

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК № 65

ВНУТРЕННИЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

ЧАСТЬ II

(с изменениями от 20 октября 2002 г., 9 марта 2004 г., 25 декабря 2007 г.)

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, чугунных и полиэтиленовых канализационных - по условному проходу;
- металлопластиковых - по нагруженному диаметру.

Диаметры арматуры приведены по условному проходу.

(Измененная редакция. Изм. № 2)

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.

1.9. В нормах настоящего сборника расход ресурсов на выполнение работ по смене санитарно-технических приборов рассчитан исходя из условий использования при производстве работ типовых креплений.

1.10. Расход ресурсов на выполнение работ по тепловым испытаниям систем отопления и пуску систем, включая наружный осмотр смонтированного оборудования при опробовании и сдаче - приемке систем отопления, принимается равным 3% от норм затрат труда рабочих-строителей и времени использования строительных машин и механизмов, предусмотренных в нормах расхода ресурсов на выполнение работ по устройству указанных систем.

1.11. В нормах настоящего сборника, в которых не указаны масса строительного мусора и возврат материалов, они 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.

РАЗДЕЛ I. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Таблица ГЭСНр 65-1 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб

Состав работ:

01. Снятие труб и креплений с отборкой годных труб, арматуры, фасонных и крепежных частей. 02. Свертывание арматуры. 03. Правка и очистка труб от накипи. 04. Складирование труб и фасонных частей.

Измеритель: 100 м трубопроводов

Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до:

65-1-1	32 мм
65-1-2	63 мм
65-1-3	100 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-1-1	65-1-2	65-1-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34,66	59,62	76,38
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,17	0,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
040504	Аппарат для газовой резки и сварки	маш.-ч	3,3	5,7	6,5
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,1	0,17	0,26
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород	м ³	2,74	4,73	5,4
101-1602	Ацетилен	м ³	0,43	0,74	0,85
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22	0,34	0,43

Таблица ГЭСНр 65-2 Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб

Состав работ:

01. Расчеканка раструбов труб и фасонных частей. 02. Разборка расчеканенных труб, фасонных частей и креплений. 03. Отборка годных труб. 04. Складирование по диаметрам.

Измеритель: 100 м трубопровода с фасонными частями

Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром:

65-2-1	50 мм
65-2-2	100 мм
65-2-3	150 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-2-1	65-2-2	65-2-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	68,8	85,3	111,5
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,32	0,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,16	0,32	0,48
4	МАТЕРИАЛЫ				
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,59	1,34	2,18

Таблица ГЭСНр 65-3 Снятие арматуры

Состав работ:

01. Отсоединение арматуры от трубопроводов.

Измеритель: 100 шт. арматуры

Снятие:

- 65-3-1 кранов водоразборных или туалетных
- 65-3-2 клапанов фланцевых приемных диаметром до 50 мм
- 65-3-3 клапанов фланцевых приемных диаметром до 100 мм
- 65-3-4 клапанов фланцевых обратных диаметром до 50 мм
- 65-3-5 клапанов фланцевых обратных диаметром до 100 мм
- 65-3-6 смесителя с душевой сеткой:
- 65-3-7 смесителя без душевой сетки:
- 65-3-8 водомеров диаметром до 50 мм
- 65-3-9 водомеров диаметром до 100 мм
- 65-3-10 колонок водоразборных
- 65-3-11 колонок водогрейных
- 65-3-12 пожарных гидрантов
- 65-3-13 задвижек диаметром до 100 мм
- 65-3-14 задвижек диаметром до 200 мм
- 65-3-15 вантузов воздушных одинарных диаметром 50 мм:
- 65-3-16 вантузов воздушных двойных диаметром 50 мм:
- 65-3-17 водомерных узлов массой до 100 кг
- 65-3-18 водомерных узлов массой до 200 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-3-1	65-3-2	65-3-3	65-3-4	65-3-5	65-3-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,7	29,0	49,7	46,85	95,76	57,57
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,24	0,68	0,37	1,12	0,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,01	0,24	0,68	0,37	1,12	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ							
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,05	1,55	3,72	1,51	3,62	0,26

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,24	0,75	2,27	0,75	0,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,07	-	-	-	0,75	-
031811	Автопогрузчики	маш.-ч	-	0,24	0,75	2,27	-	0,75
4	МАТЕРИАЛЫ							
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22	1,6	6,0	23,0	8,0	10,0

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,75	0,25	0,75	8,52	17,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
031811	Автопогрузчики		-	-	-	-	8,52	17,2
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,25	0,75	0,25	0,75	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ							
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	4,0	10,0	4,0	13,0	8,1	17,4

(Измененная редакция. Изм. № 5)

Таблица ГЭСНр 65-4 Демонтаж санитарно-технических приборов

Состав работ:

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

Измеритель: 100 приборов

Демонтаж санитарных приборов:

- 65-4-1 умывальников и раковин
- 65-4-2 унитазов и писсуаров
- 65-4-3 моек
- 65-4-4 ванн
- 65-4-5 смывных труб
- 65-4-6 сидений к унитазам
- 65-4-7 сифонов
- 65-4-8 смывных бачков чугунных или фаянсовых на стене
- 65-4-9 смывных бачков пластмассовых на стене
- 65-4-10 смывных бачков фаянсовых на унитазе
- 65-4-11 биде

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,29	0,79	2,63	0,02	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,26	0,29	0,79	2,63	0,02	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ							
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	1,82	2,65	1,18	11,40	0,48	0,08

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	1,25	1,25	0,26	0,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,03	1,25	1,25	0,26	0,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,27	2,15	1,48	1,75	2,37

Таблица ГЭСНр 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.

Смена арматуры:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,12	0,26	0,05	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,05	0,12	0,26	0,05	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ						
103-9140	Арматура муфтовая	шт.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
101-0388	Краски масляные	т	0,0014	0,0025	0,0037	0,0007	0,0007
101-1669	Очес льняной	кг	0,7	1,22	1,84	0,31	0,31
101-0628	Олифа	т	0,0007	0,0012	0,0018	0,0003	0,0003
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,04	0,11	0,24	0,04	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,09	1,6	4,2	6,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,14	0,09	1,6	4,2	6,3
4	МАТЕРИАЛЫ						
300-9450	Смесители	шт.	100,0	100,0	-	-	-
300-9009	Арматура фланцевая	шт.	-	-	100,0	100,0	100,0
101-0388	Краски масляные	т	0,0032	0,0032	-	-	-
300-0041	Болты с гайками и шайбами	т	-	-	0,11	0,21	0,51
101-9896	Прокладки из паронита	1000 шт.	-	-	0,2	0,2	0,2
101-1669	Очес льняной	кг	2,1	2,1	-	-	-
101-0628	Олифа	т	0,0019	0,0019	-	-	-
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,26	0,23	1,8	3,84	7,41

Таблица ГЭСНр 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

Смена санитарных приборов:

- 65-6-1 трапов диаметром до 50 мм
- 65-6-2 трапов диаметром до 100 мм
- 65-6-3 сифонов чугунных
- 65-6-4 писсуаров
- 65-6-5 сидений к унитазам
- 65-6-6 манжетов резиновых к унитазам
- 65-6-7 смывных труб с резиновыми манжетами
- 65-6-8 выпусков к умывальникам и мойкам
- 65-6-9 смывных бачков
- 65-6-10 гибких подводок
- 65-6-11 смывных кранов
- 65-6-12 унитазов типа «Компакт»
- 65-6-13 чаш «Генуя»
- 65-6-14 унитазов
- 65-6-15 моек на одно отделение
- 65-6-16 моек на два отделения
- 65-6-17 ванн чугунных
- 65-6-18 ванн стальных
- 65-6-19 раковин
- 65-6-20 полотенцесушителей
- 65-6-21 водомеров диаметром до 65 мм
- 65-6-22 водомеров диаметром до 100 мм
- 65-6-23 водосточных воронок
- 65-6-24 умывальников
- 65-5-25 шарового крана смывного бачка
- 65-5-26 Регулировка смывного бачка

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66	1,12	0,27	0,2	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
400001	Автомобиль бортовой		0,33	0,56	0,14	0,1	0,03
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,33	0,56	0,13	0,1	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
300-9400	Санитарные приборы	комп.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
101-0388	Краски масляные	т	-	-	-	0,0024	-
108-0024	Цемент расширяющийся	т	0,024	0,032	0,46	0,02	-
101-0311	Каболка	т	0,007	0,012	0,013	0,012	-
101-1669	Очес льняной	кг	-	-	-	1,2	-
101-0628	Олифа	т	-	-	-	0,0012	-
101-0136	Дюбели	т	-	-	-	0,005	-
101-1483	Шурупы стальные	т	-	-	-	0,007	-
300-9098	Втулки ПВХ	шт.	-	-	-	400	-

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,1	0,1	0,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,03	0,05	0,05	0,37
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,02	0,05	0,05	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ					
300-9400	Санитарные приборы	комп.	100,0	100,0	100,0	100,0
101-0388	Краски масляные	т	-	0,0018	-	-
108-0024	Цемент расширяющийся	т	-	-	0,008	-
101-0311	Каболка	т	-	-	0,003	-
101-0812	Проволока	т	0,005	0,005	-	-
101-1669	Очес льняной	кг	-	0,61	-	-
101-0628	Олифа	т	-	0,0006	-	-
300-1310	Втулки полихлорвиниловые	т	-	-	-	200
101-1483	Шурупы	шт.	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,4	1,5	1,8	0,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,05	0,2	0,75	0,9	0,4
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,05	0,2	0,75	0,9	0,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
300-9400	Санитарные приборы	комп.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
101-0388	Краски масляные	т	-	0,0018	0,0026	0,0049	-
101-1483	Шурупы	шт.	-	-	0,0072	-	0,0072
108-0024	Цемент расширяющийся	т	-	-	0,02	0,033	0,02
101-0812	Проволока	т	-	-	0,005	-	-
101-0311	Каболка	т	-	-	0,0035	0,01	0,0035
101-1669	Очес льняной	кг	-	0,61	1,05	1,98	-
101-0628	Олифа	т	-	0,0006	0,0012	0,0091	-
300-1310	Втулки полихлорвиниловые	т	-	-	400	-	400

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4	1,8	7,4	6,8	1,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,7	0,9	3,7	3,4	0,7
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,7	0,9	3,7	3,4	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ						
300-9400	Санитарные приборы	комп.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
101-0388	Краски масляные	т	-	-	0,013	0,013	-
101-0136	Дюбели	т	0,005	0,008	-	-	0,008
101-1483	Шурупы	т	0,011	0,016	-	-	0,007
101-0311	Каболка	т	0,003	0,006	0,007	0,007	0,006
108-0024	Цемент расширяющийся	т	0,008	0,016	0,02	0,02	0,016
101-1669	Очес льняной	кг	-	-	5,9	5,9	-
101-0628	Олифа	т	-	-	0,0059	0,0059	-
300-1310	Втулки полихлорвиниловые	шт.	400	400	600	600	400

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	1,1	1,8	1,1	1,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,21	1,1	1,8	0,55	0,7
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,21	-	-	0,55	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ						
300-9400	Санитарные приборы	комп.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
101-0388	Краски масляные	т	0,005	-	-	-	0,01
108-0024	Цемент расширяющийся	т	-	-	-	0,016	0,008
101-0311	Каболка	т	-	-	-	0,0061	0,007
101-0136	Дюбели	т	0,005	-	-	-	-
101-1483	Шурупы	т	0,004	-	-	-	0,007
300-0040	Болты с гайками и шайбами	т	-	0,128	0,28	-	-
101-1703	Прокладки резиновые	кг	-	5,0	10,0	-	-
101-1669	Очес льняной	кг	2,6	-	-	-	0,4
101-0628	Олифа	т	0,0024	-	-	-	0,0004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-6-25	65-6-26
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	87,0	26,7
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,05	-
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,05	-
4	МАТЕРИАЛЫ			
300-9400	Санитарные приборы	комп.	100,0	-
101-0388	Краски масляные	т	0,0007	-
101-1669	Очес льняной	кг	0,31	-
101-0628	Олифа	т	0,0003	-

(Измененная редакция. Изм. № 2)

Таблица ГЭСНр 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
65-7-2	100 мм
65-7-3	150 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0	1,8	2,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,5	0,9	1,4
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,5	0,9	1,4
4	МАТЕРИАЛЫ				
300-9517	Трубопроводы из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним	м	99,8	99,8	99,7
300-9240	Крепления	кг	П	П	П
108-0024	Цемент расширяющийся	т	0,022	0,023	0,031
101-0311	Каболка	т	0,008	0,009	0,012
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,78	1,51	2,26

Таблица ГЭСНр 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-8-1	65-8-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	58,4	61,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,1	0,2
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,1	0,2
4	МАТЕРИАЛЫ			
300-9660	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами 50 мм	м	99,8	-
300-9661	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами 100 мм	м	-	99,8
300-9240	Крепления	кг	П	П
300-0040	Болты с гайками и шайбами	т	0,0012	0,0027
103-0743	Кольца резиновые уплотнительные	кг	1,5	4,0
999-9900	Строительный мусор	т	0,04	0,11

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

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

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
040502	Установки для сварки ручной дуговой	маш.-ч	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ						
300-9515	Трубопроводы с гильзами	м	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
300-9008	Арматура трубопроводная	шт.	П	П	П	П	П
300-9240	Крепления	кг	П	П	П	П	П
101-1669	Очес льняной	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
101-0388	Краски масляные	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-0628	Олифа	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-0807	Проволока сварочная	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-1522	Электроды	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
101-1602	Ацетилен	м ³	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
101-0324	Кислород	м ³	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,72	0,72	1,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040502	Установки для сварки ручной дуговой	маш.-ч	16,1	25,9	25,9	30,1
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,3	8,9	8,9	12,8
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,3	0,36	0,36	0,67
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,3	0,36	0,36	0,67
4	МАТЕРИАЛЫ					
300-9515	Трубопроводы с гильзами	м	100,0	100,0	100,0	100,0
300-9008	Арматура трубопроводная	шт.	П	П	П	П
300-9240	Крепления	кг	П	П	П	П
101-1669	Очес льняной	кг	0,02	-	-	-
101-0388	Краски масляные	т	0,00004	-	-	-
101-0628	Олифа	т	0,00002	-	-	-
101-0807	Проволока сварочная	т	0,0004	0,001	0,001	0,0013
101-1522	Электроды	т	0,006	0,006	0,006	0,007
101-1602	Ацетилен	м ³	0,47	2,05	2,05	2,79
101-0324	Кислород	м ³	0,97	2,52	2,52	3,37

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,6	0,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,82	2,82	2,82
330206	Дрели электрические	маш.-ч	4,28	4,56	4,90
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,6	0,6	0,65
4	МАТЕРИАЛЫ				
300-9905	Многослойные металл-полимерные трубы	м	93,6	95,8	97,8
300-9910	Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам по проекту	шт.	П	П	П
300-9240	Крепления	кг	П	П	П
300-9912	Запорная арматура	шт.	П	П	П
300-9920	Трубки защитные гофрированные	м	9,0	11,0	13,0
300-9925	Монтажная плита одинарная	шт.	4,0	-	-
300-9927	Монтажная плита двойная	шт.	14,0	-	-
101-1602	Ацетилен	м ³	0,21	0,21	0,21
101-0324	Кислород	м ³	0,48	0,48	0,48
101-0254	Известь хлорная	т	0,0014	0,0016	0,0026
411-1002	Вода	м ³	0,4	0,47	0,74

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,6	0,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,82	2,82	2,82
330206	Дрели электрические	маш.-ч	4,28	4,56	4,90
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,6	0,6	0,65
4	МАТЕРИАЛЫ				
300-9905	Многослойные металл-полимерные трубы	м	92,5	94,7	97,1
300-9910	Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам по проекту	шт.	П	П	П
300-9240	Крепления	кг	П	П	П
300-9912	Запорная арматура	шт.	П	П	П
300-9920	Трубки защитные гофрированные	м	9,0	11,0	13,0
300-9925	Монтажная плита одинарная	шт.	4,0	-	-
300-9927	Монтажная плита двойная	шт.	14,0	-	-
101-1602	Ацетилен	м ³	0,21	0,21	0,21
101-0324	Кислород	м ³	0,48	0,48	0,48
101-0254	Известь хлорная	т	0,0014	0,0016	0,0026
411-1002	Вода	м ³	0,4	0,47	0,74

Таблица ГЭСНр 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-10-1	65-10-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32,2	108,0
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,01	-
4	МАТЕРИАЛЫ			
300-0040	Болты с гайками и шайбами	кг	5,0	-
411-1002	Вода	м ³	7,8	31,5
101-1703	Прокладки резиновые	кг	2,0	-

Таблица ГЭСНр 65-11 Ремонт бетонных лотков в колодцах

Состав работ:

01. Очистка люка. 02. Снятие крышки. 03. Перекрытие труб при помощи пробок. 04. Разборка старых бетонных лотков. 05. Бетонирование лотков с оштукатуриванием и железнением. 06. Открытие труб. 07. Установка крышки колодца.

Измеритель: 100 колодцев

65-11-1 Ремонт бетонных лотков в колодцах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-11-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1020,0
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	59,6
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	59,6
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	2,32
4	МАТЕРИАЛЫ		
402-9061	Раствор цементный М100	м ³	2,92
401-0035	Бетон тяжелый М100	м ³	14,9
113-0170	Стекло натриевое жидкое	т	0,107
101-1324	Цемент	т	0,107
999-9900	Строительный мусор	т	41,5

РАЗДЕЛ II. ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

Таблица ГЭСНр 65-12 Демонтаж расширительных и конденсационных баков

Состав работ:

01. Снятие баков с отсоединением от трубопроводов.

Измеритель: 100 шт.

Демонтаж расширительных и конденсационных баков емкостью:

65-12-1 до 0,9 м³
 65-12-2 до 2,0 м³
 65-12-3 более 2,0 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-12-1	65-12-2	65-12-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	209,0	405,0	525,0
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9	6,7	7,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	2,9	6,7	7,9
4	МАТЕРИАЛЫ				
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	11,3	20,6	32,0

Таблица ГЭСНр 65-13 Демонтаж воздухоборников и грязевиков

Состав работ:

01. Снятие приборов с отсоединением от трубопроводов.

Измеритель: 100 шт.

Демонтаж:

65-13-1 воздухоборников
 65-13-2 грязевиков

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-13-1	65-13-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	49,1	159,0
1.1	Средний разряд работы		3	3
4	МАТЕРИАЛЫ			
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	2,7	5,3

Таблица ГЭСНр 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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	5,45	13,6	18,3
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород	м ³	-	-	1,09	2,71	3,66
101-1602	Ацетилен	м ³	-	-	0,15	0,35	0,44

Таблица ГЭСНр 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

Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построечных условиях диаметром до:

65-15-1	20 мм
65-15-2	32 мм
65-15-3	50 мм
65-15-4	80 мм

Замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металл-полимерных труб при стояковой системе отопления диаметром до:

65-15-5	15 мм
65-15-6	20 мм
65-15-7	25 мм

Замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе отопления диаметром до:

65-15-8	15 мм
65-15-9	20 мм
65-15-10	25 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-15-1	65-15-2	65-15-3	65-15-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	89,3	91,0	111,0	130,0
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,4	0,6	0,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040502	Установки для сварки ручной дуговой	маш.-ч	4,58	4,58	16,1	25,9
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,1	4,1	5,6	11,6
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,1	0,2	0,3	0,45
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,1	0,2	0,3	0,45
4	МАТЕРИАЛЫ					
103-9011	Трубы стальные	м	107,0	107,0	107,0	107,0
300-9240	Крепления	кг	П	П	П	П
300-9008	Арматура трубопроводная	шт.	П	П	П	П
101-1669	Очес льняной	кг	0,05	0,05	0,02	-
101-0388	Краски масляные	т	0,00011	0,00011	0,00004	-
101-0628	Олифа	т	0,00005	0,00005	0,00002	-
101-0807	Проволока сварочная	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,001
101-1522	Электроды	т	0,0019	0,0019	0,006	0,006
101-0324	Кислород	м ³	0,66	0,66	1,26	3,28
101-1602	Ацетилен	т	0,3	0,3	0,61	2,71

(Измененная редакция. Изм. № 5)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-15-5	65-15-6	65-16-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	161,0	174,0	183,0
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,6	0,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,7	2,7	2,7
330206	Дрели электрические	маш.-ч	4,08	4,36	4,64
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,6	0,6	0,6
4	МАТЕРИАЛЫ				
300-9905	Многослойные металл-полимерные трубы	м	93,6	95,8	97,8
300-9910	Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам	шт.	П	П	П
300-9240	Крепления	кг	П	П	П
300-9912	Запорная арматура	шт.	П	П	П
300-9920	Трубки защитные гофрированные	м	4,0	6,0	7,0
101-1602	Ацетилен	м ³	0,21	0,21	0,21
101-0324	Кислород	м ³	0,48	0,48	0,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-15-8	65-15-9	65-16-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	122,0	156,0	167,0
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,6	0,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,7	2,7	2,7
330206	Дрели электрические	маш.-ч	4,08	4,36	4,64
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,6	0,6	0,65
4	МАТЕРИАЛЫ				
300-9905	Многослойные металл-полимерные трубы	м	94,8	97,1	98,4
300-9910	Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам	шт.	П	П	П
300-9240	Крепления	кг	П	П	П
300-9912	Запорная арматура	шт.	П	П	П
300-9920	Трубки защитные гофрированные	м	4,0	6,0	7,0
101-1602	Ацетилен	м ³	0,21	0,21	0,21
101-0324	Кислород	м ³	0,48	0,48	0,48

Таблица ГЭСНр 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 20 мм

65-16-2 32 мм

65-16-3 50 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-16-1	65-16-2	65-16-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28,7	41,6	71,0
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,05	0,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,02	0,05	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
300-1237	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой диаметром до 20 мм	шт.	100,0	-	-
300-1239	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой диаметром до 32 мм	шт.	-	100,0	-
300-1241	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой диаметром до 50 мм	шт.	-	-	100,0
101-1669	Очес льняной	кг	0,2	0,36	0,56
101-0388	Краски масляные	т	0,00048	0,00087	0,0013
101-0628	Олифа	т	0,0009	0,0016	0,0024

Таблица ГЭСНр 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

65-17-2 150 мм

65-17-3 250 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,1	0,1	0,3
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9350	Сталь листовая	т	0,094	0,16	0,38
101-9896	Прокладки паронитовые	1000 шт.	0,1	0,1	0,1
300-0040	Болты с гайками и шайбами	т	0,072	0,144	0,144

Таблица ГЭСНр 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

Ремонт задвижек диаметром до:

65-18-1	100 мм без снятия с места
65-18-2	100 мм со снятием с места
65-18-3	150 мм без снятия с места
65-18-4	150 мм со снятием с места
65-18-5	200 мм без снятия с места
65-18-6	200 мм со снятием с места

Ремонт предохранительных клапанов:

65-18-7	однорычажных
65-18-8	двухрычажных
65-18-9	Ремонт конденсатоотводчиков

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,04	0,02	0,07	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,01	0,04	0,02	0,07	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ						
544-0094	Паронит	т	0,0252	0,076	0,0394	0,118	0,065
300-0040	Болты с шайбами и гайками	т	-	0,062	-	0,146	-
300-9850	Набивки сальниковые	кг	3,5	3,5	4,8	4,8	6,4
101-0962	Солидол	т	0,0078	0,0078	0,0107	0,0107	0,0142

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,03	0,04	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,09	0,03	0,04	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
544-0094	Паронит	т	0,194	0,0504	0,079	0,0284
300-0040	Болты с шайбами и гайками	т	0,146	0,062	0,062	0,018
300-9850	Набивки сальниковые	кг	6,4	2,4	2,8	2,7
101-0962	Солидол	т	0,0142	0,0054	0,0062	0,0057

Таблица ГЭСНр 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).

Демонтаж радиаторов весом до:

65-19-1	80 кг
65-19-2	160 кг
65-19-3	240 кг
65-19-4	Демонтаж ребристых труб
65-19-5	Демонтаж конвекторов

Демонтаж калориферов массой до:

65-19-6	125 кг
65-19-7	250 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-19-1	65-19-2	65-19-3	65-19-4	65-19-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	110,0	158,0	234,0	87,0	18,3
1.1	Средний разряд работы		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,24	3,82	7,89	1,58	0,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	2,24	3,82	7,89	1,58	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-19-6	65-19-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	244,8	296,4
1.1	Средний разряд работы		2,1	2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,64	8,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	3,64	8,02

Таблица ГЭСНр 65-20 Перегруппировка секций старых радиаторов

Состав работ:

01. Отсоединение радиаторов от трубопровода. 02. Снятие радиатора с места. 03. Отсоединение секций с вывертыванием радиаторных пробок. 04. Прочистка и промывка радиаторов. 05. Присоединение секций с ввертыванием радиаторных пробок. 06. Установка радиаторов на место. 07. Присоединение радиатора к трубопроводу.

Измеритель: 100 радиаторов (нормы 1-3), 100 секций (норма 4).

Перегруппировка с отсоединением и обратным присоединением одной секции при весе радиатора до:

65-20-1	80 кг
65-20-2	160 кг
65-20-3	240 кг
65-20-4	Добавлять на каждую секцию сверх первой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-20-1	65-20-2	65-20-3	65-20-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	295,0	433,0	592,0	74,2
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,23	4,42	6,81	0,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	2,23	4,42	6,81	0,45
4	МАТЕРИАЛЫ					
300-9352	Секции радиаторные	шт.	П	П	П	П
300-9353	Пробки радиаторные	шт.	П	П	П	П
300-9354	Ниппеля радиаторные	шт.	П	П	П	П
101-0388	Краски масляные	т	0,012	0,012	0,012	0,012
101-1669	Очес льняной	кг	5,0	5,0	5,0	5,0
101-0628	Олифа	т	0,005	0,005	0,005	0,005
411-1002	Вода	м ³	4,2	8,1	12,3	0,5

Таблица ГЭСНр 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

Добавление секций радиаторов:

65-21-1 одной или двух крайних

65-21-2 одной или двух средних

Снятие секций радиаторов

65-21-3 одной или двух крайних

65-21-4 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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76	1,76	1,64	1,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,88	0,88	-	-
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,88	0,88	1,64	1,64
4	МАТЕРИАЛЫ					
300-9352	Секции радиаторные	шт.	П	П	-	-
300-9353	Пробки радиаторные	шт.	П	П	-	-
300-9354	Ниппеля радиаторные	шт.	П	П	-	-
101-0388	Краски масляные	т	0,015	0,015	0,015	0,015
101-1669	Очес льняной	кг	6,5	6,5	6,5	6,5
101-0628	Олифа	т	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,88	0,88		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,44	0,44	-	-
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,44	0,44	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
300-9352	Секции радиаторные	шт.	П	П	-	-
300-9353	Пробки радиаторные	шт.	П	П	-	-
300-9354	Ниппеля радиаторные	шт.	П	П	-	-
101-0388	Краски масляные	т	0,0075	0,0075	-	-
101-1669	Очес льняной	кг	3,25	3,25	-	-
101-0628	Олифа	т	0,00075	0,00075	-	-

Таблица ГЭСНр 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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0388	Краски масляные	т	0,012	0,012	0,012	0,012
101-1669	Очес льняной	кг	5,0	5,0	5,0	5,0
101-0628	Олифа	т	0,005	0,005	0,005	0,005
411-1002	Вода	м ³	4,2	8,1	12,3	0,5
101-9896	Прокладки паронитовые	1000 шт.	-	-	-	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,0	10,0	15,0	3,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	5,0	10,0	15,0	3,2
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0388	Краски масляные	т	0,012	0,012	0,012	0,012
101-1669	Очес льняной	кг	5,0	5,0	5,0	5,0
101-0628	Олифа	т	0,005	0,005	0,005	0,005
411-1002	Вода	м ³	4,2	8,1	12,3	0,5
101-9896	Прокладки паронитовые	1000 шт.	-	-	-	0,2

Таблица ГЭСНр 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).

Слив и наполнение водой системы отопления:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		1,7	3	1,7	3

Таблица ГЭСНр 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-24-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,73
1.1	Средний разряд работы		3

Таблица ГЭСНр 65-25 Смена кранов**Состав работ:**

01. Снятие старого крана. 02. Подготовка нового крана к установке. 03. Установка нового крана.

Измеритель: 100 шт.

Смена:

65-25-1	воздушных кранов радиаторов
65-25-2	пробко-спускных кранов
65-25-3	кранов двойной регулировки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-25-1	65-25-2	65-25-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,4	41,8	100,8
1.1	Средний разряд работы		3	3	3
4	МАТЕРИАЛЫ				
300-9230	Краны	шт.	100,0	100,0	100,0
101-0388	Краски масляные	т	0,0018	0,0034	0,0051
101-1669	Очес льняной	кг	0,61	1,2	1,7
101-0628	Олифа	т	0,0006	0,0012	0,0017

Таблица ГЭСНр 65-26 Демонтаж распределительных гребенок**Состав работ:**

01. Снятие распределительных гребенок с отсоединением от трубопроводов.

Измеритель: 100 шт.

Демонтаж распределительных гребенок диаметром корпуса до:

65-26-1	150 мм
65-26-2	200 мм
65-26-3	300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-26-1	65-26-2	65-26-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	662,4	732,7	958,3
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3

Таблица ГЭСНр 65-27 Демонтаж элеваторов и элеваторных узлов

Состав работ:

01. Снятие приборов с отсоединением от трубопроводов.

Измеритель: 100 шт.

Демонтаж элеваторов номер:

65-27-1 1-5

65-27-2 6, 7

Демонтаж элеваторных узлов номер:

65-27-3 1, 2

65-27-4 3-5

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3

РАЗДЕЛ III. ВЕНТИЛЯЦИЯ

Таблица ГЭСНр 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-28-1	65-28-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	64,1	98,7
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0	1,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	1,0	1,65
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	2,0	3,3
4	МАТЕРИАЛЫ			
999-9900	Строительный мусор	т	7,1	14,3

Таблица ГЭСНр 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

65-28-1 Разборка вентиляционных шахт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-29-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,2
1.1	Средний разряд работы		2
4	МАТЕРИАЛЫ		
999-9900	Строительный мусор	т	0,056

Таблица ГЭСНр 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
65-30-2	320 мм /1000 мм
65-30-3	495 мм /1550 мм
65-30-4	660 мм /2070 мм
65-30-5	885 мм /2780 мм

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

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Таблица ГЭСНр 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-31-1	65-31-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	567,7	1154,0
1.1	Средний разряд работы		3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	1,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,75	1,27

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	2,27	5,29	13,62	21,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,75	2,27	5,29	13,62	21,18

Таблица ГЭСНр 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-33-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	46,19
1.1	Средний разряд работы		3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ		
300-9390	Решетки жалюзийные	шт.	100,0
101-0219	Гипс строительный	т	0,05
411-1002	Вода	м ³	0,02
999-9900	Строительный мусор	т	0,07

Таблица ГЭСНр 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-34-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	150,0
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,75
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,75
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-9131	Плиты	шт.	П
402-9071	Раствор тяжелый цементный	м ³	1,3
999-9900	Строительный мусор	т	14,3

Таблица ГЭСНр 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-35-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,7
1.1	Средний разряд работы		3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ		
411-1002	Вода	м ³	0,017
101-0219	Гипс строительный	т	0,04

РАЗДЕЛ IV. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

Таблица ГЭСНр 65-36 Снятие газовых приборов

Состав работ:

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

Измеритель: 100 приборов

Снятие газовых приборов:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57	1,06	0,41	0,06	1,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,57	1,06	0,41	0,06	1,29

Таблица ГЭСНр 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-37-1	65-37-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	67,0	70,5
1.1	Средний разряд работы		3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,22	0,54

РАЗДЕЛ V. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСНр 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 патрубками

65-38-2 флюгарки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-38-1	65-38-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,15	1,38
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7
4	МАТЕРИАЛЫ			
103-9002	Трубы чугунные канализационные	м	1,53	-
101-0816	Проволока	т	-	0,0003
101-1805	Гвозди строительные	т	-	0,0005
101-0311	Каболка	т	0,0004	-
101-9351	Сталь листовая оцинкованная	т	-	0,005

Таблица ГЭСНр 65-70 Прочистка труб внутренней канализации диаметром 50-150 мм установкой К 600 для прочистки труб фирмы <ROTHENBERGER>

Состав работ:

01. Подготовка к эксплуатации (подключение к сети, подсоединение направляющего шланга, подсоединение необходимых насадок в зависимости от вида засорения, диаметра и конфигурации трубы.) 02. Удаление засорения. 03. Окончание работы (приведение выключателя в промежуточное положение, отсоединение кабеля от сети, извлечение спирали из установки.)

Измеритель: 1 м.п. трубы

Прочистка труб внутренней канализации диаметром 50-150 мм установкой R 600

65-70-1 простого засора

65-70-2 сложного засора

65-70-3 при узких или изогнутых трубах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-70-1	65-70-2	65-70-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	3	5
1.1	Средний разряд работы		3	3	3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
380185	Установки r600 для прочистки труб фирмы "ROTHENBERGER"	маш.-ч	0,5	1,5	1,7
4	МАТЕРИАЛЫ				
411-0041	Электроэнергия	квт-ч	0,2	0,6	0,68

(Введена дополнительно. Изм. № 1).

Таблица ГЭСНр 65-71 Комплекс работ по промывке отопительных приборов с применением пневмопистолета <Тайфун> (вне отопительного периода)

Состав работ:

01. Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления. 02. Заполнение системы водой. 03. Присоединение пистолета через коммутатор к врезке в радиатор. 04. Присоединение к пистолету компрессора. 05. Прочистка и промывка радиаторов пневмопистолетом. 06. Слив воды из системы. 07. Осмотр радиаторов и гидравлическое испытание.

Измеритель: 1 радиатор (7 секций)

65-71-1 1 Комплекс работ по промывке отопительных приборов пневмопистолетом "Тайфун" (вне отопительного периода)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-71-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,41
1.1	Средний разряд работы		3,9
2.	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,195
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,215
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,245
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	0,09
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м ³ /мин	маш.-ч	0,19
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,19
339901	Пневмопистолет "Тайфун"	маш.-ч	0,19
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,005
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,0148
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,000021
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,000007
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,00006
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,0034
101-1669	Очес льняной	кг	0,0012
103-0050	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2.8 мм	м	0,16
103-9140	Арматура муфтовая	шт.	0,4
411-0001	Вода	м ³	0,06

(Введена дополнительно. Изм. № 1).

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	1
1. Общие указания	1
2. Правила определения объемов работ	2
Раздел I. Водопровод и канализация	2
Таблица ГЭСНр 65-1 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб.....	2
Таблица ГЭСНр 65-2 Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб.....	2
Таблица ГЭСНр 65-3 Снятие арматуры	3
Таблица ГЭСНр 65-4 Демонтаж санитарно-технических приборов.....	4
Таблица ГЭСНр 65-5 Смена арматуры.....	5
Таблица ГЭСНр 65-6 Смена санитарно-технических приборов	6
Таблица ГЭСНр 65-7 Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб	8
Таблица ГЭСНр 65-8 Смена трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб	9
Таблица ГЭСНр 65-9 Смена внутренних трубопроводов из стальных труб; замена внутренних трубопроводов из стальных труб на многослойные металл-полимерные трубы.....	10
Таблица ГЭСНр 65-10 Прочистка канализационной сети.....	12
Таблица ГЭСНр 65-11 Ремонт бетонных лотков в колодцах.....	13
Раздел II. Центральное отопление	14
Таблица ГЭСНр 65-12 Демонтаж расширительных и конденсационных баков.....	14
Таблица ГЭСНр 65-13 Демонтаж воздухоотделителей и грязевиков	14
Таблица ГЭСНр 65-14 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях	14
Таблица ГЭСНр 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	14
Таблица ГЭСНр 65-16 Смена сгонов у трубопроводов	17
Таблица ГЭСНр 65-17 Установка заглушек	17
Таблица ГЭСНр 65-18 Ремонт арматуры	18
Таблица ГЭСНр 65-19 Демонтаж нагревательных приборов.....	19
Таблица ГЭСНр 65-20 Перегруппировка секций старых радиаторов.....	19
Таблица ГЭСНр 65-21 Добавление или снятие секций радиаторов	19
Таблица ГЭСНр 65-22 Прочистка и промывка отопительных приборов.....	21
Таблица ГЭСНр 65-23 Слив и наполнение водой системы отопления	22
Таблица ГЭСНр 65-24 Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой	22
Таблица ГЭСНр 65-25 Смена кранов	22
Таблица ГЭСНр 65-26 Демонтаж распределительных гребенок	22
Таблица ГЭСНр 65-27 Демонтаж элеваторов и элеваторных узлов.....	23
Раздел III. Вентиляция.....	24
Таблица ГЭСНр 65-28 Разборка вентиляционных коробов из плит	24
Таблица ГЭСНр 65-29 Разборка вентиляционных шахт	24
Таблица ГЭСНр 65-30 Разборка металлических воздухопроводов.....	25
Таблица ГЭСНр 65-31 Демонтаж осевых вентиляторов	25
Таблица ГЭСНр 65-32 Демонтаж центробежных вентиляторов.....	25
Таблица ГЭСНр 65-33 Смена жалюзийных решеток	26
Таблица ГЭСНр 65-34 Ремонт вентиляционных коробов.....	26
Таблица ГЭСНр 65-35 Прочистка вентиляционных каналов.....	27
Раздел IV. Газоснабжение	27
Таблица ГЭСНр 65-36 Снятие газовых приборов.....	27
Таблица ГЭСНр 65-37 Снятие вытяжных труб у газовых приборов	27
Раздел V. Разные работы	28
Таблица ГЭСНр 65-38 Смена частей канализационного стояка над кровлей	28
Таблица ГЭСНр 65-70 Прочистка труб внутренней канализации диаметром 50-150 мм установкой К 600 для прочистки труб фирмы <ROTHENBERGER>	28
Таблица ГЭСНр 65-71 Комплекс работ по промывке отопительных приборов с применением пневмопистолета <Тайфун> (вне отопительного периода).....	29