

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

**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 Маллярные 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 внутрипостроенного 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.sgcufccs.ru](http://www.sgcufccs.ru)).*

# ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## Сборник № 65

### Внутренние санитарно-технические работы

ФЕРп-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 выше 3 м до 5 м	1,1
для выполнения работ на высоте выше 5 м до 8 м	1,25
для выполнения работ на высоте выше 8 м до 10 м	1,35
для выполнения работ на высоте выше 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	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 <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	328,37	287,68	7,09	1,16	33,60 (0,22)	34,66
65-1-2 (509-9899)	до 63 мм <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	564,92	494,85	12,15	1,97	57,92 (0,34)	59,62
65-1-3 (509-9899)	до 100 мм <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	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 <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	586,36	581,36	5,00	1,86	0,00 (0,59)	68,8
65-2-2 (509-9899)	100 мм <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	730,79	720,79	10,00	3,71	0,00 (1,34)	85,3
65-2-3 (509-9899)	150 мм <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	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 <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	48,93	48,62	0,31	0,12	0,00 (0,05)	5,7
<b>Снятие клапанов фланцевых:</b>							
65-3-2 (509-9899)	приемных диаметром до 50 мм <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	254,87	247,37	7,50	2,78	0,00 (1,55)	29
65-3-3 (509-9899)	приемных диаметром до 100 мм <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	445,20	423,94	21,26	7,89	0,00 (3,72)	49,7
65-3-4 (509-9899)	обратных диаметром до 50 мм <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	411,20	399,63	11,57	4,29	0,00 (1,51)	46,85
65-3-5 (509-9899)	обратных диаметром до 100 мм <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	851,84	816,83	35,01	12,99	0,00 (3,62)	95,76
<b>Снятие смесителя</b>							
65-3-6 (509-9899)	с душевой сеткой <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	494,82	491,07	3,75	1,39	0,00 (0,26)	57,57
65-3-7 (509-9899)	без душевой сетки <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Снятие водомеров диаметром:</b>							
65-3-8 (509-9899)	до 50 мм <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	257,53 -	237,13 -	20,40 -	2,78 -	0,00 (1,6)	27,8 -
65-3-9 (509-9899)	до 100 мм <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	803,30 -	739,55 -	63,75 -	8,70 -	0,00 (6)	86,7 -
<b>Снятие колонок:</b>							
65-3-10 (509-9899)	водоразборных <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	3299,58 -	3106,63 -	192,95 -	26,33 -	0,00 (23)	364,2 -
65-3-11 (509-9899)	водогрейных <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	1058,14 -	1034,69 -	23,45 -	8,70 -	0,00 (8)	121,3 -
65-3-12 (509-9899)	Снятие пожарных гидрантов <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	2577,54 -	2513,79 -	63,75 -	8,70 -	0,00 (10)	294,7 -
<b>Снятие задвижек диаметром:</b>							
65-3-13 (509-9899)	до 100 мм <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	820,73 -	812,91 -	7,82 -	2,90 -	0,00 (4)	95,3 -
65-3-14 (509-9899)	до 200 мм <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	1343,04 -	1319,59 -	23,45 -	8,70 -	0,00 (10)	154,7 -
<b>Снятие вантузов воздушных</b>							
65-3-15 (509-9899)	одинарных диаметром 50 мм <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	1501,42 -	1493,60 -	7,82 -	2,90 -	0,00 (4)	175,1 -
65-3-16 (509-9899)	двойных диаметром 50 мм <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	1581,88 -	1558,43 -	23,45 -	8,70 -	0,00 (13)	182,7 -
<b>Снятие водомерных узлов массой:</b>							
65-3-17 (509-9899)	до 100 кг <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	1633,50 -	909,30 -	724,20 -	98,83 -	0,00 (8,1)	106,6 -
65-3-18 (509-9899)	до 200 кг <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	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 <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	445,72 -	437,59 -	8,13 -	3,02 -	0,00 (1,82)	51,3 -
65-4-2 (509-9899)	унитазов и писсуаров <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	553,63 -	544,56 -	9,07 -	3,36 -	0,00 (2,65)	63,84 -
65-4-3 (509-9899)	моек <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	899,88 -	875,18 -	24,70 -	9,16 -	0,00 (1,18)	102,6 -
65-4-4 (509-9899)	ванн <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	2581,50 -	2499,29 -	82,21 -	30,51 -	0,00 (11,4)	293 -
65-4-5 (509-9899)	смычных труб <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	476,95 -	476,32 -	0,63 -	0,23 -	0,00 (0,48)	55,84 -
65-4-6 (509-9899)	сидений к унитазам <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	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		
1	2	3	4	5	6	7	8
65-4-7 (509-9899)	сифонов <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	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 <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	408,60	369,52	39,08	14,50	0,00 (2,15)	43,32 -
65-4-9 (509-9899)	смывных бачков пластмассовых на стене <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	381,47	342,39	39,08	14,50	0,00 (1,48)	40,14 -
65-4-10 (509-9899)	смывных бачков фаянсовых на унитазе <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	326,13	318,00	8,13	3,02	0,00 (1,75)	37,28 -
65-4-11 (509-9899)	биде <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	803,63	797,38	6,25	2,32	0,00 (2,37)	93,48 -

Таблица 65-5. Смена арматуры

Измеритель: 100 шт.

Смена вентиляй 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
65-6-2	трапов диаметром до 100 мм	18988,37	2122,38	66,32	6,50	16799,67
65-6-3	сифонов чугунных	3654,97	692,04	16,27	1,51	2946,66
65-6-4	писсуаров	15239,18	970,49	11,84	1,16	14256,85
65-6-5	сидений к унитазам	4648,84	725,60	3,24	0,23	3920,00
65-6-6	манжетов резиновых к унитазам	1152,29	725,60	3,24	0,23	423,45
65-6-7	смывных труб с резиновыми манжетами	3546,50	907,00	5,92	0,58	2633,58
65-6-8	выпусков к умывальникам и мойкам	1240,28	380,94	5,92	0,58	853,42
65-6-9	смывных бачков	20967,13	907,00	44,13	4,41	20016,00
65-6-10	гибких подводок	2526,19	475,27	5,92	0,58	2045,00
65-6-11	смывных кранов	37040,82	907,00	23,69	2,32	36110,13
65-6-12	унитазов типа «Компакт»	36414,18	3743,19	88,82	8,70	32582,17
65-6-13	чаш «Генуя»	58745,74	16665,22	106,59	10,44	41973,93
65-6-14	унитазов	23694,42	3217,13	47,37	4,64	20429,92
65-6-15	моек на одно отделение	31781,36	2969,52	82,90	8,12	28728,94
65-6-16	моек на два отделения	74549,70	3696,93	106,59	10,44	70746,18
65-6-17	ванны чугунных	139876,00	5327,72	438,19	42,92	134110,09
65-6-18	ванны стальных	102049,80	4827,05	402,66	39,44	96820,09
65-6-19	раковин	13028,30	1735,09	82,90	8,12	11210,31
65-6-20	полотенцесушителей	6905,69	1267,08	24,87	2,44	5613,74
65-6-21	водомеров диаметром до 65 мм	154238,31	2128,73	95,89	0,00	152013,69
65-6-22	водомеров диаметром до 100 мм	247888,85	3348,64	156,91	0,00	244383,30
65-6-23	водосточных воронок	31339,98	4457,00	65,14	6,38	26817,84
65-6-24	умывальников	15865,17	1922,84	82,90	8,12	13859,43
65-6-25	шарового крана смывного бачка	4260,95	817,80	5,92	0,58	3437,23
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 (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 (II) (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 (II) (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 (II) (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 (II) (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 (II) (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 <i>Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)</i>	3680,61	748,44	65,65	2,44	2866,52 (II)	77,8
(301-9240)	<i>Крепления, (кг)</i>	-	-	-	-	- (II)	-
65-9-2 (302-9008)	до 20 мм <i>Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)</i>	4208,53	826,36	65,65	2,44	3316,52 (II)	85,9
(301-9240)	<i>Крепления, (кг)</i>	-	-	-	-	- (II)	-
65-9-3 (302-9008)	до 25 мм <i>Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)</i>	4590,43	912,26	65,65	2,44	3612,52 (II)	94,83
(301-9240)	<i>Крепления, (кг)</i>	-	-	-	-	- (II)	-
65-9-4 (302-9008)	до 32 мм <i>Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)</i>	5499,43	1107,26	65,65	2,44	4326,52 (II)	115,1
(301-9240)	<i>Крепления, (кг)</i>	-	-	-	-	- (II)	-
65-9-5 (302-9008)	до 40 мм <i>Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)</i>	6241,04	1167,87	65,65	2,44	5007,52 (II)	121,4
(301-9240)	<i>Крепления, (кг)</i>	-	-	-	-	- (II)	-
65-9-6 (302-9008)	до 50 мм <i>Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)</i>	7599,26	1297,74	171,10	3,48	6130,42 (II)	134,9
(301-9240)	<i>Крепления, (кг)</i>	-	-	-	-	- (II)	-
65-9-7 (302-9008)	до 65 мм <i>Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)</i>	9198,22	1524,77	263,10	4,18	7410,35 (II)	158,5
(301-9240)	<i>Крепления, (кг)</i>	-	-	-	-	- (II)	-
65-9-8 (302-9008)	до 80 мм <i>Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)</i>	10329,03	1681,58	263,10	4,18	8384,35 (II)	174,8
(301-9240)	<i>Крепления, (кг)</i>	-	-	-	-	- (II)	-
65-9-9 (302-9008)	до 100 мм <i>Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)</i>	13651,34	2120,25	338,52	7,77	11192,57 (II)	220,4
(301-9240)	<i>Крепления, (кг)</i>	-	-	-	-	- (II)	-

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

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

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)	-
<b>Замена внутренних трубопроводов водоснабжения из стальных труб в типовых сантехкабинах на многослойные металл-полимерные трубы диаметром:</b>							
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 (509-9900)	Ремонт бетонных лотков в колодцах Строительный мусор, (т)	25813,51	9965,40	5657,42	599,58	10190,69 (41,5)	1020
-----------------------	--	----------	---------	---------	--------	--------------------	------

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 <sup>3</sup> <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	1856,70	1766,05	90,65	33,64	0,00 (11,3)	209
65-12-2 (509-9899)	до 2,0 м <sup>3</sup> <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	3631,69	3422,25	209,44	77,72	0,00 (20,6)	405
65-12-3 (509-9899)	более 2,0 м <sup>3</sup> <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	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 <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	418,82	418,82	0,00	0,00	0,00 (2,7)	49,1
65-13-2 (509-9899)	грязевиков <i>Строительный мусор и масса возвратных материалов, (т)</i>	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 построенных 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 построенных 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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(302-9008)	Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
65-15-2	до 32 мм	3751,70	805,35	65,70	2,32	2880,65	91
(302-9008)	Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
65-15-3	до 50 мм	5492,82	982,35	172,66	3,48	4337,81	111
(302-9008)	Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
65-15-4	до 80 мм	8946,80	1150,50	277,00	5,22	7519,30	130
(302-9008)	Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металлополимерных труб:</b>							
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)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9910)	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
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)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9910)	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
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)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9910)	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
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)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9910)	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 100 экм</b>							
65-19-5	конвекторов	149,91	143,66	6,25	2,32	0,00	18,3
<b>Измеритель: 100 шт.</b>							
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 (301-9352)	до 80 кг	3004,69	2472,10	69,71	25,87	462,88	295
(301-9353)	<i>Секции радиаторные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(301-9354)	<i>Пробки радиаторные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Ниппель радиаторный, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
65-20-2 (301-9352)	до 160 кг	4239,10	3628,54	138,17	51,27	472,39	433
(301-9353)	<i>Секции радиаторные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(301-9354)	<i>Пробки радиаторные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Ниппель радиаторный, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
65-20-3 (301-9352)	до 240 кг	5656,48	4960,96	212,88	79,00	482,64	592
(301-9353)	<i>Секции радиаторные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(301-9354)	<i>Пробки радиаторные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Ниппель радиаторный, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
<b>Измеритель: 100 секций</b>							
65-20-4 (301-9352)	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
(301-9353)	<i>Секции радиаторные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(301-9354)	<i>Пробки радиаторные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Ниппель радиаторный, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 65-21. Добавление или снятие секций радиаторов****Измеритель: 100 радиаторов****Добавление секций радиаторов одной или двух:**

65-21-1 (301-9352)	крайних	2571,41	1887,84	104,22	10,21	579,35	216
(301-9353)	<i>Секции радиаторные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(301-9354)	<i>Пробки радиаторные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Ниппель радиаторный, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
65-21-2 (301-9352)	средних	3104,55	2420,98	104,22	10,21	579,35	277
(301-9353)	<i>Секции радиаторные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(301-9354)	<i>Пробки радиаторные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Ниппель радиаторный, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-

**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 (301-9352)	к расценке 65-21-1	542,38	242,97	52,11	5,10	247,30	27,8
(301-9353)	<i>Секции радиаторные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(301-9354)	<i>Пробки радиаторные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Ниппель радиаторный, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-

65-21-6 (301-9352)	к расценке 65-21-2	617,55	318,14	52,11	5,10	247,30	36,4
(301-9353)	<i>Секции радиаторные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(301-9354)	<i>Пробки радиаторные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Ниппель радиаторный, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-

**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 отопления

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> 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 (302-9230)	кранов двойной регулировки Краны, (шт.)	1029,13	859,82	0,00	0,00	169,31 (100)	100,8

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
	Демонтаж элеваторных узлов номер:					8
65-27-3	1, 2	8074,74	8074,74	0,00	0,00	0,00
65-27-4	3-5	9772,17	9772,17	0,00	0,00	0,00

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

Измеритель: 1 радиатор (7 секций)

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

### Раздел 3. ВЕНТИЛЯЦИЯ

**Таблица 65-28. Разборка вентиляционных коробов из плит**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности коробов

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

**Таблица 65-29. Разборка вентиляционных шахт**

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> внутренней поверхности шахты

65-29-1 (509-9900)	Разборка вентиляционных шахт Строительный мусор, (т)	1,56	1,56	0,00	0,00	0,00 (0,056)	0,2
-----------------------	---	------	------	------	------	-----------------	-----

**Таблица 65-30. Разборка металлических воздуховодов**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> 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
<b>Разборка воздуховодов из алюминия толщиной 1-2 мм диаметром/периметром:</b>							
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 коробов**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> 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 (П) (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	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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
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

ФЕР-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 внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб.....	1198
Таблица 65-6. Смена внутренних трубопроводов из стальных канализационных труб.....	1198
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 построенных 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