКРАСКА ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ 66
Таблица 62-1. Окраска водными составами ранее окрашенных поверхностей 66
Таблица 62-2. Простая масляная окраска ранее окрашенных стен 66
Таблица 62-3. Простая масляная окраска ранее окрашенных потолков 66
Таблица 62-4. Простая масляная окраска ранее окрашенных окон 66
Таблица 62-5. Простая масляная окраска ранее окрашенных дверей 67
Таблица 62-6. Простая масляная окраска ранее окрашенных полов 67
Таблица 62-7. Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных стен 67
Таблица 62-8. Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных потолков 68
Таблица 62-9. Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных окон 68
Таблица 62-10. Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных дверей 69
Таблица 62-11. Улучшенная масляная окраска полов 69
Таблица 62-12. Высококачественная масляная окраска ранее окрашенных стен 69
Таблица 62-13. Высококачественная масляная окраска ранее окрашенных потолков 69
Таблица 62-14. Высококачественная масляная окраска ранее окрашенных окон 70
Таблица 62-15. Высококачественная масляная окраска ранее окрашенных дверей 70
Таблица 62-16. Окрашивание ранее окрашенных поверхностей стен водоэмульсионными составами 70
Таблица 62-17. Окрашивание ранее окрашенных поверхностей потолков, водоэмульсионными составами 70
Таблица 62-18. Окраска масляными составами деревянных поручней с покрытием лаком, плинтусов и галтелей, торцов лестничных маршей 71
Подраздел 62.2. ОКРАСКА ФАСАДОВ 71
Таблица 62-19. Окраска известковыми составами ранее окрашенных фасадов 71
Таблица 62-20. Окраска казеиновыми красками ранее окрашенных фасадов 71
Таблица 62-21. Простая масляная окраска ранее окрашенных фасадов 72
Таблица 62-22. Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных фасадов 72
Таблица 62-23. Окраска силикатными красками за 1 раз ранее окрашенных фасадов 72

Таблица 62-24. Окраска силикатными красками за 2 раза ранее окрашенных фасадов ... 72
Таблица 62-25. Подготовка поверхности ранее окрашенных фасадов под окраску перхлорвиниловыми красками ... 73
Таблица 62-26. Окраска перхлорвиниловыми красками по подготовленной поверхности фасадов ... 73
Таблица 62-27. Сплошная шпаклевка ранее оштукатуренных поверхностей цементно-поливинилацетатным составом (ЦПВА) ... 73
Подраздел 62.3. ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ... 74
Таблица 62-28. Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических кровель ... 74
Таблица 62-29. Окраска масляными составами ранее окрашенных больших металлических поверхностей (кроме крыш) ... 74
Таблица 62-30. Окраска масляными составами ранее окрашенных водосточных труб ... 74
Таблица 62-31. Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических покрытий отдельных карнизов, брандмауэрных стен, парапетов, зонтов, сандриков, подоконных отливов, металлических балок, прогонов и других мелких покрытий ... 74
Таблица 62-32. Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей стальных и чугунных труб ... 74
Таблица 62-33. Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей радиаторов и ребристых труб отопления ... 75
Таблица 62-34. Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических оконных переплетов, санитарно-технических приборов и других металлических поверхностей площадью до 0,25 м^2 ... 75
Таблица 62-35. Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических решеток и оград ... 75
Таблица 62-36. Окраска алюминиевым порошком ранее окрашенных металлических поверхностей ... 75
Подраздел 62.4. РАЗНЫЕ РАБОТЫ ... 76
Таблица 62-37. Окраска известковыми составами печей, стояков и труб ... 76
Таблица 62-38. Перематовка стекол ... 76
Таблица 62-39. Промывка поверхности, окрашенной масляными красками ... 76
Таблица 62-40. Протирка олифой поверхности, окрашенной масляными красками ... 76
Таблица 62-41. Очистка вручную поверхности фасадов от перхлорвиниловых и масляных красок ... 76
Таблица 62-42. Протравка цементной штукатурки нейтрализующим раствором ... 76
Таблица 62-43. Меловая защита стекол при окраске фасадов ... 76
Таблица 62-44. Огнезащитная пропитка текстильных тканевых покрытий ... 77
Раздел 63. СТЕКОЛЬНЫЕ, ОБОЙНЫЕ И ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ ... 77
Таблица 63-1. Смена стекол толщиной 2-3 мм на штапиках по замазке ... 77
Таблица 63-2. Смена стекол толщиной 4-6 мм в деревянных переплетах ... 77
Таблица 63-3. Смена стекол толщиной 4-6 мм в металлических переплетах ... 78
Таблица 63-4. Перемазка фальцев в деревянных переплетах ... 79
Таблица 63-5. Снятие обоев ... 79
Таблица 63-6. Смена обоев ... 79
Таблица 63-7. Разборка облицовки стен из плит естественного камня и из глазурованных плиток ... 79
Таблица 63-8. Ремонт облицовки из мраморных плит ... 79
Таблица 63-9. Ремонт облицовки из керамических глазурованных плиток ... 79
Таблица 63-10. Разборка облицовки из гипсокартонных листов ... 80
Таблица 63-11. Ремонт стен, облицованных гипсокартонными листами ... 80
Таблица 63-12. Ремонт потолков, облицованных гипсокартонными листами ... 80
Раздел 64. ЛЕПНЫЕ РАБОТЫ ... 80
Таблица 64-1. Базы под колонны высотой до 250 мм ... 80
Таблица 64-2. Базы под колонны высотой до 400 мм ... 81
Таблица 64-3. Базы под колонны высотой до 500 мм ... 81
Таблица 64-4. Базы по пилястрам высотой до 250 мм ... 81
Таблица 64-5. Базы по пилястрам высотой до 400 мм ... 81
Таблица 64-6. Базы по пилястрам высотой до 500 мм ... 82
Таблица 64-7. Балясины цилиндрические бутылочные и квадратные высотой до 750 мм ... 82
Таблица 64-8. Балясины цилиндрические бутылочные и квадратные высотой до 1000 мм ... 82
Таблица 64-9. Полубалясины цилиндрические бутылочные и квадратные высотой до 750 мм ... 83
Таблица 64-10. Полубалясины цилиндрические бутылочные и квадратные высотой до 1000 мм ... 83
Таблица 64-11. Вазы высотой до 500 мм ... 83
Таблица 64-12. Вазы высотой до 750 мм ... 84
Таблица 64-13. Вазы высотой до 1000 мм ... 84
Таблица 64-14. Венки диаметром до 500 мм ... 84
Таблица 64-15. Венки диаметром до 1000 мм ... 84
Таблица 64-16. Гербы высотой до 500 мм ... 85
Таблица 64-17. Гербы высотой до 1000 мм ... 85

Таблица 64-18. Гирлянды длиной по огибу до 750 мм 85
Таблица 64-19. Гирлянды длиной по огибу до 1000 мм 86
Таблица 64-20. Капители дорические и тосканские высотой до 250 мм 86
Таблица 64-21. Капители дорические и тосканские высотой до 500 мм 86
Таблица 64-22. Капители ионические высотой до 250 мм 87
Таблица 64-23. Капители ионические высотой до 500 мм 87
Таблица 64-24. Капители коринфские высотой до 500 мм 87
Таблица 64-25. Капители коринфские высотой до 750 мм 87
Таблица 64-26. Капители коринфские высотой до 1000 мм 88
Таблица 64-27. Картуши с наибольшим измерением (высота, ширина) до 500 мм 88
Таблица 64-28. Картуши с наибольшим измерением (высота, ширина) до 750 мм 88
Таблица 64-29. Картуши с наибольшим измерением (высота, ширина) до 1000 мм 89
Таблица 64-30. Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 200 мм 89
Таблица 64-31. Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 300 мм 89
Таблица 64-32. Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 400 мм 90
Таблица 64-33. Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 500 мм 90
Таблица 64-34. Листы высотой до 150 мм 90
Таблица 64-35. Листы высотой до 250 мм 90
Таблица 64-36. Листы высотой до 400 мм 91
Таблица 64-37. Маски-замки высотой до 250 мм 91
Таблица 64-38. Маски-замки высотой до 500 мм 91
Таблица 64-39. Погонные лепные изделия высотой до 50 мм 92
Таблица 64-40. Погонные лепные изделия высотой до 100 мм 92
Таблица 64-41. Погонные лепные изделия высотой до 200 мм 92
Таблица 64-42. Погонные лепные изделия высотой до 300 мм 92
Таблица 64-43. Поручни шириной до 250 мм 93
Таблица 64-44. Розетки диаметром до 200 мм 93
Таблица 64-45. Розетки диаметром до 300 мм 93
Таблица 64-46. Розетки диаметром до 500 мм 94
Таблица 64-47. Розетки диаметром до 800 мм 94
Таблица 64-48. Решетки вентиляционные площадью до 0,1 м^2 94
Таблица 64-49. Решетки вентиляционные площадью до 0,4 м^2 94
Таблица 64-50. Сухари высотой до 150 мм 95
Таблица 64-51. Сухари высотой до 250 мм 95
Таблица 64-52. Триглифы высотой до 250 мм 95
Таблица 64-53. Триглифы высотой до 350 мм 95
Таблица 64-54. Триглифы высотой до 750 мм 96
Таблица 64-55. Шишки высотой до 250 мм 96
Таблица 64-56. Эмблемы круглые диаметром до 200 мм 96
Таблица 64-57. Эмблемы круглые диаметром до 300 мм 97
Таблица 64-58. Эмблемы круглые диаметром до 500 мм 97
Таблица 64-59. Эмблемы круглые диаметром до 800 мм 97
Таблица 64-60. Эмблемы портальные площадью до 0,5 м^2 97
Таблица 64-61. Эмблемы портальные площадью до 0,75 м^2 98
Таблица 64-62. Эмблемы портальные площадью до 1,0 м^2 98
Раздел 65. ВНУТРЕННИЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ 98
Подраздел 65.1. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ 98
Таблица 65-1. Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб 98
Таблица 65-2. Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб 99
Таблица 65-3. Снятие арматуры 99
Таблица 65-4. Демонтаж санитарно-технических приборов 100
Таблица 65-5. Смена арматуры 101
Таблица 65-6. Смена санитарно-технических приборов 101
Таблица 65-7. Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб 103
Таблица 65-8. Смена трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб 103
Таблица 65-9. Смена внутренних трубопроводов из стальных труб; замена внутренних трубопроводов из стальных труб на многослойные металл-полимерные трубы 103
Таблица 65-10. Прочистка канализационной сети 105
Таблица 65-11. Ремонт бетонных лотков в колодцах 105
Таблица 65-70. Прочистка труб внутренней канализации диаметром 50-150 мм установкой R 600 для прочистки труб фирмы «ROTHENBERGER» 105
Подраздел 65.2. ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ 105
Таблица 65-12. Демонтаж расширительных и конденсационных баков 105

Таблица 65-13. Демонтаж воздухосборников и грязевиков ... 105
Таблица 65-14. Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях ... 106
Таблица 65-15. Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построечных условиях; замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металлополимерных труб ... 106
Таблица 65-16. Смена сгонов у трубопроводов ... 107
Таблица 65-17. Установка заглушек ... 107
Таблица 65-18. Ремонт арматуры ... 108
Таблица 65-19. Демонтаж нагревательных приборов ... 108
Таблица 65-20. Перегруппировка секций старых радиаторов ... 108
Таблица 65-21. Добавление или снятие секций радиаторов ... 108
Таблица 65-22. Прочистка и промывка отопительных приборов ... 109
Таблица 65-23. Слив и наполнение водой системы отопления ... 109
Таблица 65-24. Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой ... 109
Таблица 65-25. Смена кранов ... 109
Таблица 65-26. Демонтаж распределительных гребенок ... 110
Таблица 65-27. Демонтаж элеваторов и элеваторных узлов ... 110
Таблица 65-71. Комплекс работ по промывке отопительных приборов с применением пневмопистолета «Тайфун» (вне отопительного периода) ... 110
Подраздел 65.3. ВЕНТИЛЯЦИЯ ... 110
Таблица 65-28. Разборка вентиляционных коробов из плит ... 110
Таблица 65-29. Разборка вентиляционных шахт ... 110
Таблица 65-30. Разборка металлических воздуховодов ... 110
Таблица 65-31. Демонтаж осевых вентиляторов ... 111
Таблица 65-32. Демонтаж центробежных вентиляторов ... 111
Таблица 65-33. Смена жалюзийных решеток ... 111
Таблица 65-34. Ремонт вентиляционных коробов ... 111
Таблица 65-35. Прочистка вентиляционных каналов ... 111
Подраздел 65.4. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ ... 112
Таблица 65-36. Снятие газовых приборов ... 112
Таблица 65-37. Снятие вытяжных труб у газовых приборов ... 112
Подраздел 65.5. РАЗНЫЕ РАБОТЫ ... 112
Таблица 65-38. Смена частей канализационного стояка над кровлей ... 112
Раздел 66. НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ ... 112
Подраздел 66.1. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ... 112
Таблица 66-1. Разборка трубопроводов водоснабжения из чугунных труб ... 112
Таблица 66-2. Разборка трубопроводов канализации ... 112
Таблица 66-3. Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных ниш, углов поворота вручную ... 113
Таблица 66-4. Смена железобетонных подушек на дне каналов под трубопроводы ... 113
Таблица 66-5. Восстановление бетонных стен каналов после ремонтных работ ... 113
Таблица 66-6. Ремонт железобетонных стен каналов отдельными местами ... 113
Таблица 66-7. Ремонт штукатурки тепловых колодцев и камер ... 113
Таблица 66-8. Демонтаж чугунных люков ... 113
Таблица 66-9. Установка лестниц в существующих тепловых камерах ... 113
Таблица 66-10. Очистка камер от грязи и ила ... 114
Таблица 66-11. Очистка проходных и полупроходных каналов ... 114
Таблица 66-12. Очистка непроходных каналов от ила и грязи ... 115
Таблица 66-13. Проверка крепления трубопроводов ... 115
Таблица 66-14. Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб ... 116
Таблица 66-15. Замена участков трубопроводов ... 116
Таблица 66-16. Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах ... 117
Таблица 66-17. Демонтаж трубопроводов в проходных каналах через окна-шурфы ... 118
Таблица 66-18. Демонтаж сальниковых компенсаторов ... 118
Таблица 66-19. Демонтаж П-образных компенсаторов ... 119
Таблица 66-20. Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов ... 119
Таблица 66-21. Замена набивки сальниковых компенсаторов ... 119
Таблица 66-22. Замена люков и кирпичных горловин колодцев и камер ... 120
Таблица 66-23. Замена люков колодцев и камер ... 120
Таблица 66-24. Разборка тепловой изоляции ... 120
Таблица 66-25. Прочистка дренажа штангами ... 120
Таблица 66-26. Демонтаж задвижек ... 120

Подраздел 66.2. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИМПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 120
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ ПО МЕТОДИКЕ «ПРОЦЕСС ФЕНИКС» 120
Таблица 66-27. Промывка трубопровода для последующего санирования трубопровода 120
Таблица 66-28. Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после промывки с одновременной сушкой трубопровода 121
Таблица 66-29. Санирование трубопровода по методике «Процесс Феникс» 121
Таблица 66-30. Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после операции санирования 121
ЗАМЕНА СТАРЫХ ТРУБ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫМИ ТРУБАМИ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМОПРОБОЙНИКА 121
Таблица 66-31. Подземное разрушение старой трубы с помощью пневмопробойника с протягиванием на ее место новой полиэтиленовой трубы 121
Таблица 66-32. Протаскивание водопроводной полиэтиленовой трубы в существующую без разрушения с помощью пневмопробойника 122
Подраздел 66.3. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИМПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 122
ОБЛИЦОВКА КОЛОДЦЕВ ПОЛИЭТИЛЕНОМ 122
Таблица 66-33. Облицовка колодцев методом «TROLINING» 122
Таблица 66-34. Облицовка колодцев полиэтиленовыми трубами 122
ПЕРЕКРЫТИЕ УЧАСТКОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМОЗАГЛУШЕК 123
Таблица 66-35. Очистка участка трубы под заглушку 123
Таблица 66-36. Монтаж и демонтаж резинокордной пневмозаглушки 123
БЕСТРАНШЕЙНАЯ ЗАМЕНА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 123
Таблица 66-37. Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными патрубками с помощью пневмопробойника 123
Таблица 66-38. Заполнение упраздняемых трубопроводов или межтрубного пространства при трубах в футляре песком, бетоном, раствором 123
Таблица 66-39. Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными патрубками «ВИП-ЛАЙНЕР» с помощью пневмопробойника 123
Таблица 66-40. Бестраншейное восстановление канализационных трубопроводов методом «ФЛЕКСОРЕН» 124
Таблица 66-41. Восстановление канализационных трубопроводов методом «ИНСИТУФОРМ» 124
Таблица 66-42. Бестраншейная замена канализационных трубопроводов на пластмассовые методом «ГРУНДОКРАК» 124
Таблица 66-43. Промывка канализационных сетей спецмашинами «СКАНИЯ» и «SISU» 124
Таблица 66-44. Восстановление канализационных колодцев методом «TROLINING» 125
Таблица 66-45. Восстановление канализационных колодцев полиэтиленовыми трубами 125
Таблица 66-46. Крепление траншей с помощью крепежных блоков 125
Таблица 66-47. Санация внутренней поверхности стальных труб водопроводных сетей методом нанесения цементно-песчаного раствора 125
Таблица 66-50. Замена стальных трубопроводов теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения в закрытых проходных эксплуатируемых коллекторах 125
Раздел 67. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ 126
Таблица 67-1. Демонтаж электропроводки 126
Таблица 67-2. Демонтаж труб и проводов из труб 126
Таблица 67-3. Демонтаж кабеля 126
Таблица 67-4. Демонтаж приборов 126
Таблица 67-5. Смена ламп 127
Таблица 67-6. Смена магнитных пускателей 127
Таблица 67-7. Смена пакетных выключателей 127
Таблица 67-8. Смена светильников 127
Таблица 67-9. Смена выключателей и розеток 127
Таблица 67-10. Смена электросчетчиков 127
Таблица 67-11. Смена патронов 127
Таблица 67-12. Ремонт магнитных пускателей 127
Таблица 67-13. Ремонт групповых щитков на лестничной клетке без ремонта автоматов 127
Таблица 67-14. Ремонт групповых щитков на лестничной клетке со сменой автоматов 127
Таблица 67-15. Ремонт силового предохранительного шкафа 128
Раздел 68. БЛАГОУСТРОЙСТВО 128
Таблица 68-1. Корчевка пней вручную давностью рубки до трех лет 128
Таблица 68-2. Формовочная обрезка деревьев 128
Таблица 68-3. Валка деревьев в городских условиях 128

Таблица 68-4. Выкашивание газонов ... 128
Таблица 68-5. Вырезка сухих ветвей ... 128
Таблица 68-6. Омоложение живых изгородей и кустарников ... 129
Таблица 68-7. Штыковка почвы при омоложении растений ... 129
Таблица 68-8. Ремонт садовых дорожек ... 129
Таблица 68-9. Исправление профиля щебеночных и гравийных оснований ... 130
Таблица 68-10. Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси ... 130
Таблица 68-11. Перемощение мостовой ... 130
Таблица 68-12. Разборка покрытий и оснований ... 130
Таблица 68-13. Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 4 см ... 131
Таблица 68-14. Разборка бортовых камней ... 131
Таблица 68-15. Ремонт асфальтобетонного покрытия дорог ... 131
Таблица 68-16. Ремонт тротуаров из литого асфальта ... 132
Таблица 68-17. Ремонт бордюров ... 132
Таблица 68-18. Заделка швов цементным раствором в существующих бордюрах ... 132
Таблица 68-19. Заделка трещин в асфальтобетонных покрытиях вручную битумом с очисткой трещин и засыпкой поверхности песком с уплотнением ... 132
Таблица 68-20. Разборка тротуаров и дорожек из плит с их отноской и укладкой в штабель ... 132
Таблица 68-21. Размостка плитных тротуаров и дорожек с разборкой ... 132
Таблица 68-22. Восстановление профиля канав вручную с очисткой от кустарника, отрывкой грунта с разравниванием и планировкой откосов ... 132
Таблица 68-23. Ремонт металлических ограждений ... 132
Таблица 68-24. Смена отдельных участков металлического ограждения газонов ... 133
Таблица 68-25. Смена отдельных частей металлического ограждения спортивных площадок ... 133
Таблица 68-26. Разборка деревянных заборов ... 133
Таблица 68-27. Ремонт деревянных ворот и калиток ... 133
Таблица 68-28. Доработка торцевых поверхностей на ширину свыше 30 мм из-делий из природного камня при мощении и монтаже ... 133
Таблица 68-29. Ремонт массивной гранитной облицовки мостов и набережных ... 134
Таблица 68-33. Валка деревьев с корня без корчевки пня ... 134
Таблица 68-34. Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня ... 134
Таблица 68-35. Валка деревьев в труднодоступных местах с применением канатного метода страховки без корчевки пня ... 134
Раздел 69. ПРОЧИЕ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 134
Таблица 69-1. Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб вручную ... 134
Таблица 69-2. Сверление отверстий ... 135
Таблица 69-3. Прорезка отверстий в деревянных конструкциях для водогазопроводных и чугунных трубопроводов ... 135
Таблица 69-4. Заделка отверстий в деревянных конструкциях после прокладки труб ... 135
Таблица 69-5. Заделка гнезд на фасадах после разборки лесов ... 136
Таблица 69-6. Устройство и разборка деревянных неинвентарных лесов ... 136
Таблица 69-7. Устройство ходов, переходных мостиков на чердаке ... 136
Таблица 69-8. Утепление трубопроводов в каналах и коробах ... 136
Таблица 69-9. Очистка помещений от строительного мусора ... 136
Таблица 69-10. Антисептирование древесины ... 136
Таблица 69-11. Механизированное приготовление растворов в построечных условиях ... 137
Таблица 69-12. Приготовление растворов вручную ... 137
Таблица 69-13. Разогрев битумных материалов ... 137
Таблица 69-14. Приготовление силаксанового клея ... 137
IV. Приложения ... 138
Приложение 1. ОКРАСКА ВОДНЫМИ СОСТАВАМИ РАНЕЕ ОКРАШЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ... 138
Приложение 2. ОКРАСКА МАСЛЯНЫМИ И ВОДОЭМУЛЬСИОННЫМИ КРАСКАМИ РАНЕЕ ОКРАШЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ... 138
Приложение 3. НОРМЫ РАСХОДА МОДЕЛЕЙ И ВЫХОДА ДЕТАЛЕЙ ОДИНАКОВОГО РИСУНКА ... 139
Приложение 4. КОЭФФИЦИЕНТЫ К СТОИМОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ МАШИНИСТОВ) ПРИ ЗАИЛЕННОСТИ ТРУБОПРОВОДА БОЛЕЕ 30% ... 139
Приложение 5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ ОКРАСКИ ПОТОЛКОВ ... 140
Приложение 6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ ОКРАШИВАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ ... 140
Приложение 7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА РАБОТ ПО ОКРАСКЕ ЛЕПНЫХ ИЗДЕЛИЙ ... 141
Приложение 8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА РАБОТ ПО ОКРАСКЕ ПРИБОРОВ, ТРУБ, А ТАКЖЕ МЕЛКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ ... 141

Приложение 9. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ 142
Приложение 10. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ. 143
Приложение 11. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ. 148
Приложение 12. ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ 159

gost.e-ecolog.ru