ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕРр 81-04-(51-69)-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕРр-2001

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

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008

gost.e-ecolog.ru

Федеральное агентство по строительству
и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕРр 81-04- (51-69)-2001

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

Издание официальное,
измененное и дополненное



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на ремонтно-строительные работы
ФЕРр 81-04-(51-69)-2001
Росстрой, Москва, 2008 – 209стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕРр) 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.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 17.10.00 № 104 с учетом изменений и дополнений (письма Росстроя от 22.06.06 № ВК-2398/02, от 03.07.07 № СК-2535/02, от 08.08.07 № СК-2919/02)

*Информация об изменениях к настоящему ФЕРр публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-010-9

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 65

Внутренние санитарно-технические работы

ФЕРр-2001-65

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Сборник содержит единичные расценки на внутренние санитарно-технические работы при ремонте зданий и сооружений.

1.2. В расценках учтен весь комплекс основных, вспомогательных и сопутствующих операций, 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. В расценках учтено использование готовых узлов и деталей, изготовленных на заводах или в заготовительных мастерских.

1.4. Расценками учтено выполнение работ на высоте до 3 м от уровня пола. При выполнении работ с передвижных подмостей и лестниц на высоте более 3 м от пола к нормам затрат труда следует применять следующие коэффициенты:

для выполнения работ на высоте свыше 3 м до 5 м	1,1
для выполнения работ на высоте свыше 5 м до 8 м	1,25
для выполнения работ на высоте свыше 8 м до 10 м	1,35
для выполнения работ на высоте свыше 10 м	1,5

1.5. В расценках не учтены затраты на выполнение работ по устройству лесов и подмостей, изготовление козел, настила, стремянок, подставок и лестниц.

1.6. В расценках настоящего сборника затраты на выполнение всех заготовительных операций, входящих в состав работ, рассчитаны исходя из условий их осуществления вручную.

1.7. В расценках диаметры труб приводятся:

стальных – по условному проходу;

чугунных, полиэтиленовых и металлопластиковых – внутренние.

Диаметры арматуры приведены по условному проходу.

1.8. В расценках настоящего сборника затраты на выполнение работ по прокладке трубопроводов и установке санитарно-технических приборов, рассчитаны исходя из условий наличия готовых сквозных отверстий и гнезд.

1.9. В расценках настоящего сборника на смену санитарно-технических приборов учтены типовые крепления.

1.10. Затраты на тепловые испытания систем отопления и пуске систем, включая наружный осмотр смонтированного оборудования при опробовании и сдаче-приемке систем отопления, принимаются в размере 3% от заработной платы рабочих-строителей и стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов на выполнение работ по устройству указанных систем.

1.11. В расценках настоящего сборника масса строительного мусора и возврат материалов определяются по факту при осмотре на месте.

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, подлежащей установлению 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 / 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

Раздел 1. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Таблица 65-1. Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб

Измеритель: **100 м трубопроводов**

	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром:						
65-1-1	до 32 мм	328,37	287,68	7,09	1,16	33,60	34,66
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(0,22)*	-
65-1-2	до 63 мм	564,92	494,85	12,15	1,97	57,92	59,62
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(0,34)*	-
65-1-3	до 100 мм	716,20	633,95	15,93	3,02	66,32	76,38
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(0,43)*	-

Таблица 65-2. Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб

Измеритель: **100 м трубопровода с фасонными частями**

	Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром:						
65-2-1	50 мм	586,36	581,36	5,00	1,86	0,00	68,8
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(0,59)*	-
65-2-2	100 мм	730,79	720,79	10,00	3,71	0,00	85,3
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(1,34)*	-
65-2-3	150 мм	957,18	942,18	15,00	5,57	0,00	111,5
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(2,18)*	-

Таблица 65-3. Снятие арматуры

Измеритель: **100 шт. арматуры**

65-3-1	Снятие кранов водоразборных или туалетных	48,93	48,62	0,31	0,12	0,00	5,7
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
	Снятие клапанов фланцевых:						
65-3-2	приемных диаметром до 50 мм	254,87	247,37	7,50	2,78	0,00	29
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(1,55)*	-
65-3-3	приемных диаметром до 100 мм	445,20	423,94	21,26	7,89	0,00	49,7
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(3,72)*	-
65-3-4	обратных диаметром до 50 мм	411,20	399,63	11,57	4,29	0,00	46,85
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(1,51)*	-
65-3-5	обратных диаметром до 100 мм	851,84	816,83	35,01	12,99	0,00	95,76
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(3,62)*	-
	Снятие смесителя						
65-3-6	с душевой сеткой	494,82	491,07	3,75	1,39	0,00	57,57
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(0,26)*	-
65-3-7	без душевой сетки	315,33	313,14	2,19	0,81	0,00	36,71
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(0,22)*	-

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
	Снятие водомеров диаметром:						
65-3-8	до 50 мм	257,53	237,13	20,40	2,78	0,00	27,8
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(1,6)*	-
65-3-9	до 100 мм	803,30	739,55	63,75	8,70	0,00	86,7
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(6)*	-
	Снятие колонок:						
65-3-10	водоразборных	3299,58	3106,63	192,95	26,33	0,00	364,2
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(23)*	-
65-3-11	водогрейных	1058,14	1034,69	23,45	8,70	0,00	121,3
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(8)*	-
65-3-12	Снятие пожарных гидрантов	2577,54	2513,79	63,75	8,70	0,00	294,7
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(10)*	-
	Снятие задвижек диаметром:						
65-3-13	до 100 мм	820,73	812,91	7,82	2,90	0,00	95,3
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(4)*	-
65-3-14	до 200 мм	1343,04	1319,59	23,45	8,70	0,00	154,7
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(10)*	-
	Снятие вантузов воздушных						
65-3-15	одинарных диаметром 50 мм	1501,42	1493,60	7,82	2,90	0,00	175,1
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(4)*	-
65-3-16	двойных диаметром 50 мм	1581,88	1558,43	23,45	8,70	0,00	182,7
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(13)*	-
	Снятие водомерных узлов массой:						
65-3-17	до 100 кг	1633,50	909,30	724,20	98,83	0,00	106,6
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(8,1)*	-
65-3-18	до 200 кг	2559,81	1097,81	1462,00	199,52	0,00	128,7
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(17,4)*	-

Таблица 65-4. Демонтаж санитарно-технических приборов

	Измеритель: **100 приборов**						
	Демонтаж:						
65-4-1	умывальников и раковин	445,72	437,59	8,13	3,02	0,00	51,3
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(1,82)*	-
65-4-2	унитазов и писсуаров	553,63	544,56	9,07	3,36	0,00	63,84
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(2,65)*	-
65-4-3	моек	899,88	875,18	24,70	9,16	0,00	102,6
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(1,18)*	-
65-4-4	ванн	2581,50	2499,29	82,21	30,51	0,00	293
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(11,4)*	-
65-4-5	смывных труб	476,95	476,32	0,63	0,23	0,00	55,84
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(0,48)*	-
65-4-6	сидений к унитазам	372,99	372,68	0,31	0,12	0,00	43,69
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(0,08)*	-

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
65-4-7	сифонов	503,44	502,50	0,94	0,35	0,00	58,91
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(0,27)*	-
65-4-8	смывных бачков чугунных или фаянсовых на стене	408,60	369,52	39,08	14,50	0,00	43,32
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(2,15)*	-
65-4-9	смывных бачков пластмассовых на стене	381,47	342,39	39,08	14,50	0,00	40,14
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(1,48)*	-
65-4-10	смывных бачков фаянсовых на унитазе	326,13	318,00	8,13	3,02	0,00	37,28
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(1,75)*	-
65-4-11	биде	803,63	797,38	6,25	2,32	0,00	93,48
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(2,37)*	-

Таблица 65-5. Смена арматуры

Измеритель: **100 шт.**

	Смена вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром:						
65-5-1	до 20 мм	2979,16	734,67	4,36	0,00	2240,13	81
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(0,04)*	-
65-5-2	до 32 мм	5003,30	934,21	10,46	0,00	4058,63	103
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
65-5-3	до 50 мм	9618,03	1206,31	22,66	0,00	8389,06	133
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(0,24)*	-
	Смена кранов:						
65-5-4	писсуарных	3286,26	734,67	4,36	0,00	2547,23	81
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(0,04)*	-
65-5-5	водоразборных и туалетных	4113,62	302,03	4,36	0,00	3807,23	33,3
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
	Смена смесителей:						
65-5-6	с душевой сеткой	21913,06	2418,97	12,20	0,00	19481,89	266,7
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(0,26)*	-
65-5-7	без душевой сетки	16280,74	1814,00	7,85	0,00	14458,89	200
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(0,23)*	-
	Смена задвижек диаметром:						
65-5-8	50 мм	30822,63	2793,56	139,47	0,00	27889,60	308
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(1,8)*	-
65-5-9	100 мм	48591,25	3827,54	366,11	0,00	44397,60	422
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(3,84)*	-
65-5-10	150 мм	62118,35	5387,58	549,17	0,00	56181,60	594
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(7,41)*	-

Таблица 65-6. Смена санитарно-технических приборов

Измеритель: **100 приборов**

	Смена:						
65-6-1	трапов диаметром до 50 мм	14151,99	870,72	39,08	3,83	13242,19	96

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
65-6-2	трапов диаметром до 100 мм	18988,37	2122,38	66,32	6,50	16799,67	234
65-6-3	сифонов чугунных	3654,97	692,04	16,27	1,51	2946,66	76,3
65-6-4	писсуаров	15239,18	970,49	11,84	1,16	14256,85	107
65-6-5	сидений к унитазам	4648,84	725,60	3,24	0,23	3920,00	80
65-6-6	манжетов резиновых к унитазам	1152,29	725,60	3,24	0,23	423,45	80
65-6-7	смывных труб с резиновыми манжетами	3546,50	907,00	5,92	0,58	2633,58	100
65-6-8	выпусков к умывальникам и мойкам	1240,28	380,94	5,92	0,58	853,42	42
65-6-9	смывных бачков	20967,13	907,00	44,13	4,41	20016,00	100
65-6-10	гибких подводок	2526,19	475,27	5,92	0,58	2045,00	52,4
65-6-11	смывных кранов	37040,82	907,00	23,69	2,32	36110,13	100
65-6-12	унитазов типа «Компакт»	36414,18	3743,19	88,82	8,70	32582,17	412,7
65-6-13	чаш «Генуя»	58745,74	16665,22	106,59	10,44	41973,93	1837,4
65-6-14	унитазов	23694,42	3217,13	47,37	4,64	20429,92	354,7
65-6-15	моек на одно отделение	31781,36	2969,52	82,90	8,12	28728,94	327,4
65-6-16	моек на два отделения	74549,70	3696,93	106,59	10,44	70746,18	407,6
65-6-17	ванн чугунных	139876,00	5327,72	438,19	42,92	134110,09	587,4
65-6-18	ванн стальных	102049,80	4827,05	402,66	39,44	96820,09	532,2
65-6-19	раковин	13028,30	1735,09	82,90	8,12	11210,31	191,3
65-6-20	полотенцесушителей	6905,69	1267,08	24,87	2,44	5613,74	139,7
65-6-21	водомеров диаметром до 65 мм	154238,31	2128,73	95,89	0,00	152013,69	234,7
65-6-22	водомеров диаметром до 100 мм	247888,85	3348,64	156,91	0,00	244383,30	369,2
65-6-23	водосточных воронок	31339,98	4457,00	65,14	6,38	26817,84	491,4
65-6-24	умывальников	15865,17	1922,84	82,90	8,12	13859,43	212
65-6-25	шарового крана смывного бачка	4260,95	817,80	5,92	0,58	3437,23	87
65-6-26	Регулировка смывного бачка	250,98	250,98	0,00	0,00	0,00	26,7

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

Измеритель: **100 м трубопровода с фасонными частями**

Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром:

65-7-1	до 50 мм	10632,20	2221,25	59,22	5,80	8351,73	220,8
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(0,78)*	-
65-7-2	до 100 мм	14289,61	2349,01	106,59	10,44	11834,01	233,5
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(1,51)*	-
65-7-3	до 150 мм	19349,27	3389,21	165,80	16,24	15794,26	336,9
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(509-9899)	*Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	-	-	-	-	*(2,26)*	-

Таблица 65-8. Смена трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб

Измеритель: **100 м трубопровода с фасонными частями**

Смена полиэтиленовых канализационных труб диаметром:

65-8-1	до 50 мм	5381,50	578,74	11,84	1,16	4790,92	58,4
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(509-9900)	*Строительный мусор, (т)*	-	-	-	-	*(0,04)*	-
65-8-2	до 100 мм	11160,99	613,43	23,69	2,32	10523,87	61,9
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(509-9900)	*Строительный мусор, (т)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-

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
Таблица 65-9. Смена внутренних трубопроводов из стальных труб; замена внутренних трубопроводов из стальных труб на многослойные металл-полимерные трубы							
	Измеритель: **100 м трубопроводов**						
	Смена внутренних трубопроводов из стальных труб диаметром:						
65-9-1	до 15 мм	3680,61	748,44	65,65	2,44	2866,52	77,8
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
65-9-2	до 20 мм	4208,53	826,36	65,65	2,44	3316,52	85,9
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
65-9-3	до 25 мм	4590,43	912,26	65,65	2,44	3612,52	94,83
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
65-9-4	до 32 мм	5499,43	1107,26	65,65	2,44	4326,52	115,1
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
65-9-5	до 40 мм	6241,04	1167,87	65,65	2,44	5007,52	121,4
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
65-9-6	до 50 мм	7599,26	1297,74	171,10	3,48	6130,42	134,9
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
65-9-7	до 65 мм	9198,22	1524,77	263,10	4,18	7410,35	158,5
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
65-9-8	до 80 мм	10329,03	1681,58	263,10	4,18	8384,35	174,8
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
65-9-9	до 100 мм	13651,34	2120,25	338,52	7,77	11192,57	220,4
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Замена внутренних трубопроводов водоснабжения из стальных труб на многослойные металл-полимерные трубы диаметром:						
65-9-10	до 15 мм	5919,70	1616,16	64,03	0,00	4239,51	168
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
65-9-11	до 20 мм	7739,97	1491,10	64,58	0,00	6184,29	155
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
65-9-12	до 25 мм	9903,19	1491,10	69,60	0,00	8342,49	155
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Замена внутренних трубопроводов водоснабжения из стальных труб в типовых сантехкабинах на многослойные металл-полимерные трубы диаметром:						
65-9-13	до 15 мм	6001,20	1741,22	64,03	0,00	4195,95	181
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
65-9-14	до 20 мм	7776,16	1596,92	64,58	0,00	6114,66	166
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
65-9-15	до 25 мм	9950,32	1596,92	69,60	0,00	8283,80	166
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 65-10. Прочистка канализационной сети							
	Измеритель: **100 м трубопровода**						
	Очистка канализационной сети:						
65-10-1	внутренней	402,98	262,75	0,87	0,00	139,36	32,2
65-10-2	дворовой	958,14	881,28	0,00	0,00	76,86	108
Таблица 65-11. Ремонт бетонных лотков в колодцах							
	Измеритель: 100 колодцев						
65-11-1	Ремонт бетонных лотков в колодцах	25813,51	9965,40	5657,42	599,58	10190,69	1020
(509-9900)	*Строительный мусор, (т)*	-	-	-	-	*(41,5)*	-

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 65-70. Прочистка труб внутренней канализации диаметром 50-150 мм установкой R 600 для прочистки труб фирмы «ROTHENBERGER»							
	Измеритель: **1 м.п. трубы**						
	Прочистка труб внутренней канализации диаметром 50-150 мм установкой R 600 для прочистки труб фирмы «ROTHENBERGER»:						
65-70-1	простого засора	15,62	8,53	7,00	0,00	0,09	1
65-70-2	сложного засора	46,85	25,59	21,00	0,00	0,26	3
65-70-3	при узких или изогнутых трубах	66,74	42,65	23,80	0,00	0,29	5
Раздел 2. ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ							
Таблица 65-12. Демонтаж расширительных и конденсационных баков							
	Измеритель: **100 шт.**						
	Демонтаж расширительных и конденсационных баков емкостью:						
65-12-1 *(509-9899)*	до 0,9 м^3 *Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	1856,70 -	1766,05 -	90,65 -	33,64 -	0,00 *(11,3)*	209 -
65-12-2 *(509-9899)*	до 2,0 м^3 *Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	3631,69 -	3422,25 -	209,44 -	77,72 -	0,00 *(20,6)*	405 -
65-12-3 *(509-9899)*	более 2,0 м^3 *Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	4683,20 -	4436,25 -	246,95 -	91,64 -	0,00 *(32)*	525 -
Таблица 65-13. Демонтаж воздухосборников и грязевиков							
	Измеритель: **100 шт.**						
	Демонтаж:						
65-13-1 *(509-9899)*	воздухосборников *Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	418,82 -	418,82 -	0,00 -	0,00 -	0,00 *(2,7)*	49,1 -
65-13-2 *(509-9899)*	грязевиков *Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)*	1356,27 -	1356,27 -	0,00 -	0,00 -	0,00 *(5,3)*	159 -
Таблица 65-14. Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях							
	Измеритель: **100 м трубопроводов**						
	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях:						
65-14-1	на резьбе диаметром до 32 мм	322,43	322,43	0,00	0,00	0,00	37,8
65-14-2	на резьбе диаметром до 50 мм	466,59	466,59	0,00	0,00	0,00	54,7
65-14-3	на сварке диаметром до 50 мм	391,01	371,91	6,54	0,00	12,56	43,6
65-14-4	на сварке диаметром до 100 мм	603,66	557,01	16,32	0,00	30,33	65,3
65-14-5	на сварке диаметром до 150 мм	1066,50	1004,83	21,96	0,00	39,71	117,8
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							
	Измеритель: **100 м трубопроводов**						
	Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построечных условиях диаметром:						
65-15-1	до 20 мм	2398,02	790,31	53,86	1,16	1553,85	89,3

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
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
65-15-2	до 32 мм	3751,70	805,35	65,70	2,32	2880,65	91
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
65-15-3	до 50 мм	5492,82	982,35	172,66	3,48	4337,81	111
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
65-15-4	до 80 мм	8946,80	1150,50	277,00	5,22	7519,30	130
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металлополимерных труб:						
65-15-5	при стояковой системе отопления диаметром до 15 мм	5511,16	1548,82	63,50	0,00	3898,84	161
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
65-15-6	при стояковой системе отопления диаметром до 20 мм	8170,94	1673,88	64,04	0,00	6433,02	174
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
65-15-7	при стояковой системе отопления диаметром до 25 мм	10257,68	1760,46	64,59	0,00	8432,63	183
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
65-15-8	при коллекторной системе отопления диаметром до 15 мм	5185,34	1173,64	63,50	0,00	3948,20	122
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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
65-15-9	при коллекторной системе отопления диаметром до 20 мм	7779,26	1500,72	64,04	0,00	6214,50	156
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
65-15-10	при коллекторной системе отопления диаметром до 25 мм	10003,90	1606,54	68,95	0,00	8328,41	167
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 65-16. Смена сгонов у трубопроводов

Измеритель: **100 сгонов**

	Смена сгонов у трубопроводов диаметром:						
65-16-1	до 20 мм	1399,54	272,94	0,63	0,23	1125,97	28,7
65-16-2	до 32 мм	2156,88	395,62	1,56	0,58	1759,70	41,6
65-16-3	до 50 мм	3618,87	675,21	3,44	1,28	2940,22	71

Таблица 65-17. Установка заглушек

Измеритель: **100 заглушек**

	Установка заглушек диаметром трубопроводов:						
65-17-1	до 100 мм	3407,40	991,20	8,72	0,00	2407,48	112
65-17-2	до 150 мм	5618,52	1203,60	8,72	0,00	4406,20	136
65-17-3	до 250 мм	7609,31	1504,50	26,15	0,00	6078,66	170

Таблица 65-18. Ремонт арматуры

Измеритель: **100 шт. арматуры**

	Ремонт задвижек диаметром:						
65-18-1	до 100 мм без снятия с места	3501,00	2606,69	0,87	0,00	893,44	302,4
65-18-2	до 100 мм со снятием с места	7753,33	4489,30	3,49	0,00	3260,54	520,8
65-18-3	до 150 мм без снятия с места	4624,20	3259,22	1,74	0,00	1363,24	378,1
65-18-4	до 150 мм со снятием с места	12094,56	6320,18	6,10	0,00	5768,28	733,2
65-18-5	до 200 мм без снятия с места	6516,78	4341,89	2,62	0,00	2172,27	503,7
65-18-6	до 200 мм со снятием с места	16532,79	8511,39	7,85	0,00	8013,55	987,4
	Ремонт предохранительных клапанов:						
65-18-7	однорычажных	5664,99	3185,95	2,62	0,00	2476,42	369,6
65-18-8	двухрычажных	7803,37	4489,30	3,49	0,00	3310,58	520,8
65-18-9	Ремонт конденсатоотводчиков	6332,17	5122,87	0,87	0,00	1208,43	594,3

Таблица 65-19. Демонтаж нагревательных приборов

Измеритель: **100 шт.**

	Демонтаж:						
65-19-1	радиаторов весом до 80 кг	933,52	863,50	70,02	25,98	0,00	110
65-19-2	радиаторов весом до 160 кг	1359,71	1240,30	119,41	44,31	0,00	158
65-19-3	радиаторов весом до 240 кг	2083,54	1836,90	246,64	91,52	0,00	234
65-19-4	ребристых труб	732,34	682,95	49,39	18,33	0,00	87

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
	Измеритель: 100 экм						
65-19-5	конвекторов	149,91	143,66	6,25	2,32	0,00	18,3
	Измеритель: 100 шт.						
65-19-6	калориферов массой до 125 кг	2035,47	1921,68	113,79	42,22	0,00	244,8
65-19-7	калориферов массой до 250 кг	2577,45	2326,74	250,71	93,03	0,00	296,4

Таблица 65-20. Перегруппировка секций старых радиаторов

	Измеритель: 100 радиаторов						
	Перегруппировка секций старых радиаторов с отсоединением и обратным присоединением одной секции при весе радиатора:						
65-20-1	до 80 кг	3004,69	2472,10	69,71	25,87	462,88	295
(301-9352)	*Секции радиаторные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9353)	*Пробки радиаторные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9354)	*Ниппель радиаторный, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
65-20-2	до 160 кг	4239,10	3628,54	138,17	51,27	472,39	433
(301-9352)	*Секции радиаторные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9353)	*Пробки радиаторные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9354)	*Ниппель радиаторный, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
65-20-3	до 240 кг	5656,48	4960,96	212,88	79,00	482,64	592
(301-9352)	*Секции радиаторные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9353)	*Пробки радиаторные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9354)	*Ниппель радиаторный, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Измеритель: 100 секций						
65-20-4	На каждую секцию сверх первой добавлять к расценкам 65-20-1, 65-20-2, 65-20-3	1089,72	621,80	14,07	5,22	453,85	74,2
(301-9352)	*Секции радиаторные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9353)	*Пробки радиаторные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9354)	*Ниппель радиаторный, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 65-21. Добавление или снятие секций радиаторов

	Измеритель: 100 радиаторов						
	Добавление секций радиаторов одной или двух:						
65-21-1	крайних	2571,41	1887,84	104,22	10,21	579,35	216
(301-9352)	*Секции радиаторные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9353)	*Пробки радиаторные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9354)	*Ниппель радиаторный, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
65-21-2	средних	3104,55	2420,98	104,22	10,21	579,35	277
(301-9352)	*Секции радиаторные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9353)	*Пробки радиаторные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9354)	*Ниппель радиаторный, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Снятие секций радиаторов одной или двух:						
65-21-3	крайних	2343,66	1713,04	51,27	19,02	579,35	196
65-21-4	средних	2745,70	2115,08	51,27	19,02	579,35	242
	При добавлении свыше двух секций на каждую последующую добавлять:						
65-21-5	к расценке 65-21-1	542,38	242,97	52,11	5,10	247,30	27,8
(301-9352)	*Секции радиаторные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9353)	*Пробки радиаторные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9354)	*Ниппель радиаторный, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
65-21-6	к расценке 65-21-2	617,55	318,14	52,11	5,10	247,30	36,4
(301-9352)	*Секции радиаторные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9353)	*Пробки радиаторные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9354)	*Ниппель радиаторный, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	При снятии свыше двух секций на каждую последующую добавлять:						
65-21-7	к расценке 65-21-3	176,55	176,55	0,00	0,00	0,00	20,2
65-21-8	к расценке 65-21-4	235,98	235,98	0,00	0,00	0,00	27

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
Таблица 65-22. Прочистка и промывка отопительных приборов							
	Измеритель: **100 приборов**						
	Прочистка и промывка:						
65-22-1	радиаторов отопления весом до 80 кг внутри здания	2976,47	2513,59	0,00	0,00	462,88	291,6
65-22-2	радиаторов отопления весом до 160 кг внутри здания	3916,94	3444,55	0,00	0,00	472,39	399,6
65-22-3	радиаторов отопления весом до 240 кг внутри здания	5127,10	4644,46	0,00	0,00	482,64	538,8
65-22-4	ребристых труб внутри здания	3058,35	1914,50	0,00	0,00	1143,85	222,1
65-22-5	радиаторов отопления весом до 80 кг вне здания	3820,65	3201,47	156,30	58,00	462,88	371,4
65-22-6	радиаторов отопления весом до 160 кг вне здания	5608,74	4823,75	312,60	116,00	472,39	559,6
65-22-7	радиаторов отопления весом до 240 кг вне здания	7656,18	6704,64	468,90	174,00	482,64	777,8
65-22-8	ребристых труб вне здания	4066,45	2382,57	100,03	37,12	1583,85	276,4
Таблица 65-23. Слив и наполнение водой системы отопления							
	Измеритель: **1000 м^3 объема здания**						
	Слив и наполнение водой системы отопления:						
65-23-1	без осмотра системы	3,12	3,12	0,00	0,00	0,00	0,41
65-23-2	с осмотром системы	10,83	10,83	0,00	0,00	0,00	1,27
65-23-3	Слив воды из системы	1,60	1,60	0,00	0,00	0,00	0,21
	Измеритель: **100 отремонтированных приборов**						
65-23-4	Осмотр отремонтированных приборов отопления при наполнении системы водой	202,16	202,16	0,00	0,00	0,00	23,7
Таблица 65-24. Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой							
	Измеритель: **100 приборов**						
65-24-1	Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой	134,18	134,18	0,00	0,00	0,00	15,73
Таблица 65-25. Смена кранов							
	Измеритель: **100 шт.**						
	Смена:						
65-25-1	воздушных кранов радиаторов	493,73	199,60	0,00	0,00	294,13	23,4
65-25-2	пробко-спускных кранов	2982,04	356,55	0,00	0,00	2625,49	41,8
65-25-3	кранов двойной регулировки	1029,13	859,82	0,00	0,00	169,31	100,8
(302-9230)	*Краны, (шт.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
Таблица 65-26. Демонтаж распределительных гребенок							
	Измеритель: **100 шт.**						
	Демонтаж распределительных гребенок диаметром корпуса:						
65-26-1	до 150 мм	5862,24	5862,24	0,00	0,00	0,00	662,4
65-26-2	до 200 мм	6484,40	6484,40	0,00	0,00	0,00	732,7
65-26-3	до 300 мм	8480,96	8480,96	0,00	0,00	0,00	958,3
Таблица 65-27. Демонтаж элеваторов и элеваторных узлов							
	Измеритель: **100 шт.**						
	Демонтаж элеваторов номер:						
65-27-1	1-5	860,22	860,22	0,00	0,00	0,00	97,2
65-27-2	6, 7	1136,34	1136,34	0,00	0,00	0,00	128,4

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
	Демонтаж элеваторных узлов номер:						
65-27-3	1, 2	8074,74	8074,74	0,00	0,00	0,00	912,4
65-27-4	3-5	9772,17	9772,17	0,00	0,00	0,00	1104,2

Таблица 65-71. Комплекс работ по промывке отопительных приборов с применением пневмопистолета «Тайфун» (вне отопительного периода)

	Измеритель: 1 радиатор (7 секций)						
65-71-1	Комплекс работ по промывке отопительных приборов пневмопистолетом «Тайфун» (вне отопительного периода)	76,77	41,94	29,34	2,20	5,49	4,41
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,4)*	-

Раздел 3. ВЕНТИЛЯЦИЯ

Таблица 65-28. Разборка вентиляционных коробов из плит

	Измеритель: **100 м² поверхности коробов**						
	Разборка вентиляционных коробов из плит:						
65-28-1	одинарных	634,71	541,65	93,06	10,06	0,00	64,1
(509-9900)	*Строительный мусор, (т)*	-	-	-	-	*(7,1)*	-
65-28-2	двойных	987,57	834,02	153,55	16,60	0,00	98,7
(509-9900)	*Строительный мусор, (т)*	-	-	-	-	*(14,3)*	-

Таблица 65-29. Разборка вентиляционных шахт

	Измеритель: 1 м² внутренней поверхности шахты						
65-29-1	Разборка вентиляционных шахт	1,56	1,56	0,00	0,00	0,00	0,2
(509-9900)	*Строительный мусор, (т)*	-	-	-	-	*(0,056)*	-

Таблица 65-30. Разборка металлических воздуховодов

	Измеритель: **100 м² поверхности воздуховодов**						
	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной:						
65-30-1	до 0,9 мм диаметром/периметром до 165 мм /540 мм	431,18	407,73	23,45	8,70	0,00	47,8
65-30-2	до 0,9 мм диаметром/периметром до 320 мм /1000 мм	363,80	340,35	23,45	8,70	0,00	39,9
65-30-3	до 0,9 мм диаметром/периметром до 495 мм /1550 мм	297,26	273,81	23,45	8,70	0,00	32,1
65-30-4	до 0,9 мм диаметром/периметром до 660 мм /2070 мм	234,14	210,69	23,45	8,70	0,00	24,7
65-30-5	до 0,9 мм диаметром/периметром до 885 мм /2780 мм	214,52	191,07	23,45	8,70	0,00	22,4
65-30-6	1-2 мм диаметром/периметром до 165 мм /540 мм	568,52	545,07	23,45	8,70	0,00	63,9
65-30-7	1-2 мм диаметром/периметром до 320 мм /1000 мм	433,74	410,29	23,45	8,70	0,00	48,1
65-30-8	1-2 мм диаметром/периметром до 495 мм /1550 мм	366,36	342,91	23,45	8,70	0,00	40,2
65-30-9	1-2 мм диаметром/периметром до 660 мм /2070 мм	297,26	273,81	23,45	8,70	0,00	32,1
65-30-10	1-2 мм диаметром/периметром до 885 мм /2780 мм	277,64	254,19	23,45	8,70	0,00	29,8

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
	Разборка воздуховодов из алюминия толщиной 1-2 мм диаметром/периметром:						
65-30-11	до 165 мм /540 мм	501,98	478,53	23,45	8,70	0,00	56,1
65-30-12	до 320 мм /1000 мм	438,01	414,56	23,45	8,70	0,00	48,6
65-30-13	до 495 мм /1550 мм	301,53	278,08	23,45	8,70	0,00	32,6
65-30-14	до 660 мм /2070 мм	277,64	254,19	23,45	8,70	0,00	29,8
65-30-15	до 885 мм /2780 мм	232,44	208,99	23,45	8,70	0,00	24,5

Таблица 65-31. Демонтаж осевых вентиляторов

Измеритель: **100 шт.**

	Демонтаж осевых вентиляторов весом:						
65-31-1	до 0,05 т	4865,93	4842,48	23,45	8,70	0,00	567,7
65-31-2	до 0,1 т	9883,32	9843,62	39,70	14,73	0,00	1154

Таблица 65-32. Демонтаж центробежных вентиляторов

Измеритель: **100 шт.**

	Демонтаж центробежных вентиляторов весом:						
65-32-1	до 0,05 т	2958,62	2935,17	23,45	8,70	0,00	344,1
65-32-2	до 0,12 т	7299,28	7228,32	70,96	26,33	0,00	847,4
65-32-3	до 0,4 т	11827,59	11662,22	165,37	61,36	0,00	1367,2
65-32-4	до 0,6 т	15394,20	14968,44	425,76	157,99	0,00	1754,8
65-32-5	до 1,0 т	18639,92	17977,83	662,09	245,69	0,00	2107,6

Таблица 65-33. Смена жалюзийных решеток

Измеритель: **100 жалюзийных решеток**

65-33-1	Смена жалюзийных решеток	3255,86	394,00	0,31	0,12	2861,55	46,19
(509-9900)	*Строительный мусор, (т)*	-	-	-	-	*(0,07)*	-

Таблица 65-34. Ремонт вентиляционных коробов

Измеритель: **100 м² поверхности коробов**

65-34-1	Ремонт вентиляционных коробов	2163,49	1443,00	88,82	8,70	631,67	150
(403-9131)	*Плиты, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(509-9900)	*Строительный мусор, (т)*	-	-	-	-	*(14,3)*	-

Таблица 65-35. Прочистка вентиляционных каналов

Измеритель: **100 м каналов**

65-35-1	Прочистка вентиляционных каналов	189,06	159,51	0,31	0,12	29,24	18,7

Раздел 4. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

Таблица 65-36. Снятие газовых приборов

Измеритель: **100 приборов**

	Снятие бытовых газовых плит:						
65-36-1	с двумя конфорками	313,66	295,84	17,82	6,61	0,00	30,28
65-36-2	с четырьмя конфорками	638,10	604,96	33,14	12,30	0,00	61,92
	Снятие:						
65-36-3	колонок	586,22	573,40	12,82	4,76	0,00	58,69
65-36-4	счетчиков	273,97	272,09	1,88	0,70	0,00	27,85
65-36-5	водоподогревателей	1639,58	1599,25	40,33	14,96	0,00	163,69

Таблица 65-37. Снятие вытяжных труб у газовых приборов

Измеритель: **100 вытяжных труб**

	Снятие вытяжных труб у газовых приборов:						
65-37-1	без шибера	578,39	571,51	6,88	2,55	0,00	67

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
65-37-2	с шибером	618,25	601,37	16,88	6,26	0,00	70,5

Раздел 5. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 65-38. Смена частей канализационного стояка над кровлей

Измеритель: 1 шт.

	Смена частей канализационного стояка над кровлей:						
65-38-1	патрубка	167,83	26,15	0,00	0,00	141,68	3,15
65-38-2	флюгарки	76,50	11,45	0,00	0,00	65,05	1,38

ФЕРр-2001-65 ... 114
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 114
Раздел 1. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ... 116
Таблица 65-1. Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб ... 116
Таблица 65-2. Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб ... 116
Таблица 65-3. Снятие арматуры ... 116
Таблица 65-4. Демонтаж санитарно-технических приборов ... 117
Таблица 65-5. Смена арматуры трубопроводов из чугунных канализационных труб ... 118
Таблица 65-6. Смена санитарно-технических приборов с канализационных труб ... 118
Таблица 65-9. Смена внутренних трубопроводов из стальных труб; замена внутренних трубопроводов из стальных труб на многослойные металл-полимерные трубы ... 120
Таблица 65-10. Прочистка канализационной сети ... 121
Таблица 65-11. Ремонт бетонных лотков в колодцах ... 121
Таблица 65-70. Прочистка труб внутренней канализации диаметром 50-150 мм установкой R 600 для прочистки труб фирмы «ROTHENBERGER» ... 122
Раздел 2. ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ ... 122
Таблица 65-12. Демонтаж расширительных и конденсационных баков ... 122
Таблица 65-13. Демонтаж воздухосборников и грязевиков ... 122
Таблица 65-14. Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях ... 122
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 ... 122
Таблица 65-16. Смена сгонов у трубопроводов ... 124
Таблица 65-17. Установка заглушек ... 124
Таблица 65-18. Ремонт арматуры ... 124
Таблица 65-19. Демонтаж нагревательных приборов ... 124
Таблица 65-20. Перегруппировка секций старых радиаторов ... 125
Таблица 65-21. Добавление или снятие секций радиаторов ... 125
Таблица 65-22. Прочистка и промывка отопительных приборов ... 126
Таблица 65-23. Слив и наполнение водой системы отопления ... 126
Таблица 65-24. Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой ... 126
Таблица 65-25. Смена кранов ... 126
Таблица 65-26. Демонтаж распределительных гребенок ... 126
Таблица 65-27. Демонтаж элеваторов и элеваторных узлов ... 126
Таблица 65-71. Комплекс работ по промывке отопительных приборов с применением пневмопистолета «Тайфун» (вне отопительного периода) ... 127
Раздел 3. ВЕНТИЛЯЦИЯ ... 127
Таблица 65-28. Разборка вентиляционных коробов из плит ... 127
Таблица 65-29. Разборка вентиляционных шахт ... 127
Таблица 65-30. Разборка металлических воздуховодов ... 127
Таблица 65-31. Демонтаж осевых вентиляторов ... 128
Таблица 65-32. Демонтаж центробежных вентиляторов ... 128
Таблица 65-33. Смена жалюзийных решеток ... 128
Таблица 65-34. Ремонт вентиляционных коробов ... 128
Таблица 65-35. Прочистка вентиляционных каналов ... 128
Раздел 4. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ ... 128
Таблица 65-36. Снятие газовых приборов ... 128
Таблица 65-37. Снятие вытяжных труб у газовых приборов ... 128
Раздел 5. РАЗНЫЕ РАБОТЫ ... 129
Таблица 65-38. Смена частей канализационного стояка над кровлей ... 129

gost.e-ecolog.ru