# Сборник 65. Внутренние санитарно-технические работы

## Раздел 1. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

gost.e-ecolog.ru

## 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**

Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром:

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

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-1-1 | 65-1-2 | 65-1-3 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | 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** | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,1 | 0,17 | 0,26 |
| 91.17.04-042 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 3,3 | 5,7 | 6,5 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | $м^3$ | 0,43 | 0,74 | 0,85 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | $м^3$ | 2,74 | 4,73 | 5,4 |
| 01.7.07.07 | 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**

Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром:

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

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-2-1 | 65-2-2 | 65-2-3 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | 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** | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,16 | 0,32 | 0,48 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 01.7.07.07 | 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**

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 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-3-1 | 65-3-2 | 65-3-3 | 65-3-4 | 65-3-5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5,7 | 29 | 49,7 | 46,85 | 95,76 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,24 | 0,68 | 0,37 | 1,12 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,01 | 0,24 | 0,68 | 0,37 | 1,12 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 01.7.07.07 | Строительный мусор и масса возвратных материалов | т | 0,05 | 1,55 | 3,72 | 1,51 | 3,62 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-3-6 | 65-3-7 | 65-3-8 | 65-3-9 | 65-3- 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 57,57 | 36,71 | 27,8 | 86,7 | 364,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,12 | 0,07 | 0,24 | 0,75 | 2,27 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 91.06.05-056 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | | 0,24 | 0,75 | 2,27 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,12 | 0,07 | | | |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 01.7.07.07 | Строительный мусор и масса возвратных материалов | т | 0,26 | 0,22 | 1,6 | 6 | 23 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-3- 11 | 65-3- 12 | 65-3- 13 | 65-3- 14 | 65-3- 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 121,3 | 294,7 | 95,3 | 154,7 | 175,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,75 | 0,75 | 0,25 | 0,75 | 0,25 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 91.06.05-056 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | 0,75 | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,75 | | 0,25 | 0,75 | 0,25 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 01.7.07.07 | Строительный мусор и масса возвратных материалов | т | 8 | 10 | 4 | 10 | 4 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-3- 16 | 65-3- 17 | 65-3- 18 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 182,7 | 106,6 | 128,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,75 | 8,52 | 17,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 91.06.05-056 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | 8,52 | 17,2 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,75 | | |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 01.7.07.07 | Строительный мусор и масса возвратных материалов | т | 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 шт**

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

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-4-1 | 65-4-2 | 65-4-3 | 65-4-4 | 65-4-5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 51,3 | 63,84 | 102,6 | 293 | 55,84 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,26 | 0,29 | 0,79 | 2,63 | 0,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,26 | 0,29 | 0,79 | 2,63 | 0,02 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 01.7.07.07 | Строительный мусор и масса возвратных материалов | т | 1,82 | 2,65 | 1,18 | 11,4 | 0,48 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-4-6 | 65-4-7 | 65-4-8 | 65-4-9 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 43,69 | 58,91 | 43,32 | 40,14 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,03 | 1,25 | 1,25 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,01 | 0,03 | 1,25 | 1,25 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 01.7.07.07 | Строительный мусор и масса возвратных материалов | т | 0,08 | 0,27 | 2,15 | 1,48 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-4- 10 | 65-4- 11 |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 37,28 | 93,48 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,26 | 0,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,26 | 0,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 01.7.07.07 | Строительный мусор и масса возвратных материалов | т | 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

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-5-1 | 65-5-2 | 65-5-3 | 65-5-4 | 65-5-5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 81 | 103 | 133 | 81 | 33,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 | 0,12 | 0,26 | 0,05 | 0,05 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,12 | 0,26 | 0,05 | 0,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,7 | 1,22 | 1,84 | 0,31 | 0,31 |
| 14.4.02.04-0141 | Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0014 | 0,0025 | 0,0037 | 0,0007 | 0,0007 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная, марки: К-3 | т | 0,0007 | 0,0012 | 0,0018 | 0,0003 | 0,0003 |
| 01.7.07.07 | Строительный мусор и масса возвратных материалов | т | 0,04 | 0,11 | 0,24 | 0,04 | 0,05 |
| 18.1.01.01 | Арматура муфтовая | шт. | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-5-6 | 65-5-7 | 65-5-8 | 65-5-9 | 65-5- 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 266,7 | 200 | 308 | 422 | 594 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,14 | 0,09 | 1,6 | 4,2 | 6,3 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,09 | 1,6 | 4,2 | 6,3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 01.1.02.08-0001 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | | | 0,2 | | |
| 01.1.02.08-0002 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 100 мм | 1000 шт. | | | | 0,2 | |
| 01.1.02.08-0003 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 150 мм | 1000 шт. | | | | | 0,2 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 2,1 | 2,1 | | | |
| 01.7.15.03-0015 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 20-22 мм | т | | | 0,11 | 0,21 | 0,51 |
| 14.4.02.04-0141 | Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0032 | 0,0032 | | | |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная, марки: К-3 | т | 0,0019 | 0,0019 | | | |
| 01.7.07.07 | Строительный мусор и масса возвратных материалов | т | 0,26 | 0,23 | 1,8 | 3,84 | 7,41 |
| 18.1.01.01 | Арматура трубопроводная фланцевая | шт. | | | 100 | 100 | 100 |
| 18.1.10.10 | Смесители | шт. | 100 | 100 | | | |

## 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 шт**

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

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-6-1 | 65-6-2 | 65-6-3 | 65-6-4 | 65-6-5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | 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 | 0,66 | 1,12 | 0,27 | 0,2 | 0,05 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,33 | 0,56 | 0,13 | 0,1 | 0,02 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,33 | 0,56 | 0,14 | 0,1 | 0,03 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 01.7.07.29-0031 | Каболка | т | 0,007 | 0,012 | 0,013 | 0,012 | |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | | | | 1,2 | |
| 01.7.15.07-0001 | Дюбели | т | | | | 0,005 | |
| 01.7.15.14-0169 | Шурупы с полукруглой головкой: 6х40 мм | т | | | | 0,007 | |
| 03.2.02.08-0002 | Цемент расширяющийся | т | 0,024 | 0,032 | 0,46 | 0,02 | |
| 14.4.02.04-0141 | Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный | т | | | | 0,0024 | |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная, марки: К-3 | т | | | | 0,0012 | |
| 24.3.05.01-0101 | Втулки полихлорвиниловые | 100 шт. | | | | 4 | |
| 18.2.06.12 | Приборы санитарно-технические | компл. | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-6-6 | 65-6-7 | 65-6-8 | 65-6-9 | 65-6- 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | 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 | 0,05 | 0,1 | 0,1 | 0,75 | 0,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,02 | 0,05 | 0,05 | 0,38 | 0,05 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,37 | 0,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 01.7.07.29-0031 | Каболка | т | | | 0,003 | | |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | | 0,61 | | | |
| 03.2.02.08-0002 | Цемент расширяющийся | т | | | 0,008 | | |
| 08.3.03.05-0013 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,6 мм | т | 0,005 | 0,005 | | | |
| 14.4.02.04-0141 | Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный | т | | 0,0018 | | | |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная, марки: К-3 | т | | 0,0006 | | | |
| 24.3.05.01-0101 | Втулки полихлорвиниловые | 100 шт. | | | | 2 | |
| 18.2.06.12 | Приборы санитарно-технические | компл. | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-6- 11 | 65-6- 12 | 65-6- 13 | 65-6- 14 | 65-6- 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 100 | 412,7 | 1 837,4 | 354,7 | 327,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,4 | 1,5 | 1,8 | 0,8 | 1,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,2 | 0,75 | 0,9 | 0,4 | 0,7 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,2 | 0,75 | 0,9 | 0,4 | 0,7 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 01.7.07.29-0031 | Каболка | т | | 0,0035 | 0,01 | 0,0035 | 0,003 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,61 | 1,05 | 1,98 | | |
| 01.7.15.07-0001 | Дюбели | т | | | | | 0,005 |
| 01.7.15.14-0169 | Шурупы с полукруглой головкой: 6х40 мм | т | | 0,0072 | | 0,0072 | 0,011 |
| 03.2.02.08-0002 | Цемент расширяющийся | т | | 0,02 | 0,033 | 0,02 | 0,008 |
| 08.3.03.05-0013 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,6 мм | т | | 0,005 | | | |
| 14.4.02.04-0141 | Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0018 | 0,0026 | 0,0049 | | |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная, марки: К-3 | т | 0,0006 | 0,0012 | 0,0091 | | |
| 24.3.05.01-0101 | Втулки полихлорвиниловые | 100 шт. | | 4 | | 4 | 4 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-6- 11 | 65-6- 12 | 65-6- 13 | 65-6- 14 | 65-6- 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.2.06.12 | Приборы санитарно-технические | компл. | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-6- 16 | 65-6- 17 | 65-6- 18 | 65-6- 19 | 65-6- 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 407,6 | 587,4 | 532,2 | 191,3 | 139,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,8 | 7,4 | 6,8 | 1,4 | 0,42 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,9 | 3,7 | 3,4 | 0,7 | 0,21 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,9 | 3,7 | 3,4 | 0,7 | 0,21 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 01.7.07.29-0031 | Каболка | т | 0,006 | 0,007 | 0,007 | 0,006 | |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | | 5,9 | 5,9 | | 2,6 |
| 01.7.15.07-0001 | Дюбели | т | 0,008 | | | 0,008 | 0,005 |
| 01.7.15.14-0169 | Шурупы с полукруглой головкой: 6х40 мм | т | 0,016 | | | 0,007 | 0,004 |
| 03.2.02.08-0002 | Цемент расширяющийся | т | 0,016 | 0,02 | 0,02 | 0,016 | |
| 14.4.02.04-0141 | Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный | т | | 0,013 | 0,013 | | 0,005 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная, марки: К-3 | т | | 0,0059 | 0,0059 | | 0,0024 |
| 24.3.05.01-0101 | Втулки полихлорвиниловые | 100 шт. | 4 | | | 6 | 6 |
| 18.2.06.12 | Приборы санитарно-технические | компл. | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-6- 21 | 65-6- 22 | 65-6- 23 | 65-6- 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 234,7 | 369,2 | 491,4 | 212 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,1 | 1,8 | 1,1 | 1,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | | | 0,55 | 0,7 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 1,1 | 1,8 | 0,55 | 0,7 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 01.7.07.29-0031 | Каболка | т | | | 0,0061 | 0,007 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | | | | 0,4 |
| 01.7.15.03-0014 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 16 мм | т | 0,128 | 0,28 | | |
| 01.7.15.14-0169 | Шурупы с полукруглой головкой: 6х40 мм | т | | | | 0,007 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 5 | 10 | | |
| 03.2.02.08-0002 | Цемент расширяющийся | т | | | 0,016 | 0,008 |
| 14.4.02.04-0141 | Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный | т | | | | 0,01 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная, марки: К-3 | т | | | | 0,0004 |
| 24.3.05.01-0101 | Втулки полихлорвиниловые | 100 шт. | | | | 4 |
| 18.2.06.12 | Приборы санитарно-технические | компл. | 100 | 100 | 100 | 100 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-6- 25 | 65-6- 26 |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 87 | 26,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 | |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,05 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,05 | |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,31 | |
| 14.4.02.04-0141 | Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0007 | |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная, марки: К-3 | т | 0,0003 | |
| 18.2.06.12 | Приборы санитарно-технические | компл. | 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**

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

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-7-1 | 65-7-2 | 65-7-3 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 220,8 | 233,5 | 336,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1 | 1,8 | 2,8 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,5 | 0,9 | 1,4 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,5 | 0,9 | 1,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 01.7.07.29-0031 | Каболка | т | 0,008 | 0,009 | 0,012 |
| 03.2.02.08-0002 | Цемент расширяющийся | т | 0,022 | 0,023 | 0,031 |
| 01.7.07.07 | Строительный мусор и масса возвратных материалов | т | 0,78 | 1,51 | 2,26 |
| 19.1.01.11 | Крепления | кг | П | П | П |
| 23.7.01.07 | Трубопроводы из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним | м | 99,8 | 99,8 | 99,7 |

## 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**

Смена трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб диаметром:

65-8-1 до 50 мм
65-8-2 до 100 мм

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-8-1 | 65-8-2 |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 58,4 | 61,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 | 4,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2 | 0,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,1 | 0,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 01.7.15.03-0014 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 16 мм | т | 0,0012 | 0,0027 |
| 01.7.19.02-0041 | Кольца резиновые для: чугунных напорных труб диаметром 50-300 мм | кг | 1,5 | 4 |
| 01.7.07.07 | Строительный мусор | т | 0,04 | 0,11 |
| 19.1.01.11 | Крепления | кг | П | П |
| 24.3.03.02 | Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами, диаметром 110 мм | м | | 99,8 |
| 24.3.03.02 | Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами, диаметром 50 мм | м | 99,8 | |

## 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 с 65-9-1 по 65-9-9:

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 с 65-9-10 по 65-9-15:
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**

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

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-9-1 | 65-9-2 | 65-9-3 | 65-9-4 | 65-9-5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 77,8 | 85,9 | 94,83 | 115,1 | 121,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| 91.17.04-042 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 3,07 | 3,07 | 3,07 | 3,07 | 3,07 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 4,58 | 4,58 | 4,58 | 4,58 | 4,58 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | $м^3$ | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | $м^3$ | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 01.7.11.04-0072 | Проволока сварочная легированная диаметром: 4 мм | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| 01.7.11.07-0045 | Электроды диаметром: 5 мм Э42А | т | 0,0019 | 0,0019 | 0,0019 | 0,0019 | 0,0019 |
| 14.4.02.04-0141 | Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная, марки: К-3 | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
| 18.1.01.01 | Арматура трубопроводная муфтовая | шт. | П | П | П | П | П |
| 19.1.01.11 | Крепления | кг | П | П | П | П | П |
| 23.7.01.07 | Трубопроводы с гильзами | м | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-9-6 | 65-9-7 | 65-9-8 | 65-9-9 | 65-9- 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 134,9 | 158,5 | 174,8 | 220,4 | 168 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,6 | 0,72 | 0,72 | 1,34 | 0,6 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,3 | 0,36 | 0,36 | 0,67 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,3 | 0,36 | 0,36 | 0,67 | 0,6 |
| 91.17.04-042 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 4,3 | 8,9 | 8,9 | 12,8 | 2,82 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 16,1 | 25,9 | 25,9 | 30,1 | |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | $м^3$ | 0,47 | 2,05 | 2,05 | 2,79 | 0,21 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-9-6 | 65-9-7 | 65-9-8 | 65-9-9 | 65-9- 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | $м^3$ | 0,97 | 2,52 | 2,52 | 3,37 | 0,48 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | $м^3$ | | | | | 0,4 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,02 | | | | |
| 01.7.11.04-0072 | Проволока сварочная легированная диаметром: 4 мм | т | 0,0004 | 0,001 | 0,001 | 0,0013 | |
| 01.7.11.07-0045 | Электроды диаметром: 5 мм Э42А | т | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,007 | |
| 03.1.02.03-0014 | Известь строительная: негашеная хлорная, марки А | т | | | | | 0,0014 |
| 14.4.02.04-0141 | Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,00004 | | | | |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная, марки: К-3 | т | 0,00002 | | | | |
| 18.1.01.01 | Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам | шт. | | | | | П |
| 18.1.01.01 | Арматура трубопроводная муфтовая | шт. | П | П | П | П | |
| 18.5.08.11 | Монтажная плита двойная | шт. | | | | | 14 |
| 18.5.08.11 | Монтажная плита одинарная | шт. | | | | | 4 |
| 18.5.08.13 | Трубки защитные гофрированные | м | | | | | 9 |
| 19.1.01.11 | Крепления | кг | П | П | П | П | П |
| 23.7.01.07 | Трубопроводы с гильзами | м | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 24.2.02.01 | Трубы металлополимерные многослойные | м | | | | | 93,6 |
| 24.2.06.01 | Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам | шт. | | | | | П |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-9- 11 | 65-9- 12 | 65-9- 13 | 65-9- 14 | 65-9- 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 155 | 155 | 181 | 166 | 166 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,6 | 0,65 | 0,6 | 0,6 | 0,65 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,6 | 0,65 | 0,6 | 0,6 | 0,65 |
| 91.17.04-042 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | $м^3$ | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | $м^3$ | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | $м^3$ | 0,47 | 0,74 | 0,4 | 0,47 | 0,74 |
| 03.1.02.03-0014 | Известь строительная: негашеная хлорная, марки А | т | 0,0016 | 0,0026 | 0,0014 | 0,0016 | 0,0026 |
| 18.1.01.01 | Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам | шт. | П | П | П | П | П |
| 18.5.08.11 | Монтажная плита двойная | шт. | | | 14 | | |
| 18.5.08.11 | Монтажная плита одинарная | шт. | | | 4 | | |
| 18.5.08.13 | Трубки защитные гофрированные | м | 11 | 13 | 9 | 11 | 13 |
| 19.1.01.11 | Крепления | кг | П | П | П | П | П |
| 24.2.02.01 | Трубы металлополимерные многослойные | м | 95,8 | 97,8 | 92,5 | 94,7 | 97,1 |
| 24.2.06.01 | Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам | шт. | П | П | П | П | П |

## Таблица ГЭСНр 65-10 Прочистка канализационной сети

**Состав работ:**

Для нормы 65-10-1:

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 65-10-2:

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

**Измеритель:** **100 м**

Очистка канализационной сети:

65-10-1 внутренней

65-10-2 дворовой

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-10- 1 | 65-10- 2 |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 32,2 | 108 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,01 | |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | $м^3$ | 7,8 | 31,5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-10- 1 | 65-10- 2 |
|---|---|---|---|---|
| 01.7.15.03-0014 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 16 мм | т | 0,005 | |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 2 | |

## 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 шт**

65-11-1 Ремонт бетонных лотков в колодцах

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-11- 1 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 020 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 61,92 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 2,32 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 59,6 |
| 91.21.10-003 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические | маш.-ч | 59,6 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 01.3.05.23-0181 | Стекло натриевое жидкое каустическое | т | 0,107 |
| 03.2.01.05-0003 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки: 400 | т | 0,107 |
| 04.1.02.05-0003 | Бетон тяжелый, класс: В7,5 (М100) | м$^3$ | 14,9 |
| 01.7.07.07 | Строительный мусор | т | 41,5 |
| 04.3.01.09 | Раствор цементный М100 | м$^3$ | 2,92 |

## 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:** **м**

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

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-70- 1 | 65-70- 2 | 65-70- 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 | 3 | 5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 91.10.04-001 | Машина прочистная секционного типа для труб диаметром 20-150 мм | маш.-ч | 0,5 | 1,5 | 1,7 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | 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$^3$

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-12- 1 | 65-12- 2 | 65-12- 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 209 | 405 | 525 |
| 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** | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 2,9 | 6,7 | 7,9 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 01.7.07.07 | 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

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-13- 1 | 65-13- 2 |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 49,1 | 159 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 01.7.07.07 | 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**

Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях:

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

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-14- 1 | 65-14- 2 | 65-14- 3 | 65-14- 4 | 65-14- 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 37,8 | 54,7 | 43,6 | 65,3 | 117,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 91.17.04-042 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | | | 5,45 | 13,6 | 18,3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м$^3$ | | | 0,15 | 0,35 | 0,44 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м$^3$ | | | 1,09 | 2,71 | 3,66 |

## 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**

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

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-15- 1 | 65-15- 2 | 65-15- 3 | 65-15- 4 | 65-15- 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 89,3 | 91 | 111 | 130 | 161 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 4,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 0,6 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,45 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,45 | 0,6 |
| 91.17.04-042 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 4,1 | 4,1 | 5,6 | 11,6 | 2,7 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 4,58 | 4,58 | 16,1 | 25,9 | |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | $м^3$ | 0,3 | 0,3 | 0,61 | 2,71 | 0,21 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | $м^3$ | 0,66 | 0,66 | 1,26 | 3,28 | 0,48 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,05 | 0,05 | 0,02 | | |
| 01.7.11.04-0072 | Проволока сварочная легированная диаметром: 4 мм | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,001 | |
| 01.7.11.07-0045 | Электроды диаметром: 5 мм Э42А | т | 0,0019 | 0,0019 | 0,006 | 0,006 | |
| 14.4.02.04-0141 | Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00004 | | |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная, марки: К-3 | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00002 | | |
| 18.1.01.01 | Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам | шт. | | | | | П |
| 18.1.01.01 | Арматура трубопроводная муфтовая | шт. | П | П | П | П | |
| 18.5.08.13 | Трубки защитные гофрированные | м | | | | | 4 |
| 19.1.01.11 | Крепления | кг | П | П | П | П | П |
| 23.3.10.02 | Трубы стальные | м | 107 | 107 | 107 | 107 | |
| 24.2.02.01 | Трубы металлополимерные многослойные | м | | | | | 93,6 |
| 24.2.06.01 | Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам | шт. | | | | | П |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-15- 6 | 65-15- 7 | 65-15- 8 | 65-15- 9 | 65-15- 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 174 | 183 | 122 | 156 | 167 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,65 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,65 |
| 91.17.04-042 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | $м^3$ | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | $м^3$ | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 |
| 18.1.01.01 | Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам | шт. | П | П | П | П | П |
| 18.5.08.13 | Трубки защитные гофрированные | м | 6 | 7 | 4 | 6 | 7 |
| 19.1.01.11 | Крепления | кг | П | П | П | П | П |
| 24.2.02.01 | Трубы металлополимерные многослойные | м | 95,8 | 97,8 | 94,8 | 97,1 | 98,4 |
| 24.2.06.01 | Фасонные и соединительные части 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 шт**

Смена сгонов у трубопроводов диаметром:

65-16-1 до 20 мм
65-16-2 до 32 мм
65-16-3 до 50 мм

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-16-1 | 65-16-2 | 65-16-3 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | 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** | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,02 | 0,05 | 0,11 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,2 | 0,36 | 0,56 |
| 14.4.02.04-0141 | Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,00048 | 0,00087 | 0,0013 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная, марки: К-3 | т | 0,0009 | 0,0016 | 0,0024 |
| 23.8.03.06-0003 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 20 мм | шт. | 100 | | |
| 23.8.03.06-0007 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 32 мм | шт. | | 100 | |
| 23.8.03.06-0011 | 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 шт**

Установка заглушек диаметром трубопроводов:

65-17-1 до 100 мм
65-17-2 до 150 мм
65-17-3 до 250 мм

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-17-1 | 65-17-2 | 65-17-3 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 112 | 136 | 170 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,3 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 01.1.02.08-0003 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 150 мм | 1000 шт. | 0,1 | | |
| 01.1.02.08-0005 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 250 мм | 1000 шт. | | 0,1 | |
| 01.1.02.08-0016 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 3 мм, диаметром 300 мм | 1000 шт. | | | 0,1 |
| 01.7.15.03-0014 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 16 мм | т | 0,072 | 0,144 | 0,144 |
| 08.3.05.06 | Сталь листовая | т | 0,094 | 0,16 | 0,38 |

## Таблица ГЭСНр 65-18 Ремонт арматуры

**Состав работ:**

Для норм 65-18-1, 65-18-3, 65-18-5:

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 65-18-2, 65-18-4:

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 65-18-6, 65-18-9:
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 65-18-7:
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 65-18-8:
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**

| | |
|---|---|
| | 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 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-18- 1 | 65-18- 2 | 65-18- 3 | 65-18- 4 | 65-18- 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 302,4 | 520,8 | 378,1 | 733,2 | 503,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,04 | 0,02 | 0,07 | 0,03 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,04 | 0,02 | 0,07 | 0,03 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 01.1.02.06-0001 | Паронит | т | 0,0252 | 0,076 | 0,0394 | 0,118 | 0,065 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0078 | 0,0078 | 0,0107 | 0,0107 | 0,0142 |
| 01.7.07.09-0041 | Набивки сальниковые | кг | 3,5 | 3,5 | 4,8 | 4,8 | 6,4 |
| 01.7.15.03-0014 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 16 мм | т | | 0,062 | | 0,146 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-18- 6 | 65-18- 7 | 65-18- 8 | 65-18- 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 987,4 | 369,6 | 520,8 | 594,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,09 | 0,03 | 0,04 | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,03 | 0,04 | 0,01 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 01.1.02.06-0001 | Паронит | т | 0,194 | 0,0504 | 0,079 | 0,0284 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0142 | 0,0054 | 0,0062 | 0,0057 |
| 01.7.07.09-0041 | Набивки сальниковые | кг | 6,4 | 2,4 | 2,8 | 2,7 |
| 01.7.15.03-0014 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 16 мм | т | 0,146 | 0,062 | 0,062 | 0,018 |

## Таблица ГЭСНр 65-19 Демонтаж нагревательных приборов

**Состав работ:**

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

**Измеритель:** **100 шт (нормы с 65-19-1 по 65-19-4, 65-19-6, 65-19-7); 100 экм (норма 65-19-5)**

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
65-19-5 конвекторов
65-19-6 калориферов массой до 125 кг
65-19-7 калориферов массой до 250 кг

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-19- 1 | 65-19- 2 | 65-19- 3 | 65-19- 4 | 65-19- 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 110 | 158 | 234 | 87 | 18,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,24 | 3,82 | 7,89 | 1,58 | 0,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 2,24 | 3,82 | 7,89 | 1,58 | 0,2 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-19- 6 | 65-19- 7 |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 244,8 | 296,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,1 | 2,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,64 | 8,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 3,64 | 8,02 |

## Таблица ГЭСНр 65-20 Перегруппировка секций старых радиаторов

**Состав работ:**

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

**Измеритель:** **100 шт**

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

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-20- 1 | 65-20- 2 | 65-20- 3 | 65-20- 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | 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** | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 2,23 | 4,42 | 6,81 | 0,45 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | $м^3$ | 4,2 | 8,1 | 12,3 | 0,5 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.4.02.04-0141 | Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная, марки: К-3 | т | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 18.5.10.03 | Ниппель радиаторный | шт. | П | П | П | П |
| 18.5.10.06 | Секции радиаторные | шт. | П | П | П | П |
| 18.5.10.08 | Пробки радиаторные | шт. | П | П | П | П |

## Таблица ГЭСНр 65-21 Добавление или снятие секций радиаторов

**Состав работ:**

Для норм 65-21-1, 65-21-2:

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 65-21-3, 65-21-4:

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 с 65-21-5 по 65-21-8:

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 шт**

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

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-21-1 | 65-21-2 | 65-21-3 | 65-21-4 | 65-21-5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 216 | 277 | 196 | 242 | 27,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,76 | 1,76 | 1,64 | 1,64 | 0,88 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,88 | 0,88 | 1,64 | 1,64 | 0,44 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,88 | 0,88 | | | 0,44 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 3,25 |
| 14.4.02.04-0141 | Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,0075 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная, марки: К-3 | т | 0,0065 | 0,0065 | 0,0065 | 0,0065 | 0,00075 |
| 18.5.10.03 | Ниппель радиаторный | шт. | П | П | | | П |
| 18.5.10.06 | Секции радиаторные | шт. | П | П | | | П |
| 18.5.10.08 | Пробки радиаторные | шт. | П | П | | | П |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-21-6 | 65-21-7 | 65-21-8 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 36,4 | 20,2 | 27 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,88 | | |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,44 | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,44 | | |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 3,25 | | |
| 14.4.02.04-0141 | Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0075 | | |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная, марки: К-3 | т | 0,00075 | | |
| 18.5.10.03 | Ниппель радиаторный | шт. | П | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-21-6 | 65-21-7 | 65-21-8 |
|---|---|---|---|---|---|
| 18.5.10.06 | Секции радиаторные | шт. | П | | |
| 18.5.10.08 | Пробки радиаторные | шт. | 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 шт**

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

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-22-1 | 65-22-2 | 65-22-3 | 65-22-4 | 65-22-5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 291,6 | 399,6 | 538,8 | 222,1 | 371,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | | | | 5 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | | | | | 5 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 01.1.02.08-0001 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | | | | 0,2 | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | $м^3$ | 4,2 | 8,1 | 12,3 | 0,5 | 4,2 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.4.02.04-0141 | Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная, марки: К-3 | т | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-22-6 | 65-22-7 | 65-22-8 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 559,6 | 777,8 | 276,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10 | 15 | 3,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 10 | 15 | 3,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 01.1.02.08-0002 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 100 мм | 1000 шт. | | | 0,2 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | $м^3$ | 8,1 | 12,3 | 0,5 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 5 | 5 | 5 |
| 14.4.02.04-0141 | Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,012 | 0,012 | 0,012 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная, марки: К-3 | т | 0,005 | 0,005 | 0,005 |

## Таблица ГЭСНр 65-23 Слив и наполнение водой системы отопления

**Состав работ:**

Для нормы 65-23-1:

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 65-23-2:
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 65-23-3:
01. Слив воды из системы.
Для нормы 65-23-4:
01. Слив воды из системы.
02. Осмотр отремонтированных приборов отопления при наполнении системы водой.

**Измеритель:** **1000 м$^3$ (нормы с 65-23-1 по 65-23-3); 100 шт (норма 65-23-4)**

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

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-23- 1 | 65-23- 2 | 65-23- 3 | 65-23- 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 0,41 | 1,27 | 0,21 | 23,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 1,7 | 3,0 | 1,7 | 3,0 |

## 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 шт**
65-24-1 Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-24- 1 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 15,73 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 |

## 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

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-25- 1 | 65-25- 2 | 65-25- 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 23,4 | 41,8 | 100,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,61 | 1,2 | 1,7 |
| 14.4.02.04-0141 | Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0018 | 0,0034 | 0,0051 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная, марки: К-3 | т | 0,0006 | 0,0012 | 0,0017 |
| 18.1.10.12 | 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

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-26- 1 | 65-26- 2 | 65-26- 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | 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

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-27- 1 | 65-27- 2 | 65-27- 3 | 65-27- 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 97,2 | 128,4 | 912,4 | 1 104,2 |
| 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:** **шт**

65-71-1 Промывка отопительных приборов (радиаторов из 7 секций) пневмопистолетом (вне отопительного периода)

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-71-1 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,41 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 91.10.09-011 | 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 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,19 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,01 |
| 91.17.04-042 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,25 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,22 |
| 91.18.01-011 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: 0,5 м$^3$/мин | маш.-ч | 0,19 |
| 91.21.22-291 | Пневмопистолет "Тайфун" | маш.-ч | 0,19 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м$^3$ | 0,0034 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м$^3$ | 0,0148 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м$^3$ | 0,06 |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,0012 |
| 01.7.11.07-0045 | Электроды диаметром: 5 мм Э42А | т | 0,00006 |
| 14.4.02.04-0141 | Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,000021 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная, марки: К-3 | т | 0,000007 |
| 23.3.06.02-0002 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода: 20 мм, толщина стенки 2,8 мм | м | 0,16 |
| 18.1.01.01 | Арматура муфтовая | шт. | 0,4 |

# 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**

Разборка вентиляционных коробов из плит:

65-28-1 одинарных

65-28-2 двойных

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-28- 1 | 65-28- 2 |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | 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** | | | |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин | маш.-ч | 1 | 1,65 |
| 91.21.10-003 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические | маш.-ч | 2 | 3,3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 01.7.07.07 | 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:** **м²**

65-29-1 Разборка вентиляционных шахт

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-29- 1 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 0,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 01.7.07.07 | 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**

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

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-30- 1 | 65-30- 2 | 65-30- 3 | 65-30- 4 | 65-30- 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 47,8 | 39,9 | 32,1 | 24,7 | 22,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-30- 6 | 65-30- 7 | 65-30- 8 | 65-30- 9 | 65-30- 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 63,9 | 48,1 | 40,2 | 32,1 | 29,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-30- 11 | 65-30- 12 | 65-30- 13 | 65-30- 14 | 65-30- 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 56,1 | 48,6 | 32,6 | 29,8 | 24,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, 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

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-31- 1 | 65-31- 2 |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 567,7 | 1 154 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,75 | 1,27 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, 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

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-32- 1 | 65-32- 2 | 65-32- 3 | 65-32- 4 | 65-32- 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 344,1 | 847,4 | 1 367,2 | 1 754,8 | 2 107,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,75 | 2,27 | 5,29 | 13,62 | 21,18 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, 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 шт**

65-33-1 Смена жалюзийных решеток

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-33- 1 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 46,19 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,01 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | $м^3$ | 0,02 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипсовые вяжущие, марка: Г3 | т | 0,05 |
| 01.7.07.07 | Строительный мусор | т | 0,07 |
| 19.2.03.09 | Решетки жалюзийные | шт. | 100 |

## 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 $м^2$**

65-34-1 Ремонт вентиляционных коробов

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-34- 1 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 150 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,5 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,75 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,75 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 01.7.07.07 | Строительный мусор | т | 14,3 |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | $м^3$ | 1,3 |
| 05.2.04.07 | Плиты | шт. | П |

## Таблица ГЭСНр 65-35 Прочистка вентиляционных каналов

**Состав работ:**

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

**Измеритель:** **100 м канала**

65-35-1 Прочистка вентиляционных каналов

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-35- 1 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 18,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,01 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | $м^3$ | 0,017 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипсовые вяжущие, марка: Г3 | т | 0,04 |

# 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 шт**

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

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-36- 1 | 65-36- 2 | 65-36- 3 | 65-36- 4 | 65-36- 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | 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** | | | | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, 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 шт**

Снятие вытяжных труб у газовых приборов:

65-37-1 без шибера

65-37-2 с шибером

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-37- 1 | 65-37- 2 |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 67 | 70,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,22 | 0,54 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, 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:** **шт**

Смена частей канализационного стояка над кровлей:

65-38-1 патрубка

65-38-2 флюгарки

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 65-38- 1 | 65-38- 2 |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,15 | 1,38 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,7 | 2,7 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 01.7.07.29-0031 | Каболка | т | 0,0004 | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | | 0,0005 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | | 0,0003 |
| 08.3.05.05 | Сталь листовая оцинкованная | т | | 0,005 |
| 23.6.01.01 | Трубы чугунные канализационные | м | 1,53 | |

gost.e-ecolog.ru