# СМЕТНЫЕ НОРМЫ

**НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ГЭСНм 81-03-37-2022

# Сборник 37. Оборудование общего назначения

**I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

#### Сметные нормы сборника 37 «Оборудование общего назначения» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования общего назначения, поставляемого в полностью собранном виде в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности.

* + 1. В сметных нормах сборника 37 отдела 1 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

#### горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;

* + - 1. вертикальное перемещение на отметку до + 1 м. При монтаже оборудования на отметке свыше 1 м к нормам затрат труда рабочих и нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов применяются поправочные коэффициенты, приведенные в приложении 37.1.

#### В сметных нормах сборника 37 отдела 2 учтены: проверка работы такелажных приспособлений и механизмов, необходимых для выполнения работ, их внутриплощадочное перемещение при установке или уборке на расстояние до 20 м и подготовка площадки для установки такелажных устройств.

* + 1. В сметных нормах сборника 37 отдела 1 не учтены затраты на:

#### устройство и разборку такелажных приспособлений (полиспасты, блоки, электролебедки, якоря, расчалки и т.п.), необходимых при монтаже оборудования. Затраты на эти работы учитываются дополнительно по соответствующим сметным нормам сборника 37 отдела 2;

испытание оборудования с электроприводом на холостом ходу, определяемые дополнительно в соответствии с техническими требованиями и инструкциями на монтаж оборудования. При отсутствии вышеуказанных документов рекомендуется определять затраты на испытание оборудования на холостом ходу по нормам табл. 37-01-036.

#### В сметных нормах сборника 37 отдела 1 предусмотрены затраты на выверку оборудования, сохраняющего геометрические размеры и форму в период транспортирования и монтажа. При необходимости выполнения на монтажной площадке работ по контролю и восстановлению геометрической формы оборудования по причине недостаточной его жесткости к нормам затрат труда рабочих и нормам эксплуатации машин и механизмов применяется коэффициент 1,3.

* + 1. В сметных нормах сборника 37 приведены затраты на монтаж оборудования, освобожденного от обслуживающих площадок, лестниц, обвязочных трубопроводов и изоляции. При монтаже оборудования с установленными на нем площадками, лестницами, обвязкой и изоляцией к нормам затрат труда рабочих и нормам эксплуатации машин и механизмов применяется коэффициент 1,25.

#### Сметными нормами 3÷16 табл. 37-01-001 и нормами 10÷16 табл. 37-01-013 предусмотрен монтаж оборудования при помощи кранов на пневмоколесном ходу. Сметными нормами 17÷19 табл. 37-01-001 и нормой 17 табл. 37-01-013 предусмотрен монтаж оборудования при помощи кранов на специальном шасси автомобильного типа. При выполнении монтажных работ такелажными средствами применяются поправочные коэффициенты:

к затратам труда рабочих – 1,25; к затратам труда машинистов – 1,2;

#### время эксплуатации такелажных средств определяется по времени работы крана (на пневмоколесном ходу или на специальном шасси автомобильного типа) с учетом поправочного коэффициента 1,25.

Затраты на устройство и разборку такелажных средств учитываются дополнительно по соответствующим нормам сборника 37 отдела 2.

#### Сметными нормами 3÷16 табл. 37-01-002 и нормами 3÷16 табл. 37-01-014 предусмотрен монтаж оборудования при помощи мостовых кранов. При изменении условий производства применяются поправочные коэффициенты:

при замене мостового крана на кран на пневмоколесном ходу:

#### к затратам труда рабочих – 1,2; к затратам труда машинистов – 1,15;

время работы крана на пневмоколесном ходу определяется по времени работы мостового крана с учетом поправочного коэффициента 1,2;

#### при замене мостового крана такелажными средствами:

к затратам труда рабочих – 1,4; к затратам труда машинистов – 1,3;

#### время работы такелажных средств определяется по времени работы мостового крана с учетом поправочного коэффициента 1,4. Затраты на устройство и разборку такелажных средств учитываются дополнительно по соответствующим нормам сборника 37 отдела 2.

* + 1. Сметными нормами табл. 37-01-001, 37-01-002 предусмотрен монтаж сосудов или аппаратов без механизмов. При монтаже аппаратов со встроенными механизмами к затратам труда рабочих применяются поправочные коэффициенты:

#### для оборудования массой до 18 т – 1,1; для оборудования массой св. 18 т – 1,05.

* + 1. Сметными нормами табл. 37-01-013, 37-01-014 предусмотрен монтаж машин и механизмов, технические требования к монтажу которых соответствуют компенсирующей способности связей, т.е. при установке оборудования на опорной поверхности и присоединении к нему другого оборудования или трубопроводов не требуется проведения специальных дополнительных работ и применения специальных приспособлений.

#### При монтаже машин и механизмов, к монтажу которого предъявляются повышенные требования по точности установки на фундаменте или опорной поверхности, применяются поправочные коэффициенты:

к затратам труда рабочих – 1,2; к затратам труда машинистов – 1,06;

#### ко времени использования крана на пневмоколесном ходу (для норм 10÷16 табл. 37-01-013, и при замене мостового крана для норм 3÷16 табл. 37-01-014) и крана на специальном шасси автомобильного типа (для нормы 17 табл. 37-01- 013) - 1,1.

* + 1. Сметные нормы сборника 37 отдела 1 раздела 3 предназначены для определения затрат на гидравлическое испытание сосудов и аппаратов, поступающих в собранном виде, в случаях:

#### когда истекли гарантийные сроки хранения оборудования;

* + - 1. когда в процессе транспортирования или монтажа оборудования получены повреждения;

#### применения при монтаже аппаратов сварки, пайки или вальцовки элементов, работающих под давлением;

* + - 1. нанесения в сосудах и аппаратах химзащитных покрытий.

#### Сметные нормы сборника 37 отдела 2 раздела 4 учитывают затраты на подъем и закрепление расчалок (оттяжек). Затраты на снятие расчалок (оттяжек) определяются по сметным нормам сборника 37 отдела 2 раздела 4 с коэффициентом 0,6.

* + 1. Указанный в сметных нормах сборника 37 размер «до» включает в себя этот размер, «свыше» - исключает.

#### В норме 37-03-001-01 не учтены следующие затраты:

* подготовка к монтажу и монтаж гидросистемы;

#### промывка, продувка и опрессовка трубных узлов;

* монтаж контуров уплотнений;

#### работы по автономным испытаниям защитного устройства;

* пусконаладочные работы.

#### Указанные затраты учитываются дополнительно в соответствии с требованиями проектной и монтажно- технологической документации.

* + 1. Сметными нормами сборника 37 не предусмотрен расход металлических подкладок.

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

## Отдел 1. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**Раздел 1. СОСУДЫ И АППАРАТЫ БЕЗ МЕХАНИЗМОВ**

### Таблица ГЭСНм 37-01-001 Монтаж оборудования на открытой площадке

##### Измеритель: шт

Монтаж сосудов и аппаратов без механизмов на открытой площадке, масса сосудов и аппаратов:

37-01-001-01 0,03 т

37-01-001-02 0,05 т

37-01-001-03 0,1 т

37-01-001-04 0,5 т

37-01-001-05 1 т

37-01-001-06 1,5 т

* + - 1. 2 т
      2. 3 т
      3. 5 т

37-01-001-10 8 т

37-01-001-11 13 т

37-01-001-12 18 т

37-01-001-13 27 т

37-01-001-14 40 т

37-01-001-15 60 т

37-01-001-16 90 т

37-01-001-17 125 т

37-01-001-18 180 т

37-01-001-19 250 т

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-  001-01 | 37-01-  001-02 | 37-01-  001-03 | 37-01-  001-04 | 37-01-  001-05 |
| **1**  1-100-36 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 17,5 | 17,7 | 18,5 | 19,7 | 32 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 | 0,05 | 0,31 | 0,85 | 1,5 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность | маш.-ч |  |  | 0,05 | 0,28 | 0,5 |
|  | 25 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.08-007 | Краны на пневмоколесном ходу, | маш.-ч |  |  | 0,21 | 0,34 | 0,5 |
|  | грузоподъемность 30 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,23 | 0,5 |
|  | 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,23 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 2,52 | 2,52 | 2,52 | 2,52 | 3,78 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| **4**  01.3.02.08-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Кислород газообразный технический | м3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 2,2 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,36 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,592 | 2,592 | 2,592 | 2,592 | 3,888 |
| 01.7.11.07-0230  08.1.02.11-0023  25.1.01.04-0031 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг  Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой  колеи, тип I | кг  кг шт | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5  2  2 | 5,3  2  2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-  001-06 | 37-01-  001-07 | 37-01-  001-08 | 37-01-  001-09 | 37-01-  001-10 |
| **1**  1-100-36 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 34 | 59 | 74 | 88,5 | 108 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,1 | 4,9 | 5,3 | 8,4 | 12,3 |
| **3**  91.05.06-007  91.05.08-007  91.14.02-001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т  Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 0,7  0,7  0,7 | 1,1  2,7  1,1 | 1,3  2,7  1,3 | 1,8  4,8  1,8 | 3,1  6,1 |
| 91.14.02-004  91.17.04-042 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т  Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч  маш.-ч | 0,23 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 3,1  0,34 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 3,78 | 4 | 4,3 | 4,8 | 4,3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 2,2 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 2,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,36 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,888 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 01.7.11.07-0230  08.1.02.11-0023  25.1.01.04-0031 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг  Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой  колеи, тип I | кг  кг шт | 5,3  2  2 | 6,4  2,8  2,8 | 6,4  2,8  2,8 | 6,8  2,8  2,8 | 5,4  2,8  2,8 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-  001-11 | 37-01-  001-12 | 37-01-  001-13 | 37-01-  001-14 | 37-01-  001-15 |
| **1**  1-100-36  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,6 Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч  чел.-ч | 128 | 138 | 208 | 216 | 298 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 15,9 | 29,4 | 34,9 | 39,8 | 51 |
| **3**  91.05.06-007  91.05.06-009  91.05.08-007  91.05.08-009  91.14.02-004  91.15.02-024  91.17.04-042  91.17.04-233 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т  Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т  Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т  Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 63 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т  Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)  Аппараты для газовой сварки и резки  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 3,4  9,1  3,4  0,54  4,8 | 3,6  11,4  3  0,54  5,8 | 4  13,9  3,1  1,3  14 | 4,2  15,8  4  1,5  17 | 4,4  21  4,6  1,8  25,5 |
| **4**  01.3.02.08-0001  01.3.02.09-0022  01.7.03.04-0001  01.7.11.07-0230  08.1.02.11-0023  25.1.01.04-0031 | **МАТЕРИАЛЫ**  Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая Электроэнергия  Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг  Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой  колеи, тип I | м3 кг  кВт-ч кг  кг шт | 2,6  0,4  3,6  5,4  2,8  2,8 | 2,6  0,4  3,6  6,4  3,2  3,2 | 8,2  1,2  12,6  10,5  3,2  3,2 | 9,2  1,4  12,6  12,5  3,6  3,6 | 12  2  20,25  22  5,4  5,4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-  001-16 | 37-01-  001-17 | 37-01-  001-18 | 37-01-  001-19 |
| **1**  1-100-38  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8 Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч  чел.-ч | 351 | 432 | 584 | 812 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 70,3 | 167,8 | 243,6 | 331,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-011 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 130 т | маш.-ч | 4,8 |  |  |  |
| 91.05.08-010 | Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 100 | маш.-ч | 27,5 |  |  |  |
|  | т |  |  |  |  |  |
| 91.05.09-010 | Краны на специальном шасси автомобильного типа, | маш.-ч |  | 66,8 |  |  |
|  | грузоподъемность 200 т |  |  |  |  |  |
| 91.05.09-011 | Краны на специальном шасси автомобильного типа, | маш.-ч |  |  | 96,6 | 128,8 |
|  | грузоподъемность 250 т |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-058 | Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 | маш.-ч |  | 28 | 43 | 66 |
|  | т) |  |  |  |  |  |
| 91.15.02-015 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 | маш.-ч |  |  |  | 7,6 |
|  | л.с.) |  |  |  |  |  |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 | маш.-ч | 5,7 |  |  |  |
|  | л.с.) |  |  |  |  |  |
| 91.15.02-027 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 | маш.-ч |  | 6,2 | 7,4 |  |
|  | л.с.) |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,9 | 1,9 | 2,4 | 3,2 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, | маш.-ч | 26 | 37,5 | 58 | 71 |
|  | сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 12,5 | 12,5 | 15,5 | 20,5 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 2,1 | 2,1 | 2,5 | 3,4 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 20,25 | 20,25 | 26,55 | 40,05 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 23 | 37 | 58 | 68,5 |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, | кг | 6,4 | 15,5 | 15,5 | 15,5 |
|  | хомуты), масса до 1,6 кг |  |  |  |  |  |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, | шт | 6,4 | 15,5 | 15,5 | 15,5 |
|  | для железных дорог широкой колеи, тип I |  |  |  |  |  |

### Таблица ГЭСНм 37-01-002 Монтаж оборудования в помещении

##### Измеритель: шт

Монтаж сосудов и аппаратов без механизмов в помещении, масса сосудов и аппаратов:

37-01-002-01 0,03 т

37-01-002-02 0,05 т

37-01-002-03 0,1 т

37-01-002-04 0,5 т

37-01-002-05 1 т

37-01-002-06 1,5 т

* + - 1. 2 т
      2. 3 т
      3. 5 т

37-01-002-10 8 т

37-01-002-11 13 т

37-01-002-12 18 т

37-01-002-13 27 т

37-01-002-14 40 т

37-01-002-15 60 т

37-01-002-16 90 т

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-  002-01 | 37-01-  002-02 | 37-01-  002-03 | 37-01-  002-04 | 37-01-  002-05 |
| **1**  1-100-36 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 18,2 | 18,5 | 22,2 | 24,2 | 37,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 | 0,05 | 0,31 | 0,82 | 1,54 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-006 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч |  |  | 0,15 | 0,4 | 0,7 |
|  | грузоподъемность 10 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч |  |  | 0,11 | 0,19 | 0,34 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  |  | 0,05 | 0,23 | 0,5 |
|  | 31,39 кН (3,2 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,23 | 0,5 |
|  | 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,29 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 2,56 | 2,56 | 2,56 | 2,56 | 3,84 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| **4**  01.3.02.08-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Кислород газообразный технический | м3 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 2,16 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,36 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,592 | 2,592 | 2,592 | 2,592 | 3,888 |
| 01.7.11.07-0230  08.1.02.11-0023  25.1.01.04-0031 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг  Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой  колеи, тип I | кг  кг шт | 3,52 | 3,52 | 3,52 | 3,52  2  2 | 5,28  2  2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-  002-06 | 37-01-  002-07 | 37-01-  002-08 | 37-01-  002-09 | 37-01-  002-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 39,2 | 79,9 | 101 | 120 |  | |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  |  |  |  | 153 | |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,1 | 5,8 | 8,6 | 11,7 | 21,1 | |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  | |
| 91.05.04-006 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч | 0,96 | 2,9 | 4,4 | 5,1 |  | |
|  | грузоподъемность 10 т |  |  |  |  |  |  | |
| 91.05.04-009 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч |  |  |  |  | 8,5 | |
|  | грузоподъемность 32 т |  |  |  |  |  |  | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,44 | 1,8 | 2,8 | 4,3 |  | |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  | |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность | маш.-ч |  |  |  |  | 6 | |
|  | 25 т |  |  |  |  |  |  | |
| 91.06.03-058 | Лебедки электрические тяговым усилием | маш.-ч |  |  |  |  | 3,1 | |
|  | 156,96 кН (16 т) |  |  |  |  |  |  | |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,7 | 0,96 | 1,5 | 2,2 |  | |
|  | 31,39 кН (3,2 т) |  |  |  |  |  |  | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 0,7 | 1,1 | 1,4 | 2,3 |  | |
|  | 5 т |  |  |  |  |  |  | |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч |  |  |  |  | 3,5 | |
|  | 15 т |  |  |  |  |  |  | |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,29 | 0,5 | 0,8 | 0,9 | 1 | |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 3,84 | 5,7 | 6,4 | 8,5 | 10,5 | |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  | |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 2,16 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 4,7 | |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,36 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,69 | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,888 | 8,37 | 9 | 9,9 | 9,9 | |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки | кг | 5,28 | 6,4 | 7 | 7,4 | 7,5 | |
|  | низколегированных и углеродистых сталей |  |  |  |  |  |  | |
|  | УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |  | |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, | кг | 2 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | |
|  | закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг |  |  |  |  |  |  | |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, | шт | 2 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | |
|  | непропитанная, для железных дорог широкой |  |  |  |  |  |  | |
|  | колеи, тип I |  |  |  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-  002-11 | 37-01-  002-12 | 37-01-  002-13 | 37-01-  002-14 |
| **1**  1-100-38  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч  чел.-ч | 182 | 203 | 297 | 321 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 27,3 | 31,1 | 39,4 | 46 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-010 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 10 | 12 | 15,5 |  |
| 91.05.04-012 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 | маш.-ч |  |  |  | 19 |
|  | т |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 9 |  |  |  |
| 91.05.06-008 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т | маш.-ч |  | 10,6 | 14 | 14,5 |
| 91.06.03-058 | Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 | маш.-ч | 4,3 | 5,1 | 6,4 | 8 |
|  | т) |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 4 |  |  |  |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 | маш.-ч |  | 3,4 | 3,5 | 4,5 |
|  | л.с.) |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,2 | 1,2 | 1,7 | 2 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, | маш.-ч | 11 | 12 | 22 | 25,5 |
|  | сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 5,3 | 5,3 | 8,2 | 9,4 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,76 | 0,76 | 1,2 | 1,4 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,9 | 9,9 | 19,35 | 19,35 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 7,5 | 8,3 | 15,5 | 18,5 |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 07.2.07.12-0001 | Металлоконструкции вспомогательного назначения с | т |  |  | 1,4 | 1,4 |
|  | преобладанием толстолистовой стали или профильного |  |  |  |  |  |
|  | проката, с отверстиями и без |  |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, | кг | 2,8 | 3,2 | 3,2 | 3,6 |
|  | хомуты), масса до 1,6 кг |  |  |  |  |  |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, | шт | 2,8 | 3,2 | 3,2 | 3,6 |
|  | для железных дорог широкой колеи, тип I |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01- | 37-01- |
| 002-15 | 002-16 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 421 | 488 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 68 | 82 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.04-012 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т | маш.-ч | 22,5 | 27,5 |
| 91.05.06-010 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т | маш.-ч | 16 | 20 |
| 91.06.03-058 | Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 8 | 8 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 5,5 | 6,5 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2,5 | 2,6 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 34 | 35 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 12 | 12,5 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 2 | 2,1 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 27 | 27 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых | кг | 22 | 23 |
|  | сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |
| 07.2.07.12-0001 | Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием | т | 1,6 | 5,2 |
|  | толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 5,4 | 6,4 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог | шт | 5,4 | 6,4 |
|  | широкой колеи, тип I |  |  |  |

## Раздел 2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

### Таблица ГЭСНм 37-01-013 Монтаж оборудования на открытой площадке

##### Измеритель: шт

Монтаж машин и механизмов на открытой площадке, масса машин и механизмов:

37-01-013-01 0,03 т

37-01-013-02 0,05 т

37-01-013-03 0,1 т

37-01-013-04 0,5 т

37-01-013-05 1 т

37-01-013-06 1,5 т

* + - 1. 2 т
      2. 3 т
      3. 5 т

37-01-013-10 8 т

37-01-013-11 13 т

37-01-013-12 18 т

37-01-013-13 27 т

37-01-013-14 40 т

37-01-013-15 60 т

37-01-013-16 90 т

37-01-013-17 125 т

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-  013-01 | 37-01-  013-02 | 37-01-  013-03 | 37-01-  013-04 | 37-01-  013-05 |
| **1**  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 23,8 | 24 | 25,2 | 26,8 | 40,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04 | 0,07 | 0,39 | 0,92 | 1,72 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Аппараты для газовой сварки и резки  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | маш.-ч |  |  | 0,28 | 0,6 | 1,03 |
| 91.10.05-007 | маш.-ч |  |  | 0,02 | 0,06 | 0,09 |
| 91.14.02-001 | маш.-ч | 0,04 | 0,07 | 0,09 | 0,26 | 0,6 |
| 91.17.04-042 | маш.-ч | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,32 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,6 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 2,16 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,36 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,61 | 2,61 | 2,61 | 2,61 | 3,96 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки | кг | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 5,4 |
|  | низколегированных и углеродистых сталей |  |  |  |  |  |  |
|  | УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, | кг |  |  |  | 2 | 2 |
|  | закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг |  |  |  |  |  |  |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород,  непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I | шт |  |  |  | 2 | 2 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-  013-06 | 37-01-  013-07 | 37-01-  013-08 | 37-01-  013-09 | 37-01-  013-10 |
| **1**  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 48,4 | 85 | 110 | 132 | 155 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,38 | 4 | 6,4 | 9,7 | 14,5 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 1,39 | 1,8 | 3,6 | 5,1 |  |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность | маш.-ч |  |  |  |  | 3,5 |
|  | 25 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.08-007 | Краны на пневмоколесном ходу, | маш.-ч |  |  |  |  | 7,5 |
|  | грузоподъемность 30 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.10.05-007 | Трубоукладчики, номинальная | маш.-ч | 0,19 | 1,1 | 1,4 | 2,3 |  |
|  | грузоподъемность 12,5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 0,8 | 1,1 | 1,4 | 2,3 |  |
|  | 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч |  |  |  |  | 3,5 |
|  | 15 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,32 | 0,67 | 0,72 | 0,77 | 0,87 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 4,6 | 7,2 | 7,8 | 8,7 | 8,9 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| **4**  01.3.02.08-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Кислород газообразный технический | м3 | 2,16 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,9 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,36 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 3,5 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,96 | 7,38 | 5,67 | 6,57 | 6,57 |
| 01.7.11.07-0230  08.1.02.11-0023  25.1.01.04-0031 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг  Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой  колеи, тип I | кг  кг шт | 5,4  2  2 | 7,4  2,8  2,8 | 7,4  2,8  2,8 | 7,7  2,8  2,8 | 7,8  2,8  2,8 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-  013-11 | 37-01-  013-12 | 37-01-  013-13 | 37-01-  013-14 | 37-01-  013-15 |
| **1**  1-100-40  1-100-42 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0  Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч  чел.-ч | 184 | 213 | 312 | 385 | 478 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 17,5 | 20 | 41 | 50,5 | 65,5 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность | маш.-ч | 4 | 4,1 |  |  |  |
|  | 25 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность | маш.-ч |  |  | 4,5 | 5 | 5 |
|  | 50 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.08-007 | Краны на пневмоколесном ходу, | маш.-ч | 9,5 | 12,5 |  |  |  |
|  | грузоподъемность 30 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.08-009 | Краны на пневмоколесном ходу, | маш.-ч |  |  | 16,5 | 20,5 | 27,5 |
|  | грузоподъемность 63 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 4 |  |  |  |  |
|  | 15 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 | маш.-ч |  | 3,4 | 3,5 | 4,5 | 5,5 |
|  | кВт (108 л.с.) |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,87 | 0,87 | 1,6 | 1,7 | 1,7 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 8,9 | 9,9 | 24 | 26,5 | 26,5 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 5,9 | 5,9 | 12 | 12,5 | 12,5 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 3,5 | 3,5 | 5,2 | 5,8 | 5,8 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,57 | 6,57 | 18,45 | 18,45 | 18,45 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки | кг | 7,8 | 8,6 | 19,5 | 23 | 23 |
|  | низколегированных и углеродистых сталей |  |  |  |  |  |  |
|  | УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, | кг | 2,8 | 3,2 | 3,2 | 3,6 | 5,4 |
|  | закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг |  |  |  |  |  |  |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород,  непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I | шт | 2,8 | 3,2 | 3,2 | 3,6 | 5,4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-  013-16 | 37-01-  013-17 |
| **1**  1-100-42 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 542 | 643 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 89,5 | 181,5 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.06-011 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 130 т | маш.-ч | 5,5 |  |
| 91.05.08-010 | Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 100 т | маш.-ч | 36 |  |
| 91.05.09-010 | Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 200 | маш.-ч |  | 70 |
|  | т |  |  |  |
| 91.06.03-058 | Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) | маш.-ч |  | 34,5 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 6,5 |  |
| 91.15.02-027 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч |  | 7 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,8 | 1,8 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 27 | 38,5 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 13 | 13 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 6,4 | 6,4 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 18,45 | 18,45 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых | кг | 23,5 | 39,5 |
|  | сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 6,4 | 15,5 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог | шт | 6,4 | 15,5 |
|  | широкой колеи, тип I |  |  |  |

### Таблица ГЭСНм 37-01-014 Монтаж оборудования в помещении

##### Измеритель: шт

Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов:

37-01-014-01 0,03 т

37-01-014-02 0,05 т

37-01-014-03 0,1 т

37-01-014-04 0,5 т

37-01-014-05 1 т

37-01-014-06 1,5 т

* + - 1. 2 т
      2. 3 т
      3. 5 т

37-01-014-10 8 т

37-01-014-11 13 т

37-01-014-12 18 т

37-01-014-13 27 т

37-01-014-14 40 т

37-01-014-15 60 т

37-01-014-16 90 т

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-  014-01 | 37-01-  014-02 | 37-01-  014-03 | 37-01-  014-04 | 37-01-  014-05 |
| **1**  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 24 | 25,6 | 29,2 | 32 | 50,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,94 | 2,97 | 3,29 | 3,9 | 6,18 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-006 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч |  |  | 0,17 | 0,5 | 0,8 |
|  | грузоподъемность 10 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч |  |  | 0,13 | 0,22 | 0,38 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-058 | Лебедки электрические тяговым усилием | маш.-ч | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 4,4 |
|  | 156,96 кН (16 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 0,04 | 0,07 | 0,09 | 0,28 | 0,6 |
|  | 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,32 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 4,6 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 2,16 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,36 |
| 01.7.11.07-0230  08.1.02.11-0023  25.1.01.04-0031 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг  Шпала из древесины хвойных пород,  непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I | кг  кг шт | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6  2  2 | 5,4  2  2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-  014-06 | 37-01-  014-07 | 37-01-  014-08 | 37-01-  014-09 | 37-01-  014-10 |
| **1**  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 57,7 | 108 | 143 | 171 | 200 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,21 | 13,9 | 17,4 | 21 | 21,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-006 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч | 1,1 | 2,1 | 3,8 | 4,3 | 6,8 |
|  | грузоподъемность 10 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,91 | 2,3 | 3,2 | 5,4 |  |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность | маш.-ч |  |  |  |  | 8 |
|  | 25 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-058 | Лебедки электрические тяговым усилием | маш.-ч | 4,4 | 8,4 | 9 | 9 | 3,1 |
|  | 156,96 кН (16 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 0,8 | 1,1 | 1,4 | 2,3 |  |
|  | 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч |  |  |  |  | 3,5 |
|  | 15 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,32 | 0,89 | 0,99 | 1,1 | 1,2 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 4,6 | 9,9 | 10,5 | 11,5 | 12 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| **4**  01.3.02.08-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Кислород газообразный технический | м3 | 2,16 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,9 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,36 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 3,5 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  |  |  |  | 8,91 |
| 01.7.11.07-0230  08.1.02.11-0023  25.1.01.04-0031 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг  Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой  колеи, тип I | кг  кг шт | 5,4  2  2 | 7,4  2,8  2,8 | 7,4  2,8  2,8 | 7,7  2,8  2,8 | 7,8  2,8  2,8 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-  014-11 | 37-01-  014-12 | 37-01-  014-13 | 37-01-  014-14 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 233 | 269 | 414 | 493 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 29,3 | 33,1 | 43,4 | 50 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-009 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т | маш.-ч | 10 | 12,1 | 18 |  |
| 91.05.04-012 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 | маш.-ч |  |  |  | 21,5 |
|  | т |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 11 | 12,5 |  |  |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т | маш.-ч |  |  | 15,5 | 16 |
| 91.06.03-058 | Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 | маш.-ч | 4,3 | 5,1 | 6,4 | 8 |
|  | т) |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 4 |  |  |  |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 | маш.-ч |  | 3,4 | 3,5 | 4,5 |
|  | л.с.) |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,2 | 1,2 | 2,3 | 2,3 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, | маш.-ч | 12 | 13,5 | 32,5 | 36 |
|  | сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 5,9 | 5,9 | 12 | 12,5 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 3,5 | 3,5 | 5,2 | 5,8 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 8,91 | 8,91 | 24,3 | 24,3 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 7,8 | 8,6 | 19,5 | 23 |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, | кг | 2,8 | 3,2 | 3,2 | 3,6 |
|  | хомуты), масса до 1,6 кг |  |  |  |  |  |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная,  для железных дорог широкой колеи, тип I | шт | 2,8 | 3,2 | 3,2 | 3,6 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-  014-15 | 37-01-  014-16 |
| **1**  1-100-40  1-100-42 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч  чел.-ч | 607 | 686 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 63 | 99 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.04-012 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т | маш.-ч | 31 | 38,5 |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 18,5 |  |
| 91.05.06-010 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т | маш.-ч |  | 23 |
| 91.06.03-058 | Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 8 | 8 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 5,5 | 6,5 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2,3 | 2,4 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 36 | 37 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 12,5 | 13 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 5,8 | 6,4 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 24,3 | 24,3 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых | кг | 23 | 23,5 |
|  | сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 5,4 | 6,4 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог | шт | 5,4 | 6,4 |
|  | широкой колеи, тип I |  |  |  |

## Раздел 3. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СОСУДОВ И АППАРАТОВ

### Таблица ГЭСНм 37-01-025 Гидравлическое испытание сосудов и аппаратов

##### Измеритель: шт

Гидравлическое испытание сосудов и аппаратов с внутренней трубчаткой, вместимость:

37-01-025-01 до 0,2 м3

* + - 1. свыше 0,2 до 1 м3
      2. свыше 1 до 5 м3
      3. свыше 5 до 10 м3
      4. свыше 10 до 20 м3
      5. свыше 20 до 30 м3
      6. свыше 30 до 50 м3
      7. свыше 50 до 70 м3

Гидравлическое испытание аппарата или сосуда горизонтального или вертикального, работающего без давления, вместимость:

37-01-025-09 до 0,3 м3

* + - 1. свыше 0,3 до 1 м3
      2. свыше 1 до 2 м3
      3. свыше 2 до 5 м3
      4. свыше 5 до 10 м3
      5. свыше 10 до 15 м3
      6. свыше 15 до 20 м3
      7. свыше 20 до 25 м3
      8. свыше 25 до 50 м3

Гидравлическое испытание аппарата или сосуда горизонтального или вертикального, работающего под давлением, вместимость:

37-01-025-18 до 0,2 м3

* + - 1. свыше 0,2 до 0,5 м3
      2. свыше 0,5 до 0,8 м3
      3. свыше 0,8 до 1,2 м3
      4. свыше 1,2 до 5 м3
      5. свыше 5 до 10 м3
      6. свыше 10 до 15 м3
      7. свыше 15 до 25 м3
      8. свыше 25 до 40 м3
      9. свыше 40 до 50 м3
      10. свыше 50 до 100 м3
      11. свыше 100 до 200 м3

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-  025-01 | 37-01-  025-02 | 37-01-  025-03 | 37-01-  025-04 | 37-01-  025-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 5,2 | 9,3 | 14 | 22,7 | 30,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,7 | 2,1 | 4,3 | 7 | 9,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.10.01-002 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные, | маш.-ч | 1,7 | 2,1 | 4,3 | 7 | 9,4 |
|  | подача до 300 м3/ч |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.08-1040 | Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН | кг | 0,17 | 0,43 | 0,54 | 0,76 | 0,89 |
|  | -Б), толщина от 0,4 до 5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 0,2 | 1 | 4 | 8 | 18 |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,0039 | 0,0096 | 0,0129 | 0,0168 | 0,0247 |
|  | диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 23.8.03.01-0002 | Заглушки инвентарные металлические | т | 0,0031 | 0,0088 | 0,0158 | 0,0469 | 0,0558 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-  025-06 | 37-01-  025-07 | 37-01-  025-08 | 37-01-  025-09 | 37-01-  025-10 |
| **1**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 39,1 | 52,5 | 56,7 | 2,1 | 3,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,9 | 14,5 | 16,8 | 0,39 | 0,57 |
| **3**  91.10.01-002 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч | маш.-ч | 9,9 | 14,5 | 16,8 | 0,39 | 0,57 |
| **4**  01.1.02.08-1040  01.7.03.01-0002  01.7.15.02-0082  23.8.03.01-0002 | **МАТЕРИАЛЫ**  Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН  -Б), толщина от 0,4 до 5 мм Вода водопроводная  Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм  Заглушки инвентарные металлические | кг  м3 т  т | 1,5  22  0,0356  0,111 | 1,9  45  0,0411  0,19 | 2,3  65  0,0632  0,293 | 0,08  0,2  0,0014  0,0013 | 0,1  0,5  0,0018  0,0017 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-  025-11 | 37-01-  025-12 | 37-01-  025-13 | 37-01-  025-14 | 37-01-  025-15 |
| **1**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 3,1 | 4,1 | 5,2 | 5,2 | 6,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,86 | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,9 |
| **3**  91.10.01-002 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч | маш.-ч | 0,86 | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,9 |
| **4**  01.1.02.08-1040  01.7.03.01-0002  01.7.15.02-0082  23.8.03.01-0002 | **МАТЕРИАЛЫ**  Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН  -Б), толщина от 0,4 до 5 мм Вода водопроводная  Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм  Заглушки инвентарные металлические | кг  м3 т  т | 0,1  1,5  0,0018  0,0017 | 0,13  5  0,0019  0,0021 | 0,15  8  0,002  0,0025 | 0,17  12,5  0,0022  0,0027 | 0,18  17,5  0,0025  0,0029 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-  025-16 | 37-01-  025-17 | 37-01-  025-18 | 37-01-  025-19 | 37-01-  025-20 |
| **1**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 7,2 | 9,3 | 4,1 | 4,1 | 5,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,2 | 3,1 | 0,86 | 0,86 | 1,3 |
| **3**  91.10.01-002 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч | маш.-ч | 2,2 | 3,1 | 0,86 | 0,86 | 1,3 |
| **4**  01.1.02.08-1040  01.7.03.01-0002  01.7.15.02-0082  23.8.03.01-0002 | **МАТЕРИАЛЫ**  Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН  -Б), толщина от 0,4 до 5 мм Вода водопроводная  Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм  Заглушки инвентарные металлические | кг  м3 т  т | 0,18  22,5  0,0025  0,0029 | 0,23  42,5  0,0039  0,0047 | 0,11  0,2  0,0018  0,0019 | 0,15  0,4  0,002  0,0024 | 0,23  0,6  0,0039  0,0041 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-  025-21 | 37-01-  025-22 | 37-01-  025-23 | 37-01-  025-24 | 37-01-  025-25 |
| **1**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 7,2 | 10,3 | 13,4 | 14,4 | 17,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,9 | 3 | 4,6 | 5,4 | 7 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.10.01-002 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные, | маш.-ч | 1,9 | 3 | 4,6 | 5,4 | 7 |
|  | подача до 300 м3/ч |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.08-1040 | Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН | кг | 0,24 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,23 |
|  | -Б), толщина от 0,4 до 5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 1 | 4 | 8 | 12,5 | 22,5 |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,0039 | 0,0047 | 0,0044 | 0,0044 | 0,0044 |
|  | диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 23.8.03.01-0002 | Заглушки инвентарные металлические | т | 0,0047 | 0,0047 | 0,0048 | 0,0048 | 0,0048 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-  025-26 | 37-01-  025-27 | 37-01-  025-28 | 37-01-  025-29 |
| **1**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 20,6 | 23,7 | 36,1 | 84,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,6 | 9,8 | 15,7 | 38,2 |
| **3**  91.10.01-002 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч | маш.-ч | 8,6 | 9,8 | 15,7 | 38,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.08-1040 | Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), | кг | 0,23 | 0,27 | 0,3 | 0,36 |
|  | толщина от 0,4 до 5 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 35 | 42,5 | 87,5 | 175 |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр | т | 0,0044 | 0,0044 | 0,005 | 0,007 |
|  | резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм |  |  |  |  |  |
| 23.8.03.01-0002 | Заглушки инвентарные металлические | т | 0,0048 | 0,0048 | 0,0059 | 0,0078 |

## Раздел 4. ИСПЫТАНИЕ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ НА

**ХОЛОСТОМ ХОДУ**

### Таблица ГЭСНм 37-01-036 Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу

##### Измеритель: шт

Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу массой до 1 т в течение 1 часа при мощности электродвигателя:

* + - 1. до 2 кВт
      2. свыше 2 до 5 кВт
      3. свыше 5 до 10 кВт
      4. свыше 10 до 20 кВт
      5. свыше 20 до 30 кВт
      6. свыше 30 до 40 кВт
      7. свыше 40 до 50 кВт

Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу массой свыше 1 т до 15 т в течение 2 часов при мощности электродвигателя:

* + - 1. до 50 кВт
      2. свыше 50 до 80 кВт
      3. свыше 80 до 100 кВт
      4. свыше 100 до 200 кВт
      5. свыше 200 до 400 кВт
      6. свыше 400 до 700 кВт
      7. свыше 700 до 800 кВт
      8. свыше 800 до 1000 кВт
      9. свыше 1000 до 1250 кВт
      10. свыше 1250 до 2000 кВт
      11. свыше 2000 до 2500 кВт
      12. свыше 2500 до 5000 кВт
      13. свыше 5000 до 6300 кВт

Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу массой свыше 15 т в течение 8 часов при мощности электродвигателя:

* + - 1. до 630 кВт
      2. свыше 630 до 1250 кВт
      3. свыше 1250 до 1500 кВт
      4. свыше 1500 до 2000 кВт
      5. свыше 2000 до 2500 кВт
      6. свыше 2500 до 3500 кВт
      7. свыше 3500 до 5000 кВт
      8. свыше 5000 до 6300 кВт
      9. свыше 6300 до 9000 кВт
      10. свыше 9000 до 12500 кВт

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-  036-01 | 37-01-  036-02 | 37-01-  036-03 | 37-01-  036-04 | 37-01-  036-05 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 1,9 | 4,8 | 9,9 | 19 | 28,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01- | 37-01- | 37-01- | 37-01- | 37-01- |
| 036-06 | 036-07 | 036-08 | 036-09 | 036-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 3 | 3 |  |  |  |
| 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч |  |  | 6 | 6 | 6 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 38 | 47,5 | 95 | 152 | 184 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-  036-11 | 37-01-  036-12 | 37-01-  036-13 | 37-01-  036-14 | 37-01-  036-15 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 380 | 760 | 1 330 | 1 520 | 1 900 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01- | 37-01- | 37-01- | 37-01- | 37-01- |
| 036-16 | 036-17 | 036-18 | 036-19 | 036-20 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  |  | 12 | 12 | 12 |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 10 | 10 |  |  |  |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 2 375 | 3 800 | 4 750 | 9 500 | 11 970 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-  036-21 | 37-01-  036-22 | 37-01-  036-23 | 37-01-  036-24 | 37-01-  036-25 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  |  |  | 40 | 48 |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 32 |  |  |  |  |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч |  | 40 | 40 |  |  |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 4 790 | 9 500 | 11 400 | 15 200 | 19 000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-  036-26 | 37-01-  036-27 | 37-01-  036-28 | 37-01-  036-29 | 37-01-  036-30 |
| **1**  1-100-42 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 26 600 | 38 000 | 47 880 | 68 400 | 95 000 |

## Раздел 5. ШАХТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

### Таблица ГЭСНм 37-01-037 Монтаж оборудования вертикальной и горизонтальной амортизации в шахтных сооружениях глубиной до 40 метров

##### Состав работ:

* + - * 1. Разметка мест установки и монтаж закладных деталей.
        2. Разметка мест установки и монтаж кронштейнов и направляющих.
        3. Сборка и загрузка блоков вертикальной и горизонтальной амортизации.
        4. Монтаж технологических площадок.
        5. Сборка и монтаж рамы.
        6. Крепление блоков вертикальной амортизации к раме и их натяжение.
        7. Демонтаж ограничителей вертикальной системы амортизации.
        8. Демонтаж сухарей и установка фланцев на блоках протяжки горизонтальной системы амортизации.
        9. Смазка системы амортизации.

##### Измеритель: т

37-01-037-01 Монтаж оборудования вертикальной и горизонтальной амортизации в шахтных сооружениях глубиной до 40 метров

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-01-  037-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-47 | Средний разряд работы 4,7 | чел.-ч | 138,47 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 14,08 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,54 |
| 91.05.05-017 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 40 т | маш.-ч | 10,01 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,53 |
| 91.17.01-004 | Выпрямители сварочные, сварочный ток до 500 А, количество постов 1 | маш.-ч | 27,51 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,36 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 1,19 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 1,02 |
| 01.7.08.04-0002 | Мел природный кусковой пиленый | кг | 0,02 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ | кг | 0,22 |
|  | 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ | кг | 1,31 |
|  | 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,098 |
| 01.7.17.06-0092 | Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм | шт | 0,22 |
| 01.7.17.07-0054 | Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм | шт | 0,33 |
| 01.7.17.12-0003 | Щетка дисковая из стальной проволоки для УШМ, диаметр 150 мм | шт | 0,044 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,22 |
| 01.7.20.08-0072 | Канат трехпрядный из капроновых нитей | т | 0,00009 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 0,03 |
| 08.1.02.25-0111 | Приспособление монтажное | т | 0,009 |
| 08.3.03.05-0018 | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр | т | 0,00004 |
|  | 4,0 мм |  |  |
| 08.3.04.02-0065 | Прокат стальной горячекатаный квадратный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, сторона | т | 0,00003 |
|  | квадрата 6-12 мм |  |  |
| 08.3.04.02-0095 | Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 | т | 0,0003 |
|  | мм |  |  |
| 08.3.08.02-0058 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина | т | 0,00136 |
|  | полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм |  |  |
| 08.3.11.01-1100 | Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 5У-10У, № 5П- | т | 0,002 |
| 11.1.03.06-0074 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100- | м3 | 0,001 |
|  | 250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II |  |  |
| 25.1.01.05-0012 | Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой | шт | 0,22 |
|  | колеи, тип II |  |  |

## Отдел 2. ТАКЕЛАЖНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 1. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ЯКОРЕЙ**

### Таблица ГЭСНм 37-02-001 Устройство и разборка наземных якорей

##### Измеритель: шт

Устройство наземного якоря, усилие:

37-02-001-01 до 150 кН (15 тс)

* + - 1. свыше 150 кН (15 тс) до 200 кН (20 тс)
      2. свыше 200 кН (20 тс) до 250 кН (25 тс)
      3. свыше 250 кН (25 тс) до 300 кН (30 тс)
      4. свыше 300 кН (30 тс) до 400 кН (40 тс)
      5. свыше 400 кН (40 тс) до 500 кН (50 тс)
      6. свыше 500 кН (50 тс) до 600 кН (60 тс)

37-02-001-08 свыше 600 кН (60 тс) до 1000 кН (100 тс)

Разборка наземного якоря, усилие: 37-02-001-09 до 150 кН (15 тс)

* + - 1. свыше 150 кН (15 тс) до 200 кН (20 тс)
      2. свыше 200 кН (20 тс) до 250 кН (25 тс)
      3. свыше 250 кН (25 тс) до 300 кН (30 тс)
      4. свыше 300 кН (30 тс) до 400 кН (40 тс)
      5. свыше 400 кН (40 тс) до 500 кН (50 тс)
      6. свыше 500 кН (50 тс) до 600 кН (60 тс)

37-02-001-16 свыше 600 кН (60 тс) до 1000 кН (100 тс)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- |
| 001-01 | 001-02 | 001-03 | 001-04 | 001-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 33,5 | 35,5 | 64 |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  |  | 67 | 67 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 22,96 | 22,96 | 41,06 | 41,56 | 43,06 |
| **3**  91.01.01-039 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 91.05.05-015  91.14.02-004  91.14.05-012  91.15.03-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т  Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т  Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.) | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 15  0,84  6,9  6,9 | 15  0,84  6,9  6,9 | 26  0,84  14  14 | 26,5  0,84  14  14 | 28  0,84  14  14 | |
| **4**  05.2.02.01-0051  07.2.07.04-0007 | **МАТЕРИАЛЫ**  Блоки железобетонные сплошные для стен подвалов, объем до 0,9 м3, бетон В7,5, расход арматуры до 50 кг/м3  Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката | м3  т | 1,3  0,33 | 1,3  0,33 | 1,9  0,33 | 1,9  0,33 | 2,3  0,33 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  001-06 | 37-02-  001-07 | 37-02-  001-08 | 37-02-  001-09 | 37-02-  001-10 |
| **1**  1-100-30  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0  Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч  чел.-ч | 88 | 92 | 195 | 31 | 35 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 56,02 | 58,02 | 121,02 | 20,74 | 21,74 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.01.01-039 | Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 0,22 | 0,22 | 0,22 |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 36 | 38 | 82 | 13 | 14 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 1,3 | 1,3 | 1,8 | 0,84 | 0,84 |
|  | 15 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, | маш.-ч | 18,5 | 18,5 | 37 | 6,9 | 6,9 |
|  | грузоподъемность до 15 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.15.03-015 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность | маш.-ч | 18,5 | 18,5 | 37 | 6,9 | 6,9 |
|  | 158 кВт (215 л.с.) |  |  |  |  |  |  |
| **4**  05.2.02.01-0051  07.2.07.04-0007 | **МАТЕРИАЛЫ**  Блоки железобетонные сплошные для стен подвалов, объем до 0,9 м3, бетон В7,5, расход арматуры до 50 кг/м3  Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката | м3  т | 3  0,66 | 3  0,66 | 5,2  0,66 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  001-11 | 37-02-  001-12 | 37-02-  001-13 | 37-02-  001-14 |
| **1**  1-100-30  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0  Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч  чел.-ч | 59 | 63 | 63 | 82 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 39,34 | 39,34 | 41,34 | 54,3 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 24,5 | 24,5 | 26,5 | 34,5 |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 1,3 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до | маш.-ч | 14 | 14 | 14 | 18,5 |
|  | 15 т |  |  |  |  |  |
| 91.15.03-015 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт | маш.-ч | 14 | 14 | 14 | 18,5 |
|  | (215 л.с.) |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  001-15 | 37-02-  001-16 |
| **1**  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 85 | 183 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 55,8 | 116,3 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 36 | 78 |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 1,3 | 1,3 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 18,5 | 37 |
| 91.15.03-015 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.) | маш.-ч | 18,5 | 37 |

### Таблица ГЭСНм 37-02-002 Устройство и разборка полузаглубленных якорей

##### Измеритель: шт

Устройство полузаглубленного якоря, усилие:

37-02-002-01 до 200 кН (20 тс)

* + - 1. свыше 200 до 300 кН (30 тс)
      2. свыше 300 до 400 кН (40 тс)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 37-02-002-04 | | свыше 400 до 600 кН (60 тс) | | | | | | | | |
| 37-02-002-05 | | свыше 600 до 800 кН (80 тс) | | | | | | | | |
| 37-02-002-06 | | свыше 80 кН (80 тс) до 1500 кН (150 тс) Разборка полузаглубленного якоря, усилие: | | | | | | | | |
| 37-02-002-07 | | до 200 кН (20 тс) | | | | | | | | |
| 37-02-002-08 | | свыше 200 до 300 кН (30 тс) | | | | | | | | |
| 37-02-002-09 | | свыше 300 до 400 кН (40 тс) | | | | | | | | |
| 37-02-002-10 | | свыше 400 до 600 кН (60 тс) | | | | | | | | |
| 37-02-002-11 | | свыше 600 до 800 кН (80 тс)  Устройство полузаглубленного якоря, усилие: | | | | | | | | |
| 37-02-002-12 | | свыше 800 кН (80 тс) до 1500 кН (150 тс) | | | | | | | | |
| Код ресурса | | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  002-01 | 37-02-  002-02 | 37-02-  002-03 | 37-02-  002-04 | 37-02-  002-05 |
| **1** | | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 30 |  |  |  |  |
| 1-100-35 | | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  | 37 | 52 | 57 |  |
| 1-100-40 | | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  |  | 71 |
| **2** | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 22,02 | 26,52 | 37,02 | 42,42 | 47,92 |
| **3**  91.01.01-039 | | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.) Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,4 м3 Краны на автомобильном ходу,  грузоподъемность 16 т Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т  Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.) | маш.-ч | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 91.01.05-104 | | маш.-ч | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 2,2 | 2,2 |
| 91.05.05-015 | | маш.-ч | 11 | 13,5 | 19 | 21,5 | 24,5 |
| 91.14.05-012 | | маш.-ч | 9,5 | 11,5 | 16,5 | 18,5 | 21 |
| 91.15.03-015 | | маш.-ч | 9,5 | 11,5 | 16,5 | 18,5 | 21 |
| **4**  05.2.02.01-0051  08.2.02.03-0033 | | **МАТЕРИАЛЫ**  Блоки железобетонные сплошные для стен подвалов, объем до 0,9 м3, бетон В7,5, расход арматуры до 50 кг/м3  Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., марка В, из проволоки без  покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 22 мм | м3 10 м | 1,3  1,8 | 1,9  2,9 | 2,3  2,9 | 3  3,2 | 4,5  3,2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  002-06 | 37-02-  002-07 | 37-02-  002-08 | 37-02-  002-09 | 37-02-  002-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  | 29,5 |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  | 36,5 | 50 | 55 |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 129 |  |  |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 83,92 | 21,5 | 26 | 36,5 | 41,9 |
| **3**  91.01.01-039 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.) Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,4 м3 Краны на автомобильном ходу,  грузоподъемность 16 т Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т  Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.) | маш.-ч | 0,22 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 91.01.05-104 | маш.-ч | 5,2 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 2,2 |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 41,5 | 10,5 | 13 | 18,5 | 21 |
| 91.14.05-012 | маш.-ч | 37 | 9,5 | 11,5 | 16,5 | 18,5 |
| 91.15.03-015 | маш.-ч | 37 | 9,5 | 11,5 | 16,5 | 18,5 |
| **4**  05.2.02.01-0051  08.2.02.03-0033 | **МАТЕРИАЛЫ**  Блоки железобетонные сплошные для стен подвалов, объем до 0,9 м3, бетон В7,5, расход арматуры до 50 кг/м3  Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770  Н/мм2, диаметр 22 мм | м3 10 м | 5,2  4,2 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  002-11 | 37-02-  002-12 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 70 | 125 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 46,9 | 83,9 |
| **3**  91.01.01-039 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 0,2 | 0,2 |
| 91.01.05-104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем | маш.-ч | 2,2 | 6,2 |
|  | ковша 0,4 м3 |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 23,5 | 40,5 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 21 | 37 |
| 91.15.03-015 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.) | маш.-ч | 21 | 37 |

## Раздел 2. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ТАЛЕЙ И ЛЕБЕДОК БЕЗ УСТРОЙСТВА

**ЯКОРЕЙ**

### Таблица ГЭСНм 37-02-013 Установка и снятие электролебедок

##### Измеритель: шт

Установка электролебедки без подъема, тяговым усилием:

37-02-013-01 до 12,5 кН (1,25 тс)

37-02-013-02 свыше 12,5 кН (1,25 тс) до 15 кН (1,5 тс)

* + - 1. свыше 15 кН (1,5 тс) до 20 кН (2 тс)
      2. свыше 20 кН (2 тс) до 25 кН (2,5 тс)
      3. свыше 25 кН (2,5 тс) до 3,2 кН (3,2 тс)
      4. свыше 32 кН (3,2 тс) до 50 кН (5 тс)
      5. свыше 50 кН (5 тс) до 70 кН (7 тс)
      6. свыше 70 кН (7 тс) до 80 кН (8 тс)
      7. свыше 80 кН (8 тс) до 100 кН (10 тс)

37-02-013-10 свыше 100 кН (10 тс) до 125 кН (1,25 тс)

37-02-013-11 свыше 125 кН (1,25 тс) до 160 кН (16 тс)

37-02-013-12 свыше 160 кН (16 тс) до 320 кН (32 тс)

Установка электролебедки с подъемом на высоту до 3 м, тяговое усилие: 37-02-013-13 до 12,5 кН (1,25 тс)

37-02-013-14 свыше 12,5 кН (1,25 тс) до 15 кН (1,5 тс)

* + - 1. свыше 1,5 кН (1,5 тс) до 20 кН (2 тс)
      2. свыше 20 кН (2 тс) до 25 кН (2,5 тс)
      3. свыше 25 кН (2,5 тс) до 32 кН (3,2 тс)
      4. свыше 32 кН (3,2 тс) до 50 кН (5 тс)
      5. свыше 50 кН (5 тс) до 70 кН (7 тс)
      6. свыше 70 кН (7 тс) до 80 кН (8 тс)
      7. свыше 80 кН (8 тс) до 100 кН (10 тс)

37-02-013-22 свыше 100 кН (10 тс) до 125 кН (12,5 тс)

37-02-013-23 свыше 125 кН (12,5 тс) до 160 кН (16 тс)

Добавлять на каждый следующий 1 м свыше 3 м, при установке электролебедки тяговым усилием: 37-02-013-24 до 12,5 кН (1,25 тс)

37-02-013-25 свыше 12,5 кН (1,25 тс) до 15 кН (1,5 тс)

* + - 1. свыше 15 кН (1,5 тс) до 20 кН (20 тс)
      2. свыше 20 кН (2 тс) до 25 кН (2,5 тс)
      3. свыше 25 кН (2,5 тс) до 32 кН (3,2 тс)
      4. свыше 32 кН (3,2 тс) до 50 кН (5 тс)
      5. свыше 50 кН (5 тс) до 70 кН (7 тс)
      6. свыше 70 кН (7 тс) до 80 кН (8 тс)
      7. свыше 80 кН (8 тс) до 100 кН (10 тс)

37-02-013-33 свыше 100 кН (10 тс) до 125 кН (12,5 тс)

37-02-013-34 свыше 125 кН (12,5 тс) до 160 кН (16 тс)

Снятие электролебедки, тяговое усилие: 37-02-013-35 до 12,5 кН (1,25 тс)

37-02-013-36 свыше 12,5 кН (1,25 тс) до 15 кН (1,5 тс)

* + - 1. свыше 15 кН (1,5 тс) до 20 кН (2 тс)
      2. свыше 20 кН (2 тс) до 25 кН (2,5 тс)
      3. свыше 25 кН (2,5 тс) до 32 кН (3,2 тс)
      4. свыше 32 кН (3,2 тс) до 50 кН (5 тс)
      5. свыше 50 кН (5 тс) до 70 кН (7 тс)
      6. свыше 70 кН (7 тс) до 80 кН (8 тс)
      7. свыше 80 кН (8 тс) до 100 кН (10 тс)

37-02-013-44 свыше 100 кН (10 тс) до 125 кН (12,5 тс)

37-02-013-45 свыше 125 кН (12,5 тс) до 160 кН (16 тс)

37-02-013-46 свыше 160 кН (16 тс) до 320 кН (32 тс)

Снятие электролебедки с высоты до 3 м, тяговое усилие: 37-02-013-47 до 12,5 кН (1,25 тс)

37-02-013-48 свыше 12,5 кН (1,25 тс) до 15 кН (1,5 тс)

* + - 1. свыше 15 кН (1,5 тс) до 20 кН (2 тс)
      2. свыше 20 кН (2 тс) до 25 кН (2,5 тс)
      3. свыше 25 кН (2,5 тс) до 32 кН (3,2 тс)
      4. свыше 32 кН (3,2 тс) до 50 кН (5 тс)
      5. свыше 50 кН (5 тс) до 70 кН (7 тс)
      6. свыше 70 кН (7 тс) до 80 кН (8 тс)
      7. свыше 80 кН (8 тс) до 100 кН (10 тс)

37-02-013-56 свыше 100 кН (10 тс) до 125 кН (12,5 тс)

37-02-013-57 свыше 125 кН (12,5 тс) до 160 кН (16 тс)

Добавлять на каждый следующий 1 м свыше 3 м, при снятии электролебедки тяговым усилием: 37-02-013-58 до 12,5 кН (1,25 тс)

37-02-013-59 свыше 12,5 кН (1,25 тс) до 15 кН (15 тс)

* + - 1. свыше 15 кН (1,5 тс) до 20 кН (2 тс)
      2. свыше 20 кН (2 тс) до 25 кН (2,5 тс)
      3. свыше 25 кН (2,5 тс) до 32 кН (3,2 тс)
      4. свыше 32 кН (3,2 тс) до 50 кН (5 тс)
      5. свыше 50 кН (5 тс) до 70 кН (7 тс)
      6. свыше 70 кН (7 тс) до 80 кН (8 тс)
      7. свыше 80 кН (8 тс) до 100 кН (10 тс)

37-02-013-67 свыше 100 кН (10 тс) до 125 кН (12,5 тс)

37-02-013-68 свыше 125 кН (12,5 тс) до 160 кН (16 тс)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  013-01 | 37-02-  013-02 | 37-02-  013-03 | 37-02-  013-04 | 37-02-  013-05 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 4,2 | 4,5 | 4,8 | 5,5 | 6,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,6 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 3,1 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до  15 т | маш.-ч  маш.-ч | 1,5  1,1 | 1,6  1,1 | 1,7  1,1 | 1,8  1,1 | 2  1,1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  013-06 | 37-02-  013-07 | 37-02-  013-08 | 37-02-  013-09 | 37-02-  013-10 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 8,4 | 13,5 | 15 | 20,5 | 23 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,8 | 7 | 7,4 | 10 | 14 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч  маш.-ч | 2,6  1,2 | 4,5  2,5 | 4,9  2,5 | 6,5  3,5 | 9  5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  013-11 | 37-02-  013-12 | 37-02-  013-13 | 37-02-  013-14 | 37-02-  013-15 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 36 | 129 | 5,2 | 5,8 | 6,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 14,5 | 30 | 3 | 3,1 | 3,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 9,7 | 25 | 1,9 | 2 | 2,1 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч |  |  | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
|  | 15 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, | маш.-ч | 4,8 | 5 |  |  |  |
|  | грузоподъемность до 15 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.15.03-015 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность | маш.-ч | 4,8 | 5 |  |  |  |
|  | 158 кВт (215 л.с.) |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  013-16 | 37-02-  013-17 | 37-02-  013-18 | 37-02-  013-19 | 37-02-  013-20 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 7,7 | 9,1 | 13 | 19 | 22,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,5 | 3,8 | 4,9 | 8,5 | 9,1 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до  15 т | маш.-ч  маш.-ч | 2,4  1,1 | 2,7  1,1 | 3,7  1,2 | 6  2,5 | 6,6  2,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  013-21 | 37-02-  013-22 | 37-02-  013-23 | 37-02-  013-24 | 37-02-  013-25 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 28,5 | 34,5 | 50 | 0,16 | 0,19 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12 | 16,5 | 18 | 0,04 | 0,05 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015  91.14.02-004  91.14.05-012  91.15.03-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т  Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т  Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.) | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 8,5  3,5 | 11,5  5 | 13,2  4,8  4,8 | 0,04 | 0,05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  013-26 | 37-02-  013-27 | 37-02-  013-28 | 37-02-  013-29 | 37-02-  013-30 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,47 | 0,61 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,12 | 0,15 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,12 | 0,15 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- |
| 013-31 | 013-32 | 013-33 | 013-34 | 013-35 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 0,67 | 0,81 | 0,95 | 1,1 | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,17 | 0,2 | 0,24 | 0,28 | 2,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,17 | 0,2 | 0,24 | 0,28 | 1,3 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч |  |  |  |  | 1,1 |
|  | 15 т |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  013-36 | 37-02-  013-37 | 37-02-  013-38 | 37-02-  013-39 | 37-02-  013-40 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 3,3 | 3,3 | 3,5 | 3,7 | 4,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,4 | 2,4 | 2,5 | 2,5 | 2,9 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до  15 т | маш.-ч  маш.-ч | 1,3  1,1 | 1,3  1,1 | 1,4  1,1 | 1,4  1,1 | 1,7  1,2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  013-41 | 37-02-  013-42 | 37-02-  013-43 | 37-02-  013-44 | 37-02-  013-45 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 8,6 | 9,3 | 13 | 15 | 25 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,8 | 6 | 8,4 | 11,5 | 11,5 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 3,3 | 3,5 | 4,9 | 6,7 | 6,7 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 2,5 | 2,5 | 3,5 | 4,8 |  |
|  | 15 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, | маш.-ч |  |  |  |  | 4,8 |
|  | грузоподъемность до 15 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.15.03-015 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность | маш.-ч |  |  |  |  | 4,8 |
|  | 158 кВт (215 л.с.) |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  013-46 | 37-02-  013-47 | 37-02-  013-48 | 37-02-  013-49 | 37-02-  013-50 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 84 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 22,5 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,9 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 17,5 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,8 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч |  | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
|  | 15 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, | маш.-ч | 5 |  |  |  |  |
|  | грузоподъемность до 15 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.15.03-015 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность | маш.-ч | 5 |  |  |  |  |
|  | 158 кВт (215 л.с.) |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  013-51 | 37-02-  013-52 | 37-02-  013-53 | 37-02-  013-54 | 37-02-  013-55 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 5,2 | 6,6 | 12 | 13 | 18 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,9 | 3,4 | 6,8 | 7,1 | 9,9 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч  маш.-ч | 1,8  1,1 | 2,2  1,2 | 4,3  2,5 | 4,6  2,5 | 6,4  3,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  013-56 | 37-02-  013-57 | 37-02-  013-58 | 37-02-  013-59 | 37-02-  013-60 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 21 | 35 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,5 | 13,5 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 8,7 | 8,7 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 4,8 |  |  |  |  |
|  | 15 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения, | маш.-ч |  | 4,8 |  |  |  |
|  | грузоподъемность до 15 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.15.03-015 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность | маш.-ч |  | 4,8 |  |  |  |
|  | 158 кВт (215 л.с.) |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  013-61 | 37-02-  013-62 | 37-02-  013-63 | 37-02-  013-64 | 37-02-  013-65 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 0,47 | 0,5 | 0,5 | 0,54 | 0,54 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,14 | 0,14 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,14 | 0,14 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  013-66 | 37-02-  013-67 | 37-02-  013-68 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 0,73 | 0,77 | 1,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,18 | 0,19 | 0,3 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,18 | 0,19 | 0,3 |

### Таблица ГЭСНм 37-02-014 Установка и снятие ручных лебедок

##### Измеритель: шт

Установка ручных лебедок без подъема, тяговое усилие:

37-02-014-01 до 12,5 кН (1,25 тс)

37-02-014-02 свыше 12,5 кН (1,25 тс) до 15 кН (1,5 тс)

* + - 1. свыше 15 кН (1,5 тс) до 20 кН (2 тс)
      2. свыше 20 кН (2 тс) до 25 кН (2,5 тс)
      3. свыше 25 кН (2,5 тс) до 32 кН (3,2 тс)
      4. свыше 32 кН (3,2 тс) до 50 кН (5 тс)
      5. свыше 50 кН (5 тс) до 70 кН (7 тс)
      6. свыше 70 кН (7 тс) до 80 кН (8 тс)
      7. свыше 80 кН (8 тс) до 100 кН (10 тс)

Установка ручных лебедок с подъемом на высоту до 3 м, тяговое усилие: 37-02-014-10 до 12,5 кН (1,25 тс)

37-02-014-11 свыше 12,5 кН (1,25 тс) до 15 кН (1,5 тс)

* + - 1. свыше 15 кН (1,5 тс) до 20 кН (2 тс)
      2. свыше 20 кН (2 тс) до 25 кН (2,5 тс)
      3. свыше 25 кН (2,5 тс) до 32 кН (3,2 тс)
      4. свыше 32 кН (3,2 тс) до 50 кН (5 тс)
      5. свыше 50 кН (5 тс) до 70 кН (7 тс)
      6. свыше 70 кН (7 тс) до 80 кН (8 тс)
      7. свыше 80 кН (8 тс) до 100 кН (10 тс)

Добавлять на каждый следующий 1 м подъема свыше 3 м при установке лебедки тяговым усилием: 37-02-014-19 до 12,5 кН (1,25 тс)

37-02-014-20 свыше 12,5 кН (1,25 тс) до 15 кН (1,5 тс)

* + - 1. свыше 15 кН (1,5 тс) до 20 кН (2 тс)
      2. свыше 20 кН (2 тс) до 25 кН (2,5 тс)
      3. свыше 25 кН (2,5 тс) до 32 кН (3,2 тс)
      4. свыше 32 кН (3,2 тс) до 50 кН (5 тс)
      5. свыше 50 кН (5 тс) до 70 кН (7 тс)
      6. свыше 70 кН (7 тс) до 80 кН (8 тс)
      7. свыше 80 кН (8 тс) до 100 кН (10 тс)

Снятие ручных лебедок, тяговое усилие: 37-02-014-28 до 12,5 кН (1,25 тс)

37-02-014-29 свыше 12,5 кН (1,25 тс) до 15 кН (1,5 тс)

* + - 1. свыше 15 кН (1,5 тс) до 20 кН (2 тс)
      2. свыше 20 кН (2 тс) до 25 кН (2,5 тс)
      3. свыше 25 кН (2,5 тс) до 32 кН (3,2 тс)
      4. свыше 32 кН (3,2 тс) до 50 кН (5 тс)
      5. свыше 50 кН (5 тс) до 70 кН (7 тс)
      6. свыше 70 кН (7 тс) до 80 кН (8 тс)
      7. свыше 80 кН (8 тс) до 100 кН (10 тс)

Снятие ручных лебедок с отметки до 3 м, тяговое усилие: 37-02-014-37 до 12,5 кН (1,25 тс)

37-02-014-38 свыше 12,5 кН (1,25 тс) до 15 кН (1,5 тс)

* + - 1. свыше 15 кН (1,5 тс) до 20 кН (2 тс)
      2. свыше 20 кН (2 тс) до 25 кН (2,5 тс)
      3. свыше 25 кН (2,5 тс) до 32 кН (3,2 тс)
      4. свыше 32 кН (3,2 тс) до 50 кН (5 тс)
      5. свыше 50 кН (5 тс) до 70 кН (7 тс)
      6. свыше 70 кН (7 тс) до 80 кН (8 тс)
      7. свыше 80 кН (8 тс) до 100 кН (10 тс)

Добавлять на каждый следующий 1 м снятия с отметки свыше 3 м, при снятии ручных лебедок тяговым усилием:

37-02-014-46 до 12,5 кН (1,25 тс)

37-02-014-47 свыше 12,5 кН (1,25 тс) до 15 кН (1,5 тс)

* + - 1. свыше 15 кН (1,5 тс) до 20 кН (2 тс)
      2. свыше 20 кН (2 тс) до 25 кН (2,5 тс)
      3. свыше 25 кН (2,5 тс) до 32 кН (3,2 тс)
      4. свыше 32 кН (3,2 тс) до 50 кН (5 тс)
      5. свыше 50 кН (5 тс) до 70 кН (7 тс)
      6. свыше 70 кН (7 тс) до 80 кН (8 тс)
      7. свыше 80 кН (8 тс) до 100 кН (10 тс)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  014-01 | 37-02-  014-02 | 37-02-  014-03 | 37-02-  014-04 | 37-02-  014-05 |
| **1**  1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 1,5 | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,63 | 0,99 | 1,1 | 1,2 | 1,6 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до  15 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,46  0,17 | 0,67  0,32 | 0,78  0,32 | 0,88  0,32 | 1,2  0,4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  014-06 | 37-02-  014-07 | 37-02-  014-08 | 37-02-  014-09 | 37-02-  014-10 |
| **1**  1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 5,5 | 8,6 | 10 | 13 | 2,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,1 | 3,7 | 4,5 | 5,7 | 0,84 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч  маш.-ч | 1,6  0,5 | 2,6  1,1 | 3,1  1,4 | 4  1,7 | 0,67  0,17 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  014-11 | 37-02-  014-12 | 37-02-  014-13 | 37-02-  014-14 | 37-02-  014-15 |
| **1**  1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 3,2 | 4 | 4,8 | 6 | 8,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,3 | 1,5 | 1,62 | 2 | 2,9 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до  15 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,98  0,32 | 1,18  0,32 | 1,3  0,32 | 1,6  0,4 | 2,4  0,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- |
| 014-16 | 014-17 | 014-18 | 014-19 | 014-20 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 13,5 | 15,5 | 20,5 | 0,29 | 0,29 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,8 | 5,8 | 7,4 | 0,07 | 0,07 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 3,7 | 4,4 | 5,7 | 0,07 | 0,07 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 1,1 | 1,4 | 1,7 |  |  |
|  | 15 т |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  014-21 | 37-02-  014-22 | 37-02-  014-23 | 37-02-  014-24 | 37-02-  014-25 |
| **1**  1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 0,3 | 0,32 | 0,36 | 0,52 | 0,71 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,12 | 0,17 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,12 | 0,17 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  014-26 | 37-02-  014-27 | 37-02-  014-28 | 37-02-  014-29 | 37-02-  014-30 |
| **1**  1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 0,78 | 0,83 | 0,81 | 1,2 | 1,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,19 | 0,2 | 0,45 | 0,78 | 0,86 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,19 | 0,2 | 0,28  0,17 | 0,46  0,32 | 0,54  0,32 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  014-31 | 37-02-  014-32 | 37-02-  014-33 | 37-02-  014-34 | 37-02-  014-35 |
| **1**  1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 1,7 | 2,1 | 2,9 | 4,9 | 5,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,89 | 1,1 | 1,5 | 2,8 | 3,5 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до  15 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,57  0,32 | 0,7  0,4 | 1  0,5 | 1,7  1,1 | 2,1  1,4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  014-36 | 37-02-  014-37 | 37-02-  014-38 | 37-02-  014-39 | 37-02-  014-40 |
| **1**  1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 7,5 | 1,3 | 1,9 | 2,4 | 2,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,3 | 0,84 | 1,42 | 1,52 | 1,52 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до  15 т | маш.-ч  маш.-ч | 2,6  1,7 | 0,67  0,17 | 1,1  0,32 | 1,2  0,32 | 1,2  0,32 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  014-41 | 37-02-  014-42 | 37-02-  014-43 | 37-02-  014-44 | 37-02-  014-45 |
| **1**  1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 3,4 | 4,6 | 7,8 | 9,3 | 12 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,6 | 1,8 | 3,5 | 4,3 | 5,3 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч  маш.-ч | 1,2  0,4 | 1,3  0,5 | 2,4  1,1 | 2,9  1,4 | 3,6  1,7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  014-46 | 37-02-  014-47 | 37-02-  014-48 | 37-02-  014-49 | 37-02-  014-50 |
| **1**  1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 0,2 | 0,24 | 0,25 | 0,25 | 0,26 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  014-51 | 37-02-  014-52 | 37-02-  014-53 | 37-02-  014-54 |
| **1**  1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 0,34 | 0,55 | 0,62 | 0,65 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,09 | 0,14 | 0,16 | 0,16 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,09 | 0,14 | 0,16 | 0,16 |

### Таблица ГЭСНм 37-02-015 Подвешивание и снятие талей и ручных рычажных лебедок

##### Измеритель: шт

Подвешивание тали на высоте до 3 м, грузоподъемность тали:

* + - 1. до 2 т
      2. свыше 2 до 3 т
      3. свыше 3 до 5 т
      4. свыше 5 до 10 т

Снятие тали с высоты до 3 м, грузоподъемность тали:

* + - 1. до 2 т
      2. свыше 2 до 3 т
      3. свыше 3 до 5 т
      4. свыше 5 до 10 т

Подвешивание тали на высоте свыше 3 до 5 м, грузоподъемность тали: 37-02-015-09 2 т

* + - 1. свыше 2 до 3 т
      2. свыше 3 до 5 т
      3. свыше 5 до 10 т

Снятие тали с высоты свыше 3 до 5 м, грузоподъемность тали:

* + - 1. до 2 т
      2. свыше 2 до 3 т
      3. свыше 3 до 5 т
      4. свыше 5 до 10 т

Добавлять на каждый 1 м высоты свыше 5 м, при подвешивании тали грузоподъемностью: 37-02-015-17 до 2 т

* + - 1. свыше 2 до 3 т
      2. свыше 3 до 5 т
      3. свыше 5 до 10 т

Добавлять на каждый 1 м высоты свыше 5 м, при снятии тали грузоподъемностью: 37-02-015-21 до 2 т

* + - 1. свыше 2 до 3 т
      2. свыше 3 до 5 т
      3. свыше 5 до 10 т

Подвешивание на высоте до 5 м рычажных лебедок тяговым усилием: 37-02-015-25 до 16 кН (1,6 тс)

37-02-015-26 свыше 16 кН (1,6 тс) до 32 кН (3,2 тс)

Снятие на высоте до 5 м рычажных лебедок тяговым усилием: 37-02-015-27 до 16 кН (1,6 тс)

37-02-015-28 свыше 16 кН (1,6 тс) до 32 кН (3,2 тс)

Подвешивание на высоте свыше 5 м до 10 м рычажных лебедок тяговым усилием: 37-02-015-29 до 16 кН (1,6 тс)

37-02-015-30 свыше 16 кН (1,6 тс) до 32 кН (3,2 тс)

Снятие на высоте свыше 5 м до 10 м рычажных лебедок тяговым усилием: 37-02-015-31 до 16 кН (1,6 тс)

37-02-015-32 свыше 16 кН (1,6 тс) до 32 кН (3,2 тс)

Добавлять на каждый 1 м высоты свыше 10 м, при подвешивании рычажной лебедки тяговым усилием: 37-02-015-33 до 16 кН (1,6 тс)

37-02-015-34 свыше 16 кН (1,6 тс) до 32 кН (3,2 тс)

Добавлять на каждый 1 м высоты свыше 10 м, при снятии рычажной лебедки тяговым усилием: 37-02-015-35 до 16 кН (1,6 тс)

37-02-015-36 свыше 16 кН (1,6 тс) до 32 кН (3,2 тс)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  015-01 | 37-02-  015-02 | 37-02-  015-03 | 37-02-  015-04 | 37-02-  015-05 |
| **1**  1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 0,83 | 1,1 | 1,6 | 2,5 | 0,68 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,45 | 0,45 | 0,64 | 0,91 | 0,37 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,4  0,05 | 0,4  0,05 | 0,55  0,09 | 0,69  0,22 | 0,32  0,05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  015-06 | 37-02-  015-07 | 37-02-  015-08 | 37-02-  015-09 | 37-02-  015-10 |
| **1**  1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 0,94 | 1,4 | 2 | 1 | 1,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 | 0,55 | 0,82 | 0,53 | 0,53 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,32  0,05 | 0,46  0,09 | 0,6  0,22 | 0,48  0,05 | 0,48  0,05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  015-11 | 37-02-  015-12 | 37-02-  015-13 | 37-02-  015-14 | 37-02-  015-15 |
| **1**  1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 1,9 | 2,9 | 0,83 | 1,1 | 1,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,71 | 1 | 0,45 | 0,45 | 0,64 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до  15 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,62  0,09 | 0,78  0,22 | 0,4  0,05 | 0,4  0,05 | 0,55  0,09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  015-16 | 37-02-  015-17 | 37-02-  015-18 | 37-02-  015-19 | 37-02-  015-20 |
| **1**  1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 2,4 | 0,15 | 0,16 | 0,25 | 0,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,88 | 0,07 | 0,07 | 0,11 | 0,25 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,66  0,22 | 0,07 | 0,07 | 0,11 | 0,25 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  015-21 | 37-02-  015-22 | 37-02-  015-23 | 37-02-  015-24 | 37-02-  015-25 |
| **1**  1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 0,14 | 0,15 | 0,24 | 0,57 | 0,87 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 | 0,06 | 0,1 | 0,25 | 0,44 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до  15 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,06 | 0,06 | 0,1 | 0,25 | 0,41  0,03 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  015-26 | 37-02-  015-27 | 37-02-  015-28 | 37-02-  015-29 | 37-02-  015-30 |
| **1**  1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 1,5 | 0,48 | 0,78 | 1,2 | 1,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,53 | 0,26 | 0,33 | 0,63 | 0,66 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,47  0,06 | 0,23  0,03 | 0,27  0,06 | 0,6  0,03 | 0,6  0,06 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- |
| 015-31 | 015-32 | 015-33 | 015-34 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 0,67 | 0,99 | 0,15 | 0,21 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,34 | 0,39 | 0,06 | 0,09 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,31 | 0,33 | 0,06 | 0,09 |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,03 | 0,06 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  015-35 | 37-02-  015-36 |
| **1**  1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 0,1 | 0,17 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04 | 0,07 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,04 | 0,07 |

## Раздел 3. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ МОНТАЖНЫХ БЛОКОВ И ПОЛИСПАСТОВ

### Таблица ГЭСНм 37-02-026 Разматывание, наматывание и перемещение стального каната

##### Измеритель: 100 м

Разматывание с барабана полиспаста стального каната диаметром:

37-02-026-01 до 20 мм

* + - 1. свыше 20 до 28 мм
      2. свыше 28 до 40 мм
      3. свыше 40 до 44 мм
      4. свыше 44 до 52 мм

Наматывание на барабан полиспаста стального каната диаметром: 37-02-026-06 до 20 мм

* + - 1. свыше 20 мм до 28 мм
      2. свыше 28 мм до 40 мм
      3. свыше 40 мм до 44 мм
      4. свыше 44 мм до 52 мм

Перемещение на расстояние 50 м стального каната диаметром:

* + - 1. до 20 мм
      2. свыше 20 до 28 мм
      3. свыше 28 до 40 мм
      4. свыше 40 до 44 мм
      5. свыше 44 до 52 мм

Добавлять или уменьшать на каждые 10 м перемещения стального каната более или менее 50 м, диаметр каната:

* + - 1. до 20 мм
      2. свыше 20 мм до 28 мм
      3. свыше 28 мм до 40 мм
      4. свыше 40 мм до 44 мм
      5. свыше 44 мм до 52 мм

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  026-01 | 37-02-  026-02 | 37-02-  026-03 | 37-02-  026-04 | 37-02-  026-05 |
| **1**  1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 4 | 6,4 | 9,3 | 11 | 14,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,23 | 3,01 | 4,21 | 4,45 | 5,54 |
| **3**  91.05.05-015  91.06.03-058  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 1,2  0,33  0,7 | 1,6  0,41  1 | 2,3  0,51  1,4 | 2,5  0,55  1,4 | 3  0,64  1,9 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 0,144 | 0,18 | 0,225 | 0,243 | 0,288 |
| 08.3.03.05-0011  25.2.01.06-0031 | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм  Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-1 | т  шт | 0,0005 | 0,0005 | 4 | 4 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  026-06 | 37-02-  026-07 | 37-02-  026-08 | 37-02-  026-09 | 37-02-  026-10 |
| **1**  1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 4,5 | 7,1 | 10 | 12 | 15,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,41 | 3,28 | 4,52 | 4,86 | 5,97 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,3 | 1,7 | 2,5 | 2,7 | 3,2 |
| 91.06.03-058  91.14.02-004 | Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)  Автомобили бортовые, грузоподъемность до  15 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,41  0,7 | 0,48  1,1 | 0,62  1,4 | 0,66  1,5 | 0,77  2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  026-11 | 37-02-  026-12 | 37-02-  026-13 | 37-02-  026-14 | 37-02-  026-15 |
| **1**  1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 1,1 | 1,5 | 3 | 3,3 | 4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,53 | 0,68 | 0,95 | 1,1 | 1,2 |
| **3**  91.10.05-010 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 0,53 | 0,68 | 0,95 | 1,1 | 1,2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  026-16 | 37-02-  026-17 | 37-02-  026-18 | 37-02-  026-19 | 37-02-  026-20 |
| **1**  1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 0,22 | 0,29 | 0,6 | 0,67 | 0,79 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 | 0,14 | 0,19 | 0,21 | 0,25 |
| **3**  91.10.05-010 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 0,1 | 0,14 | 0,19 | 0,21 | 0,25 |

### Таблица ГЭСНм 37-02-027 Установка и снятие монтажных блоков

##### Измеритель: шт

Установка внизу монтажного блока полиспастной системы, грузоподъемность блока: 37-02-027-01 до 1,5 т

* + - 1. свыше 1,5 до 3 т
      2. свыше 3 до 5 т
      3. свыше 5 до 10 т
      4. свыше 10 до 15 т
      5. свыше 15 до 20 т
      6. свыше 20 до 25 т

Снятие внизу монтажного блока полиспастной системы, грузоподъемность блока: 37-02-027-08 до 1,5 т

37-02-027-09 свыше 1,5 до 3 т

* + - 1. свыше 3 до 5 т
      2. свыше 5 до 10 т
      3. свыше 10 до 15 т
      4. свыше 15 до 20 т
      5. свыше 20 до 25 т

Установка на высоте до 10 м монтажного блока полиспастной системы, грузоподъемность блока: 37-02-027-15 до 1,5 т

* + - 1. до свыше 1,5 до 3 т
      2. до свыше 3 до 5 т
      3. до свыше 5 до 10 т
      4. до свыше 10 до 15 т
      5. до свыше 15 до 20 т
      6. до свыше 20 до 25 т

Снятие на высоте до 10 м монтажного блока полиспастной системы, грузоподъемность блока: 37-02-027-22 до 1,5 т

* + - 1. свыше 1,5 до 3 т
      2. свыше 3 до 5 т
      3. свыше 5 до 10 т
      4. свыше 10 до 15 т
      5. свыше 15 до 20 т
      6. свыше 20 до 25 т

Добавлять на каждые следующие 10 м высоты при установке монтажного блока полиспастной системы, грузоподъемность блока:

* + - 1. до 1,5 т
      2. свыше 1,5 до 3 т
      3. свыше 3 до 5 т
      4. свыше 5 до 10 т
      5. свыше 10 до 15 т
      6. свыше 15 до 20 т
      7. свыше 20 до 25 т

Добавлять на каждые следующие 10 м высоты при снятии монтажного блока полиспастной системы, грузоподъемность блока:

* + - 1. до 1,5 т
      2. свыше 1,5 до 3 т
      3. свыше 3 до 5 т
      4. свыше 5 до 10 т
      5. свыше 10 до 15 т
      6. свыше 15 до 20 т
      7. свыше 20 до 25 т

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  027-01 | 37-02-  027-02 | 37-02-  027-03 | 37-02-  027-04 | 37-02-  027-05 |
| **1**  1-100-24 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,4 | чел.-ч | 0,49 | 0,86 | 1,3 | 2,3 | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч |  |  |  | 0,58 | 0,92 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч  маш.-ч |  |  |  | 0,55  0,03 | 0,83  0,09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  027-06 | 37-02-  027-07 | 37-02-  027-08 | 37-02-  027-09 | 37-02-  027-10 |
| **1**  1-100-24 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,4 | чел.-ч | 4,1 | 4,8 | 0,29 | 0,52 | 0,79 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,1 | 1,3 |  |  |  |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч  маш.-ч | 1  0,1 | 1,2  0,1 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  027-11 | 37-02-  027-12 | 37-02-  027-13 | 37-02-  027-14 | 37-02-  027-15 |
| **1**  1-100-24 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,4 | чел.-ч | 1,4 | 2,1 | 2,6 | 3 | 0,89 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 | 0,64 | 0,76 | 0,87 | 0,3 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до  15 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,34  0,03 | 0,55  0,09 | 0,66  0,1 | 0,77  0,1 | 0,3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  027-16 | 37-02-  027-17 | 37-02-  027-18 | 37-02-  027-19 | 37-02-  027-20 |
| **1**  1-100-24 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,4 | чел.-ч | 1,6 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 5,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,5 | 0,58 | 0,88 | 1,3 | 1,5 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,5 | 0,58 | 0,88 | 1,2  0,1 | 1,4  0,1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  027-21 | 37-02-  027-22 | 37-02-  027-23 | 37-02-  027-24 | 37-02-  027-25 |
| **1**  1-100-24 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,4 | чел.-ч | 6,6 | 0,54 | 0,95 | 1,4 | 2,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,7 | 0,18 | 0,3 | 0,35 | 0,54 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до  15 т | маш.-ч  маш.-ч | 1,6  0,1 | 0,18 | 0,3 | 0,35 | 0,54 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  027-26 | 37-02-  027-27 | 37-02-  027-28 | 37-02-  027-29 | 37-02-  027-30 |
| **1**  1-100-24 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,4 | чел.-ч | 2,9 | 3,5 | 4,1 | 0,26 | 0,51 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,83 | 0,98 | 1,1 | 0,09 | 0,17 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,73 | 0,88 | 1 | 0,09 | 0,17 |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  15 т | маш.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  027-31 | 37-02-  027-32 | 37-02-  027-33 | 37-02-  027-34 | 37-02-  027-35 |
| **1**  1-100-24 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,4 | чел.-ч | 0,68 | 0,82 | 0,92 | 1 | 1,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,17 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,17 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  027-36 | 37-02-  027-37 | 37-02-  027-38 | 37-02-  027-39 | 37-02-  027-40 |
| **1**  1-100-24 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,4 | чел.-ч | 0,16 | 0,31 | 0,41 | 0,49 | 0,55 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 | 0,1 | 0,1 | 0,13 | 0,14 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,05 | 0,1 | 0,1 | 0,13 | 0,14 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  027-41 | 37-02-  027-42 |
| **1**  1-100-24 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,4 | чел.-ч | 0,6 | 0,66 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,16 | 0,17 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,16 | 0,17 |

### Таблица ГЭСНм 37-02-028 Запасовка и распасовка монтажных полиспастов

##### Измеритель: шт

Запасовка полиспастов монтажных грузоподъемностью системы:

37-02-028-01 до 20 т

* + - 1. свыше 20 до 32 т
      2. свыше 32 до 50 т
      3. свыше 50 до 100 т
      4. свыше 100 до 160 т
      5. свыше 160 до 280 т
      6. свыше 280 до 630 т

Распасовка полиспастов монтажных грузоподъемностью системы: 37-02-028-08 до 20 т

37-02-028-09 свыше 20 до 32 т

* + - 1. свыше 32 до 50 т
      2. свыше 50 до 100 т
      3. свыше 100 до 160 т
      4. свыше 160 до 280 т
      5. свыше 280 до 630 т

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  028-01 | 37-02-  028-02 | 37-02-  028-03 | 37-02-  028-04 | 37-02-  028-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 32,5 | 38 |  |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |  |  | 60 |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |  |  |  | 92 | 125 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,7 | 7,6 | 11 | 20,5 | 24,5 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч  маш.-ч | 6,1  0,6 | 6,9  0,7 | 10  1 | 17  3,5 | 20,5  4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  028-06 | 37-02-  028-07 | 37-02-  028-08 | 37-02-  028-09 | 37-02-  028-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч |  |  | 20,5 | 27,5 |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |  |  |  |  | 43 |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 197 | 285 |  |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 42 | 56,5 | 6,3 | 7,5 | 11 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015  91.14.02-004 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до  15 т | маш.-ч  маш.-ч | 34  8 | 47,5  9 | 5,7  0,6 | 6,8  0,7 | 10  1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- |
| 028-11 | 028-12 | 028-13 | 028-14 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 61 | 86 |  |  |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |  |  | 130 | 191 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 18,5 | 23,5 | 39 | 48,5 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 15 | 19,5 | 31 | 39,5 |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 3,5 | 4 | 8 | 9 |

### Таблица ГЭСНм 37-02-029 Установка и снятие запасованных полиспастов

##### Измеритель: шт

Установка внизу запасованного полиспаста грузоподъемностью системы:

37-02-029-01 до 20 т

* + - 1. свыше 20 до 30 т
      2. свыше 30 т до 40 т
      3. свыше 40 т до 50 т
      4. свыше 50 т до 60 т
      5. свыше 60 т до 70 т
      6. свыше 70 т до 100 т
      7. свыше 100 т до 130 т
      8. свыше 130 т до 160 т
      9. свыше 160 т до 200 т
      10. свыше 200 т до 240 т
      11. свыше 240 т до 280 т
      12. свыше 280 т до 630 т

Установка на высоте до 10 м запасованного полиспаста грузоподъемностью системы: 37-02-029-14 до 20 т

* + - 1. свыше 20 до 30 т
      2. свыше 30 до 40 т
      3. свыше 40 до 50 т
      4. свыше 50 до 60 т
      5. свыше 60 до 70 т
      6. свыше 70 до 100 т
      7. свыше 100 до 130 т
      8. свыше 130 до 160 т
      9. свыше 160 до 200 т
      10. свыше 200 до 240 т
      11. свыше 240 до 280 т
      12. свыше 280 до 630 т

Добавлять на каждые следующие 10 м высоты при установке на высоте свыше 10 м запасованного полиспаста грузоподъемностью системы:

* + - 1. до 20 т
      2. свыше 20 до 30 т
      3. свыше 30 до 40 т
      4. свыше 40 до 50 т
      5. свыше 50 до 60 т
      6. свыше 60 до 70 т
      7. свыше 70 до 100 т
      8. свыше 100 до 130 т
      9. свыше 130 до 160 т
      10. свыше 160 до 200 т
      11. свыше 200 до 240 т
      12. свыше 240 до 280 т
      13. свыше 280 до 630 т

Снятие установленного внизу запасованного полиспаста грузоподъемностью системы: 37-02-029-40 до 20 т

* + - 1. свыше 20 до 30 т
      2. свыше 30 до 40 т
      3. свыше 40 до 50 т
      4. свыше 50 до 60 т
      5. свыше 60 до 70 т
      6. свыше 70 до 100 т
      7. свыше 100 до 130 т
      8. свыше 130 до 160 т
      9. свыше 160 до 200 т
      10. свыше 200 до 240 т
      11. свыше 240 до 280 т
      12. свыше 280 до 630 т

Снятие установленного на высоте до 10 м запасованного полиспаста грузоподъемностью системы: 37-02-029-53 до 20 т

* + - 1. свыше 20 до 30 т
      2. свыше 30 до 40 т
      3. свыше 40 до 50 т
      4. свыше 50 до 60 т
      5. свыше 60 до 70 т
      6. свыше 70 до 100 т
      7. свыше 100 до 130 т
      8. свыше 130 до 160 т
      9. свыше 160 до 200 т
      10. свыше 200 до 240 т
      11. свыше 240 до 280 т
      12. свыше 280 до 630 т

Добавлять на каждые 10 м высоты при снятии с отметки свыше 10 м запасованного полиспаста грузоподъемностью системы:

* + - 1. до 20 т
      2. свыше 20 до 30 т
      3. свыше 30 до 40 т
      4. свыше 40 до 50 т
      5. свыше 50 до 60 т
      6. свыше 60 до 70 т
      7. свыше 70 до 100 т
      8. свыше 100 до 130 т
      9. свыше 130 до 160 т
      10. свыше 160 до 200 т
      11. свыше 200 до 240 т
      12. свыше 240 до 280 т
      13. свыше 280 до 630 т

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  029-01 | 37-02-  029-02 | 37-02-  029-03 | 37-02-  029-04 | 37-02-  029-05 |
| **1**  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 4,9 | 7 | 9,1 | 11,5 | 13,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,6 | 2,3 | 2,6 | 4,1 | 4,9 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до  15 т | маш.-ч  маш.-ч | 1  0,6 | 1,5  0,8 | 1,7  0,9 | 2,7  1,4 | 3,3  1,6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  029-06 | 37-02-  029-07 | 37-02-  029-08 | 37-02-  029-09 | 37-02-  029-10 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 15 | 21,5 | 28 | 33 | 37 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,2 | 6,2 | 8 | 9,5 | 10,1 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч  маш.-ч | 3,5  1,7 | 4,1  2,1 | 5,3  2,7 | 6,3  3,2 | 6,9  3,2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- |
| 029-11 | 029-12 | 029-13 | 029-14 | 029-15 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  |  |  | 8,4 | 11,5 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 41 | 43 | 57 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12 | 12,5 | 17 | 3 | 4,1 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч  маш.-ч | 8  4 | 8,2  4,3 | 11,5  5,5 | 2  1 | 2,7  1,4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  029-16 | 37-02-  029-17 | 37-02-  029-18 | 37-02-  029-19 | 37-02-  029-20 |
| **1**  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 13,5 | 15,5 | 17,5 |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  |  | 20 | 26,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,5 | 5,6 | 6,3 | 7,1 | 7,6 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 3 | 3,7 | 4,2 | 4,7 | 5,1 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 1,5 | 1,9 | 2,1 | 2,4 | 2,5 |
|  | 15 т |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  029-21 | 37-02-  029-22 | 37-02-  029-23 | 37-02-  029-24 | 37-02-  029-25 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 33,5 | 40 | 44 | 50 | 55 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,4 | 11,5 | 12,5 | 14 | 15,5 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч  маш.-ч | 6,3  3,1 | 7,8  3,7 | 8,3  4,2 | 9,5  4,5 | 10,5  5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- |
| 029-26 | 029-27 | 029-28 | 029-29 | 029-30 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  | 1,7 | 2 | 2,3 | 2,6 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 73 |  |  |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 22 | 0,42 | 0,5 | 0,58 | 0,65 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 14,5 | 0,42 | 0,5 | 0,58 | 0,65 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 7,5 |  |  |  |  |
|  | 15 т |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- |
| 029-31 | 029-32 | 029-33 | 029-34 | 029-35 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 2,9 |  |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  | 3 | 3,9 | 4,8 | 5,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,72 | 0,72 | 0,78 | 0,96 | 1,1 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,72 | 0,72 | 0,78 | 0,96 | 1,1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- |
| 029-36 | 029-37 | 029-38 | 029-39 | 029-40 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  |  |  |  | 3 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 6,9 | 8,1 | 9,2 | 12,5 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,5 | 1,3 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,5 | 0,9 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч |  |  |  |  | 0,4 |
|  | 15 т |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- |
| 029-41 | 029-42 | 029-43 | 029-44 | 029-45 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 4,2 | 5,5 | 6,8 | 8,2 |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  |  |  | 8,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,5 | 1,5 | 2,6 | 3 | 3,3 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч  маш.-ч | 1  0,5 | 1  0,5 | 1,6  1 | 2  1 | 2,1  1,2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  029-46 | 37-02-  029-47 | 37-02-  029-48 | 37-02-  029-49 | 37-02-  029-50 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 13 | 16,5 | 20 | 22 | 24,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,7 | 4,8 | 5,7 | 6,3 | 7,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 2,5 | 3,2 | 3,7 | 4,2 | 4,7 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 1,2 | 1,6 | 2 | 2,1 | 2,4 |
|  | 15 т |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- |
| 029-51 | 029-52 | 029-53 | 029-54 | 029-55 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  |  | 5,1 | 6,7 | 8,2 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 26 | 34,5 |  |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,4 | 10,5 | 1,8 | 2,4 | 2,6 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до  15 т | маш.-ч  маш.-ч | 5  2,4 | 7  3,5 | 1,2  0,6 | 1,6  0,8 | 1,7  0,9 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- |
| 029-56 | 029-57 | 029-58 | 029-59 | 029-60 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 9,4 | 10,5 |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  | 12 | 16 | 20 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,3 | 3,7 | 4,3 | 4,6 | 5,7 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до  15 т | маш.-ч  маш.-ч | 2,2  1,1 | 2,5  1,2 | 2,9  1,4 | 3,1  1,5 | 3,8  1,9 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  029-61 | 37-02-  029-62 | 37-02-  029-63 | 37-02-  029-64 | 37-02-  029-65 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 24 | 26,5 | 30 | 32,5 | 46 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,8 | 7,5 | 8,6 | 9,3 | 13 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч  маш.-ч | 4,6  2,2 | 5  2,5 | 5,7  2,9 | 6,2  3,1 | 8,7  4,3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  029-66 | 37-02-  029-67 | 37-02-  029-68 | 37-02-  029-69 | 37-02-  029-70 |
| **1**  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,25 | 0,3 | 0,35 | 0,4 | 0,42 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,25 | 0,3 | 0,35 | 0,4 | 0,42 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  029-71 | 37-02-  029-72 | 37-02-  029-73 | 37-02-  029-74 | 37-02-  029-75 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 1,8 | 2,3 | 2,9 | 3,4 | 4,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,36 | 0,46 | 0,58 | 0,68 | 0,82 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,36 | 0,46 | 0,58 | 0,68 | 0,82 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  029-76 | 37-02-  029-77 | 37-02-  029-78 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 4,9 | 5,5 | 7,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,98 | 1,1 | 1,5 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,98 | 1,1 | 1,5 |

## Раздел 4. ЗАКРЕПЛЕНИЕ И СНЯТИЕ РАСЧАЛОК (ОТТЯЖЕК)

### Таблица ГЭСНм 37-02-040 Закрепление расчалок (оттяжек) внизу

##### Измеритель: шт

Закрепление расчалок (оттяжек) длиной до 50 м внизу, диаметр каната:

37-02-040-01 до 12,0 мм

* + - 1. свыше 12 до 13 мм
      2. свыше 13 до 14 мм
      3. свыше 14 до 15 мм
      4. свыше 15 до 16 мм
      5. свыше 16 до 18 мм
      6. свыше 18 до 20 мм
      7. свыше 20 до 22 мм
      8. свыше 22 до 24-28 мм

37-02-040-10 свыше 24-28 до 30-32 мм

* + - 1. свыше 30-32 до 36 мм
      2. свыше 36 до 40 мм
      3. свыше 40 до 44 мм

Закрепление расчалок (оттяжек) длиной до 100 м внизу, диаметр каната: 37-02-040-14 до 12 мм

* + - 1. свыше 12 до 13 мм
      2. свыше 13 до 14 мм
      3. свыше 14 до 15 мм
      4. свыше 15 до 16 мм
      5. свыше 16 до 18 мм
      6. свыше 18 до 20 мм
      7. свыше 20 до 22 мм
      8. свыше 22 до 24 мм
      9. свыше 24 до 26 мм
      10. свыше 26 до 28 мм
      11. свыше 28 до 30 мм
      12. свыше 30 до 32 мм
      13. свыше 32 до 36 мм
      14. свыше 36 до 40 мм
      15. свыше 40 до 44 мм

Закрепление расчалок (оттяжек) длиной до 150 м внизу, диаметр каната: 37-02-040-30 до 12,0 мм

* + - 1. свыше 12 до 13 мм
      2. свыше 13 до 14 мм
      3. свыше 14 до 15 мм
      4. свыше 15 до 16 мм
      5. свыше 16 до 18 мм
      6. свыше 18 до 20 мм
      7. свыше 20 до 22 мм
      8. свыше 22 до 24 мм
      9. свыше 24 до 26 мм
      10. свыше 26 до 28 мм
      11. свыше 28 до 30 мм
      12. свыше 30 до 32 мм
      13. свыше 32 до 36 мм
      14. свыше 36 до 40 мм
      15. свыше 40 до 44 мм

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  040-01 | 37-02-  040-02 | 37-02-  040-03 | 37-02-  040-04 | 37-02-  040-05 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 0,53 | 0,6 | 0,67 | 0,73 | 0,79 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- |
| 040-06 | 040-07 | 040-08 | 040-09 | 040-10 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 0,93 | 1 | 1,2 | 1,5 | 1,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч |  | 0,26 | 0,3 | 0,37 | 0,43 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,26 | 0,3 | 0,37 | 0,43 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  040-11 | 37-02-  040-12 | 37-02-  040-13 | 37-02-  040-14 | 37-02-  040-15 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 2,1 | 2,4 | 2,6 | 0,6 | 0,71 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,52 | 0,6 | 0,64 |  |  |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,52 | 0,6 | 0,64 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  040-16 | 37-02-  040-17 | 37-02-  040-18 | 37-02-  040-19 | 37-02-  040-20 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 0,79 | 0,88 | 0,98 | 1,1 | 1,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч |  |  |  | 0,28 | 0,31 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч |  |  |  | 0,28 | 0,31 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  040-21 | 37-02-  040-22 | 37-02-  040-23 | 37-02-  040-24 | 37-02-  040-25 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 1,6 | 1,7 | 2 | 2,1 | 2,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,4 | 0,43 | 0,5 | 0,53 | 0,6 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,4 | 0,43 | 0,5 | 0,53 | 0,6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  040-26 | 37-02-  040-27 | 37-02-  040-28 | 37-02-  040-29 | 37-02-  040-30 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 2,5 | 2,7 | 3,1 | 3,5 | 0,69 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,62 | 0,68 | 0,77 | 0,87 |  |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,62 | 0,68 | 0,77 | 0,87 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  040-31 | 37-02-  040-32 | 37-02-  040-33 | 37-02-  040-34 | 37-02-  040-35 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 0,81 | 0,94 | 1,1 | 1,2 | 1,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч |  |  |  | 0,3 | 0,37 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч |  |  |  | 0,3 | 0,37 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  040-36 | 37-02-  040-37 | 37-02-  040-38 | 37-02-  040-39 | 37-02-  040-40 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 1,7 | 2 | 2,2 | 2,4 | 2,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,43 | 0,5 | 0,56 | 0,6 | 0,66 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,43 | 0,5 | 0,56 | 0,6 | 0,66 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  040-41 | 37-02-  040-42 | 37-02-  040-43 | 37-02-  040-44 | 37-02-  040-45 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 2,9 | 3,1 | 3,6 | 4,2 | 4,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,72 | 0,78 | 0,9 | 1,1 | 1,2 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,72 | 0,78 | 0,9 | 1,1 | 1,2 |

### Таблица ГЭСНм 37-02-041 Закрепление расчалок (оттяжек) на высоте до 10 м

##### Измеритель: шт

Закрепление расчалок (оттяжек) длиной до 50 м на высоте до 10 м, диаметр каната:

37-02-041-01 до 12,0 мм

* + - 1. свыше 12 до 13 мм
      2. свыше 13 до 14 мм
      3. свыше 14 до 15 мм

37-02-041-05 свыше 15 до 16 мм

37-02-041-06 свыше 16 до 18 мм

37-02-041-07 свыше 18 до 20 мм

37-02-041-08 свыше 20 до 22 мм

37-02-041-09 свыше 22 до 24 мм

37-02-041-10 свыше 24 до 26 мм

37-02-041-11 свыше 26 до 28 мм

37-02-041-12 свыше 28 до 30 мм

37-02-041-13 свыше 30 до 32 мм

37-02-041-14 свыше 32 до 36 мм

37-02-041-15 свыше 36 до 40 мм

37-02-041-16 свыше 40 до 44 мм

Закрепление расчалок (оттяжек) длиной до 100 м на высоте до 10 м, диаметр каната:

37-02-041-17 до 12,0 мм

37-02-041-18 свыше 12 до 13 мм

37-02-041-19 свыше 13 до 14 мм

37-02-041-20 свыше 14 до 15 мм

37-02-041-21 свыше 15 до 16 мм

37-02-041-22 свыше 16 до 18 мм

37-02-041-23 свыше 18 до 20 мм

37-02-041-24 свыше 20 до 22 мм

37-02-041-25 свыше 22 до 24 мм

37-02-041-26 свыше 24 до 26 мм

37-02-041-27 свыше 26 до 28 мм

37-02-041-28 свыше 28 до 30 мм

37-02-041-29 свыше 30 до 32 мм

37-02-041-30 свыше 32 до 36 мм

37-02-041-31 свыше 36 до 40 мм

37-02-041-32 свыше 40 до 44 мм

Закрепление расчалок (оттяжек) длиной до 150 м на высоте до 10 м, диаметр каната:

37-02-041-33 до 12,0 мм

37-02-041-34 свыше 12 до 13 мм

37-02-041-35 свыше 13 до 14 мм

37-02-041-36 свыше 14 до 15 мм

37-02-041-37 свыше 15 до 16 мм

37-02-041-38 свыше 16 до 18 мм

37-02-041-39 свыше 18 до 20 мм

37-02-041-40 свыше 20 до 22 мм

37-02-041-41 свыше 22 до 24 мм

37-02-041-42 свыше 24 до 26 мм

37-02-041-43 свыше 26 до 28 мм

37-02-041-44 свыше 28 до 30 мм

37-02-041-45 свыше 30 до 32 мм

37-02-041-46 свыше 32 до 36 мм

37-02-041-47 свыше 36 до 40 мм

37-02-041-48 свыше 40 до 44 мм

Добавлять на каждые 10 м высоты при установке расчалок (оттяжек) длиной до 50 м, диаметр каната:

37-02-041-49 до 12 мм

37-02-041-50 свыше 12 до 13 мм

37-02-041-51 свыше 13 до 14 мм

37-02-041-52 свыше 14 до 15 мм

37-02-041-53 свыше 15 до 16 мм

37-02-041-54 свыше 16 до 18 мм

37-02-041-55 свыше 18 до 20 мм

37-02-041-56 свыше 20 до 22 мм

37-02-041-57 свыше 22 до 24 мм

37-02-041-58 свыше 24 до 26 мм

37-02-041-59 свыше 26 до 28 мм

37-02-041-60 свыше 28 до 30 мм

37-02-041-61 свыше 30 до 32 мм

37-02-041-62 свыше 32 до 36 мм

37-02-041-63 свыше 36 до 40 мм

37-02-041-64 свыше 40 до 44 мм

Добавлять на каждые 10 м высоты при установке расчалок (оттяжек) длиной до 100 м, диаметр каната:

37-02-041-65 до 12 мм

37-02-041-66 свыше 12 до 13 мм

37-02-041-67 свыше 13 до 14 мм

37-02-041-68 свыше 14 до 15 мм

37-02-041-69 свыше 15 до 16 мм

37-02-041-70 свыше 16 до 18 мм

37-02-041-71 свыше 18 до 20 мм

37-02-041-72 свыше 20 до 22 мм

37-02-041-73 свыше 22 до 24 мм

* + - 1. свыше 24 до 26 мм
      2. свыше 26 до 28 мм
      3. свыше 28 до 30 мм
      4. свыше 30 до 32 мм
      5. свыше 32 до 36 мм
      6. свыше 36 до 40 мм
      7. свыше 40 до 44 мм

Добавлять на каждые 10 м высоты при установке расчалок (оттяжек) длиной до 150 м, диаметр каната: 37-02-041-81 до 12 мм

* + - 1. свыше 12 до 13 мм
      2. свыше 13 до 14 мм
      3. свыше 14 до 15 мм
      4. свыше 15 до 16 мм
      5. свыше 16 до 18 мм
      6. свыше 18 до 20 мм
      7. свыше 20 до 22 мм
      8. свыше 22 до 24 мм
      9. свыше 24 до 26 мм
      10. свыше 26 до 28 мм
      11. свыше 28 до 30 мм
      12. свыше 30 до 32 мм
      13. свыше 32 до 36 мм
      14. свыше 36 до 40 мм
      15. свыше 40 до 44 мм

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  041-01 | 37-02-  041-02 | 37-02-  041-03 | 37-02-  041-04 | 37-02-  041-05 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 1,2 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,31 | 0,37 | 0,4 | 0,43 | 0,47 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,31 | 0,37 | 0,4 | 0,43 | 0,47 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  041-06 | 37-02-  041-07 | 37-02-  041-08 | 37-02-  041-09 | 37-02-  041-10 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 2,2 | 2,5 | 2,7 | 3 | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,74 | 0,84 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,74 | 0,84 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  041-11 | 37-02-  041-12 | 37-02-  041-13 | 37-02-  041-14 | 37-02-  041-15 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 3,6 | 4,1 | 4,3 | 5 | 5,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,89 | 1 | 1,1 | 1,2 | 1,4 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,89 | 1 | 1,1 | 1,2 | 1,4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  041-16 | 37-02-  041-17 | 37-02-  041-18 | 37-02-  041-19 | 37-02-  041-20 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 6,1 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,5 | 0,37 | 0,43 | 0,47 | 0,53 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,5 | 0,37 | 0,43 | 0,47 | 0,53 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  041-21 | 37-02-  041-22 | 37-02-  041-23 | 37-02-  041-24 | 37-02-  041-25 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 2,4 | 2,6 | 3,1 | 3,5 | 4,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,6 | 0,64 | 0,77 | 0,87 | 1 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,6 | 0,64 | 0,77 | 0,87 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- |
| 041-26 | 041-27 | 041-28 | 041-29 | 041-30 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 4,5 | 4,8 | 5,3 | 5,7 | 6,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,7 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,7 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  041-31 | 37-02-  041-32 | 37-02-  041-33 | 37-02-  041-34 | 37-02-  041-35 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 7,6 | 8,2 | 1,6 | 2 | 2,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,9 | 2 | 0,4 | 0,5 | 0,56 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,9 | 2 | 0,4 | 0,5 | 0,56 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  041-36 | 37-02-  041-37 | 37-02-  041-38 | 37-02-  041-39 | 37-02-  041-40 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 2,5 | 2,7 | 3,3 | 4 | 4,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,62 | 0,68 | 0,84 | 0,99 | 1,1 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,62 | 0,68 | 0,84 | 0,99 | 1,1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  041-41 | 37-02-  041-42 | 37-02-  041-43 | 37-02-  041-44 | 37-02-  041-45 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 5,1 | 5,7 | 6,3 | 6,9 | 7,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,2 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,9 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,2 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,9 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  041-46 | 37-02-  041-47 | 37-02-  041-48 | 37-02-  041-49 | 37-02-  041-50 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 8,5 | 9,8 | 11 | 0,19 | 0,21 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,1 | 2,5 | 2,7 | 0,05 | 0,05 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,1 | 2,5 | 2,7 | 0,05 | 0,05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  041-51 | 37-02-  041-52 | 37-02-  041-53 | 37-02-  041-54 | 37-02-  041-55 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 0,24 | 0,25 | 0,26 | 0,31 | 0,35 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,09 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  041-56 | 37-02-  041-57 | 37-02-  041-58 | 37-02-  041-59 | 37-02-  041-60 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 0,41 | 0,45 | 0,48 | 0,53 | 0,57 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,15 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,1 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,15 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  041-61 | 37-02-  041-62 | 37-02-  041-63 | 37-02-  041-64 | 37-02-  041-65 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 0,62 | 0,71 | 0,79 | 0,88 | 0,21 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,15 | 0,17 | 0,2 | 0,22 | 0,05 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,15 | 0,17 | 0,2 | 0,22 | 0,05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  041-66 | 37-02-  041-67 | 37-02-  041-68 | 37-02-  041-69 | 37-02-  041-70 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 0,24 | 0,26 | 0,3 | 0,32 | 0,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,1 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  041-71 | 37-02-  041-72 | 37-02-  041-73 | 37-02-  041-74 | 37-02-  041-75 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 0,46 | 0,52 | 0,58 | 0,63 | 0,71 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,11 | 0,12 | 0,15 | 0,16 | 0,17 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,11 | 0,12 | 0,15 | 0,16 | 0,17 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  041-76 | 37-02-  041-77 | 37-02-  041-78 | 37-02-  041-79 | 37-02-  041-80 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 0,76 | 0,82 | 0,95 | 1,1 | 1,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,19 | 0,2 | 0,24 | 0,27 | 0,3 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,19 | 0,2 | 0,24 | 0,27 | 0,3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  041-81 | 37-02-  041-82 | 37-02-  041-83 | 37-02-  041-84 | 37-02-  041-85 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 0,24 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,41 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,1 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  041-86 | 37-02-  041-87 | 37-02-  041-88 | 37-02-  041-89 | 37-02-  041-90 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 0,48 | 0,57 | 0,67 | 0,73 | 0,82 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,2 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  041-91 | 37-02-  041-92 | 37-02-  041-93 | 37-02-  041-94 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 0,92 | 0,99 | 1,1 | 1,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,24 | 0,25 | 0,27 | 0,31 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,24 | 0,25 | 0,27 | 0,31 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  041-95 | 37-02-  041-96 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 1,5 | 1,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 | 0,4 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,37 | 0,4 |

## Раздел 5. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ТРЕНОГИ И ОПОРНОЙ СТОЙКИ

### Таблица ГЭСНм 37-02-052 Установка и снятие треног с подвеской талей

##### Измеритель: шт

Установка треноги высотой до 3 м с подвеской тали грузоподъемностью:

37-02-052-01 до 2 т

* + - 1. свыше 2 до 3 т
      2. свыше 3 до 5 т
      3. свыше 5 до 10 т

Снятие треноги высотой до 3 м со снятием тали грузоподъемностью: 37-02-052-05 до 2 т

* + - 1. свыше 2 до 3 т
      2. свыше 3 до 5 т
      3. свыше 5 до 10 т

Установка треноги высотой свыше 3 до 6 м с подвеской тали грузоподъемностью: 37-02-052-09 до 2 т

* + - 1. свыше 2 до 3 т
      2. свыше 3 до 5 т
      3. свыше 5 до 10 т

Снятие треноги высотой свыше 3 до 6 м со снятием тали грузоподъемностью: 37-02-052-13 до 2 т

* + - 1. свыше 2 до 3 т
      2. свыше 3 до 5 т
      3. свыше 5 до 10 т

Установка треноги высотой свыше 6 до 9 м с подвеской тали грузоподъемностью: 37-02-052-17 до 2 т

* + - 1. свыше 2 до 3 т
      2. свыше 3 до 5 т
      3. свыше 5 до 10 т

Снятие треноги высотой свыше 6 до 9 м со снятием тали грузоподъемностью: 37-02-052-21 до 2 т

* + - 1. свыше 2 до 3 т
      2. свыше 3 до 5 т
      3. свыше 5 до 10 т

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  052-01 | 37-02-  052-02 | 37-02-  052-03 | 37-02-  052-04 | 37-02-  052-05 |
| **1**  1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 2,51 | 2,94 | 3,49 | 4,36 | 1,85 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,99 | 0,99 | 1,2 | 1,53 | 0,78 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до  15 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,86  0,13 | 0,86  0,13 | 1,04  0,16 | 1,2  0,33 | 0,65  0,13 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  052-06 | 37-02-  052-07 | 37-02-  052-08 | 37-02-  052-09 | 37-02-  052-10 |
| **1**  1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 2,18 | 2,51 | 3,38 | 4,14 | 4,58 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,78 | 0,97 | 1,31 | 1,64 | 1,64 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,65  0,13 | 0,8  0,17 | 0,98  0,33 | 1,42  0,22 | 1,42  0,22 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  052-11 | 37-02-  052-12 | 37-02-  052-13 | 37-02-  052-14 | 37-02-  052-15 |
| **1**  1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 5,12 | 6,21 | 2,94 | 3,27 | 3,71 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,86 | 2,08 | 1,2 | 1,2 | 1,53 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч  маш.-ч | 1,53  0,33 | 1,64  0,44 | 0,98  0,22 | 0,98  0,22 | 1,2  0,33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  052-16 | 37-02-  052-17 | 37-02-  052-18 | 37-02-  052-19 | 37-02-  052-20 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 4,58 | 5,56 | 5,89 | 6,54 | 7,85 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,75 | 2,07 | 2,07 | 2,4 | 2,62 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-004 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч  маш.-ч | 1,31  0,44 | 1,74  0,33 | 1,74  0,33 | 1,96  0,44 | 2,07  0,55 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- |
| 052-21 | 052-22 | 052-23 | 052-24 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 3,92 | 4,25 | 4,91 | 5,78 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,75 | 1,75 | 1,86 | 2,08 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 1,53 |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,44 | 0,55 |

### Таблица ГЭСНм 37-02-053 Передвижка треноги на расстояние до 3 м

##### Измеритель: шт

Передвижка на расстояние до 3 м треноги высотой:

* + - 1. до 3,0 м
      2. свыше 3 до 6 м
      3. свыше 6 до 9 м

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  053-01 | 37-02-  053-02 | 37-02-  053-03 |
| **1**  1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 0,34 | 0,61 | 0,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,08 | 0,15 | 0,19 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,08 | 0,15 | 0,19 |

### Таблица ГЭСНм 37-02-054 Установка и снятие опорной стойки

##### Измеритель: стойка

Установка опорной стойки массой:

* + - 1. до 2,2 т
      2. свыше 2,2 до 5,6 т
      3. свыше 5,6 до 10,5 т

Снятие опорной стойки массой:

* + - 1. до 2,2 т
      2. свыше 2,2 до 5,6 т
      3. свыше 5,6 до 10,5 т

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02- | 37-02- | 37-02- | 37-02- |
| 054-01 | 054-02 | 054-03 | 054-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 21,3 | 35,4 | 62,1 | 13,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,72 | 13,63 | 23,99 | 6,76 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 6,32 | 10,14 | 17,99 | 4,36 |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 2,4 | 3,49 | 6 | 2,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, | шт | 4,4 | 4,4 | 10 |
|  | для железных дорог широкой колеи, тип I |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02- | 37-02- |
| 054-05 | 054-06 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 21,3 | 37,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,36 | 17,99 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 6,76 | 11,99 |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 3,6 | 6 |

ГЭСНм 81-03-37-2022 Оборудование общего назначения

## Раздел 6. УСТРОЙСТВО, РАЗБОРКА И ПЕРЕДВИЖКА РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ

### Таблица ГЭСНм 37-02-065 Устройство и разборка рельсовых путей

##### Измеритель: шт

37-02-065-01 Укладка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в одну нить 37-02-065-02 Разборка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при снятии рельсового пути в одну нить

37-02-065-03 Укладка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в две нити 37-02-065-04 Разборка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при снятии рельсового пути в две нити

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  065-01 | 37-02-  065-02 | 37-02-  065-03 | 37-02-  065-04 |
| **1**  1-100-22 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч | 21,3 | 9,08 | 35,5 | 15,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,31 | 5,31 | 11,15 | 11,15 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.01.01-039 | Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 0,77 | 0,77 | 1,32 | 1,32 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,74 | 1,74 | 4,69 | 4,69 |
| 91.09.12-021 | Домкраты путевые | маш.-ч | 0,16 |  | 0,32 |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,71 | 0,71 | 0,98 | 0,98 |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное | маш.-ч | 1,04 | 1,04 | 2,07 | 2,07 |
|  | устройство до 15 т |  |  |  |  |  |
| 91.15.03-015 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт | маш.-ч | 1,05 | 1,05 | 2,09 | 2,09 |
|  | (215 л.с.) |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,5 | 1 |
| 02.2.05.04-2092 | Щебень из плотных горных пород для строительных | м3 | 3,6 | 7,3 |
|  | работ М 1000, фракция 20-40 мм |  |  |  |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, | м3 | 7,3 | 10,8 |
|  | средний |  |  |  |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, | шт | 2,4 | 4,6 |
|  | для железных дорог широкой колеи, тип I |  |  |  |
| 25.1.03.02-0001 | Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение | т | 0,01 | 0,01 |
|  | 16х16 мм, длина 165 мм |  |  |  |
| 25.1.05.05-1010 | Рельсы железнодорожные, тип Р50 | м | 1,111 | 2,222 |

### Таблица ГЭСНм 37-02-066 Передвижка рельсового пути

##### Измеритель: шт

* + - 1. Передвижка на расстояние 0,5 м рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в одну нить
      2. Добавлять на каждые последующие 0,5 м при передвижке рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в одну нить
      3. Передвижка на расстояние 0,5 м рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в две нити
      4. Добавлять на каждые последующие 0,5 м при передвижке рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в две нити

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-02-  066-01 | 37-02-  066-02 | 37-02-  066-03 | 37-02-  066-04 |
| **1**  1-100-22 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч | 4,05 | 0,95 | 5,25 | 1,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,68 | 0,21 | 1,64 | 0,46 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.01.01-039 | Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 0,33 | 0,11 | 0,66 | 0,22 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,35 | 0,1 | 0,98 | 0,24 |
| 91.09.12-021 | Домкраты путевые | маш.-ч | 0,16 | 0,05 | 0,32 | 0,1 |

## Отдел 3. МОНТАЖ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

**Раздел 1. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ**

### Таблица ГЭСНм 37-03-001 Монтаж оборудования механизма подъема и стопорения специального защитного устройства шахтных сооружений, открывающегося путем вращения вокруг горизонтальной оси

##### Состав работ:

* + - * 1. Монтаж опорных металлоконструкций в нише газогидравлического двигателя.
        2. Монтаж и выставка втулки.
        3. Установка технологической опоры.
        4. Укрупнительная сборка и монтаж механизма стопорения рычажной группы.
        5. Подготовка к монтажу и монтаж газогидравлического двигателя.
        6. Подготовка к монтажу и монтаж гидротормозов.
        7. Подготовка к монтажу и монтаж стопоров в корпус втулки.
        8. Демонтаж опоры.

##### Измеритель: т

37-03-001-01 Монтаж оборудования механизма подъема и стопорения специального защитного устройства шахтных сооружений, открывающегося путем вращения вокруг горизонтальной оси

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 37-03-  001-01 |
| **1**  1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 84,62 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,06 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 7,95 |
| 91.06.01-002 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т | маш.-ч | 4,59 |
| 91.06.01-003 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т | маш.-ч | 0,53 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,11 |
| 91.17.01-004 | Выпрямители сварочные, сварочный ток до 500 А, количество постов 1 | маш.-ч | 11,76 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 4,15 |
| 91.19.08-008 | Насосы, производительность 50 м3/ч, напор 25 м, мощность 7,5 кВт | маш.-ч | 0,43 |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | 0,6 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.3.01.01-0001 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,00044 |
| 01.3.01.06-0041 | Смазка Литол-24 | кг | 0,45 |
| 01.3.01.06-0052 | Смазка ЦИАТИМ-205 | кг | 0,07 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 1,07 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 2,09 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ | кг | 5,04 |
|  | 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |
| 01.7.17.06-0092 | Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм | шт | 0,31 |
| 01.7.17.07-0053 | Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм | шт | 0,57 |
| 01.7.17.11-0013 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая | м2 | 0,02 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,31 |
| 08.1.02.25-0111 | Приспособление монтажное | т | 0,05 |
| 08.3.08.02-0045 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина | т | 0,08 |
|  | полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм |  |  |
| 11.1.03.06-0082 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100- | м3 | 0,01 |
|  | 250 мм, толщина 20-22 мм, сорт II |  |  |
| 25.1.01.05-0012 | Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой | шт | 0,44 |
|  | колеи, тип II |  |  |

ГЭСНм 81-03-37-2022 Оборудование общего назначения

# ПРИЛОЖЕНИЯ

#### Приложение 37.1

**Поправочные коэффициенты при монтаже оборудования на отметке свыше 1 м**

|  |  |
| --- | --- |
| Отметка выполнения монтажных работ | Коэффициент к нормам затрат труда рабочих и к нормам  эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов |
| св. 1 до 5 м | 1,1 |
| св. 5 до 15 м | 1,2 |
| св. 15 м | 1,35 |