

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**СБОРНИКИ
РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ
РАБОТЫ**

**СБОРНИК 65
ВНУТРЕННИЕ САНИТАРНО-
ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ**

ШНК 4.02.65-07

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ
ТАШКЕНТ 2007 г.**

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИКИ

**РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ
РАБОТЫ**

**СБОРНИК 65
ВНУТРЕННИЕ САНИТАРНО-
ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ**

ШНК 4.02.65-07

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ
ТАШКЕНТ 2007 г.**

ШНК 4.02.65-07 Сборники ресурсных сметных норм на ремонтно-строительные работы. Сборник 65 "Внутренние санитарно-технические работы".

Сборник доработан ОАО "Узшахарсозлик ЛИТИ" на основании Сборника 65 "Внутренние санитарно-технические работы" (утвержденного приказом Госархитектстрою РУз № 57 от 24.10.05)

Рассмотрен и представлен на утверждение Управлением экономических реформ в капитальном строительстве.

Утверждено Госархитектстроём РУз.
приказ № 15 от 01.02.2007 года.

Ташкент 2007 г.

Государственный Комитет	Градостроительные нормы и правила	Доработанные
-------------------------	-----------------------------------	--------------

Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)	Сборники ресурсных сметных норм на ремонтно-строительные работы. Сборник 65. Внутренние санитарно-технические работы.	ШНК 4.02.65-07
		Взамен ШНК 4.02.65-05

Техническая часть

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся нормы на выполнение внутренних санитарно-технических работ при ремонте зданий и сооружений.

1.2. В нормах расход ресурсов рассчитан на выполнение всего комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, включая:

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

1.3. В нормах настоящего сборника расход ресурсов на выполнение работ рассчитан исходя из условий использования при производстве работ узлов и деталей, изготовленных на заводах или в заготовительных мастерских.

1.4. Нормами предусмотрены работы 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 рабочих-строителей следует применять следующие коэффициенты:

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

1.5. В нормах не учтен расход ресурсов на выполнение работ по устройству лесов и подмостей, изготовление козел, настила, стремянок, подставок и лестниц.

1.6. В нормах настоящего сборника расход ресурсов на выполнение всех заготовительных операций, входящих в состав работ, рассчитан исходя из условий их осуществления вручную.

1.7. В нормах таблиц диаметры труб приводятся:

- стальных – по условному проходу;
- чугунных, полиэтиленовых и металлопластиковых – внутренние.

Диаметры арматуры приведены по условному проходу.

Внесены ОАО «Узсахарсозлик ЛИТИ»	Утверждены приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству 2007 г.	Срок введения в действие 2007 г.
----------------------------------	--	-------------------------------------

Издание официальное

1.8. В нормах настоящего сборника расход ресурсов на выполнение работ по прокладке трубопроводов и установке

санитарно-технических приборов, рассчитан исходя из условий наличия готовых сквозных отверстий и гнезд.

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-3-1	65-3-2	65-3-3	65-3-4	65-3-5	65-3-6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,24	0,68	0,37	1,12	0,12
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,01	0,24	0,68	0,37	1,12	0,12
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 99997	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,05	1,55	3,72	1,51	3,62	0,26

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-3-7	65-3-8	65-3-9	65-3-10	65-3-11	65-3-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36,71	27,8	86,7	364,2	121,3	294,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,24	0,75	2,27	0,75	0,75
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,07	-	-	-	0,75	-
С 2501	Автопогрузчики	маш.-ч	-	0,24	0,75	2,27	-	0,75
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 99997	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22	1,6	6,0	23,0	8,0	10,0

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-3-13	65-3-14	65-3-15	65-3-16	65-3-17	65-3-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	95,3	154,7	175,1	182,7	106,6	128,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,75	0,25	0,75	8,52	17,2
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 2501	Автопогрузчики		-	-	-	-	8,52	17,2
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,25	0,75	0,25	0,75	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 99997	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	4,0	10,0	4,0	13,0	8,1	17,4

Таблица 65-4 Демонтаж санитарно-технических приборов

Состав работ:

01. Снятие прибора с отсоединением от креплений и трубопроводов. 02. Снятие кронштейнов.

Измеритель: 100 приборов

- 65-4-1 Демонтаж санитарных приборов умывальников и раковин
- 65-4-2 Демонтаж санитарных приборов унитазов и писсуаров
- 65-4-3 Демонтаж санитарных приборов моек
- 65-4-4 Демонтаж санитарных приборов ванн
- 65-4-5 Демонтаж санитарных приборов смывных труб
- 65-4-6 Демонтаж санитарных приборов сидений к унитадам
- 65-4-7 Демонтаж санитарных приборов сифонов

- 65-4-8 Демонтаж санитарных приборов смывных бачков чугунных или фаянсовых на стене
 65-4-9 Демонтаж санитарных приборов смывных бачков пластмассовых на стене
 65-4-10 Демонтаж санитарных приборов смывных бачков фаянсовых на унитазе
 65-4-11 Демонтаж санитарных приборов биде

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-4-1	65-4-2	65-4-3	65-4-4	65-4-5	65-4-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	51,30	63,84	102,6	293,0	55,84	43,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,29	0,79	2,63	0,02	0,01
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,26	0,29	0,79	2,63	0,02	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 99997	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	1,82	2,65	1,18	11,40	0,48	0,08

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-4-7	65-4-8	65-4-9	65-4-10	65-4-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	58,91	43,32	40,14	37,28	93,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	1,25	1,25	0,26	0,2
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,03	1,25	1,25	0,26	0,2
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 99997	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,27	2,15	1,48	1,75	2,37

Таблица 65-5 Смена арматуры

Состав работ:

01. Снятие арматуры с отсоединением от трубопровода. 02. Подготовка арматуры к установке. 03. Установка новой арматуры на место с подгонкой и закреплением.

Измеритель: 100 шт.

- 65-5-1 Смена арматуры вентиляй и клапанов обратных муфтовых диаметром до 20 мм
 65-5-2 Смена арматуры вентиляй и клапанов обратных муфтовых диаметром до 32 мм
 65-5-3 Смена арматуры вентиляй и клапанов обратных муфтовых диаметром до 50 мм
 65-5-4 Смена арматуры кранов писсуарных
 65-5-5 Смена арматуры кранов водоразборных и туалетных
 65-5-6 Смена арматуры смесителей с душевой сеткой
 65-5-7 Смена арматуры смесителей без душевой сетки
 65-5-8 Смена арматуры задвижек диаметром 50 мм
 65-5-9 Смена арматуры задвижек диаметром 100 мм
 65-5-10 Смена арматуры задвижек диаметром 150 мм

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-5-1	65-5-2	65-5-3	65-5-4	65-5-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	81,0	103,0	133,0	81,0	33,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,12	0,26	0,05	0,05
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2509	Автомобили бортовые	маш.-ч	0,05	0,12	0,26	0,05	0,05

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-5-1	65-5-2	65-5-3	65-5-4	65-5-5
	грузоподъемностью до 5 т						
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 63940	Арматура муфтовая	шт.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0014	0,0025	0,0037	0,0007	0,0007
С 35567	Очес льняной	кг	0,7	1,22	1,84	0,31	0,31
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,0007	0,0012	0,0018	0,0003	0,0003
С 99997	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,04	0,11	0,24	0,04	0,05

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-5-6	65-5-7	65-5-8	65-5-9	65-5-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	266,7	200,0	308,0	422,0	594,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,09	1,6	4,2	6,3
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14	0,09	1,6	4,2	6,3
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 44543	Смесители	шт.	100,0	100,0	-	-	-
С 63307	Арматура фланцевая	шт.	-	-	100,0	100,0	100,0
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0032	0,0032	-	-	-
С 52041	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 20-22 мм	т	-	-	0,11	0,21	0,51
С 64583	Прокладки паронитовые	1000шт.	-	-	0,2	0,2	0,2
С 35567	Очес льняной	кг	2,1	2,1	-	-	-
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,0019	0,0019	-	-	-
С 99997	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,26	0,23	1,8	3,84	7,41

Таблица 65-6
Смена санитарно-технических приборов

Состав работ:

01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии, заделкой раструбов.

Измеритель: 100 приборов

- 65-6-1 Смена санитарных приборов трапов диаметром до 50 мм
- 65-6-2 Смена санитарных приборов трапов диаметром до 100 мм
- 65-6-3 Смена санитарных приборов сифонов чугунных
- 65-6-4 Смена санитарных приборов писсуаров
- 65-6-5 Смена санитарных приборов сидений к унитадам
- 65-6-6 Смена санитарных приборов манжетов резиновых к унитадам
- 65-6-7 Смена санитарных приборов смывных труб с резиновыми манжетами
- 65-6-8 Смена санитарных приборов выпусков к умывальникам и мойкам
- 65-6-9 Смена санитарных приборов смывных бачков
- 65-6-10 Смена санитарных приборов гибких подводок

65-6-11	Смена санитарных приборов смывных кранов
65-6-12	Смена санитарных приборов унитазов типа «Компакт»
65-6-13	Смена санитарных приборов чаш «Генуя»
65-6-14	Смена санитарных приборов унитазов
65-6-15	Смена санитарных приборов моек на одно отделение
65-6-16	Смена санитарных приборов моек на два отделения
65-6-17	Смена санитарных приборов ванн чугунных
65-6-18	Смена санитарных приборов ванн стальных
65-6-19	Смена санитарных приборов раковин
65-6-20	Смена санитарных приборов полотенцесушителей
65-6-21	Смена санитарных приборов водомеров диаметром до 65 мм
65-6-22	Смена санитарных приборов водомеров диаметром до 100 мм
65-6-23	Смена санитарных приборов водосточных воронок
65-6-24	Смена санитарных приборов умывальников
65-5-25	Смена санитарных приборов шарового крана смывного бачка
65-5-26	Регулировка смывного бачка

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-6-1	65-6-2	65-6-3	65-6-4	65-6-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	96,0	234,0	76,3	107,0	80,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66	1,12	0,27	0,2	0,05
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т		0,33	0,56	0,14	0,1	0,03
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,33	0,56	0,13	0,1	0,02
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 44497	Санитарные приборы	компл.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	-	-	0,0024	-
С 39324	Цемент расширяющийся	т	0,024	0,032	0,46	0,02	-
С 34247	Каболка	т	0,007	0,012	0,013	0,012	-
С 35567	Очес льняной	кг	-	-	-	1,2	-
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	-	-	-	0,0012	-
С 30450	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 2,5x48,5 мм	т	-	-	-	0,005	-
С 35103	Шурупы с полукруглой головкой 6x40 мм	т	-	-	-	0,007	-
С 63470	Втулки ПВХ	шт.	-	-	-	40,0	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-6-6	65-6-7	65-6-8	65-6-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	80,0	100,0	42,0	100,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,1	0,1	0,75
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,05	0,37
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,02	0,05	0,05	0,38
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 44497	Санитарные приборы	компл.	100,0	100,0	100,0	100,0
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	0,0018	-	-
С 39324	Цемент расширяющийся	т	-	-	0,008	-
С 34247	Каболка	т	-	-	0,003	-
С 32539	Проволока стальная низкоуглеродистая разного	т	0,005	0,005	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-6-6	65-6-7	65-6-8	65-6-9
	назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм					
С 35567	Очес льняной	кг	-	0,61	-	-
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	-	0,0006	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-6-10	65-6-11	65-6-12	65-6-13	65-6-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	52,4	100,0	412,7	1837,4	354,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,4	1,5	1,8	0,8

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05	0,2	0,75	0,9	0,4
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,05	0,2	0,75	0,9	0,4

4 МАТЕРИАЛЫ

С 44497	Санитарные приборы	компл.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	0,0018	0,0026	0,0049	-
С 35103	Шурупы с полукруглой головкой 6x40 мм	т	-	-	0,0043		0,0043
С 39324	Цемент расширяющийся	т	-	-	0,02	0,033	0,02
С 32539	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	-	-	0,005	-	-
С 34247	Каболка	т	-	-	0,0035	0,01	0,0035
С 35567	Очес льняной	кг	-	0,61	1,05	1,98	-
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	-	0,0006	0,0012	0,0091	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-6-15	65-6-16	65-6-17	65-6-18	65-6-19
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	327,4	407,6	587,4	532,2	191,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4	1,8	7,4	6,8	1,4

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,7	0,9	3,7	3,4	0,7
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,7	0,9	3,7	3,4	0,7

4 МАТЕРИАЛЫ

С 44497	Санитарные приборы	компл.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	-	0,013	0,013	-
С 30450	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 2,5x48,5 мм	т	0,005	0,008	-	-	0,008
С 35103	Шурупы с полукруглой головкой 6x40 мм	т	0,011	0,016	-	-	0,007
С 34247	Каболка	т	0,003	0,006	0,007	0,007	0,006
С 39324	Цемент расширяющийся	т	0,008	0,016	0,02	0,02	0,016
С 35567	Очес льняной	кг	-	-	5,9	5,9	-
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	-	-	0,0059	0,0059	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-6-20	65-6-21	65-6-22	65-6-23	65-6-24
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	139,7	234,7	369,2	491,4	212,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	1,1	1,8	1,1	1,4
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,21	1,1	1,8	0,55	0,7
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,21	-	-	0,55	0,7
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 44497	Санитарные приборы	компл.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,005	-	-	-	0,01
С 39324	Цемент расширяющийся	т	-	-	-	0,016	0,008
С 34247	Каболка	т	-	-	-	0,0061	0,007
С 30450	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 2,5x48,5 мм	т	0,005	-	-	-	-
С 35103	Шурупы с полукруглой головкой 6x40 мм	т	0,004	-	-	-	0,007
С 52040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	-	0,128	0,28	-	-
С 30535	Прокладки резиновые	кг	-	5,0	10,0	-	-
С 35567	Очес льняной	кг	2,6	-	-	-	0,4
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,0024	-	-	-	0,0004

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-6-25	65-6-26
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	87,0	26,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	-
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05	-
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,05	-
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 44497	Санитарные приборы	компл.	100,0	-
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0007	-
С 35567	Очес льняной	кг	0,31	-
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,0003	-

Таблица 65-7

Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб

Состав работ:

01. Снятие средств крепления. 02. Расчеканка раструбов труб и фасонных частей. 03. Разборка старых труб и фасонных частей. 04. Примерка, перерубка нового комплекта труб в необходимых случаях. 05. Прокладка труб с фасонными частями с заделкой раструбов. 06. Установка средств крепления для труб.

Измеритель: 100 м трубопровода с фасонными частями

Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром до:

65-7-1 50 мм

65-7-3 150 мм

65-7-2 100 мм

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-7-1	65-7-2	65-7-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	220,8	233,5	336,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0	1,8	2,8
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5	0,9	1,4
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,5	0,9	1,4
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 45084	Трубопроводы из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним	м	99,8	99,8	99,7
П 63595	Крепления	кг	П	П	П
С 39324	Цемент расширяющийся	т	0,022	0,023	0,031
С 34247	Каболка	т	0,008	0,009	0,012
С 99997	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,78	1,51	2,26

Таблица 65-8

Смена трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб

Состав работ:

01. Снятие средств крепления. 02. Разборка старых труб и фасонных частей. 04. Примерка, перерезка нового комплекта труб в необходимых случаях. 05. Прокладка труб с фасонными частями с заделкой раструбов. 06. Установка средств крепления для труб.

Измеритель: 100 м трубопровода с фасонными частями

Смена полиэтиленовых канализационных труб диаметром до:

65-8-1 50 мм

65-8-2 100 мм

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-8-1	65-8-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	58,4	61,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,4
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1	0,2
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,1	0,2
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 63808	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами 50 мм	м	99,8	-
С 63809	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами 100 мм	м	-	99,8
П 63595	Крепления	кг	П	П
С 52040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	0,0012	0,0027
С 37743	Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб диаметром 50-300 мм	кг	1,5	4,0
С 99999	Строительный мусор	т	0,04	0,11

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

Состав работ:

01. Снятие средств крепления. 02. Разборка старых труб и фасонных частей. 04. Примерка, перерезка нового комплекта труб в необходимых случаях. 05. Прокладка труб с фасонными частями со сваркой в необходимых случаях. 06. Установка средств крепления для труб. 07. Промывка трубопроводов с хлорированием (нормы 10-15).

Измеритель: 100 м трубопроводов

Смена внутренних трубопроводов из стальных труб диаметром до:

65-9-1	15 мм	65-9-6	50 мм
65-9-2	20 мм	65-9-7	65 мм
65-9-3	25 мм	65-9-8	80 мм
65-9-4	32 мм	65-9-9	100 мм
65-9-5	40 мм		

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

65-9-10	15 мм	65-9-12	25 мм
65-9-11	20 мм		

Замена внутренних трубопроводов водоснабжения из стальных труб в типовых сантехкабинах на многослойные металл-полимерные трубы диаметром до:

65-9-13	15 мм	65-9-15	25 мм
65-9-14	20 мм		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-9-1	65-9-2	65-9-3	65-9-4	65-9-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	77,8	85,9	94,83	115,1	121,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой	маш.-ч	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58
С 2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 63810	Трубопроводы с гильзами	м	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
П 63306	Арматура трубопроводная	шт.	П	П	П	П	П
П 63595	Крепления	кг	П	П	П	П	П
С 35567	Очес льняной	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
С 32534	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
С 35319	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
С 34350	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-9-1	65-9-2	65-9-3	65-9-4	65-9-5
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-9-6	65-9-7	65-9-8	65-9-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	134,9	158,5	174,8	220,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,72	0,72	1,34
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой	маш.-ч	16,1	25,9	25,9	30,1
С 2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,3	8,9	8,9	12,8
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,3	0,36	0,36	0,67
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,3	0,36	0,36	0,67
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 63810	Трубопроводы с гильзами	м	100,0	100,0	100,0	100,0
П 63306	Арматура трубопроводная	шт.	П	П	П	П
П 63595	Крепления	кг	П	П	П	П
С 35567	Очес льняной	кг	0,02	-	-	-
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00004	-	-	-
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002	-	-	-
С 32534	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	0,0004	0,001	0,001	0,0013
С 35319	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,006	0,006	0,006	0,007
С 34350	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,47	2,05	2,05	2,79
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,97	2,52	2,52	3,37

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-9-10	65-9-11	65-9-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	168,0	155,0	155,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,6	0,65
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,82	2,82	2,82
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	4,28	4,56	4,90
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,6	0,6	0,65
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 37920	Многослойные металл-полимерные трубы	м	93,6	95,8	97,8
П 63934	Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам по проекту	шт.	П	П	П
П 63595	Крепления	кг	П	П	П
П 63309	Запорная арматура	шт.	П	П	П
С 63936	Трубки защитные гофрированные	м	9,0	11,0	13,0
С 63710	Монтажная плита одинарная	шт.	4,0	-	-
С 63709	Монтажная плита двойная	шт.	14,0	-	-
С 34350	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,21	0,21	0,21
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,48	0,48	0,48
С 30650	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	0,0014	0,0016	0,0026
М 9210	Вода	м ³	0,4	0,47	0,74

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-9-13	65-9-14	65-9-15
-------------	-------------------------------	------------	---------	---------	---------

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-9-13	65-9-14	65-9-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	181,0	166,0	166,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,6	0,65
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,82	2,82	2,82
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	4,28	4,56	4,90
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,6	0,6	0,65
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 37920	Многослойные металл-полимерные трубы	м	92,5	94,7	97,1
П 63934	Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам по проекту	шт.	П	П	П
П 63595	Крепления	кг	П	П	П
П 63309	Запорная арматура	шт.	П	П	П
С 63936	Трубки защитные гофрированные	м	9,0	11,0	13,0
С 63710	Монтажная плита одинарная	шт.	4,0	-	-
С 63709	Монтажная плита двойная	шт.	14,0	-	-
С 34350	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,21	0,21	0,21
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,48	0,48	0,48
С 30650	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	0,0014	0,0016	0,0026
М 9210	Вода	м ³	0,4	0,47	0,74

Таблица 65-10
Прочистка канализационной сети

Состав работ:

01. Открывание крышек ревизий, прочистка стальной щеткой трубопровода от одной ревизии до другой, промывка трубопровода через санитарные приборы и закрывание крышек ревизий с установкой прокладок (норма 1). 02. Прочистка тросом труб дворовой канализации с очисткой от грязи и промывкой колодцев, с открыванием и закрыванием люков (норма 2).

Измеритель: 100 м трубопровода

Очистка канализационной сети:

65-10-1 внутренней

65-10-2 дворовой

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-10-1	65-10-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32,2	108,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	-
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	-
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 52040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	кг	5,0	-
М 9210	Вода	м ³	7,8	31,5
С 30535	Прокладки резиновые	кг	2,0	-

Таблица 65-11
Ремонт бетонных лотков в колодцах

Измеритель: 100 шт.

65-13-1 Демонтаж воздухоборников

65-13-2 Демонтаж грязевиков

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-13-1	65-13-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	49,1	159,0
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 99997	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	2,7	5,3

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

Состав работ:

01. Снятие креплений и труб с отборкой годных труб, арматуры и крепежных частей.
02. Свертывание арматуры и фасонных частей с труб.

Измеритель: 100 м трубопроводов

Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях:

- 65-14-1 на резьбе диаметром до 32 мм
- 65-14-2 на резьбе диаметром до 50 мм
- 65-14-3 на сварке диаметром до 50 мм
- 65-14-4 на сварке диаметром до 100 мм
- 65-14-5 на сварке диаметром до 150 мм

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-14-1	65-14-2	65-14-3	65-14-4	65-14-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	37,8	54,7	43,6	65,3	117,8
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	5,45	13,6	18,3
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	-	-	1,09	2,71	3,66
С 34350	Ацетилен газообразный технический	м ³	-	-	0,15	0,35	0,44

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

Состав работ:

01. Перерезка труб на месте со снятием креплений и труб.
02. Заготовка новых труб с перерезкой и нарезкой длинных и коротких резьб.
03. Пробивка отверстий в стенах и перегородках для установки средств крепления трубопроводов.
04. Установка и заделка креплений.
05. Сборка трубопроводов с навертыванием фасонных частей и арматуры.
06. Прокладка трубопроводов с соблюдением заданного уклона.

Измеритель: 100 м трубопроводов

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-15-5	65-15-6	65-15-7
С 63936	Трубки защитные гофрированные	м	4,0	6,0	7,0
С 34350	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,21	0,21	0,21
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,48	0,48	0,48

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-15-8	65-15-9	65-15-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	122,0	156,0	167,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,6	0,6
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,7	2,7	2,7
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	4,08	4,36	4,64
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,6	0,6	0,65
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 37920	Многослойные металл-полимерные трубы	м	94,8	97,1	98,4
П 63934	Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам	шт.	П	П	П
П 63595	Крепления	кг	П	П	П
П 63309	Запорная арматура	шт.	П	П	П
С 63936	Трубки защитные гофрированные	м	4,0	6,0	7,0
С 34350	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,21	0,21	0,21
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,48	0,48	0,48

Таблица 65-16
Смена сгонов у трубопроводов

Состав работ:

01. Разъединение сгона со снятием его на месте. 02. Комплектование нового сгона. 03. Соединение нового сгона.

Измеритель: 100 сгонов

Смена сгонов у трубопроводов диаметром до:

65-16-1	15 мм	65-16-4	32 мм
65-16-2	20 мм	65-16-5	40 мм
65-16-3	25 мм	65-16-6	50 мм

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-16-1	65-16-2	65-16-3	65-16-4	65-16-5	65-16-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28,7	28,7	41,6	41,6	71,0	71,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,05	0,05	0,11	0,11
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,05	0,05	0,11	0,11
4 МАТЕРИАЛЫ								

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-16-1	65-16-2	65-16-3	65-16-4	65-16-5	65-16-6
С 63739	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой диаметром до 15 мм	шт.	100,0	-	-	-	-	-
С 63740	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой диаметром до 20 мм	шт.	-	100,0	-	-	-	-
С 63741	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой диаметром до 25 мм	шт.	-	-	100,0	-	-	-
С 63742	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой диаметром до 32 мм	шт.	-	-	-	100,0	-	-
С 63743	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой диаметром до 40 мм	шт.	-	-	-	-	100,0	-
С 63744	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой диаметром до 50 мм	шт.	-	-	-	-	-	100,0
С 35567	Очес льняной	кг	0,2	0,2	0,36	0,36	0,56	0,56
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00048	0,00048	0,00087	0,00087	0,0013	0,0013
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,0009	0,0009	0,0016	0,0016	0,0024	0,0024

Таблица 65-17
Установка заглушек

Состав работ:

01. Установка заглушек с постановкой прокладок.

Измеритель: 100 заглушек

Установка заглушек диаметром трубопроводов до:

65-17-1 100 мм

65-17-3 250 мм

65-17-2 150 мм

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-17-1	65-17-2	65-17-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	112,0	136,0	170,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,3
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,3
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 33730	Сталь листовая	т	0,094	0,16	0,38
С 64583	Прокладки паронитовые	1000 шт.	0,1	0,1	0,1
С 52040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	0,072	0,144	0,144

Таблица 65-18
Ремонт арматуры

Состав работ:

01. Отсоединение арматуры от трубопровода (нормы 2, 4, 6-9). 02. Снятие арматуры с места (нормы 2, 4, 6-9). 03. Полная разборка арматуры. 04. Осмотр и очистка снятой арматуры и отдельных частей. 05. Сборка арматуры с набивкой сальников. 06. Проверка взаимодействия частей в собранном виде. 07. Установка на место арматуры (нормы 2, 4, 6-9). 08. Проверка

правильности установки (нормы 2, 4, 6-9). 09. Припасовка дисков (нормы 2, 4, 8). 10. Снятие и установка кожухов и грузов (нормы 7, 8).

Измеритель: 100 шт. арматуры

65-18-1	Ремонт задвижек диаметром до 100 мм без снятия с места
65-18-2	Ремонт задвижек диаметром до 100 мм со снятием с места
65-18-3	Ремонт задвижек диаметром до 150 мм без снятия с места
65-18-4	Ремонт задвижек диаметром до 150 мм со снятием с места
65-18-5	Ремонт задвижек диаметром до 200 мм без снятия с места
65-18-6	Ремонт задвижек диаметром до 200 мм со снятием с места
65-18-7	Ремонт предохранительных клапанов однорычажных
65-18-8	Ремонт предохранительных клапанов двухрычажных
65-18-9	Ремонт конденсатоотводчиков

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-18-1	65-18-2	65-18-3	65-18-4	65-18-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	302,4	520,8	378,1	733,2	503,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,04	0,02	0,07	0,03
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,04	0,02	0,07	0,03
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 30537	Стеклолента липкая. Лента двухсторонняя	т	0,0252	0,076	0,0394	0,118	0,065
С 52040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	-	0,062	-	0,146	-
С 64478	Набивки сальниковые	кг	3,5	3,5	4,8	4,8	6,4
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,0078	0,0078	0,0107	0,0107	0,0142

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-18-6	65-18-7	65-18-8	65-18-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	987,4	369,6	520,8	594,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,03	0,04	0,01
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09	0,03	0,04	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30537	Стеклолента липкая. Лента двухсторонняя	т	0,194	0,0504	0,079	0,0284
С 52040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	0,146	0,062	0,062	0,018
С 64478	Набивки сальниковые	кг	6,4	2,4	2,8	2,7
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,0142	0,0054	0,0062	0,0057

Таблица 65-19 Демонтаж нагревательных приборов

Состав работ:

01. Отсоединение нагревательных приборов от трубопроводов. 02. Снятие приборов.

Измеритель: 100 шт. (нормы 1-4, 6, 7); 100 экм (норма 5).

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-20-1	65-20-2	65-20-3	65-20-4
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	2,23	4,42	6,81	0,45
4 МАТЕРИАЛЫ						
П 63724	Секции радиаторные	шт.	П	П	П	П
П 55310	Пробки радиаторные	шт.	П	П	П	П
П 55309	Ниппеля радиаторные	шт.	П	П	П	П
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,012	0,012	0,012	0,012
С 35567	Очес льняной	кг	5,0	5,0	5,0	5,0
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,005	0,005	0,005	0,005
М 9210	Вода	м ³	4,2	8,1	12,3	0,5

Таблица 65-21
Добавление или снятие секций радиаторов

Состав работ:

01. Отсоединение от трубопровода радиаторов. 02. Снятие радиаторов с кронштейнов. 03. Вывертывание пробок с очисткой от старых прокладок. 04. Добавление новых секций радиаторов (нормы 1, 2). 05. Снятие секций радиаторов (нормы 3, 4). 06. Ввертывание пробок. 07. Установка радиаторов. 08. Присоединение радиаторов к трубопроводу.

Измеритель: 100 радиаторов

65-21-1 Добавление секций радиаторов одной или двух крайних

65-21-2 Добавление секций радиаторов одной или двух средних

65-21-3 Снятие секций радиаторов одной или двух крайних

65-21-4 Снятие секций радиаторов одной или двух средних

При добавлении свыше двух секций на каждую последующую добавлять к:

65-21-5 65-21-1 65-21-6 65-21-2

При снятии свыше двух секций на каждую последующую добавлять к:

65-21-7 65-21-3 65-21-8 65-21-4

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-21-1	65-21-2	65-21-3	65-21-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	216,0	277,0	196,0	242,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76	1,76	1,64	1,64
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,88	0,88	-	-
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,88	0,88	1,64	1,64
4 МАТЕРИАЛЫ						
П 63724	Секции радиаторные	шт.	П	П	-	-
П 55310	Пробки радиаторные	шт.	П	П	-	-
П 55309	Ниппеля радиаторные	шт.	П	П	-	-
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,015	0,015	0,015	0,015
С 35567	Очес льняной	кг	6,5	6,5	6,5	6,5
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-21-5	65-21-6	65-21-7	65-21-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,8	36,4	20,2	27,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,88	0,88		
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,44	0,44	-	-
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,44	0,44	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ						
П 63724	Секции радиаторные	шт.	П	П	-	-
П 55310	Пробки радиаторные	шт.	П	П	-	-
П 55309	Ниппеля радиаторные	шт.	П	П	-	-
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0075	0,0075	-	-
С 35567	Очес льняной	кг	3,25	3,25	-	-
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,00075	0,00075	-	-

Таблица 65-22
Прочистка и промывка отопительных приборов

Состав работ:

01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Снятие приборов. 03. Прочистка и промывка. 04. Установка приборов на место. 05. Присоединение приборов к трубопроводу. 06. Выверка приборов после установки.

Измеритель: 100 приборов

Прочистка и промывка отопительных приборов:

- 65-22-1 радиаторов весом до 80 кг внутри здания
- 65-22-2 радиаторов весом до 160 кг внутри здания
- 65-22-3 радиаторов весом до 240 кг внутри здания
- 65-22-4 ребристых труб внутри здания
- 65-22-5 радиаторов весом до 80 кг вне здания
- 65-22-6 радиаторов весом до 160 кг вне здания
- 65-22-7 радиаторов весом до 240 кг вне здания
- 65-22-8 ребристых труб вне здания

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-22-1	65-22-2	65-22-3	65-22-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	291,6	399,6	538,8	222,1
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,012	0,012	0,012	0,012
С 35567	Очес льняной	кг	5,0	5,0	5,0	5,0
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,005	0,005	0,005	0,005
М 9210	Вода	м ³	4,2	8,1	12,3	0,5
С 64583	Прокладки паронитовые	1000 шт.	-	-	-	0,2

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-22-5	65-22-6	65-22-7	65-22-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	371,4	559,6	777,8	276,4

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-22-5	65-22-6	65-22-7	65-22-8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,0	10,0	15,0	3,2
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	5,0	10,0	15,0	3,2
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,012	0,012	0,012	0,012
С 35567	Очес льняной	кг	5,0	5,0	5,0	5,0
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,005	0,005	0,005	0,005
М 9210	Вода	м ³	4,2	8,1	12,3	0,5
С 64583	Прокладки паронитовые	1000 шт.	-	-	-	0,2

Таблица 65-23
Слив и наполнение водой системы отопления

Состав работ:

01. Слив воды из системы. 02. Наполнение водой системы с предварительным осмотром системы до наполнения водой с постановкой деревянных пробок на свободные концы трубопровода и выключением расширительного бака (нормы 1, 2). 03. Наполнение системы водой с выпуском воздуха (нормы 1, 2). 04. Осмотр системы во время наполнения водой (норма 2). 05. Осмотр отремонтированных приборов отопления при наполнении системы водой (норма 4).

Измеритель: 1000 м³ объема здания (нормы 1-3); 100 отремонтированных приборов (норма 4).

- 65-23-1 Слив и наполнение водой системы отопления без осмотра системы
- 65-23-2 Слив и наполнение водой системы отопления с осмотром системы
- 65-23-3 Слив воды из системы
- 65-23-4 Осмотр отремонтированных приборов отопления при наполнении системы водой

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-23-1	65-23-2	65-23-3	65-23-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,41	1,27	0,21	23,7

Таблица 65-24
Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой

Состав работ:

01. Проверка приборов на равномерный прогрев. 02. Регулировка приборов при необходимости.

Измеритель: 100 приборов

- 65-24-1 Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-24-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,73

Таблица 65-25
Смена кранов

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-27-1	65-27-2	65-27-3	65-27-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	97,2	128,4	912,4	1104,2

Раздел III. ВЕНТИЛЯЦИЯ

Таблица 65-28

Разборка вентиляционных коробов из плит

Состав работ:

01. Отбивка штукатурки. 02. Разборка коробов на части.

Измеритель: 100 м² поверхности коробов

Разборка вентиляционных коробов из плит:

65-28-1 одинарных

65-28-2 двойных

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-28-1	65-28-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	64,1	98,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0	1,65
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	1,0	1,65
С 1199	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	2,0	3,3
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 99999	Строительный мусор	т	7,1	14,3

Таблица 65-29

Разборка вентиляционных шахт

Состав работ:

01. Разборка наружной обшивки шахт из кровельной стали. 02. Разборка шахт на щиты.

Измеритель: 1 м² внутренней поверхности шахты

65-29-1 Разборка вентиляционных шахт

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-29-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,2
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 99999	Строительный мусор	т	0,056

Таблица 65-30

Разборка металлических воздуховодов

Состав работ:

01. Снятие креплений. 02. Разборка воздуховодов на части.

Измеритель: 100 м² поверхности воздуховодов

Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной до 0,9 мм диаметром/периметром до:

65-30-1	165 мм/540 мм	65-30-4	660 мм/2070 мм
65-30-2	320 мм/1000 мм	65-30-5	885 мм/2780 мм
65-30-3	495 мм/1550 мм		

Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной 1-2 мм диаметром/периметром до:

65-30-6	165 мм/540 мм	65-30-9	660 мм/2070 мм
65-30-7	320 мм/1000 мм	65-30-10	885 мм/2780 мм
65-30-8	495 мм/1550 мм		

Разборка воздуховодов из алюминия толщиной 1-2 мм диаметром/периметром до:

65-30-11	165 мм/540 мм	65-30-14	660 мм/2070 мм
65-30-12	320 мм/1000 мм	65-30-15	885 мм/2780 мм
65-30-13	495 мм/1550 мм		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-30-1	65-30-2	65-30-3	65-30-4	65-30-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	47,8	39,9	32,1	24,7	22,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-30-6	65-30-7	65-30-8	65-30-9	65-30-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	63,9	48,1	40,2	32,1	29,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-30-11	65-30-12	65-30-13	65-30-14	65-30-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	56,1	48,6	32,6	29,8	24,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Таблица 65-31
Демонтаж осевых вентиляторов

Состав работ:

01. Снятие вентиляторов с отсоединением от электропитания и воздуховодов.

Измеритель: 100 шт.

Демонтаж осевых вентиляторов весом до:

65-31-1	0,05 т	65-31-2	0,1 т
---------	--------	---------	-------

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-31-1	65-31-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	567,7	1154,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	1,27
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,75	1,27

Таблица 65-32
Демонтаж центробежных вентиляторов

Состав работ:

01. Снятие вентиляторов с отсоединением от электропитания и воздуховодов.

Измеритель: 100 шт.

Демонтаж центробежных вентиляторов весом до:

65-32-1	0,05 т	65-32-4	0,6 т
65-32-2	0,12 т	65-32-5	1,0 т
65-32-3	0,4 т		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-32-1	65-32-2	65-32-3	65-32-4	65-32-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	344,1	847,4	1367,2	1754,8	2107,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	2,27	5,29	13,62	21,18
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,75	2,27	5,29	13,62	21,18

Таблица 65-33
Смена жалюзийных решеток

Состав работ:

01. Снятие существующей решетки. 02. Установка новой решетки с заделкой раствором.

Измеритель: 100 жалюзийных решеток

65-33-1 Смена жалюзийных решеток

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-33-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	46,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 63714	Решетки жалюзийные	шт.	100,0
С 30654	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,05
М 9210	Вода	м ³	0,02
С 99999	Строительный мусор	т	0,07

Таблица 65-34

Ремонт вентиляционных коробов

Состав работ:

01. Очистка разрушенного места короба. 02. Разборка дефектных плит. 03. Установка новых плит. 04. Заделка швов раствором.

Измеритель: 100 м² поверхности коробов

65-34-1 Ремонт вентиляционных коробов

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-34-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	150,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,75
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,75
4 МАТЕРИАЛЫ			
П 32043	Плиты	шт.	П
М 45034	Раствор тяжелый цементный	м ³	1,3
С 99999	Строительный мусор	т	14,3

Таблица 65-35 Прочистка вентиляционных каналов

Состав работ:

01. Удаление засорений в вентиляционных каналах с пробивкой и заделкой прочистных отверстий.

Измеритель: 100 м каналов

65-35-1 Прочистка вентиляционных каналов

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-35-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ			
М 9210	Вода	м ³	0,017
С 30654	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,04

Раздел IV. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

Таблица 65-36 Снятие газовых приборов

Состав работ:

01. Отсоединение приборов от линий трубопроводов. 02. Освобождение приборов от креплений. 03. Снятие приборов.

Измеритель: 100 приборов

- 65-36-1 Снятие газовых приборов бытовых газовых плит с двумя конфорками
- 65-36-2 Снятие газовых приборов бытовых газовых плит с четырьмя конфорками
- 65-36-3 Снятие газовых приборов колонок
- 65-36-4 Снятие газовых приборов счетчиков
- 65-36-5 Снятие газовых приборов водоподогревателей

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-36-1	65-36-2	65-36-3	65-36-4	65-36-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30,28	61,92	58,69	27,85	163,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57	1,06	0,41	0,06	1,29
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,57	1,06	0,41	0,06	1,29

Таблица 65-37
Снятие вытяжных труб у газовых приборов

Состав работ:

01. Снятие вытяжных труб с отсоединением от газовых приборов и креплений.

Измеритель: 100 вытяжных труб

Снятие вытяжных труб у газовых приборов:

- 65-37-1 без шибера
- 65-37-2 с шибером

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-37-1	65-37-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	67,0	70,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,54
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,22	0,54

Раздел V. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 65-38
Смена частей канализационного стояка над кровлей

Состав работ:

01. Снятие негодных частей. 02. Установка новых частей.

Измеритель: 1 шт.

Смена частей канализационного стояка:

65-38-1 патрубка

65-38-2 флюгарки

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-38-1	65-38-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,15	1,38
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 63932	Трубы чугунные канализационные	м	1,53	-
С 32544	Проволока светлая диаметром 1,6 мм	т	-	0,0003
С 30390	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x50 мм	т	-	0,0005
С 34247	Каболка	т	0,0004	-
С 33729	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм	т	-	0,005

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть.....		3
Раздел I. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ		
Таблица 65-1	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб.....	4
Таблица 65-2	Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб.....	5
Таблица 65-3	Снятие арматуры.....	5
Таблица 65-4	Демонтаж санитарно-технических приборов.....	6
Таблица 65-5	Смена арматуры.....	7
Таблица 65-6	Смена санитарно-технических приборов.....	8
Таблица 65-7	Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб.....	12
Таблица 65-8	Смена трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб.....	12
Таблица 65-9	Смена внутренних трубопроводов из стальных труб; замена внутренних трубопроводов из стальных труб на многослойные металл-полимерные трубы.....	13
Таблица 65-10	Прочистка канализационной сети.....	15
Таблица 65-11	Ремонт бетонных лотков в колодцах.....	16
Раздел II. ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ		
Таблица 65-12	Демонтаж расширительных и конденсационных баков.....	16
Таблица 65-13	Демонтаж воздухоотделителей и грязевиков.....	17
Таблица 65-14	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях	17
Таблица 65-15	Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построечных условиях; замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металл-полимерных труб.....	18
Таблица 65-16	Смена сгонов у трубопроводов.....	20
Таблица 65-17	Установка заглушек.....	20
Таблица 65-18	Ремонт арматуры.....	21
Таблица 65-19	Демонтаж нагревательных приборов.....	22
Таблица 65-20	Перегруппировка секций старых радиаторов.....	23
Таблица 65-21	Добавление или снятие секций радиаторов.....	23
Таблица 65-22	Прочистка и промывка отопительных приборов.....	24
Таблица 65-23	Слив и наполнение водой системы отопления.....	25
Таблица 65-24	Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой.....	26
Таблица 65-25	Смена кранов.....	26
Таблица 65-26	Демонтаж распределительных гребенок.....	26
Таблица 65-27	Демонтаж элеваторов и элеваторных узлов.....	27
Раздел III. ВЕНТИЛЯЦИЯ		
Таблица 65-28	Разборка вентиляционных коробов из плит.....	27
Таблица 65-29	Разборка вентиляционных шахт.....	28
Таблица 65-30	Разборка металлических воздухопроводов.....	28
Таблица 65-31	Демонтаж осевых вентиляторов.....	29
Таблица 65-32	Демонтаж центробежных вентиляторов.....	29
Таблица 65-33	Смена жалюзийных решеток.....	30

Таблица 65-34	Ремонт вентиляционных коробов.....	30
Таблица 65-35	Прочистка вентиляционных каналов.....	31
Раздел IV. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ		
Таблица 65-36	Снятие газовых приборов.....	31
Таблица 65-37	Снятие вытяжных труб у газовых приборов.....	32
Раздел V. РАЗНЫЕ РАБОТЫ		
Таблица 65-38	Смена частей канализационного стояка над кровлей.....	32

