

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

**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», АО «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 (www.fgufccs.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. Плавка 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

| | |
|---------|---------------------------------|
| 65-3-8 | Снятие водомеров диаметром: |
| 65-3-9 | до 50 мм |
| 65-3-10 | до 100 мм |
| 65-3-11 | Снятие колонок: |
| 65-3-12 | водоразборных |
| 65-3-13 | водогрейных |
| 65-3-14 | Снятие пожарных гидрантов |
| 65-3-15 | Снятие задвижек диаметром: |
| 65-3-16 | до 100 мм |
| 65-3-17 | до 200 мм |
| 65-3-18 | Снятие вантузов воздушных |
| | одинарных диаметром 50 мм |
| | двойных диаметром 50 мм |
| | Снятие водомерных узлов массой: |
| | до 100 кг |
| | 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 од- номачтовые, 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 мате- риалов | 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 од- номачтовые, 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 мате- риалов | 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 од- номачтовые, 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 од- номачтовые, 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 вентиля 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 му- мия, 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 мате- риалов | 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 му- мия, 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 мате- риалов | 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 присоеди-
нением 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 унитадам
- 65-6-6 манжетов резиновых к унитадам
- 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 полотенецсушителей

| | |
|---------|-------------------------------|
| 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 од- номачтовые, 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 му- мья, сурик железный | т | - | - | - | 0,0024 | - |
| 101-0628 | Олифа комбинированная, марки К-3 | т | - | - | - | 0,0012 | - |
| 101-1483 | Шурупы с полукруглой головкой 6x40 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 од- номачтовые, 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 му- мья, 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 од- номачтовые, 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 му- мья, 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 на- значения оцинкованная диаметром 1,6 мм | т | - | 0,005 | - | - |
| 101-1483 | Шурупы с полукруглой головкой 6x40 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 6x40 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 6x40 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 6x40 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 од- номачтовые, высота подъема 45 м | маш -ч | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоян- ного 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 му- мия, 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 од- номачтовые, высота подъема 45 м | маш -ч | 0,3 | 0,36 | 0,36 | 0,67 | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоян- ного 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 му- мия, 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 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 | 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 030954 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м | маш -ч | 2,9 | 6,7 | 7,9 |
| 4 509-9899 | МАТЕРИАЛЫ Строительный мусор и масса возвратных материалов | г | 11,3 | 20,6 | 32 |

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 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 |
| 4 509-9899 | МАТЕРИАЛЫ Строительный мусор и масса возвратных материалов | г | 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 040504 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппарат для газовой сварки и резки | маш -ч | - | - | 5,45 | 13,6 | 18,3 |
| 4 101-0324 | МАТЕРИАЛЫ 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 металло-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:

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 од- номачтовые, высота подъема 45 м | маш -ч | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,45 | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоян- ного 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 му- мия, 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 много- слойным 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 металлопо- лимерным 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 много- слойным 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 металлопо- лимерным 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 одномаховые, 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 вывертыванием 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 одномаховые, 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 одномаховые, 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 м³ 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 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 | 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 м² 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 м² 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 воздухопроводов 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 од-номачтовые, 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 од-номачтовые, 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 од-номачтовые, 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 воздухопроводов.

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 воздухопроводов.

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 од- номачтовые, 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 од- номачтовые, 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 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 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,75 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 030954 | Подъемники грузоподъемностью до 500 кг од- номачтовые, 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 од- номачтовые, 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 од- номачтовые, 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 од- номачтовые, 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 | - |