

**СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Краснодарский край**

ТЕРр 81-04-(51-69)-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ
РАСЦЕНКИ**

для определения стоимости ремонтно-строительных работ
в Краснодарском крае

ТЕРр-2001

Общие указания по применению ТЕРр-2001

ТЕРр-2001-51 Земляные работы

ТЕРр-2001-52 Фундаменты

ТЕРр-2001-53 Стены

ТЕРр-2001-54 Перекрытия

ТЕРр-2001-55 Перегородки

ТЕРр-2001-56 Проемы

ТЕРр-2001-57 Полы

ТЕРр-2001-58 Крыши, кровли

ТЕРр-2001-59 Лестницы, крыльца

ТЕРр-2001-60 Печные работы

ТЕРр-2001-61 Штукатурные работы

ТЕРр-2001-62 Маятные работы

ТЕРр-2001-63 Стекольные, обойные и облицовочные работы

ТЕРр-2001-64 Лепные работы

ТЕРр-2001-65 Внутренние санитарно-технические работы

ТЕРр-2001-66 Наружные инженерные сети

ТЕРр-2001-67 Электромонтажные работы

ТЕРр-2001-68 Благоустройство

ТЕРр-2001-69 Прочие ремонтно-строительные работы

Приложения:

Сборник сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов

Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

Краснодар 2000 г.

**СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Краснодарский край
ТЕРп 81-04-(51-69)-2001**

*Утверждены и введены в действие правительством
Краснодарского края протоколом №1 от 28 декабря 2000 года*

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ
РАСЦЕНКИ**

**для определения стоимости ремонтно-строительных работ
в Краснодарском крае**

ТЕРп-2001

Общие указания по применению ТЕРп-2001

- ТЕРп-2001-51 Земляные работы
- ТЕРп-2001-52 Фундаменты
- ТЕРп-2001-53 Стены
- ТЕРп-2001-54 Перекрытия
- ТЕРп-2001-55 Перегородки
- ТЕРп-2001-56 Проемы
- ТЕРп-2001-57 Полы
- ТЕРп-2001-58 Крыши, кровли
- ТЕРп-2001-59 Лестницы, крыльца
- ТЕРп-2001-60 Печные работы
- ТЕРп-2001-61 Штукатурные работы
- ТЕРп-2001-62 Маятные работы
- ТЕРп-2001-63 Стекольные, обойные и облицовочные работы
- ТЕРп-2001-64 Лепные работы
- ТЕРп-2001-65 Внутренние санитарно-технические работы
- ТЕРп-2001-66 Наружные инженерные сети
- ТЕРп-2001-67 Электромонтажные работы
- ТЕРп-2001-68 Благоустройство
- ТЕРп-2001-69 Прочие ремонтно-строительные работы

Приложения:

- Сборник сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов
- Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

Краснодар 2000 г.

Территориальные единичные расценки на ремонтно-строительные работы ТЕР-2001
/Администрация Краснодарского края/ Краснодар, 2001 г. – 215 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости ремонтно-строительных работ по разборке, демонтажу, ремонту, усилению и замене строительных конструкций, инженерного оборудования и восстановлению отделочных покрытий в условиях организации рабочих мест и внутрипостроечного перемещения строительных материалов, деталей и конструкций на объектах ремонта и реконструкции зданий и сооружений, а так же для расчетов за выполненные ремонтно-строительные работы. Сборники ТЕР-2001 разработаны в уровне базисных цен (Краснодарский край) по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНЫ Краснодарским краевым центром ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена" (Руководитель директор центра Крупенина И.А.; исполнители: Корявец С.А., Кордубайлов В.А., Коломыйко С. В., Фокин А.А.)

РАССМОТРЕНЫ Рабочей и Межведомственной комиссиями по разработке новой сметно-нормативной базы в строительстве, вводимой в Краснодарском крае с 1 января 2001 года.
(Редакционная комиссия: А.В. Денисов – генеральный директор Союза строителей Кубани; Б.П. Жердев – главный специалист ОАО проектно-изыскательского института "Кубаньводпроект"; И.А. Крупенина – директор Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"; Л.В. Савченко - заместитель начальника Краснодарской краевой государственной вневедомственной экспертизы; А.И. Ширяев - начальник отдела государственных капитальных вложений и инвестиций отделения Федерального казначейства МФ РФ по г. Краснодару; Л.П. Шулико - главный специалист ОАО Краснодаргражданпроект").

ВНЕСЕНЫ Краснодарским краевым центром ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1 января 2001 года Правительством Краснодарского края
Протокол №1 от 28 декабря 2000 года

ВЗАМЕН ВРЕР-84 (ведомственных районных единичных расценок на ремонтно-строительные работы, привязанным по всем зонам и видам строительства Краснодарского края)

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР ТЕР-81-04-(51-69)-2001 в Краснодарском крае (№ 10-313)

Ответственный исполнитель: И.А. Крупенина
Технический редактор: С.А. Корявец
©Компьютерная верстка: В.А. Кордубайлов, С.В. Коломыйко
©Дизайн обложки: А.А. Фокин

**©Краснодарский краевой центр ценообразования
в строительстве "Кубаньстройцена", 2000 год**

Настоящие территориальные единичные расценки на ремонтно-строительные работы ТЕР-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"

Подписано в печать 05.06.2001 г. Бумага офсетная. Печать трафаретная. Тираж 50 экз.

Отпечатано с готовых оригинал макетов центра "Кубаньстройцена"

в ООО "Южный центр сметного нормирования в строительстве", 350000, г. Краснодар, ул. Коммунаров, 121,

тел/факс: 262-96-58, 262-37-83

Ответственный за выпуск Кайдапов Д.П.

Цена договорная.

Система нормативных документов в строительстве

**СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Краснодарский край**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ**

СБОРНИК № 65

**ВНУТРЕННИЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ
РАБОТЫ
(ТЕРп-81-04-65-2001)**

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

г. Краснодар

ТЕРРИОРИАЛЬНЫЕ ЕДИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Сборник № 65
Внутренние санитарно-технические работы
TEPr-2001-65

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Расценки установлены для выполнения внутренних санитарно-технических работ при ремонте зданий и сооружений.

1.2. Расценки учитывают выполнение всего комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, включая:

- разметку мест прокладки трубопроводов и вычерчивание эскизов;
- сверление или пробивку отверстий для креплений;
- перемещение баллонов в процессе сварочных работ;
- присоединение приборов к трубопроводам;
- снятие в процессе работы и обратная установка отдельных деталей пробок и стаканчиков к сифонам, водоразборных кранов и т.п.;
- устройство ограждений, предусмотренных правилами производства работ и техники безопасности;
- уборку материалов, отходов и мусора, полученных при производстве работ.

1.3. Расценки учитывают выполнение работ с использованием готовых узлов и деталей (изготовленных на заводах, подсобном производстве - заготовительных мастерских).

1.4. Расценки учитывают выполнение работ на высоте до 3 м от уровня пола.

1.5. При выполнении работ с передвижных подмостей и лестниц на высоте более 3 м от пола оплата труда и нормам затрат труда рабочих-строителей следует применять следующие коэффициенты:

- для выполнения работ на высоте выше 3 до 5 м	1,10
- для выполнения работ на высоте выше 5 до 8 м	1,25
- для выполнения работ на высоте выше 8 до 10 м	1,35
- для выполнения работ на высоте выше 10 м	1,50

1.6. Расценки не учитывают изготовление козел, настила, стремянок, подставок и лестниц.

Расходы, связанные с изготовлением, ремонтом, содержанием и разборкой козел, настила, стремянок, подставок и лестниц учтены в составе накладных расходов по статье «Расходы на организацию работ на строительных площадках».

1.7. Расценки не учитывают выполнение работ с лесов на высоте более 3 м.

При обосновании необходимости производства работ на высоте более 3 м с лесов, их устройство следует нормировать дополнительно по расценкам сборника TEPr-2001-69 «Прочие ремонтно-строительные работы».

1.8. Расценки учитывают выполнение вручную всех заготовительных операций, входящих в состав работ.

1.9. Расценки учитывают расход ресурсов по трубопроводам и трубам, сантехнической арматуре по диаметрам в следующих параметрах:

- Стальные трубы - по диаметру условного прохода;
- Чугунные, полиэтиленовые и металлопластиковые трубы - по внутреннему диаметру (*наружный диаметр за минусом двойного размера толщины трубы*).
- Сантехническую арматуру - по диаметру условного прохода.

1.10. Расценки учитывают выполнение работ по прокладке трубопроводов и установке санитарно-технических приборов в стенах, перекрытиях и перегородках в подготовленные сквозные отверстия и гнезда.

1.11. Устройство сквозных отверстий и гнезд и их заделка расценками на прокладку трубопроводов и установку санитарно-технических приборов в стенах, перекрытиях и перегородках не учтены, и должны расцениваться дополнительно.

1.12. Расценки таблицы 65-15 учитывают пробивку отверстий в стенах, перекрытиях и перегородках для установки креплений и их последующую заделку.

1.13. Расценки учитывают выполнение работ по смене санитарно-технических приборов с использованием типовых креплений.

1.14. Выполнение работ по тепловым испытаниям систем отопления и пуску систем (включая наружный осмотр смонтированного оборудования при опробовании и сдаче-приемке систем отопления) расценками не учтены.

Эти работы должны расцениваться дополнительно по таблицам сборника на устройство указанных систем в размере 3% от оплаты труда (норм затрат труда рабочих-строителей) и стоимости (времени) эксплуатации строительных машин и механизмов.

2. Правила определения объемов работ.

2.1. Объем работ по разборке, смене и прокладке трубопроводов определяется:

- из чугунных канализационных и пластмассовых труб - по проектной длине трубопроводов без вычета длины участков, занимаемых фасонными частями и арматурой;
- из стальных водогазопроводных, бесшовных и сварных труб - по проектной длине трубопроводов за вычетом участков, занимаемых П-образными компенсаторами.

2.2. Количество, тип и размеры арматуры, устанавливаемой на трубопроводах, а также объем работ по установке санитарно-технических приборов определяется по проектным данным.

2.3. Объем работ по гидравлическому испытанию стальных трубопроводов определяется по проектной длине всех трубопроводов системы, включая П-образные компенсаторы и участки, занимаемые фасонными частями.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Прямые затраты, руб.					Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.	
			Всего	в том числе, руб.			в т.ч. оплата труда машинистов		
				оплата труда рабочих-строителей	эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов			

Раздел 1. Водопровод и канализация

Таблица 65-1. Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб

Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до								
65-1-1	32 мм	100 м трубопроводов	286,23	247,82	5,96	0,98	32,45	34,66
65-1-2	63 мм	100 м трубопроводов	492,45	426,28	10,24	1,67	55,93	59,62
65-1-3	100 мм	100 м трубопроводов	623,16	546,12	13,00	2,55	64,04	76,38

Таблица 65-2. Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб

Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром								
65-2-1	50 мм	100 м трубопровода с фасонными частями	512,32	509,12	3,20	1,57	-	68,80
65-2-2	100 мм	100 м трубопровода с фасонными частями	637,62	631,22	6,40	3,14	-	85,30
65-2-3	150 мм	100 м трубопровода с фасонными частями	834,70	825,10	9,60	4,71	-	111,50

Таблица 65-3. Снятие арматуры

65-3-1	Снятие кранов водоразборных или туалетных	100 шт. арматуры	43,12	42,92	0,20	0,10	-	5,70
Снятие клапанов фланцевых приемных диаметром до								
65-3-2	50 мм	100 шт. арматуры	223,17	218,37	4,80	2,35	-	29,00
65-3-3	100 мм	100 шт. арматуры	387,84	374,24	13,60	6,67	-	49,70
Снятие клапанов фланцевых обратных диаметром до								
65-3-4	50 мм	100 шт. арматуры	360,18	352,78	7,40	3,63	-	46,85
65-3-5	100 мм	100 шт. арматуры	743,47	721,07	22,40	10,99	-	95,76
Снятие смесителя								
65-3-6	с душевой сеткой	100 шт. арматуры	435,90	433,50	2,40	1,18	-	57,57
65-3-7	без душевой сетки	100 шт. арматуры	277,83	276,43	1,40	0,69	-	36,71
Снятие водомеров диаметром до								
65-3-8	50 мм	100 шт. арматуры	228,75	209,33	19,42	2,35	-	27,80
65-3-9	100 мм	100 шт. арматуры	713,53	652,85	60,68	7,36	-	86,70
Снятие колонок:								
65-3-10	водоразборных	100 шт. арматуры	2926,17	2742,43	183,64	22,27	-	364,20
65-3-11	водогрейных	100 шт. арматуры	928,39	913,39	15,00	7,36	-	121,30
65-3-12	Снятие пожарных гидрантов	100 шт. арматуры	2279,77	2219,09	60,68	7,36	-	294,70
Снятие задвижек диаметром до								
65-3-13	100 мм	100 шт. арматуры	722,61	717,61	5,00	2,45	-	95,30
65-3-14	200 мм	100 шт. арматуры	1179,89	1164,89	15,00	7,36	-	154,70
Снятие вентузов воздушных								
65-3-15	одинарных диаметром 50 мм	100 шт. арматуры	1323,50	1318,50	5,00	2,45	-	175,10

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Прямые затраты, руб.					Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
			Всего	оплата труда рабочих-строителей	в том числе, руб.			
					всего	эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материальные ресурсы
65-3-16	двойных диаметром 50 мм	100 шт. арматуры	1390,73	1375,73	15,00	7,36	-	182,70
Снятие воломерных узлов массой до								
65-3-17	100 кг	100 шт. арматуры	1491,97	802,70	689,27	83,58	-	106,60
65-3-18	200 кг	100 шт. арматуры	2360,59	969,11	1391,48	168,73	-	128,70

Таблица 65-4. Демонтаж санитарно-технических приборов

Демонтаж санитарных приборов								
65-4-1	умывальников и раковин	100 шт. приборов	391,49	386,29	5,20	2,55	-	51,30
65-4-2	унитазов и писсуаров	100 шт. приборов	486,52	480,72	5,80	2,84	-	63,84
65-4-3	моск	100 шт. приборов	788,38	772,58	15,80	7,75	-	102,60
65-4-4	ванны	100 шт. приборов	2258,89	2206,29	52,60	25,80	-	293,00
65-4-5	смывных труб	100 шт. приборов	420,88	420,48	0,40	0,20	-	55,84
65-4-6	сидений к унитазам	100 шт. приборов	329,19	328,99	0,20	0,10	-	43,69
65-4-7	сифонов	100 шт. приборов	444,19	443,59	0,60	0,29	-	58,91
65-4-8	смывных бачков чугунных или фаянсовых на стене	100 шт. приборов	351,20	326,20	25,00	12,26	-	43,32
65-4-9	смывных бачков пластмассовых на стене	100 шт. приборов	327,25	302,25	25,00	12,26	-	40,14
65-4-10	смывных бачков фаянсовых на унитазе	100 шт. приборов	285,92	280,72	5,20	2,55	-	37,28
65-4-11	биде	100 шт. приборов	707,90	703,90	4,00	1,96	-	93,48

Таблица 65-5. Смена арматуры

Смена арматуры вентиляй и клапанов обратных муфтовых диаметром до							
65-5-1	20 мм	100 шт.	3488,27	659,34	4,20	0,49	2824,73
65-5-2	32 мм	100 шт.	5266,00	838,42	10,08	1,18	4417,50
65-5-3	50 мм	100 шт.	10107,75	1082,62	21,84	2,55	9003,29
Смена арматуры кранов							
65-5-4	писсуарных	100 шт.	3455,59	659,34	4,20	0,49	2792,05
65-5-5	водоразборных и туалетных	100 шт.	4283,31	271,06	4,20	0,49	4008,05
Смена арматуры смесителей							
65-5-6	с душевой сеткой	100 шт.	22795,88	2170,94	11,76	1,37	20613,18
65-5-7	без душевой сетки	100 шт.	15837,74	1628,00	7,56	0,88	14202,18
Смена арматуры задвижек диаметром							
65-5-8	50 мм	100 шт.	32757,21	2507,12	134,38	15,70	30115,71
65-5-9	100 мм	100 шт.	59630,59	3435,08	352,76	41,20	55842,75
65-5-10	150 мм	100 шт.	79940,75	4835,16	529,14	61,80	74576,45

Таблица 65-6. Смена санитарно-технических приборов

Смена санитарных приборов							
65-6-1	трапов диаметром до 50 мм	100 шт. приборов	15272,92	781,44	34,32	6,47	14457,16
65-6-2	трапов диаметром до 100 мм	100 шт. приборов	20378,33	1904,76	58,23	10,99	18415,34
65-6-3	сифонов чугунных	100 шт. приборов	3782,39	621,08	14,36	2,65	3146,95
65-6-4	писсуаров	100 шт. приборов	15004,90	870,98	10,40	1,96	14123,52
65-6-5	сидений к унитазам	100 шт. приборов	4523,12	651,20	2,92	0,49	3869,00
65-6-6	манжетов резиновых к унитазам	100 шт. приборов	1115,74	651,20	2,92	0,49	461,62
65-6-7	смывных труб с резиновыми манжетами	100 шт. приборов	3499,20	814,00	5,20	0,98	2680,00
65-6-8	выпусков к умывальникам и мойкам	100 шт. приборов	1247,67	341,88	5,20	0,98	900,59

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Прямые затраты, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.	
			Всего	в том числе, руб.				
				оплата труда рабочих-строителей	эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов		
65-6-9	смывных бачков	100 шт. приборов	17434,68	814,00	38,68	7,36	16582,00	100,00
65-6-10	гибких подводок	100 шт. приборов	2432,74	426,54	5,20	0,98	2001,00	52,40
65-6-11	смывных кранов	100 шт. приборов	34061,18	814,00	20,80	3,92	33226,38	100,00
65-6-12	унитазов типа "Компакт"	100 шт. приборов	35352,22	3359,38	77,99	14,72	31914,85	412,70
65-6-13	чаш "Генуя"	100 шт. приборов	56476,98	14956,44	93,59	17,66	41426,95	1837,40
65-6-14	унитазов	100 шт. приборов	24165,13	2887,26	41,60	7,85	21236,27	354,70
65-6-15	моек на 1 отделение	100 шт. приборов	34108,16	2665,04	72,79	13,73	31370,33	327,40
65-6-16	моек на 2 отделения	100 шт. приборов	75963,12	3317,86	93,59	17,66	72551,67	407,60
65-6-17	ванны чугунных	100 шт. приборов	149486,32	4781,44	384,76	72,59	144320,12	587,40
65-6-18	ванны стальных	100 шт. приборов	108325,80	4332,11	353,57	66,71	103640,12	532,20
65-6-19	раковин	100 шт. приборов	13141,95	1557,18	72,79	13,73	11511,98	191,30
65-6-20	полотенцесушителей	100 шт. приборов	6544,28	1137,16	21,84	4,12	5385,28	139,70
65-6-21	водомеров диаметром до 65 мм	100 шт. приборов	150180,40	1910,46	92,39	10,79	148177,55	234,70
65-6-22	водомеров диаметром до 100 мм	100 шт. приборов	250379,53	3005,29	151,18	17,66	247223,06	369,20
65-6-23	водосточных воронок	100 шт. приборов	30336,99	4000,00	57,19	10,79	26279,80	491,40
65-6-24	умывальников	100 шт. приборов	16506,98	1725,68	72,79	13,73	14708,51	212,00
65-6-25	шарового крана смывного бачка	100 шт. приборов	4089,62	740,37	5,20	0,98	3344,05	87,00
65-6-26	Регулировка смывного бачка	100 шт. приборов	227,22	227,22	-	-	-	26,70

Таблица 65-7. Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб

	Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром до							
65-7-1	50 мм	100 м трубопровода с фасонными частями	11804,54	2040,19	52,00	9,81	9712,35	220,80
65-7-2	100 мм	100 м трубопровода с фасонными частями	15900,39	2157,54	93,59	17,66	13649,26	233,50
65-7-3	150 мм	100 м трубопровода с фасонными частями	21198,67	3112,96	145,59	27,47	17940,12	336,90

Таблица 65-8. Смена трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб

	Смена полиэтиленовых канализационных труб диаметром до							
65-8-1	50 мм	100 м трубопровода с фасонными частями	5870,47	530,27	10,40	1,96	5329,80	58,40
65-8-2	100 мм	100 м трубопровода с фасонными частями	12278,12	562,05	20,80	3,92	11695,27	61,90

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Прямые затраты, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.	
			Всего	в том числе, руб.				
				оплата труда рабочих-строителей	эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов		

Таблица 65-9. Смена внутренних трубопроводов из стальных труб; замена внутренних трубопроводов из стальных труб на многослойные металл-полимерные трубы

	Смена внутренних трубопроводов из стальных труб диаметром							
65-9-1	15 мм	100 м трубопроводов	4704,03	681,53	59,51	4,12	3962,99	77,80
65-9-2	20 мм	100 м трубопроводов	5242,85	752,48	59,51	4,12	4430,86	85,90
65-9-3	25 мм	100 м трубопроводов	5756,45	830,71	59,51	4,12	4866,23	94,83
65-9-4	32 мм	100 м трубопроводов	6650,06	1008,28	59,51	4,12	5582,27	115,10
65-9-5	40 мм	100 м трубопроводов	7454,49	1063,46	59,51	4,12	6331,52	121,40
65-9-6	50 мм	100 м трубопроводов	8878,74	1181,72	155,82	5,89	7541,20	134,90
65-9-7	65 мм	100 м трубопроводов	11753,67	1388,46	240,29	7,06	10124,92	158,50
65-9-8	80 мм	100 м трубопроводов	12195,31	1531,25	240,29	7,06	10423,77	174,80
65-9-9	100 мм	100 м трубопроводов	16589,72	1930,70	308,38	13,15	14350,64	220,40
	Замена внутренних трубопроводов водоснабжения из стальных труб на многослойные металл-полимерные трубы диаметром до							
65-9-10	15 мм	100 м трубопроводов	11705,22	1471,68	135,95	5,89	10097,59	168,00
65-9-11	20 мм	100 м трубопроводов	17312,16	1357,80	141,33	5,89	15813,03	155,00
65-9-12	25 мм	100 м трубопроводов	24726,37	1357,80	152,06	6,38	23216,51	155,00
	Замена внутренних трубопроводов водоснабжения из стальных труб в типовых сантехкабинах на многослойные металл-полимерные трубы диаметром до							
65-9-13	15 мм	100 м трубопроводов	11776,48	1585,56	135,95	5,89	10054,97	181,00
65-9-14	20 мм	100 м трубопроводов	17340,40	1454,16	141,33	5,89	15744,91	166,00
65-9-15	25 мм	100 м трубопроводов	24759,59	1454,16	152,06	6,38	23153,37	166,00

Таблица 65-10. Прочистка канализационной сети

	Очистка канализационной сети							
65-10-1	внутренней	100 м трубопровода	430,14	221,86	0,84	0,10	207,44	32,20
65-10-2	дворовой	100 м трубопровода	1028,88	744,12	-	-	284,76	108,00

Таблица 65-11. Ремонт бетонных лотков в колодцах

65-11-1	Ремонт бетонных лотков в колодцах	100 шт. колодцев	26417,21	9098,40	7686,58	607,44	9632,23	1020,00
---------	-----------------------------------	------------------	----------	---------	---------	--------	---------	---------

Раздел II. Центральное отопление

Таблица 65-12. Демонтаж расширительных и конденсационных баков

	Демонтаж расширительных и конденсационных баков емкостью							
65-12-1	до 0,9 м3	100 шт.	1604,60	1546,60	58,00	28,45	-	209,00
65-12-2	до 2,0 м3	100 шт.	3131,00	2997,00	134,00	65,73	-	405,00
65-12-3	более 2,0 м3	100 шт.	4043,00	3885,00	158,00	77,50	-	525,00

Таблица 65-13. Демонтаж воздухосборников и грязевиков

65-13-1	Демонтаж воздухосборников	100 шт.	369,72	369,72	-	-	-	49,10
65-13-2	Демонтаж грязевиков	100 шт.	1197,27	1197,27	-	-	-	159,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Прямые затраты, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.	
			Всего	в том числе, руб.				
				оплата труда рабочих-строителей	эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов		

Таблица 65-14. Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях

	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на резьбе диаметром до						
65-14-1	32 мм	100 м трубопроводов	284,63	284,63	-	-	37,80
65-14-2	50 мм	100 м трубопроводов	411,89	411,89	-	-	54,70
	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром до						
65-14-3	50 мм	100 м трубопроводов	347,01	328,31	6,54	-	12,16
65-14-4	100 мм	100 м трубопроводов	537,46	491,71	16,32	-	29,43
65-14-5	150 мм	100 м трубопроводов	947,58	887,03	21,96	-	38,59
							117,80

Таблица 65-15. Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построенных условиях; замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металло-полимерных труб

	Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построенных условиях диаметром до						
65-15-1	20 мм	100 м трубопроводов	3172,59	705,47	49,30	1,96	2417,82
65-15-2	32 мм	100 м трубопроводов	4560,00	718,90	59,70	3,92	3781,40
65-15-3	50 мм	100 м трубопроводов	6417,09	876,90	157,38	5,89	5382,81
65-15-4	80 мм	100 м трубопроводов	11136,60	1027,00	252,89	8,83	9856,71
	Замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металло-полимерных труб при стояковой системе отопления диаметром до						
65-15-5	15 мм	100 м трубопроводов	12049,01	1410,36	131,97	5,89	10506,68
65-15-6	20 мм	100 м трубопроводов	18131,35	1524,24	137,35	5,89	16469,76
65-15-7	25 мм	100 м трубопроводов	24718,47	1603,08	142,72	5,89	22972,67
	Замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металло-полимерных труб при коллекторной системе отопления диаметром до						
65-15-8	15 мм	100 м трубопроводов	11760,44	1068,72	131,97	5,89	10559,75
65-15-9	20 мм	100 м трубопроводов	17156,53	1366,56	137,35	5,89	15652,62
65-15-10	25 мм	100 м трубопроводов	24377,46	1462,92	146,92	6,38	22767,62
							167,00

Таблица 65-16. Смена сгонов у трубопроводов

	Смена сгонов у трубопроводов диаметром до						
65-16-1	20 мм	100 шт. сгонов	1406,72	247,68	0,40	0,20	1158,64
65-16-2	32 мм	100 шт. сгонов	2216,91	359,01	1,00	0,49	1856,90
65-16-3	50 мм	100 шт. сгонов	3939,93	612,73	2,20	1,08	3325,00
							71,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Всего	Прямые затраты, руб.			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.	
				в том числе, руб.				
				оплата труда рабочих-строителей	эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов		
Таблица 65-17. Установка заглушек								
	Установка заглушек на трубопроводах диаметром до							
65-17-1	100 мм	100 шт. заглушек	3498,49	884,80	8,40	0,98	2605,29 112,00	
65-17-2	150 мм	100 шт. заглушек	5875,42	1074,40	8,40	0,98	4792,62 136,00	
65-17-3	250 мм	100 шт. заглушек	7846,85	1343,00	25,20	2,94	6478,65 170,00	
Таблица 65-18. Ремонт арматуры								
Ремонт задвижек диаметром								
65-18-1	100 мм без снятия с места	100 шт. арматуры	3177,36	2313,36	0,84	0,10	863,16 302,40	
65-18-2	100 мм со снятием с места	100 шт. арматуры	7284,46	3984,12	3,36	0,39	3296,98 520,80	
65-18-3	150 мм без снятия с места	100 шт. арматуры	4211,87	2892,47	1,68	0,20	1317,72 378,10	
65-18-4	150 мм со снятием с места	100 шт. арматуры	11528,57	5608,98	5,88	0,69	5913,71 733,20	
65-18-5	200 мм без снятия с места	100 шт. арматуры	5957,10	3853,31	2,52	0,29	2101,27 503,70	
65-18-6	200 мм со снятием с места	100 шт. арматуры	15653,10	7553,61	7,56	0,88	8091,93 987,40	
Ремонт предохранительных клапанов								
65-18-7	однорычажных	100 шт. арматуры	5366,93	2827,44	2,52	0,29	2536,97 369,60	
65-18-8	двухрычажных	100 шт. арматуры	7333,91	3984,12	3,36	0,39	3346,43 520,80	
65-18-9	Ремонт конденсатоотводчиков	100 шт. арматуры	5756,37	4546,40	0,84	0,10	1209,13 594,30	
Таблица 65-19. Демонтаж нагревательных приборов								
Демонтаж радиаторов весом до								
65-19-1	80 кг	100 шт.	747,70	702,90	44,80	21,97	- 110,00	
65-19-2	160 кг	100 шт.	1086,02	1009,62	76,40	37,47	- 158,00	
65-19-3	240 кг	100 шт.	1653,06	1495,26	157,80	77,40	- 234,00	
65-19-4	Демонтаж ребристых труб	100 шт.	587,53	555,93	31,60	15,50	- 87,00	
65-19-5	Демонтаж конвекторов	100 экм	120,94	116,94	4,00	1,96	- 18,30	
Демонтаж калориферов массой до								
65-19-6	125 кг	100 шт.	1637,07	1564,27	72,80	35,71	- 244,80	
65-19-7	250 кг	100 шт.	2054,40	1894,00	160,40	78,68	- 296,40	
Таблица 65-20. Перегруппировка секций старых радиаторов								
Перегруппировка с отсоединением и обратным присоединением одной секции при весе радиатора до								
65-20-1	80 кг	100 радиаторов	5062,17	2147,60	44,60	21,88	2869,97 295,00	
65-20-2	160 кг	100 радиаторов	6145,86	3152,24	88,40	43,36	2905,22 433,00	
65-20-3	240 кг	100 радиаторов	7389,15	4309,76	136,20	66,81	2943,19 592,00	
65-20-4	Добавлять на каждую секцию сверх первой	100 секций	2280,70	540,18	9,00	4,41	1731,52 74,20	
Таблица 65-21. Добавление или снятие секций радиаторов								
Добавление секций радиаторов одной или двух								
65-21-1	крайних	100 шт. радиаторов	5961,24	1680,48	91,51	17,27	4189,25 216,00	
65-21-2	средних	100 шт. радиаторов	5330,82	2155,06	91,51	17,27	3084,25 277,00	
Снятие секций радиаторов одной или двух								
65-21-3	крайних	100 шт. радиаторов	2154,82	1524,88	32,80	16,09	597,14 196,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Всего	Прямые затраты, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.	
				в том числе, руб.					
				оплата труда рабочих-строителей	эксплуатация машин	в т. ч. оплата труда машинистов	материальные ресурсы		
65-21-4	средних	100 шт. радиаторов	2512,70	1882,76	32,80	16,09	597,14	242,00	
	При добавлении свыше двух секций на каждую последующую добавлять к								
65-21-5	65-21-1	100 шт. радиаторов	4110,02	216,28	45,76	8,63	3847,98	27,80	
65-21-6	65-21-2	100 шт. радиаторов	3071,93	283,19	45,76	8,63	2742,98	36,40	
	При снятии свыше двух секций на каждую последующую добавлять к								
65-21-7	65-21-3	100 шт. радиаторов	157,16	157,16	-	-	-	20,20	
65-21-8	65-21-4	100 шт. радиаторов	210,06	210,06	-	-	-	27,00	

Таблица 65-22. Прочистка и промывка отопительных приборов

	Прочистка и промывка отопительных приборов радиаторов весом до							
65-22-1	80 кг внутри здания	100 шт. приборов	2735,71	2230,74	-	-	504,97	291,60
65-22-2	160 кг внутри здания	100 шт. приборов	3597,16	3056,94	-	-	540,22	399,60
65-22-3	240 кг внутри здания	100 шт. приборов	4700,01	4121,82	-	-	578,19	538,80
65-22-4	Прочистка и промывка отопительных приборов ребристых труб внутри здания	100 шт. приборов	2886,11	1699,07	-	-	1187,04	222,10
	Прочистка и промывка отопительных приборов радиаторов весом до							
65-22-5	80 кг вне здания	100 шт. приборов	3446,18	2841,21	100,00	49,05	504,97	371,40
65-22-6	160 кг вне здания	100 шт. приборов	5021,16	4280,94	200,00	98,10	540,22	559,60
65-22-7	240 кг вне здания	100 шт. приборов	6828,36	5950,17	300,00	147,15	578,19	777,80
65-22-8	Прочистка и промывка отопительных приборов ребристых труб вне здания	100 шт. приборов	3832,64	2114,46	64,00	31,39	1654,18	276,40

Таблица 65-23. Слив и наполнение водой системы отопления

	Слив и наполнение водой системы отопления							
65-23-1	без осмотра системы	1000 м ³ объема здания	2,51	2,51	-	-	-	0,41
65-23-2	с осмотром системы	1000 м ³ объема здания	9,56	9,56	-	-	-	1,27
65-23-3	Слив воды из системы	1000 м ³ объема здания	1,28	1,28	-	-	-	0,21
65-23-4	Осмотр отремонтированных приборов отопления при наполнении системы водой	100 приборов	178,46	178,46	-	-	-	23,70

Таблица 65-24. Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой

65-24-1	Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой	100 шт. приборов	118,45	118,45	-	-	-	15,73
---------	--	------------------	--------	--------	---	---	---	-------

Таблица 65-25. Смена кранов

65-25-1	воздушных кранов радиаторов	100 шт.	492,58	176,20	-	-	316,38	23,40
65-25-2	пробко-спускных кранов	100 шт.	3199,46	314,75	-	-	2884,71	41,80
65-25-3	кранов двойной регулировки	100 шт.	4250,73	759,02	-	-	3491,71	100,80

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Прямые затраты, руб.					Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.	
			в том числе, руб.						
			Всего	оплата труда рабочих-строителей	эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материальные ресурсы		
Таблица 65-26. Демонтаж распределительных гребенок									
	Демонтаж распределительных гребенок диаметром корпуса до								
65-26-1	150 мм	100 шт.	5232,96	5232,96	-	-	-	662,40	
65-26-2	200 мм	100 шт.	5788,33	5788,33	-	-	-	732,70	
65-26-3	300 мм	100 шт.	7570,57	7570,57	-	-	-	958,30	
Таблица 65-27. Демонтаж элеваторов и элеваторных узлов									
Демонтаж элеваторов №№									
65-27-1	1-5	100 шт.	767,88	767,88	-	-	-	97,20	
65-27-2	6,7	100 шт.	1014,36	1014,36	-	-	-	128,40	
Демонтаж элеваторных узлов №№									
65-27-3	1,2	100 шт.	7207,96	7207,96	-	-	-	912,40	
65-27-4	3-5	100 шт.	8723,18	8723,18	-	-	-	1104,20	
Раздел III. Вентиляция									
Таблица 65-28. Разборка вентиляционных коробов из плит									
Разборка вентиляционных коробов из плит									
65-28-1	одинарных	100 м ² поверхности коробов	616,74	474,34	142,40	9,81	-	64,10	
65-28-2	двойных	100 м ² поверхности коробов	965,34	730,38	234,96	16,19	-	98,70	
Таблица 65-29. Разборка вентиляционных шахт									
65-29-1	Разборка вентиляционных шахт	м ² внутренней поверхности шахты	1,25	1,25	-	-	-	0,20	
Таблица 65-30. Разборка металлических воздуховодов									
Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной до 0,9 мм диаметром/периметром до									
65-30-1	165 мм /540 мм	100 м ² поверхности воздуховодов	374,93	359,93	15,00	7,36	-	47,80	
65-30-2	320 мм /1000 мм	100 м ² поверхности воздуховодов	315,45	300,45	15,00	7,36	-	39,90	
65-30-3	495 мм /1550 мм	100 м ² поверхности воздуховодов	256,71	241,71	15,00	7,36	-	32,10	
65-30-4	660 мм /2070 мм	100 м ² поверхности воздуховодов	200,99	185,99	15,00	7,36	-	24,70	
65-30-5	885 мм /2780 мм	100 м ² поверхности воздуховодов	183,67	168,67	15,00	7,36	-	22,40	
Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной 1-2 мм диаметром/периметром до									
65-30-6	165 мм /540 мм	100 м ² поверхности воздуховодов	496,17	481,17	15,00	7,36	-	63,90	
65-30-7	320 мм /1000 мм	100 м ² поверхности воздуховодов	377,19	362,19	15,00	7,36	-	48,10	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Прямые затраты, руб.					Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.	
			Всего	в том числе, руб.			в т.ч. оплата труда машинистов		
				оплата труда рабочих-строителей	эксплуатация машин	всего			
65-30-8	495 мм /1550 мм	100 м ² поверхности воздуховодов	317,71	302,71	15,00	7,36	-	40,20	
65-30-9	660 мм /2070 мм	100 м ² поверхности воздуховодов	256,71	241,71	15,00	7,36	-	32,10	
65-30-10	885 мм /2780 мм	100 м ² поверхности воздуховодов	239,39	224,39	15,00	7,36	-	29,80	
	Разборка воздуховодов из алюминия толщиной 1-2 мм диаметром/периметром до								
65-30-11	165 мм /540 мм	100 м ² поверхности воздуховодов	437,43	422,43	15,00	7,36	-	56,10	
65-30-12	320 мм /1000 мм	100 м ² поверхности воздуховодов	380,96	365,96	15,00	7,36	-	48,60	
65-30-13	495 мм /1550 мм	100 м ² поверхности воздуховодов	260,48	245,48	15,00	7,36	-	32,60	
65-30-14	660 мм /2070 мм	100 м ² поверхности воздуховодов	239,39	224,39	15,00	7,36	-	29,80	
65-30-15	885 мм /2780 мм	100 м ² поверхности воздуховодов	199,49	184,49	15,00	7,36	-	24,50	

Таблица 65-31. Демонтаж осевых вентиляторов

Демонтаж осевых вентиляторов весом до								
65-31-1	0,05 т	100 шт.	4289,78	4274,78	15,00	7,36	-	567,70
65-31-2	0,1 т	100 шт.	8715,02	8689,62	25,40	12,46	-	1154,00

Таблица 65-32. Демонтаж центробежных вентиляторов

Демонтаж центробежных вентиляторов весом до								
65-32-1	0,05 т	100 шт.	2606,07	2591,07	15,00	7,36	-	344,10
65-32-2	0,12 т	100 шт.	6426,32	6380,92	45,40	22,27	-	847,40
65-32-3	0,4 т	100 шт.	10400,82	10295,02	105,80	51,89	-	1367,20
65-32-4	0,6 т	100 шт.	13486,04	13213,64	272,40	133,61	-	1754,80
65-32-5	1,0 т	100 шт.	16293,83	15870,23	423,60	207,78	-	2107,60

Таблица 65-33. Смена жалюзийных решеток

65-33-1	Смена жалюзийных решеток	100 шт. жалюзийных решеток	3484,65	347,81	0,20	0,10	3136,64	46,19
---------	--------------------------	----------------------------	---------	--------	------	------	---------	-------

Таблица 65-34. Ремонт вентиляционных коробов

65-34-1	Ремонт вентиляционных коробов	100 м ² поверхности коробов	11538,69	1314,0	77,99	14,72	10 146,70	150,00
---------	-------------------------------	--	----------	--------	-------	-------	-----------	--------

Таблица 65-35. Прочистка вентиляционных каналов

65-35-1	Прочистка вентиляционных каналов	100 м каналов	174,33	140,81	0,20	0,10	33,32	18,70
---------	----------------------------------	---------------	--------	--------	------	------	-------	-------

Раздел IV. Газоснабжение

Таблица 65-36. Снятие газовых приборов

65-36-1	Снятие газовых приборов бытовых газовых плит с двумя конфорками	100 шт. приборов	281,50	270,10	11,40	5,59	-	30,28
---------	---	------------------	--------	--------	-------	------	---	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Прямые затраты, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.	
			Всего	в том числе, руб.				
				оплата труда рабочих-строителей	эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов		
65-36-2	бытовых газовых плит с четырьмя конфорками	100 шт. приборов	573,53	552,33	21,20	10,40	-	61,92
65-36-3	колонок	100 шт. приборов	531,71	523,51	8,20	4,02	-	58,69
65-36-4	счетчиков	100 шт. приборов	249,62	248,42	1,20	0,59	-	27,85
65-36-5	водонагревателей	100 шт. приборов	1485,91	1460,11	25,80	12,65	-	163,69

Таблица 65-37. Снятие вытяжных труб у газовых приборов

	Снятие вытяжных труб у газовых приборов							
65-37-1	без шибера	100 шт. вытяжных труб	508,91	504,51	4,40	2,16	-	67,00
65-37-2	с шибера	100 шт. вытяжных труб	541,67	530,87	10,80	5,30	-	70,50

Раздел V. Разные работы

Таблица 65-38. Смена частей канализационного стояка над кровлей

	Смена частей канализационного стояка							
65-38-1	патрубка	шт.	180,81	22,52	-	-	158,29	3,15
65-38-2	флюгарки	шт.	82,28	9,87	-	-	72,41	1,38

Разделы	Наименование	страницы
64-5	Базы по пилastrам высотой до 400 мм	135
64-6	Базы по пилastrам высотой до 500 мм	135
64-7	Балясины цилиндрические бутылочные и квадратные высотой до 750 мм	136
64-8	Балясины цилиндрические бутылочные и квадратные высотой до 1000 мм	136
64-9	Полубалясины цилиндрические бутылочные и квадратные высотой до 750 мм	136
64-10	Полубалясины цилиндрические бутылочные и квадратные высотой до 1000 мм	137
64-11	Вазы высотой до 500 мм	137
64-12	Вазы высотой до 750 мм	138
64-13	Вазы высотой до 1000 мм	138
64-14	Венки диаметром до 500 мм	138
64-15	Венки диаметром до 1000 мм	139
64-16	Гербы высотой до 500 мм	139
64-17	Гербы высотой до 1000 мм	139
64-18	Гирлянды длиной по огибу до 750 мм	140
64-19	Гирлянды длиной по огибу до 1000 мм	140
64-20	Капители дорические и тосканские высотой до 250 мм	140
64-21	Капители дорические и тосканские высотой до 500 мм	141
64-22	Капители ионические высотой до 250 мм	141
64-23	Капители ионические высотой до 500 мм	141
64-24	Капители коринфские высотой до 500 мм	142
64-25	Капители коринфские высотой до 750 мм	142
64-26	Капители коринфские высотой до 1000 мм	142
64-27	Картуши с наибольшим измерением (высота, ширина) до 500 мм	143
64-28	Картуши с наибольшим измерением (высота, ширина) до 750 мм	143
64-29	Картуши с наибольшим измерением (высота, ширина) до 1000 мм	144
64-30	Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 200 мм	144
64-31	Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 300 мм	144
64-32	Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 400 мм	145
64-33	Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 500 мм	145
64-34	Листы высотой до 150 мм	146
64-35	Листы высотой до 250 мм	146
64-36	Листы высотой до 400 мм	146
64-37	Маски-замки высотой до 250 мм	147
64-38	Маски-замки высотой до 500 мм	147
64-39	Погонные лепные изделия высотой до 50 мм	147
64-40	Погонные лепные изделия высотой до 100 мм	148
64-41	Погонные лепные изделия высотой до 200 мм	149
64-42	Погонные лепные изделия высотой до 300 мм	149
64-43	Поручни шириной до 250 мм	150
64-44	Розетки диаметром до 200 мм	150
64-45	Розетки диаметром до 300 мм	151
64-46	Розетки диаметром до 500 мм	151
64-47	Розетки диаметром до 800 мм	151
64-48	Решетки вентиляционные площадью до 0,1 м ²	152
64-49	Решетки вентиляционные площадью до 0,4 м ²	152
64-50	Сухари высотой до 150 мм	152
64-51	Сухари высотой до 250 мм	153
64-52	Триглифы высотой до 250 мм	153
64-53	Триглифы высотой до 350 мм	153
64-54	Триглифы высотой до 750 мм	154
64-55	Шишки высотой до 250 мм	154
64-56	Эмблемы круглые диаметром до 200 мм	154
64-57	Эмблемы круглые диаметром до 300 мм	155
64-58	Эмблемы круглые диаметром до 500 мм	155
64-59	Эмблемы круглые диаметром до 800 мм	155
64-60	Эмблемы порталные площадью до 0,5 м ²	156
64-61	Эмблемы порталные площадью до 0,75 м ²	156
64-62	Эмблемы порталные площадью до 1,0 м ²	156
Сборник ТЕРр-2001-65 Внутренние санитарно-технические работы		159
Техническая часть		160
РАЗДЕЛ I. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ		162
65-1	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб	162
65-2	Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб	162
65-3	Снятие арматуры	162

Разделы	Наименование	страницы
65-4	Демонтаж санитарно-технических приборов	163
65-5	Смена арматуры	163
65-6	Смена санитарно-технических приборов	163
65-7	Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб	164
65-8	Смена трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб	164
65-9	Смена внутренних трубопроводов из стальных труб; замена внутренних трубопроводов из стальных труб на многослойные металл-полимерные трубы	165
65-10	Прочистка канализационной сети	165
65-11	Ремонт бетонных лотков в колодцах	165
	РАЗДЕЛ II. ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ	165
65-12	Демонтаж расширительных и конденсационных баков	165
65-13	Демонтаж воздухосборников и грязевиков	165
65-14	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях	166
65-15	Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построенных условиях: замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металл-полимерных труб	166
65-16	Смена сгонов у трубопроводов	166
65-17	Установка заглушек	167
65-18	Ремонт арматуры	167
65-19	Демонтаж нагревательных приборов	167
65-20	Перегруппировка секций старых радиаторов	167
65-21	Добавление или снятие секций радиаторов	167
65-22	Прочистка и промывка отопительных приборов	168
65-23	Слив и наполнение водой системы отопления	168
65-24	Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой	168
65-25	Смена кранов	168
65-26	Демонтаж распределительных гребенок	169
65-27	Демонтаж элеваторов и элеваторных узлов	169
	РАЗДЕЛ III. ВЕНТИЛЯЦИЯ	169
65-28	Разборка вентиляционных коробов из плит	169
65-29	Разборка вентиляционных шахт	169
65-30	Разборка металлических воздуховодов	169
65-31	Демонтаж осевых вентиляторов	170
65-32	Демонтаж центробежных вентиляторов	170
65-33	Смена жалюзийных решеток	170
65-34	Ремонт вентиляционных коробов	170
65-35	Прочистка вентиляционных каналов	170
	РАЗДЕЛ IV. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ	170
65-36	Снятие газовых приборов	170
65-37	Снятие вытяжных труб у газовых приборов	171
	РАЗДЕЛ V. РАЗНЫЕ РАБОТЫ	171
65-38	Смена частей канализационного стояка над кровлей	171
	Сборник ТЕР-2001-66 Наружные инженерные сети	173
	Техническая часть	174
	I. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ	176
66-1	Разборка трубопроводов водоснабжения из чугунных труб	176
66-2	Разборка трубопроводов канализации	176
66-3	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных ниш, углов поворота вручную	176
66-4	Смена железобетонных подушек на дне каналов под трубопроводы	176
66-5	Восстановление бетонных стен каналов после ремонтных работ	176
66-6	Ремонт железобетонных стен каналов отдельными местами	176
66-7	Ремонт штукатурки тепловых колодцев и камер	176
66-8	Демонтаж чугунных люков	176
66-9	Установка лестниц в существующих тепловых камерах	176
66-10	Очистка камер от грязи и ила	176
66-11	Очистка проходных и полупроходных каналов	177
66-12	Очистка непроходных каналов от ила, и грязи	177
66-13	Проверка крепления трубопроводов	178
66-14	Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб	178
66-15	Замена участков трубопроводов	179
66-16	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах	179
66-17	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах через окна-шурфы	181
66-18	Демонтаж сальниковых компенсаторов	182