ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНр 81-04-(63-69)-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНр-2001

Часть 2

ГЭСНр-2001-63 Стекольные, обойные и облицовочные работы
ГЭСНр-2001-64 Лепные работы
ГЭСНр-2001-65 Внутренние санитарно-технические работы
ГЭСНр-2001-66 Наружные инженерные сети
ГЭСНр-2001-67 Электромонтажные работы
ГЭСНр-2001-68 Благоустройство
ГЭСНр-2001-69 Прочие ремонтно-строительные работы

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНр 81-04- (63-69)-2001

Часть 2

ГЭСНр-2001-63 Стекольные, обойные и облицовочные работы
ГЭСНр-2001-64 Лепные работы
ГЭСНр-2001-65 Внутренние санитарно-технические работы
ГЭСНр-2001-66 Наружные инженерные сети
ГЭСНр-2001-67 Электромонтажные работы
ГЭСНр-2001-68 Благоустройство
ГЭСНр-2001-69 Прочие ремонтно-строительные работы

Издание официальное измененное и дополненное



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы
ГЭСНр 81-04-(63-69)-2001 Часть 2
Росстрой, Москва 2007 – 144 стр.

Предназначены для определения состава и потребности в ресурсах, необходимых для выполнения ремонтно-строительных работ на объектах ремонта и реконструкции зданий и сооружений, составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСНр-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на ремонтно-строительные работы федерального, территориального, отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости ремонтно-строительных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов, 31 ГПИ СС МО РФ, институтом «ЛенжилНИИпроект», АООТ «Стройкорпорация г.Санкт-Петербурга», ОАО «Институт ЛенНИИпроект», Институтом «Ленгипроинжпроект».

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ. постановлением Госстроя России от 17. 12.99 № 77 с учетом изменений и дополнений (постановление Госстроя России от 09.03.04 № 41, письма Росстроя от 12.12.06 № СК-5236/02, от 03 07.07 № СК-2535/02, от 08.08.07 № СК-2919/02).

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

ISBN 978-5-91418-009-3

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 65

Внутренние санитарно-технические работы

ГЭСНр-2001-65

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 м	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.

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 1. 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:

65-1-1 до 32 мм
65-1-2 до 63 мм
65-1-3 до 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**				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш -ч	0,1	0,17	0,26
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	3,3	5,7	6,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	2,74	4,73	5,4
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,43	0,74	0,85
509-9899	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**				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш -ч	0,16	0,32	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
509-9899	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

65-3-1 Снятие кранов водоразборных или туалетных

Снятие клапанов фланцевых·

65-3-2 приемных диаметром до 50 мм
65-3-3 приемных диаметром до 100 мм
65-3-4 обратных диаметром до 50 мм
65-3-5 обратных диаметром до 100 мм

Снятие смесителя

65-3-6 с душевой сеткой
65-3-7 без душевой сетки

Снятие водомеров диаметром:
65-3-8 до 50 мм
65-3-9 до 100 мм
Снятие колонок:
65-3-10 водоразборных
65-3-11 водогрейных
65-3-12 Снятие пожарных гидрантов
Снятие задвижек диаметром:
65-3-13 до 100 мм
65-3-14 до 200 мм
Снятие вантузов воздушных
65-3-15 одинарных диаметром 50 мм
65-3-16 двойных диаметром 50 мм
Снятие водомерных узлов массой:
65-3-17 до 100 кг
65-3-18 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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,7	29	49,7	46,85	95,76
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,24	0,68	0,37	1,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,24	0,68	0,37	1,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
509-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,05	1,55	3,72	1,51	3,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	65-3-6	65-3-7	65-3-8	65-3-9	65-3-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	57,57	36,71	27,8	86,7	364,2
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,07	0,24	0,75	2,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,12	0,07	-	-	-
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	-	-	0,24	0,75	2,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
509-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,26	0,22	1,6	6	23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	65-3-11	65-3-12	65-3-13	65-3-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	121,3	294,7	95,3	154,7
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,75	0,25	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,75	-	0,25	0,75
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	-	0,75	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
509-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	8	10	4	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	65-3-15	65-3-16	65-3-17	65-3-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	175,1	182,7	106,6	128,7
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,75	8,52	17,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,25	0,75	-	-
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	-	-	8,52	17,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
509-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	4	13	8,1	17,4

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:

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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	51,3	63,84	102,6	293
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,29	0,79	2,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш -ч	0,26	0,29	0,79	2,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
509-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	1,82	2,65	1,18	11,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	65-4-5	65-4-6	65-4-7	65-4-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	55,84	43,69	58,91	43,32
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,02	0,01	0,03	1,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш -ч	0,02	0,01	0,03	1,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
509-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,48	0,08	0,27	2,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	65-4-9	65-4-10	65-4-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	40,14	37,28	93,48
1.1	Средний разряд работы		3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,25	0,26	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш -ч	1,25	0,26	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
509-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	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 вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром:

65-5-1 до 20 мм
65-5-2 до 32 мм
65-5-3 до 50 мм

Смена кранов:

65-5-4 писсуарных
65-5-5 водоразборных и туалетных

Смена смесителей:

65-5-6 с душевой сеткой
65-5-7 без душевой сетки

Смена задвижек диаметром:

65-5-8 50 мм

65-5-9 100 мм
65-5-10 150 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	103	133	81	33,3
1 1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,12	0,26	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0014	0,0025	0,0037	0,0007	0,0007
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0007	0,0012	0,0018	0,0003	0,0003
101-1669	Очес льняной	кг	0,7	1,22	1,84	0,31	0,31
103-9140	Арматура муфтовая	шт.	100	100	100	100	100
509-9899	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	308	422	594
1 1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,14	0,09	1,6	4,2	6,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0032	0,0032	-	-	-
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0019	0,0019	-	-	-
101-1669	Очес льняной	кг	2,1	2,1	-	-	-
101-2577	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 20-22 мм	т	-	-	0,11	0,21	0,51
301-9450	Смесители	шт	100	100	-	-	-
302-9009	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	-	-	100	100	100
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт	-	-	0,2	-	-
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	-	-	-	0,2	-
509-0968	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт	-	-	-	-	0,2
509-9899	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:

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
65-6-25 шарового крана смывного бачка
65-6-26 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	234	76,3	107	80
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,33	0,56	0,13	0,1	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш -ч	0,33	0,56	0,13	0,1	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,33	0,56	0,14	0,1	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0136	Дюбели	т	-	-	-	0,005	-
101-0311	Каболка	т	0,007	0,012	0,013	0,012	-
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	-	-	0,0024	-
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	-	-	-	0,0012	-
101-1483	Шурупы с полукруглой головкой 6х40 мм	т	-	-	-	0,007	-
101-1669	Очес льняной	кг	-	-	-	1,2	-
101-2429	Цемент расширяющийся	т	0,024	0,032	0,46	0,02	-
301-1310	Втулки полихлорвиниловые	шт	-	-	-	400	-
301-9400	Приборы санитарно-технические	компл.	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	65-6-6	65-6-7	65-6-8	65-6-9	65-6-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	80	100	42	100	52,4
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,05	0,05	0,38	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,02	0,05	0,05	0,38	0,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,05	0,37	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0311	Каболка	т	-	-	0,003	-	-
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	0,0018	-	-	-
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	-	0,0006	-	-	-
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,005	0,005	-	-	-
101-1669	Очес льняной	кг	-	0,61	-	-	-
101-2429	Цемент расширяющийся	т	-	-	0,008	-	-
301-1310	Втулки полихлорвиниловые	шт	-	-	-	200	-
301-9400	Приборы санитарно-технические	компл	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	65-6-11	65-6-12	65-6-13	65-6-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	100	412,7	1837,4	354,7
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,75	0,9	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,2	0,75	0,9	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,2	0,75	0,9	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	-	0,0035	0,01	0,0035
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0018	0,0026	0,0049	-
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0006	0,0012	0,0091	-
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	-	0,005	-	-
101-1483	Шурупы с полукруглой головкой 6х40 мм	т	-	0,0072	-	0,0072
101-1669	Очес льняной	кг	0,61	1,05	1,98	-
101-2429	Цемент расширяющийся	т	-	0,02	0,033	0,02
301-1310	Втулки полихлорвиниловые	шт.	-	400	-	400
301-9400	Приборы санитарно-технические	компл.	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	65-6-15	65-6-16	65-6-17	65-6-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	327,4	407,6	587,4	532,2
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	65-6-15	65-6-16	65-6-17	65-6-18
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,7	0,9	3,7	3,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,7	0,9	3,7	3,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,7	0,9	3,7	3,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0136	Дюбели	т	0,005	0,008	-	-
101-0311	Каболка	т	0,003	0,006	0,007	0,007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	-	0,013	0,013
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	-	-	0,0059	0,0059
101-1483	Шурупы с полукруглой головкой 6х40 мм	т	0,011	0,016	-	-
101-1669	Очес льняной	кг	-	-	5,9	5,9
101-2429	Цемент расширяющийся	т	0,008	0,016	0,02	0,02
301-1310	Втулки полихлорвиниловые	шт	400	400	-	-
301-9400	Приборы санитарно-технические	компл	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	65-6-19	65-6-20	65-6-21	65-6-22
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	191,3	139,7	234,7	369,2
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,7	0,21	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш -ч	0,7	0,21	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,7	0,21	1,1	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0136	Дюбели	т	0,008	0,005	-	-
101-0311	Каболка	т	0,006	-	-	-
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	0,005	-	-
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	-	0,0024	-	-
101-1483	Шурупы с полукруглой головкой 6х40 мм	т	0,007	0,004	-	-
101-1669	Очес льняной	кг	-	2,6	-	-
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	-	5	10
101-2429	Цемент расширяющийся	т	0,016	-	-	-
101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	-	-	0,128	0,28
301-1310	Втулки полихлорвиниловые	шт	600	600	-	-
301-9400	Приборы санитарно-технические	компл	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	65-6-23	65-6-24	65-6-25	65-6-26
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	491,4	212	87	26,7
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,55	0,7	0,05	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш -ч	0,55	0,7	0,05	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	0,7	0,05	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	0,0061	0,007	-	-
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	0,01	0,0007	-
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	-	0,0004	0,0003	-
101-1483	Шурупы с полукруглой головкой 6х40 мм	т	-	0,007	-	-
101-1669	Очес льняной	кг	-	0,4	0,31	-
101-2429	Цемент расширяющийся	т	0,016	0,008	-	-
301-1310	Втулки полихлорвиниловые	шт	-	400	-	-
301-9400	Приборы санитарно-технические	компл.	100	100	100	-

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:

65-7-1 до 50 мм
65-7-2 до 100 мм
65-7-3 до 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	0,5	0,9	1.4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш -ч	0,5	0,9	1.4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,9	1,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	0,008	0,009	0,012
101-2429	Цемент расширяющийся	т	0,022	0,023	0,031
301-9240	Крепления	кг	П	П	П
302-9517	Трубопроводы из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним	м	99,8	99,8	99,7
509-9899	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. 03. Примерка, перерезка нового комплекта труб в необходимых случаях. 04. Прокладка труб с фасонными частями с заделкой раструбов 05. Установка средств крепления для труб.

Измеритель: 100 м трубопровода с фасонными частями

Смена полиэтиленовых канализационных труб диаметром:

65-8-1 до 50 мм
65-8-2 до 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	0,1	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш -ч	0,1	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,1	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2449	Кольца резиновые для чугунных напорных труб диаметром 50-300 мм	кг	1,5	4
101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	0,0012	0,0027
301-9240	Крепления	кг	П	П
302-9660	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами, диаметром 50 мм	м	99.8	-
302-9661	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами, диаметром 100 мм	м	-	99,8
509-9900	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:

для норм 1-9 :

01. Снятие средств крепления. 02. Разборка старых труб и фасонных частей. 03. Примерка, перерезка нового комплекта труб в необходимых случаях. 04. Прокладка труб с фасонными частями со сваркой в необходимых случаях. 05. Установка средств крепления для труб.

для норм 10-15 :

01. Снятие средств крепления. 02. Разборка старых труб и фасонных частей. 03. Примерка, перерезка нового комплекта труб в необходимых случаях. 04. Прокладка труб с фасонными частями со сваркой в необходимых случаях. 05. Установка средств крепления для труб. 06. Промывка трубопроводов с хлорированием.

Измеритель: 100 м трубопроводов

Смена внутренних трубопроводов из стальных труб диаметром:

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

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

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

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

65-9-13 до 15 мм
65-9-14 до 20 мм
65-9-15 до 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	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш -ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	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	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
101-1669	Очес льняной	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
301-9240	Крепления	кг	П	П	П	П	П
302-9008	Арматура трубопроводная муфтовая	шт	П	П	П	П	П
302-9515	Трубопроводы с гильзами	м	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	65-9-6	65-9-7	65-9-8	65-9-9	65-9-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	134,9	158,5	174,8	220,4	168
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,3	0,36	0,36	0,67	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш -ч	0,3	0,36	0,36	0,67	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	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	2,82
330206	Дрели электрические	маш -ч	-	-	-	-	4,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,3	0,36	0,36	0,67	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,97	2,52	2,52	3,37	0,48
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00004	-	-	-	-
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00002	-	-	-	-
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	0,0004	0,001	0,001	0,0013	-
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,006	0,006	0,006	0,007	-
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,47	2,05	2,05	2,79	0,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	65-9-6	65-9-7	65-9-8	65-9-9	65-9-10
101-1669	Очес льняной	кг	0,02	-	-	-	-
103-9905	Трубы металлополимерные многослойные	м	-	-	-	-	93,6
103-9910	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт	-	-	-	-	П
301-9240	Крепления	кг	П	П	П	П	П
301-9920	Трубки защитные гофрированные	м	-	-	-	-	9
301-9925	Монтажная плита одинарная	шт.	-	-	-	-	4
301-9927	Монтажная плита двойная	шт	-	-	-	-	14
302-9008	Арматура трубопроводная муфтовая	шт	П	П	П	П	-
302-9515	Трубопроводы с гильзами	м	100	100	100	100	-
302-9912	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам	шт	-	-	-	-	П
405-0254	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	т	-	-	-	-	0,0014
411-0001	Вода	$м^3$	-	-	-	-	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	65-9-11	65-9-12	65-9-13	65-9-14	65-9-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	155	155	181	166	166
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82
330206	Дрели электрические	маш -ч	4,56	4,9	4,28	4,56	4,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,6	0,65	0,6	0,6	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
103-9905	Трубы металлополимерные многослойные	м	95,8	97,8	92,5	94,7	97,1
103-9910	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт	П	П	П	П	П
301-9240	Крепления	кг	П	П	П	П	П
301-9920	Трубки защитные гофрированные	м	11	13	9	11	13
301-9925	Монтажная плита одинарная	шт	-	-	4	-	-
301-9927	Монтажная плита двойная	шт.	-	-	14	-	-
302-9912	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам	шт	П	П	П	П	П
405-0254	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	т	0,0016	0,0026	0,0014	0,0016	0,0026
411-0001	Вода	$м^3$	0,47	0,74	0,4	0,47	0,74

Таблица ГЭСНр 65-10 Прочистка канализационной сети

Состав работ

для нормы 1 :

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.

для нормы 2 :

01. Прочистка тросом труб дворовой канализации с очисткой от грязи и промывкой колодцев, с открыванием и закрыванием люков.

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
1 1	Средний разряд работы		2,5	2,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2	-
101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	0,005	-
411-0001	Вода	$м^3$	7,8	31,5

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
1 1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	59,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м^3/мин	маш -ч	59.6
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш -ч	59.6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	2.32
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	0.107
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0.107
401-0035	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В50 (М700)	м^3	14,9
402-9061	Раствор цементный М100	м^3	2.92
509-9900	Строительный мусор	т	41.5

Таблица ГЭСНр 65-70 Прочистка труб внутренней канализации диаметром 50-150 мм установкой R 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 для прочистки труб фирмы «ROTHENBERGER»:

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

Раздел 2. 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 м^3

65-12-2 до 2,0 м^3

65-12-3 более 2,0 м^3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	65-12-1	65-12-2	65-12-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	209	405	525

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	65-12-1	65-12-2	65-12-3
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**				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш -ч	2,9	6,7	7,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
509-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	11,3	20,6	32

Таблица ГЭСНр 65-13 Демонтаж воздухосборников и грязевиков

Состав работ

01. Снятие приборов с отсоединением от трубопроводов.

Измеритель: 100 шт.

Демонтаж:

65-13-1 воздухосборников

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
1.1	Средний разряд работы		3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
509-9899	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 технический газообразный	$м^3$	-	-	1,09	2,71	3,66
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	-	-	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 металлополимерных 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:

65-15-1 до 20 мм

65-15-2 до 32 мм

65-15-3 до 50 мм

65-15-4 до 80 мм

Замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металлополимерных труб:

65-15-5 при стояковой системе отопления диаметром до 15 мм
65-15-6 при стояковой системе отопления диаметром до 20 мм
65-15-7 при стояковой системе отопления диаметром до 25 мм
65-15-8 при коллекторной системе отопления диаметром до 15 мм
65-15-9 при коллекторной системе отопления диаметром до 20 мм
65-15-10 при коллекторной системе отопления диаметром до 25 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	65-15-1	65-15-2	65-15-3	65-15-4	65-15-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	89,3	91	111	130	161
1 1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,1	0,2	0,3	0,45	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш -ч	0,1	0,2	0,3	0,45	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	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	2,7
330206	Дрели электрические	маш -ч	-	-	-	-	4,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,1	0,2	0,3	0,45	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,66	0,66	1,26	3,28	0,48
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00011	0,00011	0,00004	-	-
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00005	0,00005	0,00002	-	-
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,001	-
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0019	0,0019	0,006	0,006	-
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,3	0,3	0,61	2,71	0,21
101-1669	Очес льняной	кг	0,05	0,05	0,02	-	-
103-9011	Трубы стальные	м	107	107	107	107	-
103-9905	Трубы металлополимерные многослойные	м	-	-	-	-	93,6
103-9910	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт	-	-	-	-	П
301-9240	Крепления	кг	П	П	П	П	П
301-9920	Трубки защитные гофрированные	м	-	-	-	-	4
302-9008	Арматура трубопроводная муфтовая	шт	П	П	П	П	-
302-9912	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам	шт	-	-	-	-	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	65-15-6	65-15-7	65-15-8	65-15-9	65-15-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	174	183	122	156	167
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
330206	Дрели электрические	маш -ч	4,36	4,64	4,08	4,36	4,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
103-9905	Трубы металлополимерные многослойные	м	95,8	97,8	94,8	97,1	98,4
103-9910	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт	П	П	П	П	П
301-9240	Крепления	кг	П	П	П	П	П
301-9920	Трубки защитные гофрированные	м	6	7	4	6	7
302-9912	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам	шт	П	П	П	П	П

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:

65-16-1 до 20 мм

65-16-2 до 32 мм
65-16-3 до 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
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**				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш -ч	0,02	0,05	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00048	0,00087	0,0013
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0009	0,0016	0,0024
101-1669	Очес льняной	кг	0,2	0,36	0,56
302-1237	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм	шт.	100	-	-
302-1239	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 32 мм	шт	-	100	-
302-1241	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 50 мм	шт.	-	-	100

Таблица ГЭСНр 65-17 Установка заглушек

Состав работ:

01. Установка заглушек с постановкой прокладок.

Измеритель: 100 заглушек

Установка заглушек диаметром трубопроводов:

65-17-1 до 100 мм
65-17-2 до 150 мм
65-17-3 до 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	136	170
1 1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,1	0,1	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	0,072	0,144	0,144
101-9350	Сталь листовая	т	0,094	0,16	0,38
509-0968	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	0,1	-	-
509-0970	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 250 мм	1000 шт.	-	0,1	-
509-0981	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм, диаметром 300 мм	1000 шт.	-	-	0,1

Таблица ГЭСНр 65-18 Ремонт арматуры

Состав работ·

для норм 1, 3, 5 :

01. Полная разборка арматуры. 02. Осмотр и очистка снятой арматуры и отдельных частей. 03 Сборка арматуры с набивкой сальников. 04. Проверка взаимодействия частей в собранном виде.

для норм 2, 4 :

01. Отсоединение арматуры от трубопровода. 02. Снятие арматуры с места. 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. 08. Проверка правильности установки. 09. Припасовка дисков.

для норм 6, 9 :

01. Отсоединение арматуры от трубопровода. 02. Снятие арматуры с места. 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. 08. Проверка правильности установки.

для нормы 7 :

01. Отсоединение арматуры от трубопровода. 02. Снятие арматуры с места. 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. 08. Проверка правильности установки. 09. Снятие и установка кожухов и грузов.

для нормы 8 :

01. Отсоединение арматуры от трубопровода. 02. Снятие арматуры с места. 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. 08. Проверка правильности установки. 09. Припасовка дисков. 10. Снятие и установка кожухов и грузов.

Измеритель: 100 шт. арматуры

Ремонт задвижек диаметром:

65-18-1 до 100 мм без снятия с места
65-18-2 до 100 мм со снятием с места
65-18-3 до 150 мм без снятия с места
65-18-4 до 150 мм со снятием с места
65-18-5 до 200 мм без снятия с места
65-18-6 до 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
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,04	0,02	0,07	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0078	0,0078	0,0107	0,0107	0,0142
101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	-	0,062	-	0,146	-
509-0965	Паронит	т	0,0252	0,076	0,0394	0,118	0,065
509-3368	Набивки сальниковые	кг	3,5	3,5	4,8	4,8	6,4

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
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,03	0,04	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0142	0,0054	0,0062	0,0057
101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	0,146	0,062	0,062	0,018
509-0965	Паронит	т	0,194	0,0504	0,079	0,0284
509-3368	Набивки сальниковые	кг	6,4	2,4	2,8	2,7

Таблица ГЭСНр 65-19 Демонтаж нагревательных приборов

Состав работ

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

Измеритель: 100 шт.

Демонтаж:

65-19-1 радиаторов весом до 80 кг
65-19-2 радиаторов весом до 160 кг
65-19-3 радиаторов весом до 240 кг
65-19-4 ребристых труб

Измеритель: 100 экм

65-19-5 конвекторов

Измеритель: 100 шт.

65-19-6 калориферов массой до 125 кг
65-19-7 калориферов массой до 250 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	65-19-1	65-19-2	65-19-3	65-19-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	110	158	234	87
1 1	Средний разряд работы		2,1	2,1	2,1	2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,24	3,82	7,89	1,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш -ч	2,24	3,82	7,89	1,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	65-19-5	65-19-6	65-19-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,3	244,8	296,4
1 1	Средний разряд работы		2,1	2,1	2,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,2	3,64	8,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш -ч	0,2	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

Перегруппировка секций старых радиаторов с отсоединением и обратным присоединением одной секции при весе радиатора:

65-20-1 до 80 кг
65-20-2 до 160 кг
65-20-3 до 240 кг

Измеритель: 100 секций

65-20-4 На каждую секцию сверх первой добавлять к нормам 65-20-1, 65-20-2, 65-20-3

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	433	592	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**					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,23	4,42	6,81	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,012	0,012	0,012	0,012
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,005	0,005	0,005	0,005
101-1669	Очес льняной	кг	5	5	5	5
301-9352	Секции радиаторные	шт.	П	П	П	П
301-9353	Пробки радиаторные	шт.	П	П	П	П
301-9354	Ниппель радиаторный	шт	П	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	4,2	8,1	12,3	0,5

Таблица ГЭСНр 65-21 Добавление или снятие секций радиаторов

Состав работ:

для норм 1, 2 :

01. Отсоединение от трубопровода радиаторов. 02. Снятие радиаторов с кронштейнов. 03. Вывертывание пробок с очисткой от старых прокладок. 04. Добавление новых секций радиаторов. 05. Ввертывание пробок. 06. Установка радиаторов. 07. Присоединение радиаторов к трубопроводу.

для норм 3, 4 :

01. Отсоединение от трубопровода радиаторов. 02. Снятие радиаторов с кронштейнов. 03. Вывертывание пробок с очисткой от старых прокладок. 04. Снятие секций радиаторов 05. Ввертывание пробок. 06. Установка радиаторов. 07. Присоединение радиаторов к трубопроводу.

для норм 5-8 :

01. Отсоединение от трубопровода радиаторов. 02. Снятие радиаторов с кронштейнов. 03. Вывертывание пробок с очисткой от старых прокладок. 04. Ввертывание пробок. 05. Установка радиаторов. 06. Присоединение радиаторов к трубопроводу.

Измеритель: 100 радиаторов

Добавление секций радиаторов одной или двух:

65-21-1 крайних
65-21-2 средних

Снятие секций радиаторов одной или двух:

65-21-3 крайних
65-21-4 средних

При добавлении свыше двух секций на каждую последующую добавлять:

65-21-5 к норме 65-21-1

65-21-6 к норме 65-21-2

При снятии свыше двух секций на каждую последующую добавлять:

65-21-7 к норме 65-21-3

65-21-8 к норме 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	277	196	242
1 1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,88	0,88	1,64	1,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,88	0,88	1,64	1,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,88	0,88	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,015	0,015	0,015	0,015
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
101-1669	Очес льняной	кг	6,5	6,5	6,5	6,5
301-9352	Секции радиаторные	шт	П	П	-	-
301-9353	Пробки радиаторные	шт.	П	П	-	-
301-9354	Ниппель радиаторный	шт.	П	П	-	-

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
1 1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,44	0,44	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш -ч	0,44	0,44	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,44	0,44	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0075	0,0075	-	-
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00075	0,00075	-	-
101-1669	Очес льняной	кг	3,25	3,25	-	-
301-9352	Секции радиаторные	шт	П	П	-	-
301-9353	Пробки радиаторные	шт.	П	П	-	-
301-9354	Ниппель радиаторный	шт.	П	П	-	-

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:

65-22-1 радиаторов отопления весом до 80 кг внутри здания

65-22-2 радиаторов отопления весом до 160 кг внутри здания

65-22-3 радиаторов отопления весом до 240 кг внутри здания

65-22-4 ребристых труб внутри здания

65-22-5 радиаторов отопления весом до 80 кг вне здания

65-22-6 радиаторов отопления весом до 160 кг вне здания

65-22-7 радиаторов отопления 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 земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,012	0,012	0,012	0,012
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,005	0,005	0,005	0,005
101-1669	Очес льняной	кг	5	5	5	5
411-0001	Вода	$м^3$	4,2	8,1	12,3	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	65-22-1	65-22-2	65-22-3	65-22-4
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	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	10	15	3,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш -ч	5	10	15	3,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,012	0,012	0,012	0,012
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,005	0,005	0,005	0,005
101-1669	Очес льняной	кг	5	5	5	5
411-0001	Вода	$м^3$	4,2	8,1	12,3	0,5
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт	-	-	-	0,2

Таблица ГЭСНр 65-23 Слив и наполнение водой системы отопления

Состав работ:

для нормы 1 :

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. 03. Наполнение системы водой с выпуском воздуха.

для нормы 2 :

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. 03. Наполнение системы водой с выпуском воздуха. 04. Осмотр системы во время наполнения водой.

для нормы 3 :

01. Слив воды из системы.

для нормы 4 :

01. Слив воды из системы. 02. Осмотр отремонтированных приборов отопления при наполнении системы водой.

Измеритель: 1000 $м^3$ объема здания

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

Измеритель: 100 отремонтированных приборов

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**				
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0018	0,0034	0,0051
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0006	0,0012	0,0017
101-1669	Очес льняной	кг	0,61	1,2	1,7
302-9230	Краны	шт.	100	100	100

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:

65-26-1 до 150 мм

65-26-2 до 200 мм

65-26-3 до 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

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 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	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,22
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	65-71-1
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/см^2), высокое 10 мПа (100 кгс/см^2)	маш -ч	0,09
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 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, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,0148
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,000021
101-0628	Олифа комбинированная, марки 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

Раздел 3. ВЕНТИЛЯЦИЯ

Таблица ГЭСНр 65-28 Разборка вентиляционных коробов из плит

Состав работ

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

Измеритель: 100 м^2 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	1,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м^3/мин	маш -ч	1	1,65
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш -ч	2	3,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
509-9900	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 м^2 внутренней поверхности шахты

65-29-1 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**		
509-9900	Строительный мусор	т	0,056

Таблица ГЭСНр 65-30 Разборка металлических воздуховодов

Состав работ.

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

Измеритель: 100 м^2 поверхности воздуховодов

Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной:

65-30-1 до 0,9 мм диаметром/периметром до 165 мм /540 мм

65-30-2 до 0,9 мм диаметром/периметром до 320 мм /1000 мм

65-30-3 до 0,9 мм диаметром/периметром до 495 мм /1550 мм
65-30-4 до 0,9 мм диаметром/периметром до 660 мм /2070 мм
65-30-5 до 0,9 мм диаметром/периметром до 885 мм /2780 мм
65-30-6 1-2 мм диаметром/периметром до 165 мм /540 мм
65-30-7 1-2 мм диаметром/периметром до 320 мм /1000 мм
65-30-8 1-2 мм диаметром/периметром до 495 мм /1550 мм
65-30-9 1-2 мм диаметром/периметром до 660 мм /2070 мм
65-30-10 1-2 мм диаметром/периметром до 885 мм /2780 мм

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

65-30-11 до 165 мм /540 мм
65-30-12 до 320 мм /1000 мм
65-30-13 до 495 мм /1550 мм
65-30-14 до 660 мм /2070 мм
65-30-15 до 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**						
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	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**						
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	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**						
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	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:

65-31-1 до 0,05 т
65-31-2 до 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
1.1	Средний разряд работы		3	3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,75	1,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	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:

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

65-32-5 до 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**						
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	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**		
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш -ч	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
301-9390	Решетки жалюзийные	шт	100
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,05
411-0001	Вода	$м^3$	0,02
509-9900	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 $м^2$ 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
1 1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
402-9071	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	$м^3$	1,3
403-9131	Плиты	шт.	П
509-9900	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**		
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш -ч	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,04
411-0001	Вода	$м^3$	0,017

Раздел 4. 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 бытовых газовых плит:

65-36-1 с двумя конфорками

65-36-2 с четырьмя конфорками

Снятие:

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**						
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	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	70,5
1.1	Средний разряд работы		3	3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,22	0,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш -ч	0,22	0,54

Раздел 5. 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 над кровлей·

65-38-1 патрубка

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**			
101-0311	Каболка	т	0,0004	-
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	-	0,0003
101-1805	Гвозди строительные	т	-	0,0005
101-9351	Сталь листовая оцинкованная	т	-	0,005
103-9002	Трубы чугунные канализационные	м	1,53	-

gost.e-ecolog.ru