

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНм 81-03-37-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

Сборник № 37

ОБОРУДОВАНИЕ
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



Москва 2008

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(РОССТРОЙ)**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ГЭСНм 81-03-37-2001

Сборник № 37

ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

**Издание официальное,
измененное и дополненное**



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

**Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования
ГЭСНм 81-03-37-2001 Оборудование общего назначения
Росстрой, Москва 2008 – 45 стр.**

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по монтажу оборудования общего назначения и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСНм-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на монтаж оборудования федерального, территориального, отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу оборудования.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 12.01.01 № 6 с учетом изменений и дополнений (постановление Госстроя России от 09.03.04 № 42, письма Росстроя от 13.10.06 № СК-4339/02, от 08.08.07 № СК-2919/02).

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 37

Оборудование общего назначения

ГЭСНм-2001-37

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машин, материалов) при выполнении работ по монтажу оборудования общего назначения и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСНм являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

2. ГЭСНм отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования.

3. ГЭСНм содержат элементные сметные нормы на работы по монтажу оборудования общего назначения, поставляемого в полностью собранном виде в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.

4. В ГЭСНм по отделу 01 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

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

вертикальное перемещение на отметку до +1 м. При монтаже оборудования на отметке выше 1 м к затратам труда рабочих-монтажников, машинистов и времени использования машин и механизмов следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в таблице:

| Отметка выполнения монтажных работ | Поправочный коэффициент |
|------------------------------------|-------------------------|
| от 1 м до 5 м | 1,1 |
| свыше 5 м до 15 м | 1,2 |
| свыше 15 м | 1,35 |

5. В ГЭСНм отдела 02 учтены: проверка работы такелажных приспособлений и механизмов, необходимых для выполнения работ, а также их внутриплощадочное перемещение при установке или уборке на расстояние до 20 м и подготовка площадки для установки такелажных устройств.

6. В ГЭСНм по отделу 01 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 следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам отдела 02 настоящего сборника;

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

7. В ГЭСНм отдела 01 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, требований разработчика о применении способов установки оборудования на фундаменте, вызывающих деформации с нарушением геометрической формы, к затратам труда рабочих-монтажников, машинистов и времени использования машин и механизмов следует применять коэффициент 1,3.

8. В ГЭСНм затраты на монтаж оборудования определены без учета массы обслуживающих площадок, лестниц, обвязочных трубопроводов и изоляции. При монтаже оборудования с установленными на нем площадками, лестницами, обвязкой и изоляцией к затратам труда рабочих-монтажников, машинистов и времени использования машин и механизмов следует применять коэффициент 1,25.

ОТДЕЛ 01. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Вводные указания

1. Нормами таблиц ГЭСНм 37-01-001, 37-01-013 предусмотрен монтаж оборудования при помощи кранов на пневмоколесном ходу. При выполнении монтажных работ такелажными средствами следует применять поправочные коэффициенты:

к затратам труда рабочих-монтажников - 1,25;

к затратам труда машинистов - 1,2;

время работы такелажных средств следует определять по времени работы крана на пневмоколесном ходу с учетом коэффициента 1,25

2. Нормами таблиц ГЭСНм 37-01-002, 37-01-014 предусмотрен монтаж оборудования при помощи мостовых кранов. При изменении условий производства следует применять поправочные коэффициенты:

при замене мостового крана самоходным:

к затратам труда рабочих-монтажников - 1,2;

к затратам труда машинистов - 1,15;

время работы самоходного крана определяется по времени работы мостового крана с коэффициентом 1,2;

при замене мостового крана такелажными средствами:

к затратам труда рабочих-монтажников - 1,4;

к затратам труда машинистов - 1,3;

время работы такелажных средств определяется по времени работы мостового крана с коэффициентом 1,4

3. Нормами таблиц ГЭСНм 37-01-001, 37-01-002 предусмотрен монтаж сосудов или аппаратов без механизмов. При монтаже аппаратов со встроенными механизмами к затратам труда рабочих-монтажников следует применять поправочные коэффициенты:

для оборудования массой до 18 т - 1,1;

для оборудования массой свыше 18 т - 1,05.

4. Нормами таблиц ГЭСНм 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 которым предъявляются повышенные требования по точности установки на фундаменте или опорной поверхности, следует применять поправочные коэффициенты:

к затратам труда рабочих-монтажников - 1,2;

к затратам труда машинистов - 1,06;

ко времени использования крана для монтажных работ - 1,1.

Раздел 1. СОСУДЫ И АППАРАТЫ БЕЗ МЕХАНИЗМОВ

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

Измеритель: шт.

Монтаж оборудования без механизмов на открытой площадке, масса оборудования:

| | |
|--------------|--------|
| 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 |
| 37-01-001-07 | 2 т |
| 37-01-001-08 | 3 т |
| 37-01-001-09 | 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-001-01 | 37-01-001-02 | 37-01-001-03 | 37-01-001-04 | 37-01-001-05 |
|---|---|--|---|---|---|---|--|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 17,5 3,6 | 17,7 3,6 | 20,9 3,6 | 22 3,6 | 36,1 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | | 0,3 | 0,7 | 1,14 |
| 3 021201 021401 040502 040504 330301 400001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Аппарат для газовой сварки и резки Машины шлифовальные электрические Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч | - - 2,92 0,17 2,88 0,03 | - - 2,92 0,17 2,88 0,05 | 0,06 0,24 2,9 0,17 2,88 0,05 | 0,31 0,39 2,9 0,17 2,88 0,25 | 0,56 0,58 4,35 0,26 4,32 0,55 |
| 4 101-0324 101-1518 101-1671 101-2278 105-0071 201-0835 | МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Электроды диаметром 4 мм Э50А Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг Пропан-бутан, смесь техническая Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип Подкладки металлические | м ³ т кг кг шт кг | 1,4 0,0035 - 0,24 - 15,2 | 1,4 0,0035 - 0,24 - 15,2 | 1,4 0,0035 - 0,24 - 15,2 | 1,4 0,0035 2 0,24 2 15,2 | 2,2 0,0053 2 0,36 2 22,8 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-001-06 | 37-01-001-07 | 37-01-001-08 | 37-01-001-09 | 37-01-001-10 |
|---|---|--|---|--|--|--|--|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 38,1 3,6 | 66,7 3,6 | 83,6 3,6 | 100 3,6 | 122 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,59 | 4,34 | 4,57 | 7,54 | 10,49 |
| 3 021201 021401 040502 040504 330301 400001 400004 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Аппарат для газовой сварки и резки Машины шлифовальные электрические Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч | 0,78 0,81 4,35 0,26 4,32 0,76 - | 1,23 3,11 4,6 0,35 4 1,2 - | 1,46 3,11 4,95 0,35 4 1,42 - | 2,02 5,52 5,52 0,35 4 1,96 - | 3,47 7,02 4,95 0,39 4 - 3,38 |
| 4 101-0324 101-1518 101-1671 101-2278 105-0071 201-0835 | МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Электроды диаметром 4 мм Э50А Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг Пропан-бутан, смесь техническая Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип Подкладки металлические | м ³ т кг кг шт кг | 2,2 0,0053 2 0,36 2 22,8 | 3,6 0,0064 2,8 0,4 2,8 30,5 | 3,6 0,0064 2,8 0,4 2,8 30,5 | 3,6 0,0068 2,8 0,4 2,8 30,5 | 2,6 0,0054 2,8 0,4 2,8 30,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-001-11 | 37-01-001-12 | 37-01-001-13 | 37-01-001-14 | 37-01-001-15 |
|---|---|--|--------------------------------------|--|---|--|--|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 145 3,6 | 157 3,6 | 233 3,8 | 245 3,8 | 339 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 14,28 | 24,47 | 28,36 | 31,97 | 39,07 |
| 3 010312 021201 021204 021401 021404 040502 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с) Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 63 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч | - 3,81 - 10,47 - 5,52 | 3,3 - 4,03 - 13,11 6,67 | 3,41 - 4,48 - 15,99 16,1 | 4,4 - 4,7 - 18,17 19,55 | 5,06 - 4,93 - 24,15 29,33 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-001-11 | 37-01-001-12 | 37-01-001-13 | 37-01-001-14 | 37-01-001-15 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,62 | 0,62 | 1,5 | 1,73 | 2,07 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш -ч | 4 | 4 | 14 | 14 | 22,5 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 3,71 | - | - | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 2,6 | 2,6 | 8,2 | 9,2 | 12 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0054 | 0,0064 | 0,0105 | 0,0125 | 0,022 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 2,8 | 3,2 | 3,2 | 3,6 | 5,4 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,4 | 0,4 | 1,2 | 1,4 | 2 |
| 105-0071 | Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 2,8 | 3,2 | 3,2 | 3,6 | 5,4 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 30,5 | 30,5 | 61 | 61 | 122 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-001-16 | 37-01-001-17 | 37-01-001-18 | 37-01-001-19 | |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 400 | 496 | 670 | 932 | |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 4 | 4 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 80,29 | 192,66 | 257,77 | 395,68 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 010312 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 6,27 | - | - | - | - |
| 010315 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | - | 6,82 | 8,14 | - | |
| 010316 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 228 кВт (310 л.с.) | маш -ч | - | - | - | 8,36 | |
| 021206 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 125 т | маш -ч | 5,38 | - | - | - | |
| 021405 | Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т | маш -ч | 31,63 | - | - | - | |
| 022105 | Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 200 т | маш -ч | - | 76,82 | - | - | |
| 022106 | Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 250 т | маш.-ч | - | - | 100,09 | - | |
| 022107 | Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность более 250 т | маш.-ч | - | - | - | 155,71 | |
| 030408 | Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) | маш -ч | - | 32,2 | 49,45 | 75,9 | |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш -ч | 29,9 | 43,13 | 66,7 | 81,65 | |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2,19 | 2,19 | 2,76 | 3,68 | |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш -ч | 22,5 | 22,5 | 29,5 | 44,5 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 12,5 | 12,5 | 15,5 | 20,5 | |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,023 | 0,037 | 0,058 | 0,0685 | |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 6,4 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 2,1 | 2,1 | 2,5 | 3,4 | |
| 105-0071 | Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 6,4 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 122 | 122 | 202 | 302 | |

Таблица ГЭСНм 37-01-002 Монтаж оборудования в помещении

Измеритель: шт.

Монтаж оборудования без механизмов в помещении, масса оборудования:

| | |
|--------------|--------|
| 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 |
| 37-01-002-07 | 2 т |
| 37-01-002-08 | 3 т |
| 37-01-002-09 | 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-002-01 | 37-01-002-02 | 37-01-002-03 | 37-01-002-04 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 18,2 | 18,5 | 25,1 | 27,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | | | 0,3 | 0,69 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш -ч | - | - | 0,18 | 0,48 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | - | - | 0,12 | 0,21 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш -ч | - | - | 0,05 | 0,25 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш -ч | 2,97 | 2,97 | 3,05 | 3,05 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш -ч | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 0,18 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш -ч | 2,88 | 2,88 | 2,88 | 2,88 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш -ч | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,25 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,00352 | 0,00352 | 0,00352 | 0,00352 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | - | - | - | 2 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| 105-0071 | Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип | шт. | - | - | - | 2 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 37-01-002-05 | 37-01-002-06 | 37-01-002-07 | 37-01-002-08 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 42,5 | 44,4 | 91,1 | 115 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 1,2 | 1,62 | 5,41 | 8,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш -ч | 0,83 | 1,14 | 3,45 | 5,24 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 0,37 | 0,48 | 1,96 | 3,05 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,55 | 0,83 | 1,14 | 1,79 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 4,57 | 4,57 | 6,78 | 7,62 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,35 | 0,35 | 0,6 | 0,95 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш -ч | 4,32 | 4,32 | 9,3 | 10 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,55 | 0,76 | 1,2 | 1,53 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 2,16 | 2,16 | 3,7 | 3,7 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,00528 | 0,00528 | 0,0064 | 0,007 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 2 | 2 | 2,8 | 2,8 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,36 | 0,36 | 0,4 | 0,4 |
| 105-0071 | Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 2 | 2 | 2,8 | 2,8 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 22,8 | 22,8 | 30,5 | 30,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-002-09 | 37-01-002-10 | 37-01-002-11 | 37-01-002-12 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 136 | 177 | 210 | 235 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,76 | 20,53 | 27,12 | 35,93 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 010312 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | - | - | - | 3,71 |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш -ч | 6,07 | - | - | - |
| 020814 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т | маш -ч | - | 10,12 | - | - |
| 020815 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т | маш.-ч | - | - | 11,9 | 14,28 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 4,69 | - | - | - |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш -ч | - | 6,72 | 10,1 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-002-09 | 37-01-002-10 | 37-01-002-11 | 37-01-002-12 |
|-----------------------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш -ч | - | - | - | 11,87 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 2,62 | - | - | - |
| 030408 | Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | - | 3,69 | 5,12 | 6,07 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш -ч | 10,12 | 12,5 | 13,09 | 14,28 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш -ч | 1,07 | 1,19 | 1,43 | 1,43 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,51 | - | - | - |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | - | 3,82 | 4,36 | - |
| 4 МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 3,7 | 4,7 | 5,3 | 5,3 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0074 | 0,0075 | 0,0075 | 0,0083 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 3,2 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,4 | 0,69 | 0,76 | 0,76 |
| 105-0071 | Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип | шт | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 3,2 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 30,5 | 30,5 | 30,5 | 30,5 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-002-13 | 37-01-002-14 | 37-01-002-15 | 37-01-002-16 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 344 | 372 | 488 | 565 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 45,57 | 53,28 | 78,14 | 94,14 |
| 3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 010312 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с) | маш.-ч | 3,82 | 4,91 | 6 | 7,09 |
| 020815 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т | маш -ч | 18,45 | - | - | - |
| 020817 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т | маш -ч | - | 22,61 | 26,78 | 32,73 |
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш -ч | 15,68 | 16,24 | - | - |
| 021205 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т | маш -ч | - | - | 17,92 | 22,4 |
| 030408 | Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) | маш -ч | 7,62 | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш -ч | 26,18 | 30,35 | 40,46 | 41,65 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш -ч | 2,02 | 2,38 | 2,98 | 3,09 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш -ч | 21,5 | 21,5 | 30 | 30 |
| 4 МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 8,2 | 9,4 | 12 | 12,5 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0155 | 0,0185 | 0,022 | 0,023 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 3,2 | 3,6 | 5,4 | 6,4 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 1,2 | 1,4 | 2 | 2,1 |
| 105-0071 | Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип | шт | 3,2 | 3,6 | 5,4 | 6,4 |
| 201-0783 | Конструкции стальные приспособлений для монтажа | т | 1,4 | 1,4 | 1,6 | 5,2 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 61 | 61 | 122 | 122 |

Раздел 2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

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

Измеритель: шт.

Монтаж оборудования на открытой площадке, масса оборудования:

| | |
|--------------|--------|
| 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 |
| 37-01-013-07 | 2 т |
| 37-01-013-08 | 3 т |
| 37-01-013-09 | 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 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-013-01 | 37-01-013-02 | 37-01-013-03 | 37-01-013-04 | 37-01-013-05 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 23,8 | 24 | 27,8 | 29,1 | 43,9 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | | 0,33 | 0,72 | 1,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | - | - | 0,31 | 0,65 | 1,12 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш -ч | 3,6 | 3,6 | 3,38 | 3,38 | 5,01 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш -ч | 0,2 | 0,2 | 0,19 | 0,19 | 0,35 |
| 150702 | Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т | маш -ч | - | - | 0,02 | 0,07 | 0,1 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 4,4 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,04 | 0,07 | 0,1 | 0,28 | 0,65 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 2,16 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0054 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг | кг | - | - | - | 2 | 2 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,36 |
| 105-0071 | Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип | шт. | - | - | - | 2 | 2 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 22,8 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-013-06 | 37-01-013-07 | 37-01-013-08 | 37-01-013-09 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 52,9 | 93,3 | 121 | 145 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 1,73 | 3,19 | 5,49 | 8,14 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,52 | 1,96 | 3,92 | 5,56 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш -ч | 5,01 | 7,85 | 8,5 | 9,48 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш -ч | 0,35 | 0,73 | 0,78 | 0,84 |
| 150702 | Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т | маш -ч | 0,21 | 1,23 | 1,57 | 2,58 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш -ч | 4,4 | 8,2 | 6,3 | 7,3 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш -ч | 0,87 | 1,2 | 1,53 | 2,51 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 2,16 | 5,3 | 5,3 | 5,3 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0054 | 0,0074 | 0,0074 | 0,0077 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг | кг | 2 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,36 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
| 105-0071 | Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип | шт | 2 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 22,8 | 30,5 | 30,5 | 30,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-013-10 | 37-01-013-11 | 37-01-013-12 | 37-01-013-13 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 175 | 208 | 242 | 355 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,55 | 15,41 | 22,68 | 32,88 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 010312 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с) | маш.-ч | - | - | 3,71 | 3,82 |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш -ч | 3,92 | 4,48 | 4,59 | - |
| 021204 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т | маш.-ч | - | - | - | 5,04 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-013-10 | 37-01-013-11 | 37-01-013-12 | 37-01-013-13 |
|-----------------------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 021402 | Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш -ч | 8,63 | 10,93 | 14,38 | - |
| 021404 | Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 63 т | маш -ч | - | - | - | 18,98 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш -ч | 9,7 | 9,97 | 11,09 | 26,88 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш -ч | 0,95 | 0,97 | 0,97 | 1,79 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш -ч | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 20,5 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 3,82 | 4,36 | - | - |
| 4 МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 12 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0078 | 0,0078 | 0,0086 | 0,0195 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 2,8 | 2,8 | 3,2 | 3,2 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 5,2 |
| 105-0071 | Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип | шт | 2,8 | 2,8 | 3,2 | 3,2 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 30,5 | 30,5 | 30,5 | 122 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-013-14 | 37-01-013-15 | 37-01-013-16 | 37-01-013-17 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 437 | 544 | 617 | 731 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 4 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 39,69 | 48,83 | 102,21 | 207,27 |
| 3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 010312 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш -ч | 4,91 | 6 | 7,09 | - |
| 010315 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | - | - | - | 7,63 |
| 021204 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т | маш.-ч | 5,6 | 5,6 | - | - |
| 021206 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 125 т | маш -ч | - | - | 6,16 | - |
| 021404 | Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 63 т | маш -ч | 23,58 | 31,63 | - | - |
| 021405 | Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т | маш -ч | - | - | 41,4 | - |
| 022105 | Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 200 т | маш -ч | - | - | - | 80,5 |
| 030408 | Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) | маш -ч | - | - | - | 38,64 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш -ч | 29,68 | 29,68 | 30,24 | 43,12 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш -ч | 1,9 | 1,9 | 2,02 | 2,02 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 |
| 4 МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 12,5 | 12,5 | 13 | 13 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,023 | 0,023 | 0,0235 | 0,0395 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 3,6 | 5,4 | 6,4 | 15,5 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 5,8 | 5,8 | 6,4 | 6,4 |
| 105-0071 | Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 3,6 | 5,4 | 6,4 | 15,5 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 122 | 122 | 122 | 122 |

Таблица ГЭСНм 37-01-014 Монтаж оборудования в помещении

Измеритель: шт.

Монтаж оборудования в помещении, масса оборудования:

| | |
|--------------|--------|
| 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 |
| 37-01-014-07 | 2 т |
| 37-01-014-08 | 3 т |
| 37-01-014-09 | 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-014-01 | 37-01-014-02 | 37-01-014-03 | 37-01-014-04 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 27,8 | 29,6 | 34,5 | 37,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,36 | 3,36 | 3,79 | 4,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | - | - | 0,2 | 0,6 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | - | - | 0,14 | 0,24 |
| 030408 | Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 3,36 | 3,36 | 3,45 | 3,45 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 3,6 | 3,6 | 3,69 | 3,69 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,04 | 0,07 | 0,1 | 0,31 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | - | - | - | 2 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| 105-0071 | Шпалы непропитанные для железных дорог I тип | шт | - | - | - | 2 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-014-05 | 37-01-014-06 | 37-01-014-07 | 37-01-014-08 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 58,9 | 67,3 | 126 | 166 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,6 | 7,54 | 15,01 | 18,72 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | 0,95 | 1,31 | 2,5 | 4,52 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,41 | 0,99 | 2,51 | 3,49 |
| 030408 | Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 5,24 | 5,24 | 10 | 10,71 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 5,47 | 5,47 | 11,78 | 12,5 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,38 | 0,38 | 1,06 | 1,18 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,65 | 0,87 | 1,2 | 1,53 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 2,16 | 2,16 | 5,3 | 5,3 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0054 | 0,0054 | 0,0074 | 0,0074 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 2 | 2 | 2,8 | 2,8 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,36 | 0,36 | 0,76 | 0,76 |
| 105-0071 | Шпалы непропитанные для железных дорог I тип | шт. | 2 | 2 | 2,8 | 2,8 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 15,2 | 15,2 | 30,5 | 30,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-014-09 | 37-01-014-10 | 37-01-014-11 | 37-01-014-12 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 197 | 230 | 268 | 310 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 21,72 | 20,74 | 29,34 | 38,18 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 010312 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | - | - | - | 3,71 |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | 5,12 | 8,09 | - | - |
| 020814 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т | маш.-ч | - | - | 11,9 | 14,4 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 5,89 | - | - | - |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | - | 8,96 | 12,32 | 14 |
| 030408 | Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 10,71 | 3,69 | 5,12 | 6,07 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 13,69 | 14,28 | 14,28 | 16,07 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,31 | 1,43 | 1,43 | 1,43 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | - | 9,9 | 9,9 | 9,9 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-014-09 | 37-01-014-10 | 37-01-014-11 | 37-01-014-12 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш -ч | 2,51 | - | - | - |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | - | 3,82 | 4,36 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 5,3 | 5,9 | 5,9 | 5,9 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0077 | 0,0078 | 0,0078 | 0,0086 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг | кг | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 3,2 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,76 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 105-0071 | Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип | шт | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 3,2 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 30,5 | 30,5 | 30,5 | 30,5 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-014-13 | 37-01-014-14 | 37-01-014-15 | 37-01-014-16 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 479 | 571 | 705 | 796 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 67,58 | 75,86 | 93,85 | 113,95 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 010312 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш -ч | 3,82 | 4,91 | 6 | 7,09 |
| 020814 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т | маш -ч | 21,42 | - | - | - |
| 020817 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т | маш -ч | - | 25,59 | 36,89 | 45,82 |
| 021204 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т | маш -ч | 17,36 | 17,92 | 20,72 | - |
| 021205 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т | маш -ч | - | - | - | 25,76 |
| 030408 | Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) | маш -ч | 7,62 | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш -ч | 38,68 | 42,84 | 42,84 | 44,03 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш -ч | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,86 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш -ч | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 12 | 12,5 | 12,5 | 13 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0195 | 0,023 | 0,023 | 0,0235 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг | кг | 3,2 | 3,6 | 5,4 | 6,4 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 5,2 | 5,8 | 5,8 | 6,4 |
| 105-0071 | Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 3,2 | 3,6 | 5,4 | 6,4 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 122 | 122 | 122 | 122 |

Раздел 3. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СОСУДОВ И АППАРАТОВ

Вводные указания

1. Нормы настоящего раздела предназначены для определения затрат на гидравлическое испытание сосудов и аппаратов, поступающих в собранном виде, в случаях:
- когда истекли гарантийные сроки хранения оборудования;
 - когда в процессе транспортирования или монтажа оборудования получены повреждения;
 - применения на монтаже аппаратов сварки, пайки или вальцовки элементов, работающих под давлением;
 - нанесения в сосудах и аппаратах химзащитных покрытий.

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

Измеритель: шт.

Гидравлическое испытание аппарата с внутренней трубчаткой, вместимость:

| | |
|--------------|--------------------|
| 37-01-025-01 | 0,2 м ³ |
| 37-01-025-02 | 1 м ³ |
| 37-01-025-03 | 5 м ³ |
| 37-01-025-04 | 10 м ³ |
| 37-01-025-05 | 20 м ³ |
| 37-01-025-06 | 30 м ³ |
| 37-01-025-07 | 50 м ³ |

37-01-025-08 70 м³

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

37-01-025-09 0,3 м³
 37-01-025-10 1 м³
 37-01-025-11 2 м³
 37-01-025-12 5 м³
 37-01-025-13 10 м³
 37-01-025-14 15 м³
 37-01-025-15 20 м³
 37-01-025-16 25 м³
 37-01-025-17 50 м³

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

37-01-025-18 0,2 м³
 37-01-025-19 0,5 м³
 37-01-025-20 0,8 м³
 37-01-025-21 1,2 м³
 37-01-025-22 5 м³
 37-01-025-23 10 м³
 37-01-025-24 15 м³
 37-01-025-25 25 м³
 37-01-025-26 40 м³
 37-01-025-27 50 м³
 37-01-025-28 100 м³
 37-01-025-29 200 м³

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-025-01 | 37-01-025-02 | 37-01-025-03 | 37-01-025-04 | 37-01-025-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 5,2 | 9,3 | 14 | 22,7 | 30,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,7 | 2,1 | 4,3 | 7 | 9,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 150102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч | маш.-ч | 1,7 | 2,1 | 4,3 | 7 | 9,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм | т | 0,0039 | 0,0096 | 0,0129 | 0,0168 | 0,0247 |
| 301-3343 | Заглушки инвентарные металлические | т | 0,0031 | 0,0088 | 0,0158 | 0,0469 | 0,0558 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | 0,2 | 1 | 4 | 8 | 18 |
| 509-2160 | Прокладки паронитовые | кг | 0,17 | 0,43 | 0,54 | 0,76 | 0,89 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-025-06 | 37-01-025-07 | 37-01-025-08 | 37-01-025-09 | 37-01-025-10 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 39,1 | 52,5 | 56,7 | 2,1 | 3,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,9 | 14,5 | 16,8 | 0,39 | 0,57 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 150102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч | маш.-ч | 9,9 | 14,5 | 16,8 | 0,39 | 0,57 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм | т | 0,0356 | 0,0411 | 0,0632 | 0,0014 | 0,0018 |
| 301-3343 | Заглушки инвентарные металлические | т | 0,111 | 0,19 | 0,293 | 0,0013 | 0,0017 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | 22 | 45 | 65 | 0,2 | 0,5 |
| 509-2160 | Прокладки паронитовые | кг | 1,5 | 1,9 | 2,3 | 0,08 | 0,1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-025-11 | 37-01-025-12 | 37-01-025-13 | 37-01-025-14 | 37-01-025-15 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 3,1 | 4,1 | 5,2 | 5,2 | 6,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,86 | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,9 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 150102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч | маш.-ч | 0,86 | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,9 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм | т | 0,0018 | 0,0019 | 0,002 | 0,0022 | 0,0025 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-025-11 | 37-01-025-12 | 37-01-025-13 | 37-01-025-14 | 37-01-025-15 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 301-3343 | Заглушки инвентарные металлические | т | 0,0017 | 0,0021 | 0,0025 | 0,0027 | 0,0029 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | 1,5 | 5 | 8 | 12,5 | 17,5 |
| 509-2160 | Прокладки паронитовые | кг | 0,1 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,18 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-025-16 | 37-01-025-17 | 37-01-025-18 | 37-01-025-19 | 37-01-025-20 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 7,2 | 9,3 | 4,1 | 4,1 | 5,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 2,2 | 3,1 | 0,86 | 0,86 | 1,3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 150102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч | маш -ч | 2,2 | 3,1 | 0,86 | 0,86 | 1,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм | т | 0,0025 | 0,0039 | 0,0018 | 0,002 | 0,0039 |
| 301-3343 | Заглушки инвентарные металлические | т | 0,0029 | 0,0047 | 0,0019 | 0,0024 | 0,0041 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | 22,5 | 42,5 | 0,2 | 0,4 | 0,6 |
| 509-2160 | Прокладки паронитовые | кг | 0,18 | 0,23 | 0,11 | 0,15 | 0,23 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-025-21 | 37-01-025-22 | 37-01-025-23 | 37-01-025-24 | 37-01-025-25 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 7,2 | 10,3 | 13,4 | 14,4 | 17,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 1,9 | 3 | 4,6 | 5,4 | 7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 150102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч | маш -ч | 1,9 | 3 | 4,6 | 5,4 | 7 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм | т | 0,0039 | 0,0047 | 0,0044 | 0,0044 | 0,0044 |
| 301-3343 | Заглушки инвентарные металлические | т | 0,0047 | 0,0047 | 0,0048 | 0,0048 | 0,0048 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | 1 | 4 | 8 | 12,5 | 22,5 |
| 509-2160 | Прокладки паронитовые | кг | 0,24 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,23 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-025-26 | 37-01-025-27 | 37-01-025-28 | 37-01-025-29 | |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 20,6 | 23,7 | 36,1 | 84,5 | |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 8,6 | 9,8 | 15,7 | 38,2 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 150102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч | маш -ч | 8,6 | 9,8 | 15,7 | 38,2 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм | т | 0,0044 | 0,0044 | 0,005 | 0,007 | |
| 301-3343 | Заглушки инвентарные металлические | т | 0,0048 | 0,0048 | 0,0059 | 0,0078 | |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | 35 | 42,5 | 87,5 | 175 | |
| 509-2160 | Прокладки паронитовые | кг | 0,23 | 0,27 | 0,3 | 0,36 | |

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:

| | |
|--------------|--------|
| 37-01-036-01 | 2 кВт |
| 37-01-036-02 | 5 кВт |
| 37-01-036-03 | 10 кВт |
| 37-01-036-04 | 20 кВт |
| 37-01-036-05 | 30 кВт |
| 37-01-036-06 | 40 кВт |
| 37-01-036-07 | 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:

| | |
|--------------|----------|
| 37-01-036-08 | 50 кВт |
| 37-01-036-09 | 80 кВт |
| 37-01-036-10 | 100 кВт |
| 37-01-036-11 | 200 кВт |
| 37-01-036-12 | 400 кВт |
| 37-01-036-13 | 700 кВт |
| 37-01-036-14 | 800 кВт |
| 37-01-036-15 | 1000 кВт |
| 37-01-036-16 | 1250 кВт |
| 37-01-036-17 | 2000 кВт |
| 37-01-036-18 | 2500 кВт |
| 37-01-036-19 | 5000 кВт |
| 37-01-036-20 | 6300 кВт |

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

| | |
|--------------|-----------|
| 37-01-036-21 | 630 кВт |
| 37-01-036-22 | 1250 кВт |
| 37-01-036-23 | 1500 кВт |
| 37-01-036-24 | 2000 кВт |
| 37-01-036-25 | 2500 кВт |
| 37-01-036-26 | 3500 кВт |
| 37-01-036-27 | 5000 кВт |
| 37-01-036-28 | 6300 кВт |
| 37-01-036-29 | 9000 кВт |
| 37-01-036-30 | 12500 кВт |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-036-01 | 37-01-036-02 | 37-01-036-03 | 37-01-036-04 | 37-01-036-05 |
|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,9 | 4,8 | 9,9 | 19 | 28,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-036-06 | 37-01-036-07 | 37-01-036-08 | 37-01-036-09 | 37-01-036-10 |
|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 38 | 47,5 | 95 | 152 | 184 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-036-11 | 37-01-036-12 | 37-01-036-13 | 37-01-036-14 | 37-01-036-15 |
|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 380 | 760 | 1330 | 1520 | 1900 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-036-16 | 37-01-036-17 | 37-01-036-18 | 37-01-036-19 | 37-01-036-20 |
|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 2375 | 3800 | 4750 | 9500 | 11970 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-036-21 | 37-01-036-22 | 37-01-036-23 | 37-01-036-24 | 37-01-036-25 |
|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 32 | 40 | 40 | 40 | 48 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,4 | 4,4 | 4,2 | 4,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 4790 | 9500 | 11400 | 15200 | 19000 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-01-036-26 | 37-01-036-27 | 37-01-036-28 | 37-01-036-29 | 37-01-036-30 |
|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 26600 | 38000 | 47880 | 68400 | 95000 |

ОТДЕЛ 02. ТАКЕЛАЖНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 1. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ЯКОРЕЙ

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

Измеритель: якорь

Устройство наземного якоря, усилие:

| | |
|--------------|---------------------|
| 37-02-001-01 | до 150 кН (15 тс) |
| 37-02-001-02 | до 200 кН (20 тс) |
| 37-02-001-03 | до 250 кН (25 тс) |
| 37-02-001-04 | до 300 кН (30 тс) |
| 37-02-001-05 | до 400 кН (40 тс) |
| 37-02-001-06 | до 500 кН (50 тс) |
| 37-02-001-07 | до 600 кН (60 тс) |
| 37-02-001-08 | до 1000 кН (100 тс) |

Разборка наземного якоря, усилие:

| | |
|--------------|---------------------|
| 37-02-001-09 | до 150 кН (15 тс) |
| 37-02-001-10 | до 200 кН (20 тс) |
| 37-02-001-11 | до 250 кН (25 тс) |
| 37-02-001-12 | до 300 кН (30 тс) |
| 37-02-001-13 | до 400 кН (40 тс) |
| 37-02-001-14 | до 500 кН (50 тс) |
| 37-02-001-15 | до 600 кН (60 тс) |
| 37-02-001-16 | до 1000 кН (100 тс) |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-001-01 | 37-02-001-02 | 37-02-001-03 | 37-02-001-04 |
|----------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 36,6 3 | 38,8 3 | 69,9 3 | 73,2 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 24,18 | 24,18 | 43,98 | 44,53 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 16,35 | 16,35 | 28,34 | 28,89 |
| 070153 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) | маш -ч | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| 152305 400004 400102 | Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л.с.) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т | маш.-ч маш.-ч маш.-ч | 7,59 0,92 7,52 | 7,59 0,92 7,52 | 15,4 0,92 15,26 | 15,4 0,92 15,26 |
| 4 201-0779 403-0074 | МАТЕРИАЛЫ Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т Блоки железобетонные фундаментные | т м ³ | 0,33 1,3 | 0,33 1,3 | 0,33 1,9 | 0,33 1,9 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-001-05 | 37-02-001-06 | 37-02-001-07 | 37-02-001-08 |
|----------------------------|---|----------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 73,2 3,5 | 96,1 3,5 | 101 3,5 | 213 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 46,16 | 59,83 | 62,01 | 130,32 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 30,52 | 39,24 | 41,42 | 89,38 |
| 070153 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) | маш -ч | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| 152305 400004 400102 | Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л.с.) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т | маш -ч маш.-ч маш.-ч | 15,4 0,92 15,26 | 20,35 1,42 20,17 | 20,35 1,42 20,17 | 40,7 1,96 40,33 |
| 4 201-0779 403-0074 | МАТЕРИАЛЫ Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т Блоки железобетонные фундаментные | т м ³ | 0,33 2,3 | 0,66 3 | 0,66 3 | 0,66 5,2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-001-09 | 37-02-001-10 | 37-02-001-11 | 37-02-001-12 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 33,9 3 | 38,2 3 | 64,5 3 | 68,8 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 21,76 | 22,85 | 42,11 | 42,11 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-001-09 | 37-02-001-10 | 37-02-001-11 | 37-02-001-12 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 14,17 | 15,26 | 26,71 | 26,71 |
| 152305 | Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л.с.) | маш.-ч | 7,59 | 7,59 | 15,4 | 15,4 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 400102 | Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т | маш.-ч | 7,52 | 7,52 | 15,26 | 15,26 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-001-13 | 37-02-001-14 | 37-02-001-15 | 37-02-001-16 |
| 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 68,8 3,5 | 89,6 3,5 | 92,9 3,5 | 200 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 44,29 | 57,96 | 59,59 | 125,72 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 28,89 | 37,61 | 39,24 | 85,02 |
| 152305 | Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л.с.) | маш -ч | 15,4 | 20,35 | 20,35 | 40,7 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 0,92 | 1,42 | 1,42 | 1,42 |
| 400102 | Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т | маш -ч | 15,26 | 20,17 | 20,17 | 40,33 |

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

Измеритель: якорь

Устройство полузаглубленного якоря, усилие:

| | |
|--------------|------------------|
| 37-02-002-01 | 200 кН (20 тс) |
| 37-02-002-02 | 300 кН (30 тс) |
| 37-02-002-03 | 400 кН (40 тс) |
| 37-02-002-04 | 600 кН (60 тс) |
| 37-02-002-05 | 800 кН (80 тс) |
| 37-02-002-06 | 1500 кН (150 тс) |

Разборка полузаглубленного якоря, усилие:

| | |
|--------------|------------------|
| 37-02-002-07 | 200 кН (20 тс) |
| 37-02-002-08 | 300 кН (30 тс) |
| 37-02-002-09 | 400 кН (40 тс) |
| 37-02-002-10 | 600 кН (60 тс) |
| 37-02-002-11 | 800 кН (80 тс) |
| 37-02-002-12 | 1500 кН (150 тс) |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-002-01 | 37-02-002-02 | 37-02-002-03 | 37-02-002-04 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 32,9 3 | 40,6 3,5 | 57 3,5 | 62,5 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 24,21 | 29,14 | 40,63 | 46,63 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 11,99 | 14,72 | 20,71 | 23,44 |
| 060338 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м ³ | маш.-ч | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 2,6 |
| 070153 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) | маш -ч | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| 152305 | Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л.с.) | маш -ч | 10,45 | 12,65 | 18,15 | 20,35 |
| 400102 | Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т | маш.-ч | 10,36 | 12,54 | 17,99 | 20,17 |
| 4 403-0074 | МАТЕРИАЛЫ Блоки железобетонные фундаментные | м ³ | 1,3 | 1,9 | 2,3 | 3 |
| 508-0151 | Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6x19(1+9+9)+1 о с , без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 22 мм | 10 м | 1,8 | 2,9 | 2,9 | 3,2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-002-05 | 37-02-002-06 | 37-02-002-07 | 37-02-002-08 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 77,8 4 | 142 4 | 32,4 3 | 40 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 52,65 | 92,32 | 23,65 | 28,57 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 26,71 | 45,24 | 11,45 | 14,17 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-002-05 | 37-02-002-06 | 37-02-002-07 | 37-02-002-08 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 060338 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м ³ | маш -ч | 2,6 | 6,14 | 1,53 | 1,53 |
| 070153 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л с) | маш -ч | 0,24 | 0,24 | 0,22 | 0,22 |
| 152305 | Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л с) | маш -ч | 23,1 | 40,7 | 10,45 | 12,65 |
| 400102 | Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т | маш -ч | 22,89 | 40,33 | 10,36 | 12,54 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 403-0074 | Блоки железобетонные фундаментные | м ³ | 4,5 | 5,2 | - | - |
| 508-0151 | Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6x19(1+9+9)+1 о с , без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 22 мм | 10 м | 3,2 | 4,2 | - | - |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-002-09 | 37-02-002-10 | 37-02-002-11 | 37-02-002-12 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 54,8 | 60,3 | 76,7 | 137 |
| 11 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 40,07 | 46,06 | 51,54 | 91,21 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 20,17 | 22,89 | 25,62 | 44,15 |
| 060338 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м ³ | маш -ч | 1,53 | 2,6 | 2,6 | 6,14 |
| 070153 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л с) | маш -ч | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 152305 | Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л с) | маш -ч | 18,15 | 20,35 | 23,1 | 40,7 |
| 400102 | Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т | маш -ч | 17,99 | 20,17 | 22,89 | 40,33 |

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

Таблица ГЭСНм 37-02-013 Установка и снятие электролебедок

Измеритель: электролебедка

Установка электролебедки без подъема, тяговое усилие:

| | |
|--------------|-------------------|
| 37-02-013-01 | 12,5 кН (1,25 тс) |
| 37-02-013-02 | 15 кН (1,5 тс) |
| 37-02-013-03 | 20 кН (2 тс) |
| 37-02-013-04 | 25 кН (2,5 тс) |
| 37-02-013-05 | 32 кН (3,2 тс) |
| 37-02-013-06 | 50 кН (5 тс) |
| 37-02-013-07 | 70 кН (7 тс) |
| 37-02-013-08 | 80 кН (8 тс) |
| 37-02-013-09 | 100 кН (10 тс) |
| 37-02-013-10 | 125 кН (12,5 тс) |
| 37-02-013-11 | 160 кН (16 тс) |
| 37-02-013-12 | 320 кН (32 тс) |

Установка электролебедки с подъемом на высоту до 3 м, тяговое усилие:

| | |
|--------------|-------------------|
| 37-02-013-13 | 12,5 кН (1,25 тс) |
| 37-02-013-14 | 15 кН (1,5 тс) |
| 37-02-013-15 | 20 кН (2 тс) |
| 37-02-013-16 | 25 кН (2,5 тс) |
| 37-02-013-17 | 32 кН (3,2 тс) |
| 37-02-013-18 | 50 кН (5 тс) |
| 37-02-013-19 | 70 кН (7 тс) |
| 37-02-013-20 | 80 кН (8 тс) |
| 37-02-013-21 | 100 кН (10 тс) |
| 37-02-013-22 | 125 кН (12,5 тс) |
| 37-02-013-23 | 160 кН (16 тс) |

Добавлять на каждый следующий 1 м подъема на отметку свыше 3 м, тяговое усилие:

| | |
|--------------|-------------------|
| 37-02-013-24 | 12,5 кН (1,25 тс) |
| 37-02-013-25 | 15 кН (1,5 тс) |

37-02-013-26 20 кН (2 тс)
 37-02-013-27 25 кН (2,5 тс)
 37-02-013-28 32 кН (3,2 тс)
 37-02-013-29 50 кН (5 тс)
 37-02-013-30 70 кН (7 тс)
 37-02-013-31 80 кН (8 тс)
 37-02-013-32 100 кН (10 тс)
 37-02-013-33 125 кН (12,5 тс)
 37-02-013-34 160 кН (16 тс)

Снятие электролебедки, тяговое усилие:

37-02-013-35 12,5 кН (1,25 тс)
 37-02-013-36 15 кН (1,5 тс)
 37-02-013-37 20 кН (2 тс)
 37-02-013-38 25 кН (2,5 тс)
 37-02-013-39 32 кН (3,2 тс)
 37-02-013-40 50 кН (5 тс)
 37-02-013-41 70 кН (7 тс)
 37-02-013-42 80 кН (8 тс)
 37-02-013-43 100 кН (10 тс)
 37-02-013-44 125 кН (12,5 тс)
 37-02-013-45 160 кН (16 тс)
 37-02-013-46 320 кН (32 тс)

Снятие электролебедки с высоты до 3 м, тяговое усилие:

37-02-013-47 12,5 кН (1,25 тс)
 37-02-013-48 15 кН (1,5 тс)
 37-02-013-49 20 кН (2 тс)
 37-02-013-50 25 кН (2,5 тс)
 37-02-013-51 32 кН (3,2 тс)
 37-02-013-52 50 кН (5 тс)
 37-02-013-53 70 кН (7 тс)
 37-02-013-54 80 кН (8 тс)
 37-02-013-55 100 кН (10 тс)
 37-02-013-56 125 кН (12,5 тс)
 37-02-013-57 160 кН (16 тс)

Добавлять на каждый следующий 1 м при снятии с отметки свыше 3 м, тяговое усилие:

37-02-013-58 12,5 кН (1,25 тс)
 37-02-013-59 15 кН (1,5 тс)
 37-02-013-60 20 кН (2 тс)
 37-02-013-61 25 кН (2,5 тс)
 37-02-013-62 32 кН (3,2 тс)
 37-02-013-63 50 кН (5 тс)
 37-02-013-64 70 кН (7 тс)
 37-02-013-65 80 кН (8 тс)
 37-02-013-66 100 кН (10 тс)
 37-02-013-67 125 кН (12,5 тс)
 37-02-013-68 160 кН (16 тс)

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-013-01 | 37-02-013-02 | 37-02-013-03 | 37-02-013-04 | 37-02-013-05 |
|------------------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 4,58 2,5 | 4,91 2,5 | 5,23 2,5 | 6 2,5 | 6,65 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,64 | 1,74 | 1,85 | 1,96 | 2,18 |
| 3 021141 400004 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 1,64 | 1,74 | 1,85 | 1,96 | 2,18 |
| | | маш.-ч | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-013-06 | 37-02-013-07 | 37-02-013-08 | 37-02-013-09 | 37-02-013-10 |
|------------------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 9,16 2,5 | 14,7 2,5 | 16,4 2,5 | 22,4 2,5 | 25,1 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 2,83 | 4,91 | 5,34 | 7,09 | 9,81 |
| 3 021141 400004 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 2,83 | 4,91 | 5,34 | 7,09 | 9,81 |
| | | маш -ч | 1,31 | 2,73 | 2,73 | 3,82 | 5,45 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-013-11 | 37-02-013-12 | 37-02-013-13 | 37-02-013-14 | 37-02-013-15 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 39,3 | 141 | 5,67 | 6,32 | 7,19 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 15,85 | 32,75 | 2,07 | 2,18 | 2,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 10,57 | 27,25 | 2,07 | 2,18 | 2,29 |
| 152305 | Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л.с.) | маш -ч | 5,28 | 5,5 | - | - | - |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | - | - | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 400102 | Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т | маш -ч | 5,23 | 5,45 | - | - | - |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-013-16 | 37-02-013-17 | 37-02-013-18 | 37-02-013-19 | 37-02-013-20 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 8,39 | 9,92 | 14,2 | 20,7 | 24,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 2,62 | 2,94 | 4,03 | 6,54 | 7,19 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 2,62 | 2,94 | 4,03 | 6,54 | 7,19 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 1,2 | 1,2 | 1,31 | 2,73 | 2,73 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-013-21 | 37-02-013-22 | 37-02-013-23 | 37-02-013-24 | 37-02-013-25 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 31,1 | 37,6 | 54,6 | 0,17 | 0,21 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 9,27 | 12,54 | 19,67 | 0,04 | 0,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 9,27 | 12,54 | 14,39 | 0,04 | 0,05 |
| 152305 | Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л.с.) | маш -ч | - | - | 5,28 | - | - |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 3,82 | 5,45 | - | - | - |
| 400102 | Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т | маш -ч | - | - | 5,23 | - | - |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-013-26 | 37-02-013-27 | 37-02-013-28 | 37-02-013-29 | 37-02-013-30 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 0,24 | 0,29 | 0,36 | 0,51 | 0,66 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,13 | 0,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,13 | 0,16 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-013-31 | 37-02-013-32 | 37-02-013-33 | 37-02-013-34 | 37-02-013-35 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 0,73 | 0,88 | 1,04 | 1,2 | 3,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 1,42 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 1,42 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | - | - | - | - | 1,2 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-013-36 | 37-02-013-37 | 37-02-013-38 | 37-02-013-39 | 37-02-013-40 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 3,6 | 3,6 | 3,82 | 4,03 | 5,12 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 1,42 | 1,42 | 1,53 | 1,53 | 1,85 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 1,42 | 1,42 | 1,53 | 1,53 | 1,85 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,31 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-013-41 | 37-02-013-42 | 37-02-013-43 | 37-02-013-44 | 37-02-013-45 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 9,37 | 10,1 | 14,2 | 16,4 | 27,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 3,6 | 3,82 | 5,34 | 7,3 | 12,58 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-013-41 | 37-02-013-42 | 37-02-013-43 | 37-02-013-44 | 37-02-013-45 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 3,6 | 3,82 | 5,34 | 7,3 | 7,3 |
| 152305 | Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л.с.) | маш -ч | - | - | - | - | 5,28 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 2,73 | 2,73 | 3,82 | 5,23 | - |
| 400102 | Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т | маш.-ч | - | - | - | - | 5,23 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-013-46 | 37-02-013-47 | 37-02-013-48 | 37-02-013-49 | 37-02-013-50 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 91,7 2,5 | 5,01 2,5 | 5,01 2,5 | 5,01 2,5 | 5,34 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 24,58 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,96 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 19,08 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,96 |
| 152305 | Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л.с.) | маш -ч | 5,5 | - | - | - | - |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | - | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 400102 | Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т | маш.-ч | 5,45 | - | - | - | - |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-013-51 | 37-02-013-52 | 37-02-013-53 | 37-02-013-54 | 37-02-013-55 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 5,67 2,5 | 7,19 2,5 | 13,1 2,5 | 14,2 2,5 | 19,6 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,96 | 2,4 | 4,69 | 5,01 | 6,98 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,96 | 2,4 | 4,69 | 5,01 | 6,98 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 1,2 | 1,31 | 2,73 | 2,73 | 3,82 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-013-56 | 37-02-013-57 | 37-02-013-58 | 37-02-013-59 | 37-02-013-60 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 22,9 2,5 | 38,2 2,5 | 0,29 2,5 | 0,29 2,5 | 0,29 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 9,48 | 14,76 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 9,48 | 9,48 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 152305 | Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л.с.) | маш.-ч | - | 5,28 | - | - | - |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 5,23 | - | - | - | - |
| 400102 | Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т | маш.-ч | - | 5,23 | - | - | - |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-013-61 | 37-02-013-62 | 37-02-013-63 | 37-02-013-64 | |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 0,51 2,5 | 0,55 2,5 | 0,55 2,5 | 0,59 2,5 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,15 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,15 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-013-65 | 37-02-013-66 | 37-02-013-67 | 37-02-013-68 | |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 0,59 2,5 | 0,8 2,5 | 0,84 2,5 | 1,31 2,5 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,15 | 0,2 | 0,21 | 0,33 | |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,15 | 0,2 | 0,21 | 0,33 | |

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

Измеритель: лебедка

Установка ручных лебедок без подъема, тяговое усилие:

37-02-014-01 12,5 кН (1,25 тс)

37-02-014-02 15 кН (1,5 тс)

37-02-014-03 20 кН (2 тс)

- 37-02-014-04 25 кН (2,5 тс)
 37-02-014-05 32 кН (3,2 тс)
 37-02-014-06 50 кН (5 тс)
 37-02-014-07 70 кН (7 тс)
 37-02-014-08 80 кН (8 тс)
 37-02-014-09 100 кН (10 тс)

Установка ручных лебедок с подъемом на высоту до 3 м, тяговое усилие:

- 37-02-014-10 12,5 кН (1,25 тс)
 37-02-014-11 15 кН (1,5 тс)
 37-02-014-12 20 кН (2 тс)
 37-02-014-13 25 кН (2,5 тс)
 37-02-014-14 32 кН (3,2 тс)
 37-02-014-15 50 кН (5 тс)
 37-02-014-16 70 кН (7 тс)
 37-02-014-17 80 кН (8 тс)
 37-02-014-18 100 кН (10 тс)

Добавлять на каждый следующий 1 м подъема при установке лебедки на отметку свыше 3 м, тяговое усилие:

- 37-02-014-19 12,5 кН (1,25 тс)
 37-02-014-20 15 кН (1,5 тс)
 37-02-014-21 20 кН (2 тс)
 37-02-014-22 25 кН (2,5 тс)
 37-02-014-23 32 кН (3,2 тс)
 37-02-014-24 50 кН (5 тс)
 37-02-014-25 70 кН (7 тс)
 37-02-014-26 80 кН (8 тс)
 37-02-014-27 100 кН (10 тс)

Снятие ручных лебедок, тяговое усилие:

- 37-02-014-28 12,5 кН (1,25 тс)
 37-02-014-29 15 кН (1,5 тс)
 37-02-014-30 20 кН (2 тс)
 37-02-014-31 25 кН (2,5 тс)
 37-02-014-32 32 кН (3,2 тс)
 37-02-014-33 50 кН (5 тс)
 37-02-014-34 70 кН (7 тс)
 37-02-014-35 80 кН (8 тс)
 37-02-014-36 100 кН (10 тс)

Снятие ручных лебедок с отметки до 3 м, тяговое усилие:

- 37-02-014-37 12,5 кН (1,25 тс)
 37-02-014-38 15 кН (1,5 тс)
 37-02-014-39 20 кН (2 тс)
 37-02-014-40 25 кН (2,5 тс)
 37-02-014-41 32 кН (3,2 тс)
 37-02-014-42 50 кН (5 тс)
 37-02-014-43 70 кН (7 тс)
 37-02-014-44 80 кН (8 тс)
 37-02-014-45 100 кН (10 тс)

Добавлять на каждый следующий 1 м снятия с отметки свыше 3 м, тяговое усилие:

- 37-02-014-46 12,5 кН (1,25 тс)
 37-02-014-47 15 кН (1,5 тс)
 37-02-014-48 20 кН (2 тс)
 37-02-014-49 25 кН (2,5 тс)
 37-02-014-50 32 кН (3,2 тс)
 37-02-014-51 50 кН (5 тс)
 37-02-014-52 70 кН (7 тс)
 37-02-014-53 80 кН (8 тс)
 37-02-014-54 100 кН (10 тс)

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-014-01 | 37-02-014-02 | 37-02-014-03 | 37-02-014-04 | 37-02-014-05 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 1,64 2,3 | 2,29 2,3 | 2,73 2,3 | 3,16 2,3 | 4,25 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,5 | 0,73 | 0,85 | 0,96 | 1,31 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-014-01 | 37-02-014-02 | 37-02-014-03 | 37-02-014-04 | 37-02-014-05 |
|-----------------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 021141 400004 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 0,5 | 0,73 | 0,85 | 0,96 | 1,31 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 6 2,3 | 9,37 2,3 | 10,9 2,3 | 14,2 2,3 | 2,62 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 1,74 | 2,83 | 3,38 | 4,36 | 0,73 |
| 3 021141 400004 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 1,74 0,55 | 2,83 1,2 | 3,38 1,53 | 4,36 1,85 | 0,73 0,19 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-014-11 | 37-02-014-12 | 37-02-014-13 | 37-02-014-14 | 37-02-014-15 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 3,49 2,3 | 4,36 2,3 | 5,23 2,3 | 6,54 2,3 | 9,7 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,07 | 1,29 | 1,42 | 1,74 | 2,62 |
| 3 021141 400004 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 1,07 0,35 | 1,29 0,35 | 1,42 0,35 | 1,74 0,44 | 2,62 0,55 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-014-16 | 37-02-014-17 | 37-02-014-18 | 37-02-014-19 | 37-02-014-20 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 14,7 2,3 | 16,9 2,3 | 22,4 2,3 | 0,32 2,3 | 0,32 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,03 | 4,8 | 6,21 | 0,08 | 0,08 |
| 3 021141 400004 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 4,03 1,2 | 4,8 1,53 | 6,21 1,85 | 0,08 - | 0,08 - |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-014-21 | 37-02-014-22 | 37-02-014-23 | 37-02-014-24 | 37-02-014-25 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 0,33 2,3 | 0,35 2,3 | 0,39 2,3 | 0,57 2,3 | 0,77 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,09 | 0,09 | 0,1 | 0,13 | 0,19 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,09 | 0,09 | 0,1 | 0,13 | 0,19 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-014-26 | 37-02-014-27 | 37-02-014-28 | 37-02-014-29 | 37-02-014-30 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 0,85 2,3 | 0,9 2,3 | 0,88 2,3 | 1,31 2,3 | 1,64 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,21 | 0,22 | 0,31 | 0,5 | 0,59 |
| 3 021141 400004 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 0,21 - | 0,22 - | 0,31 0,19 | 0,5 0,35 | 0,59 0,35 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-014-31 | 37-02-014-32 | 37-02-014-33 | 37-02-014-34 | 37-02-014-35 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 1,85 2,3 | 2,29 2,3 | 3,16 2,3 | 5,34 2,3 | 6,32 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,62 | 0,76 | 1,09 | 1,85 | 2,29 |
| 3 021141 400004 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 0,62 0,35 | 0,76 0,44 | 1,09 0,55 | 1,85 1,2 | 2,29 1,53 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-014-36 | 37-02-014-37 | 37-02-014-38 | 37-02-014-39 | 37-02-014-40 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 8,18 2,3 | 1,42 2,3 | 2,07 2,3 | 2,62 2,3 | 2,94 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 2,83 | 0,73 | 1,2 | 1,31 | 1,31 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-014-36 | 37-02-014-37 | 37-02-014-38 | 37-02-014-39 | 37-02-014-40 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 2,83 | 0,73 | 1,2 | 1,31 | 1,31 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 1,85 | 0,19 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-014-41 | 37-02-014-42 | 37-02-014-43 | 37-02-014-44 | 37-02-014-45 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 3,71 2,3 | 5,01 2,3 | 8,5 2,3 | 10,1 2,3 | 13,1 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 1,31 | 1,42 | 2,62 | 3,16 | 3,92 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 1,31 | 1,42 | 2,62 | 3,16 | 3,92 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 0,44 | 0,55 | 1,2 | 1,53 | 1,85 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-014-46 | 37-02-014-47 | 37-02-014-48 | 37-02-014-49 | 37-02-014-50 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 0,22 2,3 | 0,26 2,3 | 0,27 2,3 | 0,27 2,3 | 0,28 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-014-51 | 37-02-014-52 | 37-02-014-53 | 37-02-014-54 | |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 0,37 2,3 | 0,6 2,3 | 0,68 2,3 | 0,71 2,3 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 | 0,15 | 0,17 | 0,17 | |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,1 | 0,15 | 0,17 | 0,17 | |

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

Измеритель: таль

Подвешивание тали на высоте до 3 м, грузоподъемность тали:

| | |
|--------------|------|
| 37-02-015-01 | 2 т |
| 37-02-015-02 | 3 т |
| 37-02-015-03 | 5 т |
| 37-02-015-04 | 10 т |

Снятие тали с высоты до 3 м, грузоподъемность тали:

| | |
|--------------|------|
| 37-02-015-05 | 2 т |
| 37-02-015-06 | 3 т |
| 37-02-015-07 | 5 т |
| 37-02-015-08 | 10 т |

Подвешивание тали на высоте до 5 м, грузоподъемность тали:

| | |
|--------------|------|
| 37-02-015-09 | 2 т |
| 37-02-015-10 | 3 т |
| 37-02-015-11 | 5 т |
| 37-02-015-12 | 10 т |

Снятие тали с высоты до 5 м, грузоподъемность тали:

| | |
|--------------|------|
| 37-02-015-13 | 2 т |
| 37-02-015-14 | 3 т |
| 37-02-015-15 | 5 т |
| 37-02-015-16 | 10 т |

Добавлять на каждый 1 м высоты выше 5 м, подвешивание тали, грузоподъемность тали:

| | |
|--------------|------|
| 37-02-015-17 | 2 т |
| 37-02-015-18 | 3 т |
| 37-02-015-19 | 5 т |
| 37-02-015-20 | 10 т |

Добавлять на каждый 1 м высоты выше 5 м, снятие тали, грузоподъемность тали:

| | |
|--------------|------|
| 37-02-015-21 | 2 т |
| 37-02-015-22 | 3 т |
| 37-02-015-23 | 5 т |
| 37-02-015-24 | 10 т |

Измеритель: рычажная лебедка

Подвешивание на высоте до 5 м рычажных лебедок тяговым усилием:

37-02-015-25 до 16 кН (1,6 тс)
37-02-015-26 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 до 32 кН (3,2 тс)

Подвешивание на высоте выше 5 м до 10 м рычажных лебедок тяговым усилием:

37-02-015-29 до 16 кН (1,6 тс)
37-02-015-30 до 32 кН (3,2 тс)

Снятие на высоте выше 5 м до 10 м рычажных лебедок тяговым усилием:

37-02-015-31 до 16 кН (1,6 тс)
37-02-015-32 до 32 кН (3,2 тс)

Добавлять на каждый 1 м высоты выше 10 м, подвешивание рычажной лебедки, тяговое усилие лебедки:

37-02-015-33 до 16 кН (1,6 тс)
37-02-015-34 до 32 кН (3,2 тс)

Добавлять на каждый 1 м высоты выше 10 м, снятие рычажной лебедки, тяговое усилие лебедки:

37-02-015-35 до 16 кН (1,6 тс)
37-02-015-36 до 32 кН (3,2 тс)

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-015-01 | 37-02-015-02 | 37-02-015-03 | 37-02-015-04 | 37-02-015-05 |
|--------------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 0,9 2,3 | 1,2 2,3 | 1,74 2,3 | 2,73 2,3 | 0,74 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,44 | 0,44 | 0,6 | 0,75 | 0,35 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,44 | 0,44 | 0,6 | 0,75 | 0,35 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 0,05 | 0,05 | 0,1 | 0,24 | 0,05 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-015-06 | 37-02-015-07 | 37-02-015-08 | 37-02-015-09 | 37-02-015-10 |
|--------------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 1,02 2,3 | 1,53 2,3 | 2,18 2,3 | 1,09 2,3 | 1,53 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,35 | 0,5 | 0,65 | 0,52 | 0,52 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,35 | 0,5 | 0,65 | 0,52 | 0,52 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 0,05 | 0,1 | 0,24 | 0,05 | 0,05 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-015-11 | 37-02-015-12 | 37-02-015-13 | 37-02-015-14 | 37-02-015-15 |
|--------------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 2,07 2,3 | 3,16 2,3 | 0,9 2,3 | 1,2 2,3 | 1,74 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,68 | 0,85 | 0,44 | 0,44 | 0,6 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,68 | 0,85 | 0,44 | 0,44 | 0,6 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 0,1 | 0,24 | 0,05 | 0,05 | 0,1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-015-16 | 37-02-015-17 | 37-02-015-18 | 37-02-015-19 | 37-02-015-20 |
|--------------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 2,62 2,3 | 0,16 2,3 | 0,17 2,3 | 0,27 2,3 | 0,65 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,72 | 0,08 | 0,08 | 0,12 | 0,27 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,72 | 0,08 | 0,08 | 0,12 | 0,27 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 0,24 | - | - | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-015-21 | 37-02-015-22 | 37-02-015-23 | 37-02-015-24 |
|--------------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 0,15 2,3 | 0,16 2,3 | 0,26 2,3 | 0,62 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,11 | 0,27 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,07 | 0,07 | 0,11 | 0,27 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-015-25 | 37-02-015-26 | 37-02-015-27 | 37-02-015-28 |
|-----------------------|--|------------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 0,95 2,3 | 1,64 2,3 | 0,52 2,3 | 0,85 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,45 | 0,51 | 0,25 | 0,29 |
| 3 021141 400004 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 0,45 маш.-ч 0,03 | 0,51 0,07 | 0,25 0,03 | 0,29 0,07 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-015-29 | 37-02-015-30 | 37-02-015-31 | 37-02-015-32 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 1,31 2,3 | 2,07 2,3 | 0,73 2,3 | 1,08 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,65 | 0,65 | 0,34 | 0,36 |
| 3 021141 400004 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч маш -ч | 0,65 0,03 | 0,65 0,07 | 0,34 0,03 | 0,36 0,07 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-015-33 | 37-02-015-34 | 37-02-015-35 | 37-02-015-36 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 0,16 2,3 | 0,23 2,3 | 0,11 2,3 | 0,19 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 | 0,1 | 0,04 | 0,08 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,07 | 0,1 | 0,04 | 0,08 |

Раздел 3. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ МОНТАЖНЫХ БЛОКОВ И ПОЛИСПАСТОВ

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

| | |
|--|----------|
| Измеритель: 100 м каната | |
| Разматывание стального каната диаметром: | |
| 37-02-026-01 | до 20 мм |
| 37-02-026-02 | до 28 мм |
| 37-02-026-03 | до 40 мм |
| 37-02-026-04 | до 44 мм |
| 37-02-026-05 | до 52 мм |
| Наматывание стального каната диаметром: | |
| 37-02-026-06 | до 20 мм |
| 37-02-026-07 | до 28 мм |
| 37-02-026-08 | до 40 мм |
| 37-02-026-09 | до 44 мм |
| 37-02-026-10 | до 52 мм |
| Перемещение на расстояние 50 м стального каната диаметром: | |
| 37-02-026-11 | до 20 мм |
| 37-02-026-12 | до 28 мм |
| 37-02-026-13 | до 40 мм |
| 37-02-026-14 | до 44 мм |
| 37-02-026-15 | до 52 мм |
| Добавлять или уменьшать на каждые 10 м перемещения более или менее 50 м, диаметр каната: | |
| 37-02-026-16 | до 20 мм |
| 37-02-026-17 | до 28 мм |
| 37-02-026-18 | до 40 мм |
| 37-02-026-19 | до 44 мм |
| 37-02-026-20 | до 52 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-026-01 | 37-02-026-02 | 37-02-026-03 | 37-02-026-04 | 37-02-026-05 |
|------------------|---|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 4,36 2,3 | 6,98 2,3 | 10,1 2,3 | 12 2,3 | 15,8 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 1,67 | 2,19 | 3,07 | 3,33 | 3,97 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 1,31 | 1,74 | 2,51 | 2,73 | 3,27 |
| 030408 | Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) | маш -ч | 0,36 | 0,45 | 0,56 | 0,6 | 0,7 |
| 330301 400004 | Машины шлифовальные электрические Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч маш.-ч | 0,16 0,76 | 0,2 1,09 | 0,25 1,53 | 0,27 1,53 | 0,32 2,07 |
| 4 101-0811 | МАТЕРИАЛЫ Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм | т | 0,0005 | 0,0005 | - | - | - |
| 111-0008 | Зажим плашечный | 100 шт | - | - | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-026-06 | 37-02-026-07 | 37-02-026-08 | 37-02-026-09 | 37-02-026-10 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 4,91 2,3 | 7,74 2,3 | 10,9 2,3 | 13,08 2,3 | 16,9 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 1,87 | 2,37 | 3,41 | 3,66 | 4,33 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 1,42 | 1,85 | 2,73 | 2,94 | 3,49 |
| 030408 | Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) | маш -ч | 0,45 | 0,52 | 0,68 | 0,72 | 0,84 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 0,76 | 1,2 | 1,53 | 1,64 | 2,18 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-026-11 | 37-02-026-12 | 37-02-026-13 | 37-02-026-14 | 37-02-026-15 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 1,23 2,3 | 1,68 2,3 | 3,36 2,3 | 3,7 2,3 | 4,48 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,59 | 0,76 | 1,06 | 1,23 | 1,34 |
| 3 150704 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т | маш -ч | 0,59 | 0,76 | 1,06 | 1,23 | 1,34 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-026-16 | 37-02-026-17 | 37-02-026-18 | 37-02-026-19 | 37-02-026-20 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 0,25 2,3 | 0,32 2,3 | 0,67 2,3 | 0,75 2,3 | 0,88 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,24 | 0,28 |
| 3 150704 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т | маш.-ч | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,24 | 0,28 |

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

Измеритель: блок

Установка внизу блока монтажного грузоподъемностью:

| | |
|--------------|----------|
| 37-02-027-01 | до 1,5 т |
| 37-02-027-02 | до 3 т |
| 37-02-027-03 | до 5 т |
| 37-02-027-04 | до 10 т |
| 37-02-027-05 | до 15 т |
| 37-02-027-06 | до 20 т |
| 37-02-027-07 | до 25 т |

Снятие внизу блока монтажного грузоподъемностью:

| | |
|--------------|----------|
| 37-02-027-08 | до 1,5 т |
| 37-02-027-09 | до 3 т |
| 37-02-027-10 | до 5 т |
| 37-02-027-11 | до 10 т |
| 37-02-027-12 | до 15 т |
| 37-02-027-13 | до 20 т |
| 37-02-027-14 | до 25 т |

Установка на высоте до 10 м блока монтажного грузоподъемностью:

| | |
|--------------|----------|
| 37-02-027-15 | до 1,5 т |
|--------------|----------|

37-02-027-16 до 3 т
 37-02-027-17 до 5 т
 37-02-027-18 до 10 т
 37-02-027-19 до 15 т
 37-02-027-20 до 20 т
 37-02-027-21 до 25 т

Снятие на высоте до 10 м блока монтажного грузоподъемностью:

37-02-027-22 до 1,5 т
 37-02-027-23 до 3 т
 37-02-027-24 до 5 т
 37-02-027-25 до 10 т
 37-02-027-26 до 15 т
 37-02-027-27 до 20 т
 37-02-027-28 до 25 т

Добавлять на каждые следующие 10 м высоты, установка блока монтажного грузоподъемностью:

37-02-027-29 до 1,5 т
 37-02-027-30 до 3 т
 37-02-027-31 до 5 т
 37-02-027-32 до 10 т
 37-02-027-33 до 15 т
 37-02-027-34 до 20 т
 37-02-027-35 до 25 т

Добавлять на каждые следующие 10 м высоты, снятие блока монтажного грузоподъемностью:

37-02-027-36 до 1,5 т
 37-02-027-37 до 3 т
 37-02-027-38 до 5 т
 37-02-027-39 до 10 т
 37-02-027-40 до 15 т
 37-02-027-41 до 20 т
 37-02-027-42 до 25 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-027-01 | 37-02-027-02 | 37-02-027-03 | 37-02-027-04 | 37-02-027-05 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 0,49 | 0,86 | 1,3 | 2,51 | 3,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | | | | 0,6 | 0,9 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | - | - | - | 0,6 | 0,9 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | - | - | - | 0,03 | 0,1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-027-06 | 37-02-027-07 | 37-02-027-08 | 37-02-027-09 | 37-02-027-10 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 4,47 | 5,23 | 0,29 | 0,52 | 0,79 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,09 | 1,31 | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 1,09 | 1,31 | - | - | - |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 0,11 | 0,11 | - | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-027-11 | 37-02-027-12 | 37-02-027-13 | 37-02-027-14 | 37-02-027-15 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 1,53 | 2,29 | 2,83 | 3,27 | 0,97 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 | 0,6 | 0,72 | 0,84 | 0,33 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,37 | 0,6 | 0,72 | 0,84 | 0,33 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 0,03 | 0,1 | 0,11 | 0,11 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-027-16 | 37-02-027-17 | 37-02-027-18 | 37-02-027-19 | 37-02-027-20 |
|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 1,74 | 2,62 | 3,92 | 5,23 | 6,21 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,55 | 0,63 | 0,96 | 1,31 | 1,53 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-027-16 | 37-02-027-17 | 37-02-027-18 | 37-02-027-19 | 37-02-027-20 |
|-----------------------|--|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 021141 400004 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч маш.-ч | 0,55 - | 0,63 - | 0,96 - | 1,31 0,11 | 1,53 0,11 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-027-21 | 37-02-027-22 | 37-02-027-23 | 37-02-027-24 | 37-02-027-25 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 7,19 2,4 | 0,59 2,4 | 1,04 2,4 | 1,53 2,4 | 2,4 2,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 1,74 | 0,2 | 0,33 | 0,38 | 0,59 |
| 3 021141 400004 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч маш -ч | 1,74 0,11 | 0,2 - | 0,33 - | 0,38 - | 0,59 - |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-027-26 | 37-02-027-27 | 37-02-027-28 | 37-02-027-29 | 37-02-027-30 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 3,16 2,4 | 3,82 2,4 | 4,47 2,4 | 0,28 2,4 | 0,56 2,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,8 | 0,96 | 1,09 | 0,1 | 0,19 |
| 3 021141 400004 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч маш.-ч | 0,8 0,11 | 0,96 0,11 | 1,09 0,11 | 0,1 - | 0,19 - |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-027-31 | 37-02-027-32 | 37-02-027-33 | 37-02-027-34 | 37-02-027-35 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 0,74 2,4 | 0,89 2,4 | 1 2,4 | 1,09 2,4 | 0,56 2,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,19 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,28 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,19 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,28 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-027-35 | 37-02-027-36 | 37-02-027-37 | 37-02-027-38 | 37-02-027-39 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 1,2 2,4 | 0,17 2,4 | 0,34 2,4 | 0,45 2,4 | 0,45 2,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,31 | 0,05 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,31 | 0,05 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-027-39 | 37-02-027-40 | 37-02-027-41 | 37-02-027-42 | 37-02-027-43 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 0,53 2,4 | 0,6 2,4 | 0,65 2,4 | 0,72 2,4 | 0,72 2,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,14 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,19 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,14 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,19 |

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

Измеритель: полиспаст

Запасовка полиспастов монтажных грузоподъемностью:

| | |
|--------------|----------|
| 37-02-028-01 | до 20 т |
| 37-02-028-02 | до 32 т |
| 37-02-028-03 | до 50 т |
| 37-02-028-04 | до 100 т |
| 37-02-028-05 | до 160 т |
| 37-02-028-06 | до 280 т |
| 37-02-028-07 | до 630 т |

Распасовка полиспастов монтажных грузоподъемностью:

| | |
|--------------|----------|
| 37-02-028-08 | до 20 т |
| 37-02-028-09 | до 32 т |
| 37-02-028-10 | до 50 т |
| 37-02-028-11 | до 100 т |

37-02-028-12 до 160 т
 37-02-028-13 до 280 т
 37-02-028-14 до 630 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-028-01 | 37-02-028-02 | 37-02-028-03 | 37-02-028-04 | 37-02-028-05 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 35,4 2,3 | 41,4 2,3 | 65,4 2,5 | 100 2,7 | 136 2,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 6,65 | 7,52 | 10,9 | 18,53 | 22,35 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 6,65 | 7,52 | 10,9 | 18,53 | 22,35 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 0,65 | 0,76 | 1,09 | 3,82 | 4,36 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-028-06 | 37-02-028-07 | 37-02-028-08 | 37-02-028-09 | 37-02-028-10 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 215 2,8 | 311 2,8 | 22,4 2,3 | 30 2,3 | 46,9 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 37,06 | 51,78 | 6,21 | 7,41 | 10,9 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 37,06 | 51,78 | 6,21 | 7,41 | 10,9 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 8,72 | 9,81 | 0,65 | 0,76 | 1,09 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-028-11 | 37-02-028-12 | 37-02-028-13 | 37-02-028-14 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 66,5 2,7 | 93,7 2,7 | 142 2,8 | 208 2,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 16,35 | 21,26 | 33,79 | 43,06 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 16,35 | 21,26 | 33,79 | 43,06 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 3,82 | 4,36 | 8,72 | 9,81 |

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

Измеритель: полиспаст

Установка внизу запасованного полиспаста грузоподъемностью:

37-02-029-01 до 20 т
 37-02-029-02 до 30 т
 37-02-029-03 до 40 т
 37-02-029-04 до 50 т
 37-02-029-05 до 60 т
 37-02-029-06 до 70 т
 37-02-029-07 до 100 т
 37-02-029-08 до 130 т
 37-02-029-09 до 160 т
 37-02-029-10 до 200 т
 37-02-029-11 до 240 т
 37-02-029-12 до 280 т
 37-02-029-13 до 630 т

Установка на высоте до 10 м запасованного полиспаста грузоподъемностью:

37-02-029-14 до 20 т
 37-02-029-15 до 30 т
 37-02-029-16 до 40 т
 37-02-029-17 до 50 т
 37-02-029-18 до 60 т
 37-02-029-19 до 70 т
 37-02-029-20 до 100 т
 37-02-029-21 до 130 т
 37-02-029-22 до 160 т
 37-02-029-23 до 200 т
 37-02-029-24 до 240 т
 37-02-029-25 до 280 т
 37-02-029-26 до 630 т

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

| | |
|--------------|----------|
| 37-02-029-27 | до 20 т |
| 37-02-029-28 | до 30 т |
| 37-02-029-29 | до 40 т |
| 37-02-029-30 | до 50 т |
| 37-02-029-31 | до 60 т |
| 37-02-029-32 | до 70 т |
| 37-02-029-33 | до 100 т |
| 37-02-029-34 | до 130 т |
| 37-02-029-35 | до 160 т |
| 37-02-029-36 | до 200 т |
| 37-02-029-37 | до 240 т |
| 37-02-029-38 | до 280 т |
| 37-02-029-39 | до 630 т |

Снятие установленного внизу запасованного полиспаста грузоподъемностью:

| | |
|--------------|----------|
| 37-02-029-40 | до 20 т |
| 37-02-029-41 | до 30 т |
| 37-02-029-42 | до 40 т |
| 37-02-029-43 | до 50 т |
| 37-02-029-44 | до 60 т |
| 37-02-029-45 | до 70 т |
| 37-02-029-46 | до 100 т |
| 37-02-029-47 | до 130 т |
| 37-02-029-48 | до 160 т |
| 37-02-029-49 | до 200 т |
| 37-02-029-50 | до 240 т |
| 37-02-029-51 | до 280 т |
| 37-02-029-52 | до 630 т |

Снятие установленного на высоте до 10 м запасованного полиспаста грузоподъемностью:

| | |
|--------------|----------|
| 37-02-029-53 | до 20 т |
| 37-02-029-54 | до 30 т |
| 37-02-029-55 | до 40 т |
| 37-02-029-56 | до 50 т |
| 37-02-029-57 | до 60 т |
| 37-02-029-58 | до 70 т |
| 37-02-029-59 | до 100 т |
| 37-02-029-60 | до 130 т |
| 37-02-029-61 | до 160 т |
| 37-02-029-62 | до 200 т |
| 37-02-029-63 | до 240 т |
| 37-02-029-64 | до 280 т |
| 37-02-029-65 | до 630 т |

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

| | |
|--------------|----------|
| 37-02-029-66 | до 20 т |
| 37-02-029-67 | до 30 т |
| 37-02-029-68 | до 40 т |
| 37-02-029-69 | до 50 т |
| 37-02-029-70 | до 60 т |
| 37-02-029-71 | до 70 т |
| 37-02-029-72 | до 100 т |
| 37-02-029-73 | до 130 т |
| 37-02-029-74 | до 160 т |
| 37-02-029-75 | до 200 т |
| 37-02-029-76 | до 240 т |
| 37-02-029-77 | до 280 т |
| 37-02-029-78 | до 630 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-029-01 | 37-02-029-02 | 37-02-029-03 | 37-02-029-04 | 37-02-029-05 |
|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 5,34 | 7,63 | 9,92 | 12,5 | 14,7 |
| 11 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,09 | 1,64 | 1,85 | 2,94 | 3,6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-029-01 | 37-02-029-02 | 37-02-029-03 | 37-02-029-04 | 37-02-029-05 |
|--------------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,09 | 1,64 | 1,85 | 2,94 | 3,6 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 0,65 | 0,87 | 0,98 | 1,53 | 1,74 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-029-06 | 37-02-029-07 | 37-02-029-08 | 37-02-029-09 | 37-02-029-10 |
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 16,4 3,4 | 23,4 3,4 | 30,5 3,4 | 36 3,4 | 40,3 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 3,82 | 4,47 | 5,78 | 6,87 | 7,52 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 3,82 | 4,47 | 5,78 | 6,87 | 7,52 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 1,85 | 2,29 | 2,94 | 3,49 | 3,92 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-029-11 | 37-02-029-12 | 37-02-029-13 | 37-02-029-14 | 37-02-029-15 |
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 44,7 3,4 | 46,9 3,4 | 62,1 3,4 | 9,16 3 | 12,5 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,72 | 8,94 | 12,54 | 2,18 | 2,94 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 8,72 | 8,94 | 12,54 | 2,18 | 2,94 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 4,36 | 4,69 | 6 | 1,09 | 1,53 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-029-16 | 37-02-029-17 | 37-02-029-18 | 37-02-029-19 | 37-02-029-20 |
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 14,7 3 | 16,9 3 | 19,1 3 | 21,8 3,4 | 28,9 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 3,27 | 4,03 | 4,58 | 5,12 | 5,56 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 3,27 | 4,03 | 4,58 | 5,12 | 5,56 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 1,64 | 2,07 | 2,29 | 2,62 | 2,73 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-029-21 | 37-02-029-22 | 37-02-029-23 | 37-02-029-24 | 37-02-029-25 |
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 36,5 3,4 | 43,6 3,4 | 48 3,4 | 54,5 3,4 | 60 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,87 | 8,5 | 9,05 | 10,36 | 11,45 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 6,87 | 8,5 | 9,05 | 10,36 | 11,45 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 3,38 | 4,03 | 4,58 | 4,91 | 5,45 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-029-26 | 37-02-029-27 | 37-02-029-28 | 37-02-029-29 | 37-02-029-30 |
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 79,6 3,4 | 1,85 3 | 2,18 3 | 2,51 3 | 2,83 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 15,81 | 0,46 | 0,55 | 0,63 | 0,71 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 15,81 | 0,46 | 0,55 | 0,63 | 0,71 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 8,18 | - | - | - | - |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-029-31 | 37-02-029-32 | 37-02-029-33 | 37-02-029-34 | 37-02-029-35 |
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 3,16 3 | 3,27 3,4 | 4,25 3,4 | 5,23 3,4 | 6,21 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,78 | 0,78 | 0,85 | 1,05 | 1,2 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,78 | 0,78 | 0,85 | 1,05 | 1,2 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-029-36 | 37-02-029-37 | 37-02-029-38 | 37-02-029-39 | 37-02-029-40 |
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 7,52 3,4 | 8,83 3,4 | 10 3,4 | 13,6 3,4 | 3,27 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 1,53 | 1,74 | 1,96 | 2,73 | 0,98 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-029-36 | 37-02-029-37 | 37-02-029-38 | 37-02-029-39 | 37-02-029-40 |
|-----------------------|--|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 021141 400004 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч маш -ч | 1,53 - | 1,74 - | 1,96 - | 2,73 - | 0,98 0,44 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-029-41 | 37-02-029-42 | 37-02-029-43 | 37-02-029-44 | 37-02-029-45 |
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 4,58 3 | 6 3 | 7,41 3 | 8,94 3 | 9,7 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,09 | 1,09 | 1,74 | 2,18 | 2,29 |
| 3 021141 400004 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч маш.-ч | 1,09 0,55 | 1,09 0,55 | 1,74 1,09 | 2,18 1,09 | 2,29 1,31 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-029-46 | 37-02-029-47 | 37-02-029-48 | 37-02-029-49 | 37-02-029-50 |
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 14,2 3,4 | 18 3,4 | 21,8 3,4 | 24 3,4 | 26,7 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 2,73 | 3,49 | 4,03 | 4,58 | 5,12 |
| 3 021141 400004 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч маш.-ч | 2,73 1,31 | 3,49 1,74 | 4,03 2,18 | 4,58 2,29 | 5,12 2,62 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-029-51 | 37-02-029-52 | 37-02-029-53 | 37-02-029-54 | 37-02-029-55 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 28,3 3,4 | 37,6 3,4 | 5,56 3 | 7,3 3 | 8,94 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 5,45 | 7,63 | 1,31 | 1,74 | 1,85 |
| 3 021141 400004 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч маш.-ч | 5,45 2,62 | 7,63 3,82 | 1,31 0,65 | 1,74 0,87 | 1,85 0,98 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-029-56 | 37-02-029-57 | 37-02-029-58 | 37-02-029-59 | 37-02-029-60 |
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 10,2 3 | 11,4 3 | 13,1 3,4 | 17,4 3,4 | 21,8 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,4 | 2,73 | 3,16 | 3,38 | 4,14 |
| 3 021141 400004 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч маш.-ч | 2,4 1,2 | 2,73 1,31 | 3,16 1,4 | 3,38 1,53 | 4,14 2,07 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-029-61 | 37-02-029-62 | 37-02-029-63 | 37-02-029-64 | 37-02-029-65 |
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 26,2 3,4 | 28,9 3,4 | 32,7 3,4 | 35,4 3,4 | 50,1 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,01 | 5,45 | 6,21 | 6,76 | 9,48 |
| 3 021141 400004 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч маш.-ч | 5,01 2,4 | 5,45 2,73 | 6,21 3,16 | 6,76 3,38 | 9,48 4,69 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-029-66 | 37-02-029-67 | 37-02-029-68 | 37-02-029-69 | 37-02-029-70 |
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 1,09 3 | 1,31 3 | 1,53 3 | 1,74 3 | 1,85 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,44 | 0,46 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,44 | 0,46 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-029-71 | 37-02-029-72 | 37-02-029-73 | 37-02-029-74 | |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 1,96 3,4 | 2,51 3,4 | 3,16 3,4 | 3,71 3,4 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,49 | 0,55 | 0,63 | 0,74 | |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-029-71 | 37-02-029-72 | 37-02-029-73 | 37-02-029-74 |
|--------------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,49 | 0,55 | 0,63 | 0,74 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-029-75 | 37-02-029-76 | 37-02-029-77 | 37-02-029-78 |
| 1 11 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 4,47 3,4 | 5,34 3,4 | 6 3,4 | 8,18 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,89 | 1,07 | 1,2 | 1,64 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,89 | 1,07 | 1,2 | 1,64 |

Раздел 4. ЗАКРЕПЛЕНИЕ И СНЯТИЕ РАСЧАЛОК (ОТТЯЖЕК)

Вводные указания

Нормы настоящего раздела учитывают затраты на подъем и закрепление расчалок (оттяжек). Затраты на снятие расчалок (оттяжек) определяются по нормам настоящего раздела с коэффициентом 0,6.

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

Измеритель: расчалка (оттяжка)

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

| | |
|--------------|-------------|
| 37-02-040-01 | до 12 мм |
| 37-02-040-02 | до 13 мм |
| 37-02-040-03 | до 14 мм |
| 37-02-040-04 | до 15 мм |
| 37-02-040-05 | до 16 мм |
| 37-02-040-06 | до 18 мм |
| 37-02-040-07 | до 20 мм |
| 37-02-040-08 | до 22 мм |
| 37-02-040-09 | до 24-28 мм |
| 37-02-040-10 | до 30-32 мм |
| 37-02-040-11 | до 36 мм |
| 37-02-040-12 | до 40 мм |
| 37-02-040-13 | до 44 мм |

Закрепление и снятие расчалок (оттяжек) внизу длиной до 100 м, диаметр каната:

| | |
|--------------|----------|
| 37-02-040-14 | до 12 мм |
| 37-02-040-15 | до 13 мм |
| 37-02-040-16 | до 14 мм |
| 37-02-040-17 | до 15 мм |
| 37-02-040-18 | до 16 мм |
| 37-02-040-19 | до 18 мм |
| 37-02-040-20 | до 20 мм |
| 37-02-040-21 | до 22 мм |
| 37-02-040-22 | до 24 мм |
| 37-02-040-23 | до 26 мм |
| 37-02-040-24 | до 28 мм |
| 37-02-040-25 | до 30 мм |
| 37-02-040-26 | до 32 мм |
| 37-02-040-27 | до 36 мм |
| 37-02-040-28 | до 40 мм |
| 37-02-040-29 | до 44 мм |

Закрепление и снятие расчалок (оттяжек) внизу длиной до 150 м, диаметр каната:

| | |
|--------------|----------|
| 37-02-040-30 | до 12 мм |
| 37-02-040-31 | до 13 мм |
| 37-02-040-32 | до 14 мм |
| 37-02-040-33 | до 15 мм |
| 37-02-040-34 | до 16 мм |

37-02-040-35 до 18 мм
 37-02-040-36 до 20 мм
 37-02-040-37 до 22 мм
 37-02-040-38 до 24 мм
 37-02-040-39 до 26 мм
 37-02-040-40 до 28 мм
 37-02-040-41 до 30 мм
 37-02-040-42 до 32 мм
 37-02-040-43 до 36 мм
 37-02-040-44 до 40 мм
 37-02-040-45 до 44 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-040-01 | 37-02-040-02 | 37-02-040-03 | 37-02-040-04 | 37-02-040-05 |
|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 0,53 | 0,6 | 0,67 | 0,73 | 0,79 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-040-06 | 37-02-040-07 | 37-02-040-08 | 37-02-040-09 | 37-02-040-10 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 0,93 | 1,09 | 1,31 | 1,64 | 1,85 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,28 | 0,33 | 0,4 | 0,47 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | - | 0,28 | 0,33 | 0,4 | 0,47 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-040-11 | 37-02-040-12 | 37-02-040-13 | 37-02-040-14 | 37-02-040-15 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 2,29 | 2,62 | 2,83 | 0,6 | 0,71 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,57 | 0,65 | 0,7 | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,57 | 0,65 | 0,7 | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-040-16 | 37-02-040-17 | 37-02-040-18 | 37-02-040-19 | 37-02-040-20 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 0,79 | 0,88 | 0,98 | 1,2 | 1,31 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | | | | 0,31 | 0,34 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | - | - | - | 0,31 | 0,34 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-040-21 | 37-02-040-22 | 37-02-040-23 | 37-02-040-24 | 37-02-040-25 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 1,74 | 1,85 | 2,18 | 2,29 | 2,62 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,44 | 0,47 | 0,55 | 0,58 | 0,65 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,44 | 0,47 | 0,55 | 0,58 | 0,65 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-040-26 | 37-02-040-27 | 37-02-040-28 | 37-02-040-29 | 37-02-040-30 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 2,73 | 2,94 | 3,38 | 3,82 | 0,69 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,68 | 0,74 | 0,84 | 0,95 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,68 | 0,74 | 0,84 | 0,95 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-040-31 | 37-02-040-32 | 37-02-040-33 | 37-02-040-34 | 37-02-040-35 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 0,81 | 0,94 | 1,1 | 1,31 | 1,64 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | | | | 0,33 | 0,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | - | - | - | 0,33 | 0,4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-040-36 | 37-02-040-37 | 37-02-040-38 | 37-02-040-39 | 37-02-040-40 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 1,85 2,5 | 2,18 2,5 | 2,4 2,5 | 2,62 2,5 | 2,83 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,47 | 0,55 | 0,61 | 0,65 | 0,72 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,47 | 0,55 | 0,61 | 0,65 | 0,72 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-040-41 | 37-02-040-42 | 37-02-040-43 | 37-02-040-44 | 37-02-040-45 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 3,16 2,5 | 3,38 2,5 | 3,92 2,5 | 4,58 2,5 | 5,12 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,78 | 0,85 | 0,98 | 1,2 | 1,31 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,78 | 0,85 | 0,98 | 1,2 | 1,31 |

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

Измеритель: **расчалка (оттяжка)**

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

| | |
|--------------|----------|
| 37-02-041-01 | до 12 мм |
| 37-02-041-02 | до 13 мм |
| 37-02-041-03 | до 14 мм |
| 37-02-041-04 | до 15 мм |
| 37-02-041-05 | до 16 мм |
| 37-02-041-06 | до 18 мм |
| 37-02-041-07 | до 20 мм |
| 37-02-041-08 | до 22 мм |
| 37-02-041-09 | до 24 мм |
| 37-02-041-10 | до 26 мм |
| 37-02-041-11 | до 28 мм |
| 37-02-041-12 | до 30 мм |
| 37-02-041-13 | до 32 мм |
| 37-02-041-14 | до 36 мм |
| 37-02-041-15 | до 40 мм |
| 37-02-041-16 | до 44 мм |

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

| | |
|--------------|----------|
| 37-02-041-17 | до 12 мм |
| 37-02-041-18 | до 13 мм |
| 37-02-041-19 | до 14 мм |
| 37-02-041-20 | до 15 мм |
| 37-02-041-21 | до 16 мм |
| 37-02-041-22 | до 18 мм |
| 37-02-041-23 | до 20 мм |
| 37-02-041-24 | до 22 мм |
| 37-02-041-25 | до 24 мм |
| 37-02-041-26 | до 26 мм |
| 37-02-041-27 | до 28 мм |
| 37-02-041-28 | до 30 мм |
| 37-02-041-29 | до 32 мм |
| 37-02-041-30 | до 36 мм |
| 37-02-041-31 | до 40 мм |
| 37-02-041-32 | до 44 мм |

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

| | |
|--------------|----------|
| 37-02-041-33 | до 12 мм |
| 37-02-041-34 | до 13 мм |
| 37-02-041-35 | до 14 мм |
| 37-02-041-36 | до 15 мм |
| 37-02-041-37 | до 16 мм |
| 37-02-041-38 | до 18 мм |
| 37-02-041-39 | до 20 мм |
| 37-02-041-40 | до 22 мм |

37-02-041-41 до 24 мм
 37-02-041-42 до 26 мм
 37-02-041-43 до 28 мм
 37-02-041-44 до 30 мм
 37-02-041-45 до 32 мм
 37-02-041-46 до 36 мм
 37-02-041-47 до 40 мм
 37-02-041-48 до 44 мм

Добавлять на каждые 10 м высоты при длине расчалок (оттяжек) сверх 50 м, диаметр каната:

37-02-041-49 до 12 мм
 37-02-041-50 до 13 мм
 37-02-041-51 до 14 мм
 37-02-041-52 до 15 мм
 37-02-041-53 до 16 мм
 37-02-041-54 до 18 мм
 37-02-041-55 до 20 мм
 37-02-041-56 до 22 мм
 37-02-041-57 до 24 мм
 37-02-041-58 до 26 мм
 37-02-041-59 до 28 мм
 37-02-041-60 до 30 мм
 37-02-041-61 до 32 мм
 37-02-041-62 до 36 мм
 37-02-041-63 до 40 мм
 37-02-041-64 до 44 мм

Добавлять на каждые 10 м высоты при длине расчалок (оттяжек) сверх 100 м, диаметр каната:

37-02-041-65 до 12 мм
 37-02-041-66 до 13 мм
 37-02-041-67 до 14 мм
 37-02-041-68 до 15 мм
 37-02-041-69 до 16 мм
 37-02-041-70 до 18 мм
 37-02-041-71 до 20 мм
 37-02-041-72 до 22 мм
 37-02-041-73 до 24 мм
 37-02-041-74 до 26 мм
 37-02-041-75 до 28 мм
 37-02-041-76 до 30 мм
 37-02-041-77 до 32 мм
 37-02-041-78 до 36 мм
 37-02-041-79 до 40 мм
 37-02-041-80 до 44 мм

Добавлять на каждые 10 м высоты при длине расчалок (оттяжек) сверх 150 м, диаметр каната:

37-02-041-81 до 12 мм
 37-02-041-82 до 13 мм
 37-02-041-83 до 14 мм
 37-02-041-84 до 15 мм
 37-02-041-85 до 16 мм
 37-02-041-86 до 18 мм
 37-02-041-87 до 20 мм
 37-02-041-88 до 22 мм
 37-02-041-89 до 24 мм
 37-02-041-90 до 26 мм
 37-02-041-91 до 28 мм
 37-02-041-92 до 30 мм
 37-02-041-93 до 32 мм
 37-02-041-94 до 36 мм
 37-02-041-95 до 40 мм
 37-02-041-96 до 44 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-041-01 | 37-02-041-02 | 37-02-041-03 | 37-02-041-04 | 37-02-041-05 |
|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 1,31 | 1,64 | 1,74 | 1,85 | 2,07 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-041-01 | 37-02-041-02 | 37-02-041-03 | 37-02-041-04 | 37-02-041-05 |
|--------------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,34 | 0,4 | 0,44 | 0,47 | 0,51 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,34 | 0,4 | 0,44 | 0,47 | 0,51 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-041-06 | 37-02-041-07 | 37-02-041-08 | 37-02-041-09 | 37-02-041-10 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 2,4 2,5 | 2,73 2,5 | 2,94 2,5 | 3,27 2,5 | 3,6 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,61 | 0,68 | 0,74 | 0,81 | 0,92 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,61 | 0,68 | 0,74 | 0,81 | 0,92 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-041-11 | 37-02-041-12 | 37-02-041-13 | 37-02-041-14 | 37-02-041-15 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 3,92 2,5 | 4,47 2,5 | 4,69 2,5 | 5,45 2,5 | 6,1 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,97 | 1,09 | 1,2 | 1,31 | 1,53 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,97 | 1,09 | 1,2 | 1,31 | 1,53 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-041-16 | 37-02-041-17 | 37-02-041-18 | 37-02-041-19 | 37-02-041-20 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 6,65 2,5 | 1,64 2,5 | 1,85 2,5 | 2,07 2,5 | 2,29 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 1,64 | 0,4 | 0,47 | 0,51 | 0,58 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,64 | 0,4 | 0,47 | 0,51 | 0,58 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-041-21 | 37-02-041-22 | 37-02-041-23 | 37-02-041-24 | 37-02-041-25 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 2,62 2,5 | 2,83 2,5 | 3,38 2,5 | 3,82 2,5 | 4,47 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,65 | 0,7 | 0,84 | 0,95 | 1,09 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,65 | 0,7 | 0,84 | 0,95 | 1,09 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-041-26 | 37-02-041-27 | 37-02-041-28 | 37-02-041-29 | 37-02-041-30 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 4,91 2,5 | 5,23 2,5 | 5,78 2,5 | 6,21 2,5 | 7,3 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 1,2 | 1,31 | 1,53 | 1,64 | 1,85 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,2 | 1,31 | 1,53 | 1,64 | 1,85 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-041-31 | 37-02-041-32 | 37-02-041-33 | 37-02-041-34 | 37-02-041-35 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 8,28 2,5 | 8,94 2,5 | 1,74 2,5 | 2,18 2,5 | 2,4 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,07 | 2,18 | 0,44 | 0,55 | 0,61 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 2,07 | 2,18 | 0,44 | 0,55 | 0,61 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-041-36 | 37-02-041-37 | 37-02-041-38 | 37-02-041-39 | 37-02-041-40 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 2,73 2,5 | 2,94 2,5 | 3,6 2,5 | 4,36 2,5 | 5,01 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,68 | 0,74 | 0,92 | 1,08 | 1,2 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,68 | 0,74 | 0,92 | 1,08 | 1,2 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-041-41 | 37-02-041-42 | 37-02-041-43 | 37-02-041-44 | 37-02-041-45 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 5,56 2,5 | 6,21 2,5 | 6,87 2,5 | 7,52 2,5 | 8,07 2,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-041-41 | 37-02-041-42 | 37-02-041-43 | 37-02-041-44 | 37-02-041-45 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 1,31 | 1,64 | 1,74 | 1,85 | 2,07 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 1,31 | 1,64 | 1,74 | 1,85 | 2,07 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-041-46 | 37-02-041-47 | 37-02-041-48 | 37-02-041-49 | 37-02-041-50 |
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 9,27 2,5 | 10,67 2,5 | 12 2,5 | 0,21 2,5 | 0,23 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 2,29 | 2,73 | 2,94 | 0,05 | 0,05 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 2,29 | 2,73 | 2,94 | 0,05 | 0,05 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-041-51 | 37-02-041-52 | 37-02-041-53 | 37-02-041-54 | 37-02-041-55 |
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 0,26 2,5 | 0,27 2,5 | 0,28 2,5 | 0,34 2,5 | 0,38 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,1 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,1 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-041-56 | 37-02-041-57 | 37-02-041-58 | 37-02-041-59 | 37-02-041-60 |
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 0,45 2,5 | 0,49 2,5 | 0,52 2,5 | 0,58 2,5 | 0,62 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,15 | 0,16 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,15 | 0,16 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-041-61 | 37-02-041-62 | 37-02-041-63 | 37-02-041-64 | 37-02-041-65 |
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 0,68 2,5 | 0,77 2,5 | 0,86 2,5 | 0,96 2,5 | 0,23 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,05 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,05 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-041-66 | 37-02-041-67 | 37-02-041-68 | 37-02-041-69 | 37-02-041-70 |
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 0,26 2,5 | 0,28 2,5 | 0,33 2,5 | 0,35 2,5 | 0,44 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,11 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,11 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-041-71 | 37-02-041-72 | 37-02-041-73 | 37-02-041-74 | 37-02-041-75 |
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 0,5 2,5 | 0,57 2,5 | 0,63 2,5 | 0,69 2,5 | 0,77 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,12 | 0,13 | 0,16 | 0,17 | 0,19 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,12 | 0,13 | 0,16 | 0,17 | 0,19 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-041-76 | 37-02-041-77 | 37-02-041-78 | 37-02-041-79 | 37-02-041-80 |
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 0,83 2,5 | 0,89 2,5 | 1,04 2,5 | 1,2 2,5 | 1,31 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,21 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,21 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-041-81 | 37-02-041-82 | 37-02-041-83 | 37-02-041-84 | |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 0,26 2,5 | 0,29 2,5 | 0,34 2,5 | 0,38 2,5 | |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-041-81 | 37-02-041-82 | 37-02-041-83 | 37-02-041-84 |
|--------------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,1 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,1 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-041-85 | 37-02-041-86 | 37-02-041-87 | 37-02-041-88 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 0,45 2,5 | 0,52 2,5 | 0,62 2,5 | 0,73 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,19 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,19 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-041-89 | 37-02-041-90 | 37-02-041-91 | 37-02-041-92 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 0,8 2,5 | 0,89 2,5 | 1 2,5 | 1,08 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,21 | 0,22 | 0,26 | 0,27 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,21 | 0,22 | 0,26 | 0,27 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-041-93 | 37-02-041-94 | 37-02-041-95 | 37-02-041-96 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 1,2 2,5 | 1,31 2,5 | 1,64 2,5 | 1,74 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,29 | 0,34 | 0,4 | 0,44 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,29 | 0,34 | 0,4 | 0,44 |

Раздел 5. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ТРЕНОГИ И ОПОРНОЙ СТОЙКИ

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

Измеритель: тренога

Установка треноги с подвеской тали высотой до 3 м при грузоподъемности тали:

| | |
|--------------|---------|
| 37-02-052-01 | до 2 т |
| 37-02-052-02 | до 3 т |
| 37-02-052-03 | до 5 т |
| 37-02-052-04 | до 10 т |

Снятие треноги с подвеской тали высотой до 3 м при грузоподъемности тали:

| | |
|--------------|---------|
| 37-02-052-05 | до 2 т |
| 37-02-052-06 | до 3 т |
| 37-02-052-07 | до 5 т |
| 37-02-052-08 | до 10 т |

Установка треноги с подвеской тали высотой до 6 м при грузоподъемности тали:

| | |
|--------------|---------|
| 37-02-052-09 | до 2 т |
| 37-02-052-10 | до 3 т |
| 37-02-052-11 | до 5 т |
| 37-02-052-12 | до 10 т |

Снятие треноги с подвеской тали высотой до 6 м при грузоподъемности тали:

| | |
|--------------|---------|
| 37-02-052-13 | до 2 т |
| 37-02-052-14 | до 3 т |
| 37-02-052-15 | до 5 т |
| 37-02-052-16 | до 10 т |

Установка треноги с подвеской тали высотой до 9 м при грузоподъемности тали:

| | |
|--------------|---------|
| 37-02-052-17 | до 2 т |
| 37-02-052-18 | до 3 т |
| 37-02-052-19 | до 5 т |
| 37-02-052-20 | до 10 т |

Снятие треноги с подвеской тали высотой до 9 м при грузоподъемности тали.

- 37-02-052-21 до 2 т
 37-02-052-22 до 3 т
 37-02-052-23 до 5 т
 37-02-052-24 до 10 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-052-01 | 37-02-052-02 | 37-02-052-03 | 37-02-052-04 | 37-02-052-05 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 2,51 2,3 | 2,94 2,3 | 3,49 2,3 | 4,36 2,3 | 1,85 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,86 | 0,86 | 1,04 | 1,2 | 0,65 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,86 | 0,86 | 1,04 | 1,2 | 0,65 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 0,13 | 0,13 | 0,16 | 0,33 | 0,13 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-052-06 | 37-02-052-07 | 37-02-052-08 | 37-02-052-09 | 37-02-052-10 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 2,18 2,3 | 2,51 2,3 | 3,38 2,3 | 4,14 2,3 | 4,58 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,65 | 0,8 | 0,98 | 1,42 | 1,42 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,65 | 0,8 | 0,98 | 1,42 | 1,42 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 0,13 | 0,17 | 0,33 | 0,22 | 0,22 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-052-11 | 37-02-052-12 | 37-02-052-13 | 37-02-052-14 | 37-02-052-15 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 5,12 2,3 | 6,21 2,3 | 2,94 2,3 | 3,27 2,3 | 3,71 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,53 | 1,64 | 0,98 | 0,98 | 1,2 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 1,53 | 1,64 | 0,98 | 0,98 | 1,2 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 0,33 | 0,44 | 0,22 | 0,22 | 0,33 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-052-16 | 37-02-052-17 | 37-02-052-18 | 37-02-052-19 | 37-02-052-20 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел.-ч | 4,58 2,3 | 5,56 2,3 | 5,89 2,3 | 6,54 2,3 | 7,85 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 1,31 | 1,74 | 1,74 | 1,96 | 2,07 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 1,31 | 1,74 | 1,74 | 1,96 | 2,07 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 0,44 | 0,33 | 0,33 | 0,44 | 0,55 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-052-21 | 37-02-052-22 | 37-02-052-23 | 37-02-052-24 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 3,92 2,3 | 4,25 2,3 | 4,91 2,3 | 5,78 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 1,53 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 1,53 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,44 | 0,55 |

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

Измеритель: тренога

Передвижка на расстояние до 3 м треноги, высотой:

- 37-02-053-01 до 3 м
 37-02-053-02 до 6 М
 37-02-053-03 до 9 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-053-01 | 37-02-053-02 | 37-02-053-03 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1 1 | Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы | чел -ч | 0,34 2,3 | 0,61 2,3 | 0,8 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,08 | 0,15 | 0,19 |
| 3 021141 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,08 | 0,15 | 0,19 |

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

| Измеритель: опорная стойка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|---|-----------------------------------|--------|------|------|------|-----|-----------------------|--|-----|-----|-----|---|--------------------------|--------|------|-------|-------|---|---------------------------|--|--|--|--|--------|---|--------|------|-------|-------|--------|--|--------|-----|------|---|---|------------------|--|--|--|--|----------|--|-----|-----|-----|----|
| Установка опорной стойки массой: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37-02-054-01 | до 2,2 т | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37-02-054-02 | до 5,6 т | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37-02-054-03 | до 10,5 т | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Снятие опорной стойки массой: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37-02-054-04 | до 2,2 т | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37-02-054-05 | до 5,6 т | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37-02-054-06 | до 10,5 т | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Шифр ресурса</th><th>Наименование элемента затрат</th><th>Ед измер</th><th>37-02-054-01</th><th>37-02-054-02</th><th>37-02-054-03</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Затраты труда рабочих-монтажников</td><td>чел -ч</td><td>21,3</td><td>35,4</td><td>62,1</td></tr> <tr> <td>1.1</td><td>Средний разряд работы</td><td></td><td>2,5</td><td>2,5</td><td>2,5</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Затраты труда машинистов</td><td>чел.-ч</td><td>6,32</td><td>10,14</td><td>17,99</td></tr> <tr> <td>3</td><td>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>021141</td><td>Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т</td><td>маш -ч</td><td>6,32</td><td>10,14</td><td>17,99</td></tr> <tr> <td>400004</td><td>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т</td><td>маш -ч</td><td>2,4</td><td>3,49</td><td>6</td></tr> <tr> <td>4</td><td>МАТЕРИАЛЫ</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>105-0071</td><td>Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип</td><td>шт.</td><td>4,4</td><td>4,4</td><td>10</td></tr> </tbody> </table> | | | | | | Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-054-01 | 37-02-054-02 | 37-02-054-03 | 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 21,3 | 35,4 | 62,1 | 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,32 | 10,14 | 17,99 | 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 6,32 | 10,14 | 17,99 | 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 2,4 | 3,49 | 6 | 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | 105-0071 | Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 4,4 | 4,4 | 10 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-054-01 | 37-02-054-02 | 37-02-054-03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 21,3 | 35,4 | 62,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,32 | 10,14 | 17,99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 6,32 | 10,14 | 17,99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 2,4 | 3,49 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 105-0071 | Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 4,4 | 4,4 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Шифр ресурса</th><th>Наименование элемента затрат</th><th>Ед измер</th><th>37-02-054-04</th><th>37-02-054-05</th><th>37-02-054-06</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Затраты труда рабочих-монтажников</td><td>чел -ч</td><td>13,1</td><td>21,3</td><td>37,1</td></tr> <tr> <td>1.1</td><td>Средний разряд работы</td><td></td><td>2,5</td><td>2,5</td><td>2,5</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Затраты труда машинистов</td><td>чел.-ч</td><td>4,36</td><td>6,76</td><td>11,99</td></tr> <tr> <td>3</td><td>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>021141</td><td>Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т</td><td>маш.-ч</td><td>4,36</td><td>6,76</td><td>11,99</td></tr> <tr> <td>400004</td><td>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т</td><td>маш -ч</td><td>2,4</td><td>3,6</td><td>6</td></tr> </tbody> </table> | | | | | | Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-054-04 | 37-02-054-05 | 37-02-054-06 | 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 13,1 | 21,3 | 37,1 | 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,36 | 6,76 | 11,99 | 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 4,36 | 6,76 | 11,99 | 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 2,4 | 3,6 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-054-04 | 37-02-054-05 | 37-02-054-06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 13,1 | 21,3 | 37,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,36 | 6,76 | 11,99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 4,36 | 6,76 | 11,99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | 2,4 | 3,6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Раздел 6. УСТРОЙСТВО, РАЗБОРКА И ПЕРЕДВИЖКА РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ

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

| Измеритель: звено длиной 12,5 м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|---|-----------------------------------|--------|------|------|------|-----|-----------------------|--|------|------|------|---|--------------------------|--------|------|---|------|---|---------------------------|--|--|--|--|--------|---|--------|------|------|------|--------|--|--------|------|------|------|--------|------------------|--------|------|------|------|--------|--|--------|--|--|--|--------|--|--------|--|--|--|--------|---|--------|--|--|--|---|------------------|--|--|--|--|----------|--|----|-----|---|---|----------|--|---|-------|---|-------|----------|--|-----|-----|---|-----|
| Путь из одной нити: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37-02-065-01 | устройство рельсовых путей | чел измер | 37-02-065-01 | 37-02-065-02 | 37-02-065-03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37-02-065-02 | разборка рельсовых путей | | 21,3 | 9,08 | 35,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Путь из двух нитей: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37-02-065-03 | устройство рельсовых путей | чел -ч | 2,2 | 2,2 | 2,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37-02-065-04 | разборка рельсовых путей | | 3,56 | 3,56 | 8,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Шифр ресурса</th><th>Наименование элемента затрат</th><th>Ед измер</th><th>37-02-065-01</th><th>37-02-065-02</th><th>37-02-065-03</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Затраты труда рабочих-монтажников</td><td>чел -ч</td><td>1,74</td><td>1,74</td><td>4,69</td></tr> <tr> <td>1.1</td><td>Средний разряд работы</td><td></td><td>0,77</td><td>0,77</td><td>1,32</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Затраты труда машинистов</td><td>чел -ч</td><td>0,16</td><td>-</td><td>0,32</td></tr> <tr> <td>3</td><td>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>021141</td><td>Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т</td><td>маш -ч</td><td>1,05</td><td>1,05</td><td>2,09</td></tr> <tr> <td>070153</td><td>Бульдозеры при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)</td><td>маш.-ч</td><td>0,71</td><td>0,71</td><td>0,98</td></tr> <tr> <td>134051</td><td>Домкраты путевые</td><td>маш -ч</td><td>1,04</td><td>1,04</td><td>2,07</td></tr> <tr> <td>152305</td><td>Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л.с.)</td><td>маш -ч</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>400004</td><td>Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т</td><td>маш -ч</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>400102</td><td>Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т</td><td>маш -ч</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>4</td><td>МАТЕРИАЛЫ</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>101-1977</td><td>Болты с гайками и шайбами строительные</td><td>кг</td><td>0,5</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>105-0053</td><td>Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т</td><td>м</td><td>1,111</td><td>-</td><td>2,222</td></tr> <tr> <td>105-0071</td><td>Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип</td><td>шт.</td><td>2,4</td><td>-</td><td>4,6</td></tr> </tbody> </table> | | | | | | Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-065-01 | 37-02-065-02 | 37-02-065-03 | 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 1,74 | 1,74 | 4,69 | 1.1 | Средний разряд работы | | 0,77 | 0,77 | 1,32 | 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,16 | - | 0,32 | 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 1,05 | 1,05 | 2,09 | 070153 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 0,71 | 0,71 | 0,98 | 134051 | Домкраты путевые | маш -ч | 1,04 | 1,04 | 2,07 | 152305 | Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л.с.) | маш -ч | | | | 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | | | | 400102 | Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т | маш -ч | | | | 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | 101-1977 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,5 | - | - | 105-0053 | Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т | м | 1,111 | - | 2,222 | 105-0071 | Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 2,4 | - | 4,6 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-065-01 | 37-02-065-02 | 37-02-065-03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 1,74 | 1,74 | 4,69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 0,77 | 0,77 | 1,32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,16 | - | 0,32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 1,05 | 1,05 | 2,09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 070153 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 0,71 | 0,71 | 0,98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 134051 | Домкраты путевые | маш -ч | 1,04 | 1,04 | 2,07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 152305 | Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л.с.) | маш -ч | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш -ч | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400102 | Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т | маш -ч | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 101-1977 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,5 | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 105-0053 | Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т | м | 1,111 | - | 2,222 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 105-0071 | Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 2,4 | - | 4,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-065-01 | 37-02-065-02 | 37-02-065-03 | 37-02-065-04 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 106-0006 | Костыли сечением 12x12 мм из стали кипящих марок | т | 0,01 | - | 0,01 | - |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 70 | - | 140 | - |
| 408-0043 | Щебень из гравия для строительных работ марка Др.8, фракция 20-40 мм | м ³ | 3,6 | - | 7,3 | - |
| 408-0122 | Песок природный для строительных работ средний | м ³ | 7,3 | - | 10,8 | - |

Таблица ГЭСНм 37-02-066 Передвижка рельсового пути

Измеритель: звено длиной 12,5 м

Путь из одной нити:

37-02-066-01 передвижка рельсового пути на расстояние 0,5 м

37-02-066-02 добавлять на каждые следующие 0,5 м передвижки рельсового пути

Путь из двух нитей:

37-02-066-03 передвижка рельсового пути на расстояние 0,5 м

37-02-066-04 добавлять на каждые следующие 0,5 м передвижки рельсового пути

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 37-02-066-01 | 37-02-066-02 | 37-02-066-03 | 37-02-066-04 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 4,05 | 0,95 | 5,25 | 1,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,68 | 0,21 | 1,64 | 0,46 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш -ч | 0,35 | 0,1 | 0,98 | 0,24 |
| 070153 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л с) | маш -ч | 0,33 | 0,11 | 0,66 | 0,22 |
| 134051 | Домкраты путевые | маш -ч | 0,16 | 0,05 | 0,32 | 0,1 |

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

| | |
|---|----|
| ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ | 3 |
| ОТДЕЛ 01 МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ | 4 |
| Вводные указания... | 4 |
| Раздел 1. СОСУДЫ И АППАРАТЫ БЕЗ МЕХАНИЗМОВ | 4 |
| Таблица ГЭСНм 37-01-001 Монтаж оборудования на открытой площадке | 4 |
| Таблица ГЭСНм 37-01-002 Монтаж оборудования в помещении | 6 |
| Раздел 2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ..... | 8 |
| Таблица ГЭСНм 37-01-013 Монтаж оборудования на открытой площадке | 8 |
| Таблица ГЭСНм 37-01-014 Монтаж оборудования в помещении | 10 |
| Раздел 3. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СОСУДОВ И АППАРАТОВ | 12 |
| Вводные указания..... | 12 |
| Таблица ГЭСНм 37-01-025 Гидравлическое испытание сосудов и аппаратов | 12 |
| Раздел 4. ИСПЫТАНИЕ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ НА ХОЛОСТОМ ХОДУ | 14 |
| Таблица ГЭСНм 37-01-036 Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу | 14 |
| ОТДЕЛ 02. ТАКЕЛАЖНЫЕ РАБОТЫ | 16 |
| Раздел 1. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ЯКОРЕЙ | 16 |
| Таблица ГЭСНм 37-02-001 Устройство и разборка наземных якорей | 16 |
| Таблица ГЭСНм 37-02-002 Устройство и разборка полузаглубленных якорей | 17 |
| Раздел 2. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ТАЛЕЙ И ЛЕБЕДОК БЕЗ УСТРОЙСТВА ЯКОРЕЙ | 18 |
| Таблица ГЭСНм 37-02-013 Установка и снятие электролебедок | 18 |
| Таблица ГЭСНм 37-02-014 Установка и снятие ручных лебедок..... | 21 |
| Таблица ГЭСНм 37-02-015 Подвешивание и снятие талей и ручных рычажных лебедок | 24 |
| Раздел 3. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ МОНТАЖНЫХ БЛОКОВ И ПОЛИСПАСТОВ | 26 |
| Таблица ГЭСНм 37-02-026 Разматывание, наматывание и перемещение стального каната | 26 |
| Таблица ГЭСНм 37-02-027 Установка и снятие монтажных блоков..... | 27 |
| Таблица ГЭСНм 37-02-028 Запасовка и распасовка монтажных полиспастов..... | 29 |
| Таблица ГЭСНм 37-02-029 Установка и снятие запасованных полиспастов | 30 |
| Раздел 4. ЗАКРЕПЛЕНИЕ И СНЯТИЕ РАСЧАЛОК (ОТТЯЖЕК)..... | 34 |
| Вводные указания..... | 34 |
| Таблица ГЭСНм 37-02-040 Закрепление и снятие расчалок (оттяжек) внизу | 34 |
| Таблица ГЭСНм 37-02-041 Закрепление, снятие расчалок (оттяжек) на высоте до 10 м | 36 |
| Раздел 5. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ТРЕНОГИ И ОПОРНОЙ СТОЙКИ..... | 40 |
| Таблица ГЭСНм 37-02-052 Установка и снятие треног с подвеской талей | 40 |
| Таблица ГЭСНм 37-02-053 Передвижка треноги на расстояние до 3 м | 41 |
| Таблица ГЭСНм 37-02-054 Установка и снятие опорной стойки | 42 |
| Раздел 6. УСТРОЙСТВО, РАЗБОРКА И ПЕРЕДВИЖКА РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ..... | 42 |
| Таблица ГЭСНм 37-02-065 Устройство и разборка рельсовых путей..... | 42 |
| Таблица ГЭСНм 37-02-066 Передвижка рельсового пути..... | 43 |

