

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



**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 (www.fgufccs.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 – внутренне.

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

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

Таблица 65-3. Снятие арматуры

Измеритель: 100 шт. арматуры

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

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

Таблица 65-4. Демонтаж санитарно-технических приборов

Измеритель: 100 приборов

Демонтаж:

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

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

Таблица 65-5. Смена арматуры

Измеритель: 100 шт.

Смена вентиля и клапанов обратных муфтовых диаметром:

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

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	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
65-6-2	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	сmyвных 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	сmyвных 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	сmyвных 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 сmyвного бачка	4260,95	817,80	5,92	0,58	3437,23	87
65-6-26	Регулировка сmyвного 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 (301-9240) (509-9899)	до 50 мм Крепления, (кг) Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)	10632,20 - -	2221,25 - -	59,22 - -	5,80 - -	8351,73 (П) (0,78)	220,8 - -
65-7-2 (301-9240) (509-9899)	до 100 мм Крепления, (кг) Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)	14289,61 - -	2349,01 - -	106,59 - -	10,44 - -	11834,01 (П) (1,51)	233,5 - -
65-7-3 (301-9240) (509-9899)	до 150 мм Крепления, (кг) Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)	19349,27 - -	3389,21 - -	165,80 - -	16,24 - -	15794,26 (П) (2,26)	336,9 - -

Таблица 65-8. Смена трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб

Измеритель: 100 м трубопровода с фасонными частями

Смена полиэтиленовых канализационных труб диаметром:

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

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 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 (302-9008)	до 15 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	3680,61 -	748,44 -	65,65 -	2,44 -	2866,52 (П)	77,8 -
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
65-9-2 (302-9008)	до 20 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	4208,53 -	826,36 -	65,65 -	2,44 -	3316,52 (П)	85,9 -
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
65-9-3 (302-9008)	до 25 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	4590,43 -	912,26 -	65,65 -	2,44 -	3612,52 (П)	94,83 -
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
65-9-4 (302-9008)	до 32 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	5499,43 -	1107,26 -	65,65 -	2,44 -	4326,52 (П)	115,1 -
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
65-9-5 (302-9008)	до 40 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	6241,04 -	1167,87 -	65,65 -	2,44 -	5007,52 (П)	121,4 -
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
65-9-6 (302-9008)	до 50 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	7599,26 -	1297,74 -	171,10 -	3,48 -	6130,42 (П)	134,9 -
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
65-9-7 (302-9008)	до 65 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	9198,22 -	1524,77 -	263,10 -	4,18 -	7410,35 (П)	158,5 -
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
65-9-8 (302-9008)	до 80 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	10329,03 -	1681,58 -	263,10 -	4,18 -	8384,35 (П)	174,8 -
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
65-9-9 (302-9008)	до 100 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	13651,34 -	2120,25 -	338,52 -	7,77 -	11192,57 (П)	220,4 -
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-

Замена внутренних трубопроводов водоснабжения из стальных труб на многослойные металл-полимерные трубы диаметром:

65-9-10 (301-9240) (103-9910)	до 15 мм Крепления, (кг) Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	5919,70 - -	1616,16 - -	64,03 - -	0,00 - -	4239,51 (П) (П)	168 - -
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
65-9-11 (301-9240) (103-9910)	до 20 мм Крепления, (кг) Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	7739,97 - -	1491,10 - -	64,58 - -	0,00 - -	6184,29 (П) (П)	155 - -

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
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
65-9-12 (301-9240) (103-9910)	до 25 мм Крепления, (кг) Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	9903,19 - -	1491,10 - -	69,60 - -	0,00 - -	8342,49 (П) (П)	155 - -
(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 (301-9240) (103-9910)	до 15 мм Крепления, (кг) Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	6001,20 - -	1741,22 - -	64,03 - -	0,00 - -	4195,95 (П) (П)	181 - -
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
65-9-14 (301-9240) (103-9910)	до 20 мм Крепления, (кг) Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	7776,16 - -	1596,92 - -	64,58 - -	0,00 - -	6114,66 (П) (П)	166 - -
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
65-9-15 (301-9240) (103-9910)	до 25 мм Крепления, (кг) Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	9950,32 - -	1596,92 - -	69,60 - -	0,00 - -	8283,80 (П) (П)	166 - -
(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 воздухооборников и грязевиков

Измеритель: 100 шт.

Демонтаж:

65-13-1 (509-9899)	воздухооборников 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	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
(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	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 65-22. 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 отопленияИзмеритель: 1000 м³ 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			
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 (509-9900)	Смена жалюзийных решеток <i>Строительный мусор, (т)</i>	3255,86 -	394,00 -	0,31 -	0,12 -	2861,55 (0,07)	46,19 -
-----------------------	--	--------------	-------------	-----------	-----------	-------------------	------------

Таблица 65-34. Ремонт вентиляционных коробовИзмеритель: 100 м² поверхности коробов

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

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	безшибера	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 наружных трубопроводов из чугунных канализационных труб.....	119
Таблица 65-6. Смена наружных трубопроводов из стальных канализационных труб.....	119
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 воздухоотделителей 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 воздухопроводов.....	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