**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 | 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 I. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица ГЭСНр 65-1 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб |

**Состав работ:**

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

**Измеритель: 100 м трубопроводов**

Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до:

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-1-1 | 65-1-2 | 65-1-3 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 34,66 | 59,62 | 76,38 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 | 0,17 | 0,26 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 040504 | Аппарат для газовой резки и сварки | маш.-ч | 3,3 | 5,7 | 6,5 |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,1 | 0,17 | 0,26 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 101-0324 | Кислород | м3 | 2,74 | 4,73 | 5,4 |
| 101-1602 | Ацетилен | м3 | 0,43 | 0,74 | 0,85 |
| 999-9899 | Строительный мусор и масса возвратных материалов | т | 0,22 | 0,34 | 0,43 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-2** | **Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб** |

**Состав работ:**

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

**Измеритель: 100 м трубопровода с фасонными частями**

Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром:

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-3** | **Снятие арматуры** |

**Состав работ:**

01. Отсоединение арматуры от трубопроводов.

**Измеритель: 100 шт. арматуры**

Снятие:

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-3-7 | 65-3-8 | 65-3-9 | 65-3-10 | 65-3-11 | 65-3-12 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 36,71 | 27,8 | 86,7 | 364,2 | 121,3 | 294,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 | 0,24 | 0,75 | 2,27 | 0,75 | 0,75 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,07 | — | — | — | 0,75 | — |
| 031811 | Автопогрузчики | маш.-ч | — | 0,24 | 0,75 | 2,27 | — | 0,75 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 999-9899 | Строительный мусор и масса возвратных материалов | т | 0,22 | 1,6 | 6,0 | 23,0 | 8,0 | 10,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-3-13 | 65-3-14 | 65-3-15 | 65-3-16 | 65-3-17 | 65-3-18 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 95,3 | 154,7 | 175,1 | 182,7 | 106,6 | 128,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,25 | 0,75 | 0,25 | 0,75 | 8,52 | 17,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 031811 | Автопогрузчики |  | — | — | — | — | 8,52 | 17,2 |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,25 | 0,75 | 0,25 | 0,75 | — | — |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 999-9899 | Строительный мусор и масса возвратных материалов | т | 4,0 | 10,0 | 4,0 | 13,0 | 8,1 | 17,4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-4** | **Демонтаж санитарно-технических приборов** |

**Состав работ:**

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

**Измеритель: 100 приборов**

Демонтаж санитарных приборов:

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-4-1 | 65-4-2 | 65-4-3 | 65-4-4 | 65-4-5 | 65-4-6 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 51,30 | 63,84 | 102,6 | 293,0 | 55,84 | 43,69 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,26 | 0,29 | 0,79 | 2,63 | 0,02 | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,26 | 0,29 | 0,79 | 2,63 | 0,02 | 0,01 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 999-9899 | Строительный мусор и масса возвратных материалов | т | 1,82 | 2,65 | 1,18 | 11,40 | 0,48 | 0,08 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-4-7 | 65-4-8 | 65-4-9 | 65-4-10 | 65-4-11 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 58,91 | 43,32 | 40,14 | 37,28 | 93,48 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 | 1,25 | 1,25 | 0,26 | 0,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,03 | 1,25 | 1,25 | 0,26 | 0,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 999-9899 | Строительный мусор и масса возвратных материалов | т | 0,27 | 2,15 | 1,48 | 1,75 | 2,37 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-5** | **Смена арматуры** |

**Состав работ:**

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

**Измеритель:100 шт.**

Смена арматуры:

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-5-1 | 65-5-2 | 65-5-3 | 65-5-4 | 65-5-5 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 81,0 | 103,0 | 133,0 | 81,0 | 33,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 | 0,12 | 0,26 | 0,05 | 0,05 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,05 | 0,12 | 0,26 | 0,05 | 0,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 103-9140 | Арматура муфтовая | шт. | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 101-0388 | Краски масляные | т | 0,0014 | 0,0025 | 0,0037 | 0,0007 | 0,0007 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 0,7 | 1,22 | 1,84 | 0,31 | 0,31 |
| 101-0628 | Олифа | т | 0,0007 | 0,0012 | 0,0018 | 0,0003 | 0,0003 |
| 999-9899 | Строительный мусор и масса возвратных материалов | т | 0,04 | 0,11 | 0,24 | 0,04 | 0,05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-5-6 | 65-5-7 | 65-5-8 | 65-5-9 | 65-5-10 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 266,7 | 200,0 | 308,0 | 422,0 | 594,0 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,14 | 0,09 | 1,6 | 4,2 | 6,3 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,14 | 0,09 | 1,6 | 4,2 | 6,3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 300-9450 | Смесители | шт. | 100,0 | 100,0 | — | — | — |
| 300-9009 | Арматура фланцевая | шт. | — | — | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 101-0388 | Краски масляные | т | 0,0032 | 0,0032 | — | — | — |
| 300-0041 | Болты с гайками и шайбами | т | — | — | 0,11 | 0,21 | 0,51 |
| 101-9896 | Прокладки из паронита | 1000 шт. | — | — | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 2,1 | 2,1 | — |  | — |
| 101-0628 | Олифа | т | 0,0019 | 0,0019 | — | — | — |
| 999-9899 | Строительный мусор и масса возвратных материалов | т | 0,26 | 0,23 | 1,8 | 3,84 | 7,41 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-6** | **Смена санитарно-технических приборов** |

**Состав работ:**

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

**Измеритель: 100 приборов**

Смена санитарных приборов:

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-6-1 | 65-6-2 | 65-6-3 | 65-6-4 | 65-6-5 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 96,0 | 234,0 | 76,3 | 107,0 | 80,0 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,66 | 1,12 | 0,27 | 0,2 | 0,05 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой |  | 0,33 | 0,56 | 0,14 | 0,1 | 0,03 |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,33 | 0,56 | 0,13 | 0,1 | 0,02 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 300-9400 | Санитарные приборы | комп. | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 101-0388 | Краски масляные | т | — | — | — | 0,0024 | — |
| 108-0024 | Цемент расширяющийся | т | 0,024 | 0,032 | 0,46 | 0,02 | — |
| 101-0311 | Каболка | т | 0,007 | 0,012 | 0,013 | 0,012 | — |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | — | — | — | 1,2 | — |
| 101-0628 | Олифа | т | — | — | — | 0,0012 | — |
| 101-0136 | Дюбели | т | — | — | — | 0,005 | — |
| 101-1483 | Шурупы стальные | т | — | — | — | 0,007 | — |
| 300-9098 | Втулки ПХВ | шт. | — | — | — | 40,0 | — |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-6-6 | 65-6-7 | 65-6-8 | 65-6-9 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 80,0 | 100,0 | 42,0 | 100,0 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 | 0,1 | 0,1 | 0,75 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,37 |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,02 | 0,05 | 0,05 | 0,38 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 300-9400 | Санитарные приборы | комп. | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 101-0388 | Краски масляные | т | — | 0,0018 | — | — |
| 108-0024 | Цемент расширяющийся | т | — | — | 0,008 | — |
| 101-0311 | Каболка | т | — | — | 0,003 | — |
| 101-0812 | Проволока | т | 0,005 | 0,005 | — | — |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | — | 0,61 | — | — |
| 101-0628 | Олифа | т | — | 0,0006 | — | — |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-6-10 | 65-6-11 | 65-6-12 | 65-6-13 | 65-6-14 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 52,4 | 100,0 | 412,7 | 1837,4 | 354,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 | 0,4 | 1,5 | 1,8 | 0,8 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,05 | 0,2 | 0,75 | 0,9 | 0,4 |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,05 | 0,2 | 0,75 | 0,9 | 0,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 300-9400 | Санитарные приборы | комп. | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 101-0388 | Краски масляные | т | — | 0,0018 | 0,0026 | 0,0049 | — |
| 101-1483 | Шурупы | т | — | — | 0,0043 |  | 0,0043 |
| 108-0024 | Цемент расширяющийся | т | — | — | 0,02 | 0,033 | 0,02 |
| 101-0812 | Проволока | т | — | — | 0,005 | — | — |
| 101-0311 | Каболка | т | — | — | 0,0035 | 0,01 | 0,0035 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | — | 0,61 | 1,05 | 1,98 | — |
| 101-0628 | Олифа | т | — | 0,0006 | 0,0012 | 0,0091 | — |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-6-15 | 65-6-16 | 65-6-17 | 65-6-18 | 65-6-19 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 327,4 | 407,6 | 587,4 | 532,2 | 191,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,4 | 1,8 | 7,4 | 6,8 | 1,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,7 | 0,9 | 3,7 | 3,4 | 0,7 |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,7 | 0,9 | 3,7 | 3,4 | 0,7 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 300-9400 | Санитарные приборы | комп. | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 101-0388 | Краски масляные | т | — | — | 0,013 | 0,013 | — |
| 101-0136 | Дюбели | т | 0,005 | 0,008 | — | — | 0,008 |
| 101-1483 | Шурупы | т | 0,011 | 0,016 | — | — | 0,007 |
| 101-0311 | Каболка | т | 0,003 | 0,006 | 0,007 | 0,007 | 0,006 |
| 108-0024 | Цемент расширяющийся | т | 0,008 | 0,016 | 0,02 | 0,02 | 0,016 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | — | — | 5,9 | 5,9 | — |
| 101-0628 | Олифа | т | — | — | 0,0059 | 0,0059 | — |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-6-20 | 65-6-21 | 65-6-22 | 65-6-23 | 65-6-24 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 139,7 | 234,7 | 369,2 | 491,4 | 212,0 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,42 | 1,1 | 1,8 | 1,1 | 1,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,21 | 1,1 | 1,8 | 0,55 | 0,7 |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,21 | — | — | 0,55 | 0,7 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 300-9400 | Санитарные приборы | комп. | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 101-0388 | Краски масляные | т | 0,005 | — | — | — | 0,01 |
| 108-0024 | Цемент расширяющийся | т | — | — | — | 0,016 | 0,008 |
| 101-0311 | Каболка | т | — | — | — | 0,0061 | 0,007 |
| 101-0136 | Дюбели | т | 0,005 | — | — | — | — |
| 101-1483 | Шурупы | т | 0,004 | — | — | — | 0,007 |
| 300-0040 | Болты с гайками и шайбами | т | — | 0,128 | 0,28 | — | — |
| 101-1703 | Прокладки резиновые | кг | — | 5,0 | 10,0 | — | — |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 2,6 | — | — | — | 0,4 |
| 101-0628 | Олифа | т | 0,0024 | — | — | — | 0,0004 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-7** | **Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб** |

**Состав работ:**

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

**Измеритель: 100 м трубопровода с фасонными частями**

Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром до:

|  |  |
| --- | --- |
| 65-7-1 | 50 мм |
| 65-7-2 | 100 мм |
| 65-7-3 | 150 мм |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-7-1 | 65-7-2 | 65-7-3 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 220,8 | 233,5 | 336,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,0 | 1,8 | 2,8 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,5 | 0,9 | 1,4 |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,5 | 0,9 | 1,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 300-9517 | Трубопроводы из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним | м | 99,8 | 99,8 | 99,7 |
| 300-9240 | Крепления | кг | П | П | П |
| 108-0024 | Цемент расширяющийся | т | 0,022 | 0,023 | 0,031 |
| 101-0311 | Каболка | т | 0,008 | 0,009 | 0,012 |
| 999-9899 | Строительный мусор и масса возвратных материалов | т | 0,78 | 1,51 | 2,26 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-8** | **Смена трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб** |

Состав работ:

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

**Измеритель: 100 м трубопровода с фасонными частями**

Смена полиэтиленовых канализационных труб диаметром до:

|  |  |
| --- | --- |
| 65-8-1 | 50 мм |
| 65-8-2 | 100 мм |

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

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

**Состав работ:**

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

**Измеритель: 100 м трубопроводов**

Смена внутренних трубопроводов из стальных труб диаметром до:

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

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

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

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-9-1 | 65-9-2 | 65-9-3 | 65-9-4 | 65-9-5 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 77,8 | 85,9 | 94,83 | 115,1 | 121,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой | маш.-ч | 4,58 | 4,58 | 4,58 | 4,58 | 4,58 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 3,07 | 3,07 | 3,07 | 3,07 | 3,07 |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 300-9515 | Трубопроводы с гильзами | м | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 300-9008 | Арматура трубопроводная | шт. | П | П | П | П | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | П | П | П | П | П |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 101-0388 | Краски масляные | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 101-0628 | Олифа | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
| 101-0807 | Проволока сварочная | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| 101-1522 | Электроды | т | 0,0019 | 0,0019 | 0,0019 | 0,0019 | 0,0019 |
| 101-1602 | Ацетилен | м3 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 101-0324 | Кислород | м3 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-9-6 | 65-9-7 | 65-9-8 | 65-9-9 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 134,9 | 158,5 | 174,8 | 220,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,6 | 0,72 | 0,72 | 1,34 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой | маш.-ч | 16,1 | 25,9 | 25,9 | 30,1 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 4,3 | 8,9 | 8,9 | 12,8 |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,3 | 0,36 | 0,36 | 0,67 |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,3 | 0,36 | 0,36 | 0,67 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 300-9515 | Трубопроводы с гильзами | м | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 300-9008 | Арматура трубопроводная | шт. | П | П | П | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | П | П | П | П |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 0,02 | — | — | — |
| 101-0388 | Краски масляные | т | 0,00004 | — | — | — |
| 101-0628 | Олифа | т | 0,00002 | — | — | — |
| 101-0807 | Проволока сварочная | т | 0,0004 | 0,001 | 0,001 | 0,0013 |
| 101-1522 | Электроды | т | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,007 |
| 101-1602 | Ацетилен | м3 | 0,47 | 2,05 | 2,05 | 2,79 |
| 101-0324 | Кислород | м3 | 0,97 | 2,52 | 2,52 | 3,37 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-9-10 | 65-9-11 | 65-9-12 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 168,0 | 155,0 | 155,0 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4 | 4 | 4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,6 | 0,6 | 0,65 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2,82 | 2,82 | 2,82 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 4,28 | 4,56 | 4,90 |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,6 | 0,6 | 0,65 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 300-9905 | Многослойные металл-полимерные трубы | м | 93,6 | 95,8 | 97,8 |
| 300-9910 | Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам по проекту | шт. | П | П | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | П | П | П |
| 300-9912 | Запорная арматура | шт. | П | П | П |
| 300-9920 | Трубки защитные гофрированные | м | 9,0 | 11,0 | 13,0 |
| 300-9925 | Монтажная плита одинарная | шт. | 4,0 | — | — |
| 300-9927 | Монтажная плита двойная | шт. | 14,0 | — | — |
| 101-1602 | Ацетилен | м3 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| 101-0324 | Кислород | м3 | 0,48 | 0,48 | 0,48 |
| 101-0254 | Известь хлорная | т | 0,0014 | 0,0016 | 0,0026 |
| 411-1002 | Вода | м3 | 0,4 | 0,47 | 0,74 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-9-13 | 65-9-14 | 65-9-15 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 181,0 | 166,0 | 166,0 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4 | 4 | 4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,6 | 0,6 | 0,65 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2,82 | 2,82 | 2,82 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 4,28 | 4,56 | 4,90 |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,6 | 0,6 | 0,65 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 300-9905 | Многослойные металл-полимерные трубы | м | 92,5 | 94,7 | 97,1 |
| 300-9910 | Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам по проекту | шт. | П | П | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | П | П | П |
| 300-9912 | Запорная арматура | шт. | П | П | П |
| 300-9920 | Трубки защитные гофрированные | м | 9,0 | 11,0 | 13,0 |
| 300-9925 | Монтажная плита одинарная | шт. | 4,0 |  |  |
| 300-9927 | Монтажная плита двойная | шт. | 14,0 | — | — |
| 101-1602 | Ацетилен | м3 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| 101-0324 | Кислород | м3 | 0,48 | 0,48 | 0,48 |
| 101-0254 | Известь хлорная | т | 0,0014 | 0,0016 | 0,0026 |
| 411-1002 | Вода | м3 | 0,4 | 0,47 | 0,74 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-10** | **Прочистка канализационной сети** |

**Состав работ:**

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

**Измеритель: 100 м трубопровода**

Очистка канализационной сети:

|  |  |
| --- | --- |
| 65-10-1 | внутренней |
| 65-10-2 | дворовой |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-10-1 | 65-10-2 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 32,2 | 108,0 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,5 | 2,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | — |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,01 | — |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 300-0040 | Болты с гайками и шайбами | кг | 5,0 | — |
| 411-1002 | Вода | м3 | 7,8 | 31,5 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые | кг | 2,0 | — |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-11** | **Ремонт бетонных лотков в колодцах** |

**Состав работ:**

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

**Измеритель: 100 колодцев**

|  |  |
| --- | --- |
| 65-11-1 | Ремонт бетонных лотков в колодцах |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-11-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1020,0 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 61,92 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 59,6 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 59,6 |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 2,32 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 402-9061 | Раствор цементный М100 | м3 | 2,92 |
| 401-0035 | Бетон тяжелый М100 | м3 | 14,9 |
| 113-0170 | Стекло натриевое жидкое | т | 0,107 |
| 101-1324 | Цемент | т | 0,107 |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 41,5 |

РАЗДЕЛ II. ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-12** | **Демонтаж расширительных и конденсационных баков** |

**Состав работ:**

01. Снятие баков с отсоединением от трубопроводов.

**Измеритель: 100 шт.**

Демонтаж расширительных и конденсационных баков емкостью:

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-13** | **Демонтаж воздухосборников и грязевиков** |

**Состав работ:**

01. Снятие приборов с отсоединением от трубопроводов.

**Измеритель: 100 шт.**

Демонтаж:

|  |  |
| --- | --- |
| 65-13-1  | воздухосборников  |
| 65-13-2  | грязевиков |

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

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

Состав работ:

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

**Измеритель: 100 м трубопроводов**

Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях:

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-14-1 | 65-14-2 | 65-14-3 | 65-14-4 | 65-14-5 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 37,8 | 54,7 | 43,6 | 65,3 | 117,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | — | — | 5,45 | 13,6 | 18,3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 101-0324 | Кислород | м3 | — | — | 1,09 | 2,71 | 3,66 |
| 101-1602 | Ацетилен | м3 | — | — | 0,15 | 0,35 | 0,44 |

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

**Состав работ:**

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

**Измеритель: 100 м трубопроводов**

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

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

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

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

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-15-1 | 65-15-2 | 65-15-3 | 65-15-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 89,3 | 91,0 | 111,0 | 130,0 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,9 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой | маш.-ч | 4,58 | 4,58 | 16,1 | 25,9 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 4,1 | 4,1 | 5,6 | 11,6 |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,45 |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,45 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | 107,0 | 107,0 | 107,0 | 107,0 |
| 300-9240 | Крепления | кг | П | П | П | П |
| 300-9008 | Арматура трубопроводная | шт. | П | П | П | П |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 0,05 | 0,05 | 0,02 | — |
| 101-0388 | Краски масляные | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00004 | — |
| 101-0628 | Олифа | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00002 | — |
| 101-0807 | Проволока сварочная | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,001 |
| 101-1522 | Электроды | т | 0,0019 | 0,0019 | 0,006 | 0,006 |
| 101-0324 | Кислород | м3 | 0,66 | 0,66 | 1,26 | 3,28 |
| 101-1602 | Ацетилен | т | 0,3 | 0,3 | 0,61 | 2,71 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-15-5 | 65-15-6 | 65-16-7 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 161,0 | 174,0 | 183,0 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4 | 4 | 4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 4,08 | 4,36 | 4,64 |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 300-9905 | Многослойные металл-полимерные трубы | м | 93,6 | 95,8 | 97,8 |
| 300-9910 | Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам | шт. | П | П | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | П | П | П |
| 300-9912 | Запорная арматура | шт. | П | П | П |
| 300-9920 | Трубки защитные гофрированные | м | 4,0 | 6,0 | 7,0 |
| 101-1602 | Ацетилен | м3 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| 101-0324 | Кислород | м3 | 0,48 | 0,48 | 0,48 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-15-8 | 65-15-9 | 65-16-10 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 122,0 | 156,0 | 167,0 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4 | 4 | 4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 4,08 | 4,36 | 4,64 |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,6 | 0,6 | 0,65 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 300-9905 | Многослойные металл-полимерные трубы | м | 94,8 | 97,1 | 98,4 |
| 300-9910 | Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам | шт. | П | П | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | П | П | П |
| 300-9912 | Запорная арматура | шт. | П | П | П |
| 300-9920 | Трубки защитные гофрированные | м | 4,0 | 6,0 | 7,0 |
| 101-1602 | Ацетилен | м3 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| 101-0324 | Кислород | м3 | 0,48 | 0,48 | 0,48 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-16** | **Смена сгонов у трубопроводов** |

**Состав работ:**

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

**Измеритель: 100 сгонов**

Смена сгонов у трубопроводов диаметром до:

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-17** | **Установка заглушек** |

**Состав работ:**

01. Установка заглушек с постановкой прокладок.

**Измеритель: 100 заглушек**

Установка заглушек диаметром трубопроводов до:

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-17-1 | 65-17-2 | 65-17-3 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 112,0 | 136,0 | 170,0 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,3 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 101-9350 | Сталь листовая | т | 0,094 | 0,16 | 0,38 |
| 101-9896 | Прокладки паронитовые | 1000 шт. | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 300-0040 | Болты с гайками и шайбами | т | 0,072 | 0,144 | 0,144 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-18** | **Ремонт арматуры** |

**Состав работ:**

01. Отсоединение арматуры от трубопровода (нормы 2,4, 6-9). 02. Снятие арматуры с места (нормы 2, 4, 6-9). 03. Полная разборка арматуры. 04. Осмотр и очистка снятой арматуры и отдельных частей. 05. Сборка арматуры с набивкой сальников. 06. Проверка взаимодействия частей в собранном виде. 07. Установка на место арматуры (нормы 2, 4, 6-9). 08. Проверка правильности установки (нормы 2, 4, 6-9). 09. Припасовка дисков (нормы 2, 4, 8). 10. Снятие и установка кожухов и грузов (нормы 7, 8).

**Измеритель: 100 шт. арматуры**

Ремонт задвижек диаметром до:

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

Ремонт предохранительных клапанов:

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-18-1 | 65-18-2 | 65-18-3 | 65-18-4 | 65-18-5 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 302,4 | 520,8 | 378,1 | 733,2 | 503,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,04 | 0,02 | 0,07 | 0,03 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,01 | 0,04 | 0,02 | 0,07 | 0,03 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 544-0094 | Паронит | т | 0,0252 | 0,076 | 0,0394 | 0,118 | 0,065 |
| 300-0040 | Болты с шайбами и гайками | т | — | 0,062 | — | 0,146 | — |
| 300-9850 | Набивки сальниковые | кг | 3,5 | 3,5 | 4,8 | 4,8 | 6,4 |
| 101-0962 | Солидол | т | 0,0078 | 0,0078 | 0,0107 | 0,0107 | 0,0142 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-18-6 | 65-18-7 | 65-18-8 | 65-18-9 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 987,4 | 369,6 | 520,8 | 594,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,09 | 0,03 | 0,04 | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,09 | 0,03 | 0,04 | 0,01 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 544-0094 | Паронит | т | 0,194 | 0,0504 | 0,079 | 0,0284 |
| 300-0040 | Болты с шайбами и гайками | т | 0,146 | 0,062 | 0,062 | 0,018 |
| 300-9850 | Набивки сальниковые | кг | 6,4 | 2,4 | 2,8 | 2,7 |
| 101-0962 | Солидол | т | 0,0142 | 0,0054 | 0,0062 | 0,0057 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-19** | **Демонтаж нагревательных приборов** |

**Состав работ:**

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

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

Демонтаж радиаторов весом до:

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

Демонтаж калориферов массой до:

|  |  |
| --- | --- |
| 65-19-6 | 125 кг |
| 65-19-7 | 250 кг |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-20** | **Перегруппировка секций старых радиаторов** |

**Состав работ:**

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

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

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-20-1 | 65-20-2 | 65-20-3 | 65-20-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 295,0 | 433,0 | 592,0 | 74,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,23 | 4,42 | 6,81 | 0,45 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 2,23 | 4,42 | 6,81 | 0,45 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 300-9352 | Секции радиаторные | шт. | П | П | П | П |
| 300-9353 | Пробки радиаторные | шт. | П | П | П | П |
| 300-9354 | Ниппеля радиаторные | шт. | П | П | П | П |
| 101-0388 | Краски масляные | т | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| 101-0628 | Олифа | т | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 411-1002 | Вода | м3 | 4,2 | 8,1 | 12,3 | 0,5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-21** | **Добавление или снятие секций радиаторов** |

**Состав работ:**

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

**Измеритель: 100 радиаторов**

Добавление секций радиаторов:

|  |  |
| --- | --- |
| 65-21 -1 | одной или двух крайних |
| 65-21 -2 | одной или двух средних |

Снятие секций радиаторов

|  |  |
| --- | --- |
| 65-21-3 | одной или двух крайних |
| 65-21 -4 | одной или двух средних |

При добавлении свыше двух секций на каждую последующею добавлять к:

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

При снятии свыше двух секций на каждую последующею добавлять к:

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-21-1 | 65-21-2 | 65-21-3 | 65-21-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 216,0 | 277,0 | 196,0 | 242,0 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,76 | 1,76 | 1,64 | 1,64 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,88 | 0,88 | — | — |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,88 | 0,88 | 1,64 | 1,64 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 300-9352 | Секции радиаторные | шт. | П | П | — | — |
| 300-9353 | Пробки радиаторные | шт. | П | П | — | — |
| 300-9354 | Ниппеля радиаторные | шт. | П | П | — | — |
| 101-0388 | Краски масляные | т | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| 101-0628 | Олифа | т | 0,0065 | 0,0065 | 0,0065 | 0,0065 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-21-5 | 65-21-6 | 65-21-7 | 65-21-8 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 27,8 | 36,4 | 20,2 | 27,0 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,88 | 0,88 |  |  |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,44 | 0,44 | — | — |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,44 | 0,44 | — | — |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 300-9352 | Секции радиаторные | шт. | П | П | — | — |
| 300-9353 | Пробки радиаторные | шт. | П | П | — | — |
| 300-9354 | Ниппеля радиаторные | шт. | П | П | — | — |
| 101-0388 | Краски масляные | т | 0,0075 | 0,0075 | — | — |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 3,25 | 3,25 | — | — |
| 101-0628 | Олифа | т | 0,00075 | 0,00075 | — | — |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-22** | **Прочистка и промывка отопительных приборов** |

**Состав работ:**

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

**Измеритель: 100 приборов**

Прочистка и промывка отопительных приборов:

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-22-1 | 65-22-2 | 65-22-3 | 65-22-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 291,6 | 399,6 | 538,8 | 222,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 101-0388 | Краски масляные | т | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| 101-0628 | Олифа | т | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 411-1002 | Вода | м3 | 4,2 | 8,1 | 12,3 | 0,5 |
| 101-9896 | Прокладки паронитовые | 1000 шт. |  |  | — | 0,2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-22-5 | 65-22-6 | 65-22-7 | 65-22-8 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 371,4 | 559,6 | 777,8 | 276,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,0 | 10,0 | 15,0 | 3,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 5,0 | 10,0 | 15,0 | 3,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 101-0388 | Краски масляные | т | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| 101-0628 | Олифа | т | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 411-1002 | Вода | м3 | 4,2 | 8,1 | 12,3 | 0,5 |
| 101-9896 | Прокладки паронитовые | 1000 шт. |  | — | — | 0,2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-23** | **Слив и наполнение водой системы отопления** |

**Состав работ:**

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

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

Слив и наполнение водой системы отопления:

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-24** | **Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой** |

**Состав работ:**

01. Проверка приборов на равномерный прогрев. 02. Регулировка приборов при необходимости. **Измеритель: 100 приборов**

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-25** | **Смена кранов** |

**Состав работ:**

01. Снятие старого крана. 02. Подготовка нового крана к установке. 03. Установка нового крана. **Измеритель: 100 шт.**

Смена:

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-26** | **Демонтаж распределительных гребенок** |

**Состав работ:**

01. Снятие распределительных гребенок с отсоединением от трубопроводов.

**Измеритель: 100 шт.**

Демонтаж распределительных гребенок диаметром корпуса до:

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-27** | **Демонтаж элеваторов и элеваторных узлов** |

**Состав работ:**

01. Снятие приборов с отсоединением от трубопроводов.

**Измеритель:100 шт.**

Демонтаж элеваторов номер:

|  |  |
| --- | --- |
| 65-27-1 | 1-5  |
| 65-27-2 | 6,7 |

Демонтаж элеваторных узлов номер:

|  |  |
| --- | --- |
| 65-27-3 | 1,2 |
| 65-27-4 | 3-5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-27-1 | 65-27-2 | 65-27-3 | 65-27-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 97,2 | 128,4 | 912,4 | 1104,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |

РАЗДЕЛ III. ВЕНТИЛЯЦИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-28** | **Разборка вентиляционных коробов из плит** |

**Состав работ:**

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

**Измеритель: 100** м2 **поверхности коробов**

Разборка вентиляционных коробов из плит:

|  |  |
| --- | --- |
| 65-28-1 | одинарных |
| 65-28-2 | двойных |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-29** | **Разборка вентиляционных шахт** |

**Состав работ:**

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

**Измеритель: 1 м2 внутренней поверхности шахты**

|  |  |
| --- | --- |
| 65-28-1 | Разборка вентиляционных шахт |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-30** | **Разборка металлических воздуховодов** |

**Состав работ:**

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

**Измеритель: 100 м2 поверхности воздуховодов**

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

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

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

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

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-30-1 | 65-30-2 | 65-30-3 | 65-30-4 | 65-30-5 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 47,8 | 39,9 | 32,1 | 24,7 | 22,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-30-6 | 65-30-7 | 65-30-8 | 65-30-9 | 65-30-10 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 63,9 | 48,1 | 40,2 | 32,1 | 29,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-30-11 | 65-30-12 | 65-30-13 | 65-30-14 | 65-30-15 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 56,1 | 48,6 | 32,6 | 29,8 | 24,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-31** | **Демонтаж осевых вентиляторов** |

**Состав работ:**

01. Снятие вентиляторов с отсоединением от электропитания и воздуховодов.

**Измеритель: 100 шт.**

Демонтаж осевых вентиляторов весом до:

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-32** | **Демонтаж центробежных вентиляторов** |

**Состав работ:**

01. Снятие вентиляторов с отсоединением от электропитания и воздуховодов.

**Измеритель:100 шт.**

Демонтаж центробежных вентиляторов весом до:

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-32-1 | 65-32-2 | 65-32-3 | 65-32-4 | 65-32-5 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 344,1 | 847,4 | 1367,2 | 1754,8 | 2107,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,75 | 2,27 | 5,29 | 13,62 | 21,18 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,75 | 2,27 | 5,29 | 13,62 | 21,18 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-33** | **Смена жалюзийных решеток** |

**Состав работ:**

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

**Измеритель: 100 жалюзийных решеток**

|  |  |
| --- | --- |
| 65-33-1 | Смена жалюзийных решеток |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-33-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 46,19 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,01 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 300-9390 | Решетки жалюзийные | шт. | 100,0 |
| 101-0219 | Гипс строительный | т | 0,05 |
| 411-1002 | Вода | м3 | 0,02 |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 0,07 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-34** | **Ремонт вентиляционных коробов** |

**Состав работ:**

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

**Измеритель: 100 м2 поверхности коробов**

|  |  |
| --- | --- |
| 65-34-1 | Ремонт вентиляционных коробов |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-34-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 150,0 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,5 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,75 |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,75 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 101-9131 | Плиты | шт. | П |
| 402-9071 | Раствор тяжелый цементный | м3 | 1,3 |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 14,3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-35** | **Прочистка вентиляционных каналов** |

**Состав работ:**

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

**Измеритель: 100 м каналов**

|  |  |
| --- | --- |
| 65-35-1 | Прочистка вентиляционных каналов |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-35-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 18,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,01 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 411-1002 | Вода | м3 | 0,017 |
| 101-0219 | Гипс строительный | т | 0,04 |

РАЗДЕЛ IV. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-36** | **Снятие газовых приборов** |

**Состав работ:**

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

**Измеритель: 100 приборов**

Снятие газовых приборов:

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 65-36-1 | 65-36-2 | 65-36-3 | 65-36-4 | 65-36-5 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 30,28 | 61,92 | 58,69 | 27,85 | 163,69 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,57 | 1,06 | 0,41 | 0,06 | 1,29 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,57 | 1,06 | 0,41 | 0,06 | 1,29 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-37** | **Снятие вытяжных труб у газовых приборов** |

**Состав работ:**

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

**Измеритель: 100 вытяжных труб**

Снятие вытяжных труб у газовых приборов:

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

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

РАЗДЕЛ V. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 65-38** | **Смена частей канализационного стояка над кровлей** |

**Состав работ:**

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

**Измеритель: 1 шт.**

Смена частей канализационного стояка:

|  |  |
| --- | --- |
| 65-38-1 | 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** |  |  |  |
| 103-9002 | Трубы чугунные канализационные | м | 1,53 | — |
| 101-0816 | Проволока | т | — | 0,0003 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | — | 0,0005 |
| 101-0311 | Каболка | т | 0,0004 | — |
| 101-9351 | Сталь листовая оцинкованная | т | — | 0,005 |