

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНп 81-05-04-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНп-2001

Часть 4

ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2014



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМЫ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСНп 81-05-04-2001

Часть 4

ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

Издание официальное

Москва 2014

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на пусконаладочные работы.
ГЭСНп 81-05-04-2001 Часть 4. Подъемно-транспортное оборудование
Москва, 2014 – 37 стр.

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на пусконаладочные работы (далее – ГЭСНп) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда пусконаладочного персонала) при выполнении пусконаладочных работ и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами. ГЭСНп являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНп-2001

Часть 4. Подъемно-транспортное оборудование

Отдел 1. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Раздел 1. КРАНЫ ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОДНОБАЛОЧНЫЕ

Таблица ГЭСНп 04-01-001 Краны однопролетные, управление с пола, высота подъема - 6, 12, 18 м; скорость: подъема - 8 м/мин, передвижения тали - 20 м/мин, передвижения крана - 32 м/мин

Измеритель: 1 кран

Кран подвесной электрический однобалочный однопролетный, управление с пола, высота подъема - 6, 12, 18 м; скорость: подъема - 8 м/мин, передвижения тали - 20 м/мин, передвижения крана - 32 м/мин; грузоподъемность:

| | |
|--------------|-------|
| 04-01-001-01 | 1 т |
| 04-01-001-02 | 2 т |
| 04-01-001-03 | 3,2 т |
| 04-01-001-04 | 5 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-01-001-01 | 04-01-001-02 | 04-01-001-03 | 04-01-001-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 65 | 80 | 95 | 110 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 32,5 | 40 | 47,5 | 55 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 32,5 | 40 | 47,5 | 55 |

Таблица ГЭСНп 04-01-002 Краны двухпролетные, управление с пола, высота подъема - 6, 12, 18 м; скорость: подъема - 8 м/мин, передвижения тали - 20 м/мин, передвижения крана - 32 м/мин

Измеритель: 1 кран

Кран подвесной электрический однобалочный двухпролетный, управление с пола, высота подъема - 6, 12, 18 м; скорость: подъема - 8 м/мин, передвижения тали - 20 м/мин, передвижения крана - 32 м/мин; грузоподъемность:

| | |
|--------------|--------------------------------|
| 04-01-002-01 | 1 т, пролетом 7,5+7,5; 9+9 м |
| 04-01-002-02 | 1 т, пролетом 10,5+10,5 м |
| 04-01-002-03 | 2 т, пролетом 7,5+7,5; 9+9 м |
| 04-01-002-04 | 2 т, пролетом 10,5+10,5 м |
| 04-01-002-05 | 3,2 т, пролетом 7,5+7,5; 9+9 м |
| 04-01-002-06 | 3,2 т, пролетом 10,5+10,5 м |
| 04-01-002-07 | 5 т, пролетом 7,5+7,5; 9+9 м |
| 04-01-002-08 | 5 т, пролетом 10,5+10,5 м |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-01-002-01 | 04-01-002-02 | 04-01-002-03 | 04-01-002-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 80 | 88 | 98 | 107 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 40 | 44 | 49 | 53,5 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 40 | 44 | 49 | 53,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-01-002-05 | 04-01-002-06 | 04-01-002-07 | 04-01-002-08 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 119 | 132 | 143 | 158 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 59,5 | 66 | 71,5 | 79 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 59,5 | 66 | 71,5 | 79 |

Раздел 2. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Таблица ГЭСНп 04-01-007 Краны мостовые электрические, высота подъема - 16 м; скорость: подъема - 2,2-19,2 м/мин, передвижения тележки - 19,2-43 м/мин, передвижения крана - 37,8-120 м/мин

Измеритель: 1 кран

Кран мостовой электрический, высота подъема - 16 м; скорость: подъема - 2,2-19,2 м/мин, передвижения тележки - 19,2-43 м/мин, передвижения крана - 37,8-120 м/мин; грузоподъемность:

| | |
|--------------|---------------------------------|
| 04-01-007-01 | до 5 т, пролетом 7,5+16,5 м |
| 04-01-007-02 | до 5 т, пролетом 19,5+34,5 м |
| 04-01-007-03 | до 10 т, пролетом 10,5+16,5 м |
| 04-01-007-04 | до 10 т, пролетом 19,5+34,5 м |
| 04-01-007-05 | до 12,5 т, пролетом 10,5+16,5 м |
| 04-01-007-06 | до 12,5 т, пролетом 19,5+34,5 м |
| 04-01-007-07 | до 16 т, пролетом 10,5+16,5 м |
| 04-01-007-08 | до 16 т, пролетом 19,5+34,5 м |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-01-007-01 | 04-01-007-02 | 04-01-007-03 | 04-01-007-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 115 | 127 | 141 | 154 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 46 | 50,8 | 56,4 | 61,6 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 46 | 50,8 | 56,4 | 61,6 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 23 | 25,4 | 28,2 | 30,8 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-01-007-05 | 04-01-007-06 | 04-01-007-07 | 04-01-007-08 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 165 | 182 | 193 | 220 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 66 | 72,8 | 77,2 | 88 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 66 | 72,8 | 77,2 | 88 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 33 | 36,4 | 38,6 | 44 |

Таблица ГЭСНп 04-01-008 Краны мостовые электрические, высота подъема: главного крюка - 4-45 м, вспомогательного крюка - 9,64-21,45 м; скорость: подъема главного крюка - 1,92-21,3 м/мин, подъема вспомогательного крюка - 9,6-21,3 м/мин, передвижения тележки - 19,2-48 м/мин, передвижения крана - 48-120 м/мин

Измеритель: 1 кран

Кран мостовой электрический, высота подъема: главного крюка - 4-45 м, вспомогательного крюка - 9,64-21,45 м; скорость: подъема главного крюка - 1,92-21,3 м/мин, подъема вспомогательного крюка - 9,6-21,3 м/мин, передвижения тележки - 19,2-48 м/мин, передвижения крана - 48-120 м/мин; грузоподъемность:

| | |
|--------------|--------------|
| 04-01-008-01 | до 16/3,2 т |
| 04-01-008-02 | до 20,5 т |
| 04-01-008-03 | до 32/5 т |
| 04-01-008-04 | до 50/12,5 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-01-008-01 | 04-01-008-02 | 04-01-008-03 | 04-01-008-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 181 | 216 | 252 | 290 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 72,4 | 86,4 | 100,8 | 116 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 72,4 | 86,4 | 100,8 | 116 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 36,2 | 43,2 | 50,4 | 58 |

Таблица ГЭСНп 04-01-009 Краны мостовые электрические, высота подъема: главного крюка - 25-32 м; вспомогательного крюка - 27-34 м; скорость: подъема главного крюка - 1,2-7,5 м/мин, подъема вспомогательного крюка - 1,2-12,5 м/мин, передвижения тележки - 12-40 м/мин, передвижения крана - 30-80 м/мин

Измеритель: 1 кран

Кран мостовой электрический, высота подъема главного крюка - 25-32 м, вспомогательного крюка - 27-34 м; скорость: подъема главного крюка - 1,2-7,5 м/мин, подъема вспомогательного крюка 1,2-12,5 м/мин, передвижения тележки 12-40 м/мин, передвижения крана - 30-80 м/мин; грузоподъемность:

04-01-009-01 до 80/20 т
 04-01-009-02 до 100/20 т
 04-01-009-03 до 125/20 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-01-009-01 | 04-01-009-02 | 04-01-009-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 312 | 345 | 370 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 124,8 | 138 | 148 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 124,8 | 138 | 148 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 62,4 | 69 | 74 |

Таблица ГЭСНп 04-01-010 Краны мостовые электрические, высота подъема: главного крюка - 25-32 м, вспомогательного крюка - 27-34 м; скорость: подъема главного крюка - 0,378-4,8 м/мин, подъема вспомогательного крюка - 7,5 м/мин, передвижения тележки - 12-37,8 м/мин, передвижения крана - 19,2-75 м/мин

Измеритель: 1 кран

Кран мостовой электрический, высота подъема главного крюка - 25-32 м, вспомогательного крюка - 27-34 м; скорость: подъема главного крюка - 0,378-4,8 м/мин, подъема вспомогательного крюка - 7,5 м/мин, передвижения тележки - 12-37,8 м/мин, передвижения крана - 19,2-75 м/мин; грузоподъемность:

04-01-010-01 до 160/32 т
 04-01-010-02 до 200/32 т
 04-01-010-03 до 250/32 т
 04-01-010-04 до 320/32 т
 04-01-010-05 до 500/80 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-01-010-01 | 04-01-010-02 | 04-01-010-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 387 | 432 | 537 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 154,8 | 172,8 | 150,36 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 154,8 | 172,8 | 236,28 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 77,4 | 86,4 | 75,18 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | - | - | 75,18 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-01-010-04 | 04-01-010-05 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 683 | 853 |
| | в том числе: | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 177,58 | 221,78 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 239,05 | 298,55 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 177,58 | 221,78 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 88,79 | 110,89 |

Раздел 3. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГРЕЙФЕРНЫЕ

Таблица ГЭСНп 04-01-015 Краны мостовые грейферные, высота подъема - 20-25 м; скорость: подъема и замыкания грейфера - 37,8-48 м/мин, передвижения тележки - 37,8-48 м/мин, передвижения крана - 75-120 м/мин

Измеритель: 1 кран

Кран мостовой электрический грейферный, высота подъема - 20-25 м; скорость: подъема и замыкания грейфера - 37,8-48 м/мин, передвижения тележки - 37,8-48 м/мин, передвижения крана 75-120 м/мин; грузоподъемность:

| | |
|--------------|-------------------------------|
| 04-01-015-01 | до 5 т, пролетом 10,5+22,5 м |
| 04-01-015-02 | до 5 т, пролетом 25,5+34,5 м |
| 04-01-015-03 | до 10 т, пролетом 16,5+22,5 м |
| 04-01-015-04 | до 10 т, пролетом 25,5+34,5 м |
| 04-01-015-05 | до 16 т, пролетом 22,5+34,5 м |
| 04-01-015-06 | до 22 т, пролетом 22,5+34,5 м |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-01-015-01 | 04-01-015-02 | 04-01-015-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 126 | 141 | 145 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 42,84 | 47,94 | 49,3 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 41,58 | 46,53 | 47,85 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 41,58 | 46,53 | 47,85 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-01-015-04 | 04-01-015-05 | 04-01-015-06 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 161 | 186 | 228 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 54,74 | 63,24 | 77,52 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 53,13 | 61,38 | 75,24 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 53,13 | 61,38 | 75,24 |

Раздел 4. КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Таблица ГЭСНп 04-01-020 Краны козловые, высота подъема 10,5 м; скорость: подъема 12 м/мин, передвижения тележки - 38,7 м/мин, передвижения крана - 60 м/мин

Измеритель: 1 кран

04-01-020-01 Кран козловый электрический, высота подъема 10,5 м; скорость: подъема - 12 м/мин, передвижения тележки - 38,7 м/мин, передвижения крана - 60 м/мин; грузоподъемность 12,5 т, пролет 16 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-01-020-01 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 348 |
| | в том числе: | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 118,32 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 114,84 |
| | Инженер I Категории | чел.-ч | 114,84 |

Таблица ГЭСНп 04-01-021 Краны козловые, высота подъема: главного крюка - 10,5 м, вспомогательного крюка - 11,26 м; скорость: подъема главного крюка - 8,9 м/мин, подъема вспомогательного крюка - 18,8 м/мин, передвижения тележки - 34,8 м/мин, передвижения крана - 46,4 м/мин

Измеритель: 1 кран

04-01-021-01 Кран козловый электрический, высота подъема главного крюка - 10,5 м, вспомогательного крюка - 11,26 м; скорость: подъема главного крюка - 8,9 м/мин, подъема вспомогательного крюка - 18,8 м/мин, передвижения тележки - 34,8 м/мин, передвижения крана - 46,4 м/мин; грузоподъемность 20,5 т, пролет 20-32 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-01-021-01 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 424 |
| | в том числе: | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 106 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 212 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 106 |

**Таблица ГЭСНп 04-01-022 Краны козловые контейнерные, высота подъема - 9 м;
скорость подъема - 19,2/2,4 м/мин, передвижения тележки - 60/6 м/мин, передвижения крана - 120/12 м/мин**

Измеритель: 1 кран

Кран козловый электрический контейнерный, высота подъема - 9; скорость подъема - 19,2/2,4 м/мин, передвижения тележки - 60/6 м/мин, передвижения крана - 120/12 м/мин;
грузоподъемность - 6,3 т, пролет:

04-01-022-01 16 м

04-01-022-02 25 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-01-022-01 | 04-01-022-02 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 316 | 347 |
| | в том числе: | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 79 | 86,75 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 158 | 173,5 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 79 | 86,75 |

**Таблица ГЭСНп 04-01-023 Краны козловые контейнерные, высота подъема - 8,5/3 м;
скорость: подъема - 9,6/3 м/мин, передвижения тележки - 39,6/11,4 м/мин, передвижения крана - 49,8 м/мин**

Измеритель: 1 кран

04-01-023-01 Кран козловый электрический контейнерный, высота подъема - 8,5/3 м; скорость: подъема - 9,6/3 м/мин, передвижения тележки - 39,6/11,4 м/мин, передвижения крана - 49,8 м/мин;
грузоподъемность - 20 т, пролет - 25 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-01-023-01 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 397 |
| | в том числе: | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 99,25 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 198,5 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 99,25 |

**Таблица ГЭСНп 04-01-024 Краны козловые грейферные, высота подъема - 8,2 м;
скорость: подъема - 37,9 м/мин, передвижения тележки - 35,4 м/мин, передвижения крана - 71,4 м/мин**

Измеритель: 1 кран

04-01-024-01 Кран козловый электрический грейферный, высота подъема - 8,2 м; скорость: подъема - 37,9 м/мин, передвижения тележки - 35,4 м/мин, передвижения крана - 71,4 м/мин;
грузоподъемность - 8 т, пролет - 20,32 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-01-024-01 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 357 |
| | в том числе: | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 89,25 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 178,5 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 89,25 |

Раздел 5. КРАНЫ-ШТАБЕЛЕРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Таблица ГЭСНп 04-01-029 Краны-штабелеры мостовые опорные, управление с пола, высота подъема груза - 5,2-5,5 м; скорость: подъема груза - 0,2 м/с, передвижения тележки - 0,3 м/с, передвижения крана - 0,8 м/с

Измеритель: 1 кран

Кран-штабелер электрический мостовой опорный, управление с пола, высота подъема груза - 5,2-5,5 м; скорость: подъема груза - 0,2 м/с, передвижения тележки - 0,3 м/с, передвижения крана - 0,8 м/с; грузоподъемность:

04-01-029-01 0,25 т, пролет 5,1+11,1 м
 04-01-029-02 0,5 т, пролет 0,5+11,1 м
 04-01-029-03 1 т, пролет 5,1+11,1 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-01-029-01 | 04-01-029-02 | 04-01-029-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 36 | 56 | 70 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 18 | 28 | 35 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 18 | 28 | 35 |

Таблица ГЭСНп 04-01-030 Краны-штабелеры мостовые опорные, управление из кабины; высота: подъема груза - 9,5 м, надземного рельсового пути кранового - 10,55 м; скорость: подъема груза - 0,25-0,37 м/с, передвижения тележки - 0,5-0,54 м/с, передвижения крана - 1,6 м/с

Измеритель: 1 кран

Кран-штабелер электрический мостовой опорный, управление из кабины; высота: подъема груза - 9,5 м, надземного рельсового пути кранового - 10,55 м; скорость: подъема груза - 0,25-0,37 м/с, передвижения тележки - 0,5-0,54 м/с, передвижения крана - 1,6 м/с; грузоподъемность:

04-01-030-01 1 т, пролет 10,5+22,5 м
 04-01-030-02 2 т, пролет 16,5+28,5 м
 04-01-030-03 3,2 т, пролет 16,5+28,5 м
 04-01-030-04 5 т, пролет 16,5+28,5 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-01-030-01 | 04-01-030-02 | 04-01-030-03 | 04-01-030-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 103 | 129 | 145 | 174 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 35,02 | 43,86 | 49,3 | 59,16 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 33,99 | 42,57 | 47,85 | 57,42 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 33,99 | 42,57 | 47,85 | 57,42 |

Раздел 6. КРАНЫ РУЧНЫЕ

Таблица ГЭСНп 04-01-035 Краны мостовые однобалочные подвесные, пролет до 9 м; высота подъема - 3-12 м; скорость: подъема - 0,25-0,47 м/мин, передвижения тележки - 5,3-7,3 м/мин, передвижения крана - 3,4-4,65 м/мин

Измеритель: 1 кран

Кран ручной мостовой однобалочный подвесной, пролет до 9 м; высота подъема 3-12; скорость: подъема - 0,25-0,47 м/мин, передвижения тележки - 5,3-7,3 м/мин, передвижения крана - 3,4-4,65 м/мин; грузоподъемность:

04-01-035-01 до 0,5 т
 04-01-035-02 до 1 т
 04-01-035-03 до 2 т
 04-01-035-04 до 3,2 т
 04-01-035-05 до 5 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-01-035-01 | 04-01-035-02 | 04-01-035-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Инженер III категории | чел.-ч | 21 | 26 | 31 |
| | | чел.-ч | 21 | 26 | 31 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-01-035-04 | 04-01-035-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Инженер III категории | чел.-ч | 37 | 46 |
| | | чел.-ч | 37 | 46 |

Таблица ГЭСНп 04-01-036 Краны мостовые однобалочные опорные, пролет до 10,5 м; высота подъема -12м; скорость: подъема - 0,15 м/мин, передвижения тали - 5,3-6,9 м/мин, передвижения крана - 5,1-16,4 м/мин

Измеритель: 1 кран

Кран ручной мостовой однобалочный опорный, пролет до 10,5 м; высота подъема 12м; скорость: подъема - 0,15 м/мин, передвижения тали - 5,3-6,9 м/мин, передвижения крана - 5,1-16,4 м/мин; грузоподъемность:

04-01-036-01 до 3,2 т
04-01-036-02 до 5 т
04-01-036-03 до 8 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-01-036-01 | 04-01-036-02 | 04-01-036-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Инженер III категории | чел.-ч | 44 | 51 | 65 |
| | | чел.-ч | 44 | 51 | 65 |

Таблица ГЭСНп 04-01-037 Краны мостовые двухбалочные опорные, пролет до 16,5 м; высота подъема - 12 м; скорость: подъема - 0,07 м/мин, передвижения тали - 3,3 м/мин, передвижения крана - 2,7 м/мин

Измеритель: 1 кран

Кран ручной мостовой двухбалочный опорный, пролет до 16,5 м; высота подъема 12 м; скорость: подъема - 0,07 м/мин, передвижения тали - 3,3 м/мин, передвижения крана - 2,7 м/мин; грузоподъемность:

04-01-037-01 до 12,5 т
04-01-037-02 до 20 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-01-037-01 | 04-01-037-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Рабочий наладчик 5 разряда Инженер III категории | чел.-ч | 78 | 92 |
| | | чел.-ч | 39 | 46 |
| | | чел.-ч | 39 | 46 |

Отдел 2. ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Раздел 1. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

**Таблица ГЭСНп 04-02-001 Конвейеры ленточные, скорость ленты - 0,63-2,6 м/с, ширина
ленты - 500 мм**

Измеритель: 1 конвейер

Конвейер ленточный стационарный, скорость ленты - 0,63-2,6 м/с, ширина ленты - 500 мм,
длина:

| | |
|--------------|----------|
| 04-02-001-01 | до 10 м |
| 04-02-001-02 | до 20 м |
| 04-02-001-03 | до 30 м |
| 04-02-001-04 | до 40 м |
| 04-02-001-05 | до 60 м |
| 04-02-001-06 | до 80 м |
| 04-02-001-07 | до 100 м |
| 04-02-001-08 | до 150 м |

Измеритель: 10 м

04-02-001-09 На каждые последующие 10 м добавлять к норме 04-02-001-08

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-001-01 | 04-02-001-02 | 04-02-001-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 26 | 37 | 53 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 8,84 | 12,58 | 18,02 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 8,58 | 12,21 | 17,49 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 8,58 | 12,21 | 17,49 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-001-04 | 04-02-001-05 | 04-02-001-06 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 70 | 88 | 103 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 23,8 | 29,92 | 35,02 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 23,1 | 29,04 | 33,99 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | - | 29,04 | 33,99 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 23,1 | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-001-07 | 04-02-001-08 | 04-02-001-09 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 117 | 136 | 13 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 39,78 | 46,24 | 6,5 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 38,61 | 44,88 | 6,5 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 38,61 | 44,88 | - |

**Таблица ГЭСНп 04-02-002 Конвейеры ленточные, скорость ленты - 0,8-3,15 м/с, ширина
ленты - 650 мм**

Измеритель: 1 конвейер

Конвейер ленточный стационарный, скорость ленты - 0,8-3,15 м/с, ширина ленты - 650 мм,
длина:

| | |
|--------------|----------|
| 04-02-002-01 | до 10 м |
| 04-02-002-02 | до 20 м |
| 04-02-002-03 | до 30 м |
| 04-02-002-04 | до 40 м |
| 04-02-002-05 | до 60 м |
| 04-02-002-06 | до 80 м |
| 04-02-002-07 | до 100 м |
| 04-02-002-08 | до 150 м |

Измеритель: 10 м

04-02-002-09 На каждые последующие 10 м добавлять к норме 04-02-002-08

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-002-01 | 04-02-002-02 | 04-02-002-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 48 | 68 | 89 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 16,32 | 23,12 | 30,26 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 15,84 | 22,44 | 29,37 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 15,84 | 22,44 | 29,37 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-002-04 | 04-02-002-05 | 04-02-002-06 |
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 109 | 130 | 145 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 37,06 | 52 | 58 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 35,97 | 52 | 58 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | - | 26 | 29 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 35,97 | - | - |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-002-07 | 04-02-002-08 | 04-02-002-09 |
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 160 | 175 | 15 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 64 | 70 | 7,5 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 64 | 70 | 7,5 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 32 | 35 | - |

Таблица ГЭСНп 04-02-003 Конвейеры ленточные, скорость ленты - 0,8-4 м/с, ширина ленты - 800 мм

Измеритель: 1 конвейер

Конвейер ленточный стационарный, скорость ленты - 0,8-4 м/с, ширина ленты - 800 мм, длина:

| | |
|--------------|----------|
| 04-02-003-01 | до 10 м |
| 04-02-003-02 | до 20 м |
| 04-02-003-03 | до 30 м |
| 04-02-003-04 | до 40 м |
| 04-02-003-05 | до 60 м |
| 04-02-003-06 | до 80 м |
| 04-02-003-07 | до 100 м |
| 04-02-003-08 | до 150 м |

Измеритель: 10 м

04-02-003-09 На каждые последующие 10 м добавлять к норме 04-02-003-08

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-003-01 | 04-02-003-02 | 04-02-003-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 53 | 78 | 105 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 18,02 | 26,52 | 35,7 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 17,49 | 25,74 | 34,65 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 17,49 | 25,74 | 34,65 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-003-04 | 04-02-003-05 | 04-02-003-06 |
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 132 | 160 | 184 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 44,88 | 64 | 73,6 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 43,56 | 64 | 73,6 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | - | 32 | 36,8 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 43,56 | - | - |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-003-07 | 04-02-003-08 | 04-02-003-09 |
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 202 | 222 | 16 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 80,8 | 88,8 | 8 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 80,8 | 88,8 | 8 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 40,4 | 44,4 | - |

Таблица ГЭСНп 04-02-004 Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1-4 м/с, ширина ленты - 1000 мм

Измеритель: 1 конвейер

Конвейер ленточный стационарный, скорость ленты - 1-4 м/с, ширина ленты - 1000 мм, длина:

| | |
|--------------|----------|
| 04-02-004-01 | до 10 м |
| 04-02-004-02 | до 20 м |
| 04-02-004-03 | до 40 м |
| 04-02-004-04 | до 60 м |
| 04-02-004-05 | до 80 м |
| 04-02-004-06 | до 100 м |
| 04-02-004-07 | до 120 м |
| 04-02-004-08 | до 160 м |

Измеритель: 10 м

04-02-004-09 На каждые последующие 10 м добавлять к норме 04-02-004-08

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-004-01 | 04-02-004-02 | 04-02-004-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 55 | 87 | 168 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 18,7 | 29,58 | 67,2 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 18,15 | 28,71 | 67,2 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | - | - | 33,6 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 18,15 | 28,71 | - |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-004-04 | 04-02-004-05 | 04-02-004-06 |
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 210 | 229 | 248 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 84 | 91,6 | 99,2 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 84 | 91,6 | 99,2 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 42 | 45,8 | 49,6 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-004-07 | 04-02-004-08 | 04-02-004-09 |
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 287 | 345 | 16 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 114,8 | 138 | 8 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 114,8 | 138 | 8 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 57,4 | 69 | - |

Таблица ГЭСНп 04-02-005 Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1-4 м/с, ширина ленты - 1200 мм

Измеритель: 1 конвейер

Конвейер ленточный стационарный, скорость ленты - 1-4 м/с, ширина ленты - 1200 мм, длина:

| | |
|--------------|----------|
| 04-02-005-01 | до 10 м |
| 04-02-005-02 | до 20 м |
| 04-02-005-03 | до 40 м |
| 04-02-005-04 | до 60 м |
| 04-02-005-05 | до 80 м |
| 04-02-005-06 | до 100 м |
| 04-02-005-07 | до 120 м |
| 04-02-005-08 | до 160 м |

Измеритель: 10 м

04-02-005-09 На последующие 10 м добавлять к норме 04-02-005-08

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-005-01 | 04-02-005-02 | 04-02-005-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 67 | 108 | 175 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 22,78 | 36,72 | 43,75 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 22,11 | 35,64 | 87,5 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | - | - | 43,75 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 22,11 | 35,64 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-005-04 | 04-02-005-05 | 04-02-005-06 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 218 | 245 | 287 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 54,5 | 61,25 | 114,8 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 109 | 122,5 | 114,8 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 54,5 | 61,25 | 57,4 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-005-07 | 04-02-005-08 | 04-02-005-09 |
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 334 | 402 | 16 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 133,6 | 196,98 | 8 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 133,6 | 136,68 | 8 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 66,8 | 68,34 | - |

Таблица ГЭСНп 04-02-006 Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1-4 м/с, ширина ленты - 1400 мм

Измеритель: 1 конвейер

Конвейер ленточный стационарный, скорость ленты - 1-4 м/с, ширина ленты - 1400 мм, длина:

| | |
|--------------|----------|
| 04-02-006-01 | до 10 м |
| 04-02-006-02 | до 20 м |
| 04-02-006-03 | до 40 м |
| 04-02-006-04 | до 60 м |
| 04-02-006-05 | до 80 м |
| 04-02-006-06 | до 100 м |
| 04-02-006-07 | до 120 м |
| 04-02-006-08 | до 160 м |

Измеритель: 10 м

04-02-006-09 На каждые последующие 10 м добавлять к норме 04-02-006-08

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-006-01 | 04-02-006-02 | 04-02-006-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 71 | 109 | 196 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 24,14 | 37,06 | 49 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 23,43 | 35,97 | 98 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | - | - | 49 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 23,43 | 35,97 | - |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-006-04 | 04-02-006-05 | 04-02-006-06 |
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 238 | 253 | 285 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 59,5 | 63,25 | 114 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 119 | 126,5 | 114 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 59,5 | 63,25 | 57 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-006-07 | 04-02-006-08 | 04-02-006-09 |
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 349 | 414 | 17 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 139,6 | 173,88 | 8,5 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 139,6 | 173,88 | 8,5 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 69,8 | 66,24 | - |

Таблица ГЭСНп 04-02-007 Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1,25-4 м/с, ширина ленты - 1600 мм

Измеритель: 1 конвейер

Конвейер ленточный стационарный, скорость ленты - 1,25-4 м/с, ширина ленты - 1600 мм, длина:

| | |
|--------------|---------|
| 04-02-007-01 | до 10 м |
| 04-02-007-02 | до 20 м |
| 04-02-007-03 | до 40 м |
| 04-02-007-04 | до 60 м |

04-02-007-05 до 80 м
 04-02-007-06 до 100 м
 04-02-007-07 до 120 м
 04-02-007-08 до 160 м

Измеритель: 10 м

04-02-007-09 На каждые последующие 10 м добавлять к норме 04-02-007-08

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-007-01 | 04-02-007-02 | 04-02-007-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 82 | 119 | 220 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 41 | 59,5 | 55 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 20,5 | 29,75 | 110 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | - | - | 55 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 20,5 | 29,75 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-007-04 | 04-02-007-05 | 04-02-007-06 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 276 | 311 | 354 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 69 | 77,75 | 141,6 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 138 | 155,5 | 141,6 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 69 | 77,75 | 70,8 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-007-07 | 04-02-007-08 | 04-02-007-09 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 395 | 448 | 20 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 173,8 | 170,24 | 8 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 110,6 | 170,24 | 8 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 110,6 | 107,52 | 4 |

Таблица ГЭСНп 04-02-008 Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1,25-4 м/с, ширина ленты - 2000 мм

Измеритель: 1 конвейер

Конвейер ленточный стационарный, скорость ленты - 1,25-4 м/с, ширина ленты - 2000 мм, длина:

04-02-008-01 до 10 м
 04-02-008-02 до 20 м
 04-02-008-03 до 40 м
 04-02-008-04 до 60 м
 04-02-008-05 до 80 м
 04-02-008-06 до 100 м
 04-02-008-07 до 120 м
 04-02-008-08 до 160 м

Измеритель: 10 м

04-02-008-09 На каждые последующие 10 м добавлять к норме 04-02-008-08

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-008-01 | 04-02-008-02 | 04-02-008-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 96 | 146 | 251 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 48 | 73 | 62,75 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 24 | 36,5 | 125,5 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | - | - | 62,75 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 24 | 36,5 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-008-04 | 04-02-008-05 | 04-02-008-06 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 340 | 364 | 424 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 136 | 145,6 | 186,56 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 136 | 145,6 | 118,72 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 68 | 72,8 | 118,72 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-008-07 | 04-02-008-08 | 04-02-008-09 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 449 | 503 | 20 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 197,56 | 226,35 | 8 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 125,72 | 165,99 | 8 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 125,72 | 110,66 | 4 |

Раздел 2. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ

Таблица ГЭСНп 04-02-013 Конвейеры ленточные, скорость движения: конвейера - 0,3 м/с, ленты - 1-3,15 м/с; производительность - 195-615 м³/ч; ширина ленты – 800 мм

Измеритель: 1 конвейер

Конвейер ленточный передвижной, скорость движения: конвейера - 0,3 м/с, ленты - 1-3,15 м/с; производительность - 195-615 м³/ч; ширина ленты – 800 мм; длина:

| | |
|--------------|---------|
| 04-02-013-01 | до 5 м |
| 04-02-013-02 | до 10 м |
| 04-02-013-03 | до 15 м |
| 04-02-013-04 | до 20 м |
| 04-02-013-05 | до 25 м |
| 04-02-013-06 | до 30 м |
| 04-02-013-07 | до 35 м |
| 04-02-013-08 | до 40 м |

Измеритель: 5 м

04-02-013-09 На каждые последующие 5 м добавлять к норме 04-02-013-08

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-013-01 | 04-02-013-02 | 04-02-013-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 45 | 60 | 79 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 22,5 | 30 | 39,5 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 22,5 | 30 | 39,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-013-04 | 04-02-013-05 | 04-02-013-06 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 97 | 117 | 138 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 48,5 | 77,22 | 91,08 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 48,5 | 39,78 | 46,92 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-013-07 | 04-02-013-08 | 04-02-013-09 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 158 | 176 | 19 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 104,28 | 116,16 | 9,5 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | - | - | 9,5 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 53,72 | 59,84 | - |

Таблица ГЭСНп 04-02-014 Конвейеры ленточные, скорость движения: конвейера - 0,3 м/с, ленты - 1-3,15 м/с; производительность - 300-945 м³/ч; ширина ленты – 1000 мм

Измеритель: 1 конвейер

Конвейер ленточный передвижной, скорость движения: конвейера - 0,3 м/с, ленты - 1-3,15 м/с; производительность - 300-945 м³/ч; ширина ленты – 1000 мм; длина:

| | |
|--------------|---------|
| 04-02-014-01 | до 5 м |
| 04-02-014-02 | до 10 м |
| 04-02-014-03 | до 15 м |
| 04-02-014-04 | до 20 м |
| 04-02-014-05 | до 25 м |
| 04-02-014-06 | до 30 м |
| 04-02-014-07 | до 35 м |
| 04-02-014-08 | до 40 м |

Измеритель: 5 м

04-02-014-09 На каждые последующие 5 м добавлять к норме 04-02-014-08

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-014-01 | 04-02-014-02 | 04-02-014-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 50 | 66 | 87 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 25 | 33 | 43,5 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 25 | 33 | 43,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-014-04 | 04-02-014-05 | 04-02-014-06 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 106 | 127 | 147 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 53 | 83,82 | 97,02 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 53 | 43,18 | 49,98 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-014-07 | 04-02-014-08 | 04-02-014-09 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 167 | 186 | 20 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 110,22 | 122,76 | 10 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | - | - | 10 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 56,78 | 63,24 | - |

Таблица ГЭСНп 04-02-015 Конвейеры ленточные, скорость движения: конвейера - 0,3 м/с, ленты - 1,25-3,15 м/с; производительность - 440-1385 м³/ч; ширина ленты – 1200 мм

Измеритель: 1 конвейер

Конвейер ленточный передвижной, скорость движения: конвейера - 0,3 м/с, ленты - 1,25-3,15 м/с; производительность - 440-1385 м³/ч; ширина ленты – 1200 мм; длина:

- 04-02-015-01 до 5 м
- 04-02-015-02 до 10 м
- 04-02-015-03 до 15 м
- 04-02-015-04 до 20 м
- 04-02-015-05 до 25 м
- 04-02-015-06 до 30 м
- 04-02-015-07 до 35 м
- 04-02-015-08 до 40 м

Измеритель: 5 м

04-02-015-09 На каждые последующие 5 м добавлять к норме 04-02-015-08

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-015-01 | 04-02-015-02 | 04-02-015-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 54 | 71 | 91 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 27 | 35,5 | 45,5 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 27 | 35,5 | 45,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-015-04 | 04-02-015-05 | 04-02-015-06 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 113 | 135 | 166 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 56,5 | 67,5 | 83 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | - | 33,75 | 41,5 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | - | 33,75 | 41,5 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 56,5 | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-015-07 | 04-02-015-08 | 04-02-015-09 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 190 | 218 | 22 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 95 | 109 | 7,48 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 47,5 | 54,5 | 14,52 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 47,5 | 54,5 | - |

Таблица ГЭСНп 04-02-016 Конвейеры ленточные, скорость движения: конвейера - 0,3 м/с, ленты - 1,25-3,15 м/с; производительность - 600-1590 м³/ч, ширина ленты – 1400 мм

Измеритель: 1 конвейер

Конвейер ленточный передвижной, скорость движения: конвейера - 0,3 м/с, ленты - 1,25-3,15 м/с; производительность - 600-1590 м³/ч, ширина ленты – 1400 мм, длина:

| | |
|--------------|---------|
| 04-02-016-01 | до 5 м |
| 04-02-016-02 | до 10 м |
| 04-02-016-03 | до 15 м |
| 04-02-016-04 | до 20 м |
| 04-02-016-05 | до 25 м |
| 04-02-016-06 | до 30 м |
| 04-02-016-07 | до 35 м |
| 04-02-016-08 | до 40 м |

Измеритель: 5 м

04-02-016-09 На каждые последующие 5 м добавлять к норме 04-02-016-08

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-016-01 | 04-02-016-02 | 04-02-016-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 60 | 81 | 106 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 30 | 40,5 | 34,98 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | - | - | 34,98 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | - | - | 36,04 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 30 | 40,5 | - |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-016-04 | 04-02-016-05 | 04-02-016-06 |
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 132 | 160 | 190 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 43,56 | 64 | 76 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 43,56 | 64 | 76 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 44,88 | 32 | 38 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-016-07 | 04-02-016-08 | 04-02-016-09 |
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 219 | 251 | 27 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 87,6 | 82,83 | 8,91 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 87,6 | 82,83 | 8,91 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 43,8 | 85,34 | 9,18 |

Раздел 3. КОНВЕЙЕРЫ ПЛАСТИНЧАТЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

Таблица ГЭСНп 04-02-021 Конвейеры пластинчатые, ширина полотна - 800 мм, скорость движения - 0,036-0,5 м/с

Измеритель: 1 конвейер

Конвейер пластинчатый стационарный, ширина полотна - 800 мм, скорость движения - 0,036-0,5 м/с, длина:

| | |
|--------------|---------|
| 04-02-021-01 | до 10 м |
| 04-02-021-02 | до 20 м |
| 04-02-021-03 | до 30 м |
| 04-02-021-04 | до 40 м |
| 04-02-021-05 | до 60 м |
| 04-02-021-06 | до 80 м |

Измеритель: 5 м

04-02-021-07 На каждые последующие 5 м добавлять к норме 04-02-021-06

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-021-01 | 04-02-021-02 | 04-02-021-03 | 04-02-021-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 90 | 109 | 126 | 146 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 45 | 54,5 | 41,58 | 48,18 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | - | - | 41,58 | 48,18 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 45 | 54,5 | 42,84 | 49,64 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-021-05 | 04-02-021-06 | 04-02-021-07 |
|-----------------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 186 | 225 | 19 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 46,5 | 56,25 | 6,27 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 46,5 | 56,25 | 6,27 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 46,5 | 56,25 | 6,46 |
| Инженер III категории | чел.-ч | 46,5 | 56,25 | - | |

Таблица ГЭСНп 04-02-022 Конвейеры пластинчатые, ширина полотна - 1000 мм, скорость движения - 0,036-0,5 м/с

Измеритель: 1 конвейер

Конвейер пластинчатый стационарный, ширина полотна - 1000 мм, скорость движения - 0,036-0,5 м/с, длина:

| | |
|--------------|---------|
| 04-02-022-01 | до 10 м |
| 04-02-022-02 | до 20 м |
| 04-02-022-03 | до 30 м |
| 04-02-022-04 | до 40 м |
| 04-02-022-05 | до 60 м |
| 04-02-022-06 | до 80 м |

Измеритель: 5 м

04-02-022-07 На каждые последующие 5 м добавлять к норме 04-02-022-06

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-022-01 | 04-02-022-02 | 04-02-022-03 | 04-02-022-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 95 | 115 | 135 | 155 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 47,5 | 57,5 | 44,55 | 51,15 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | - | - | 44,55 | 51,15 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 47,5 | 57,5 | 45,9 | 52,7 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-022-05 | 04-02-022-06 | 04-02-022-07 |
|-----------------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 196 | 236 | 20 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 49 | 59 | 6,6 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 49 | 59 | 6,6 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 49 | 59 | 6,8 |
| Инженер III категории | чел.-ч | 49 | 59 | - | |

Таблица ГЭСНп 04-02-023 Конвейеры пластинчатые, ширина полотна - 1200 мм, скорость движения - 0,027-0,5 м/с

Измеритель: 1 конвейер

Конвейер пластинчатый стационарный, ширина полотна - 1200 мм, скорость движения - 0,027-0,5 м/с, длина:

| | |
|--------------|---------|
| 04-02-023-01 | до 10 м |
| 04-02-023-02 | до 20 м |
| 04-02-023-03 | до 30 м |
| 04-02-023-04 | до 40 м |
| 04-02-023-05 | до 60 м |
| 04-02-023-06 | до 80 м |

Измеритель: 5 м

04-02-023-07 На каждые последующие 5 м добавлять к норме 04-02-023-06

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-023-01 | 04-02-023-02 | 04-02-023-03 | 04-02-023-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 104 | 126 | 149 | 171 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 52 | 63 | 49,17 | 56,43 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | - | - | 49,17 | 56,43 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 52 | 63 | 50,66 | 58,14 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-023-05 | 04-02-023-06 | 04-02-023-07 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 215 | 259 | 22 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 53,75 | 64,75 | 7,26 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 53,75 | 64,75 | 7,26 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 53,75 | 64,75 | 7,48 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 53,75 | 64,75 | - |

Раздел 4. КОНВЕЙЕРЫ ВИНТОВЫЕ

Таблица ГЭСНп 04-02-028 Конвейеры винтовые, диаметр винта - 160-200 мм, шаг винта - 160-200 мм

Измеритель: 1 конвейер

Конвейер винтовой, диаметр винта - 160-200 мм, шаг винта - 160-200 мм, длина:

| | |
|--------------|---------|
| 04-02-028-01 | до 4 м |
| 04-02-028-02 | до 8 м |
| 04-02-028-03 | до 12 м |
| 04-02-028-04 | до 16 м |
| 04-02-028-05 | до 20 м |
| 04-02-028-06 | до 24 м |
| 04-02-028-07 | до 28 м |

Измеритель: 4 м

04-02-028-08 На каждые последующие 4 м добавлять к норме 04-02-028-07

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-028-01 | 04-02-028-02 | 04-02-028-03 | 04-02-028-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 36 | 51 | 69 | 85 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 18 | 25,5 | 34,5 | 28,05 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | - | - | - | 28,05 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 18 | 25,5 | 34,5 | 28,9 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-028-05 | 04-02-028-06 | 04-02-028-07 | 04-02-028-08 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 103 | 119 | 136 | 17 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 33,99 | 29,75 | 34 | 4,25 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 33,99 | 29,75 | 34 | 4,25 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | - | 29,75 | 34 | 4,25 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 35,02 | 29,75 | 34 | 4,25 |

Таблица ГЭСНп 04-02-029 Конвейеры винтовые, диаметр винта – 315-400 мм, шаг винта – 315-400 мм

Измеритель: 1 конвейер

Конвейер винтовой, диаметр винта – 315-400 мм, шаг винта – 315-400 мм, длина:

| | |
|--------------|---------|
| 04-02-029-01 | до 4 м |
| 04-02-029-02 | до 8 м |
| 04-02-029-03 | до 12 м |
| 04-02-029-04 | до 16 м |
| 04-02-029-05 | до 20 м |
| 04-02-029-06 | до 24 м |
| 04-02-029-07 | до 28 м |

Измеритель: 4 м

04-02-029-08 На каждые последующие 4 м добавлять к норме 04-02-029-07

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-029-01 | 04-02-029-02 | 04-02-029-03 | 04-02-029-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 53 | 72 | 89 | 107 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 26,5 | 36 | 44,5 | 35,31 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | - | - | - | 35,31 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 26,5 | 36 | 44,5 | 36,38 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-029-05 | 04-02-029-06 | 04-02-029-07 | 04-02-029-08 |
|--------------|-------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 125 | 143 | 162 | 19 |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 41,25 | 35,75 | 40,5 | 4,75 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 41,25 | 35,75 | 40,5 | 4,75 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | - | 35,75 | 40,5 | 4,75 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 42,5 | 35,75 | 40,5 | 4,75 |

Раздел 5. КОНВЕЙЕРЫ СКРЕБКОВЫЕ

Таблица ГЭСНп 04-02-035 Конвейеры скребковые, скорость движения тяговой цепи - 0,5-0,63 м/с, ширина скребка - 650 мм, высота скребка - 250 мм

Измеритель: 1 конвейер

Конвейер скребковый, скорость движения тяговой цепи - 0,5-0,63 м/с, ширина скребка - 650 мм, высота скребка - 250 мм, длина:

| | |
|--------------|---------|
| 04-02-035-01 | до 10 м |
| 04-02-035-02 | до 20 м |
| 04-02-035-03 | до 30 м |
| 04-02-035-04 | до 40 м |
| 04-02-035-05 | до 50 м |
| 04-02-035-06 | до 60 м |

Измеритель: 10 м

04-02-035-07 На каждые последующие 10 м добавлять к норме 04-02-035-06

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-035-01 | 04-02-035-02 | 04-02-035-03 | 04-02-035-04 |
|--------------|-------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 80 | 99 | 121 | 141 |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 40 | 49,5 | 39,93 | 46,53 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | - | - | 39,93 | 46,53 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 40 | 49,5 | 41,14 | 47,94 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-035-05 | 04-02-035-06 | 04-02-035-07 |
|--------------|-------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 161 | 182 | 20 |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 53,13 | 60,06 | 6,6 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 53,13 | 60,06 | 6,6 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 54,74 | 61,88 | 6,8 |

Таблица ГЭСНп 04-02-036 Конвейеры скребковые, скорость движения тяговой цепи - 0,5-0,63 м/с, ширина скребка - 800 мм, высота скребка - 250 мм

Измеритель: 1 конвейер

Конвейер скребковый, скорость движения тяговой цепи - 0,5-0,63 м/с, ширина скребка - 800 мм, высота скребка - 250 мм, длина:

| | |
|--------------|---------|
| 04-02-036-01 | до 10 м |
| 04-02-036-02 | до 20 м |
| 04-02-036-03 | до 30 м |
| 04-02-036-04 | до 40 м |
| 04-02-036-05 | до 50 м |
| 04-02-036-06 | до 60 м |

Измеритель: 10 м

04-02-036-07 На каждые последующие 10 м добавлять к норме 04-02-036-06

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-036-01 | 04-02-036-02 | 04-02-036-03 | 04-02-036-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 88 | 110 | 132 | 153 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 44 | 55 | 43,56 | 50,49 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | - | - | 43,56 | 50,49 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 44 | 55 | 44,88 | 52,02 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-036-05 | 04-02-036-06 | 04-02-036-07 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 174 | 196 | 22 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 57,42 | 64,68 | 7,26 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 57,42 | 64,68 | 7,26 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 59,16 | 66,64 | 7,48 |

Таблица ГЭСНп 04-02-037 Конвейеры скребковые, скорость движения тяговой цепи - 0,5-0,63 м/с, ширина скребка - 1000 мм, высота скребка - 250 мм

Измеритель: 1 конвейер

Конвейер скребковый, скорость движения тяговой цепи - 0,5-0,63 м/с, ширина скребка - 1000 мм, высота скребка - 250 мм, длина:

| | |
|--------------|---------|
| 04-02-037-01 | до 10 м |
| 04-02-037-02 | до 20 м |
| 04-02-037-03 | до 30 м |
| 04-02-037-04 | до 40 м |
| 04-02-037-05 | до 50 м |
| 04-02-037-06 | до 60 м |

Измеритель: 10 м

04-02-037-07 На каждые последующие 10 м добавлять к норме 04-02-037-06

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-037-01 | 04-02-037-02 | 04-02-037-03 | 04-02-037-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 101 | 124 | 149 | 173 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | - | - | 49,17 | 57,09 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 50,5 | 62 | 49,17 | 57,09 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 50,5 | 62 | 50,66 | 58,82 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-037-05 | 04-02-037-06 | 04-02-037-07 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 196 | 220 | 24 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 64,68 | 72,6 | 7,92 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 64,68 | 72,6 | 7,92 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 66,64 | 74,8 | 8,16 |

Раздел 6. КОНВЕЙЕРЫ СКРЕБКОВЫЕ С ПОГРУЖНЫМИ СКРЕБКАМИ

Таблица ГЭСНп 04-02-042 Конвейеры скребковые, ширина короба в свету - 200-320 мм

Измеритель: 1 конвейер

Конвейер скребковый с погружными скребками, ширина короба в свету - 200-320 мм, длина:

| | |
|--------------|---------|
| 04-02-042-01 | до 10 м |
| 04-02-042-02 | до 20 м |
| 04-02-042-03 | до 30 м |
| 04-02-042-04 | до 40 м |
| 04-02-042-05 | до 50 м |
| 04-02-042-06 | до 60 м |

Измеритель: 10 м

04-02-042-07 На каждые последующие 10 м добавлять к норме 04-02-042-06

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-042-01 | 04-02-042-02 | 04-02-042-03 | 04-02-042-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 67 | 89 | 110 | 133 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 33,5 | 44,5 | 36,3 | 43,89 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | - | - | 36,3 | 43,89 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 33,5 | 44,5 | 37,4 | 45,22 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-042-05 | 04-02-042-06 | 04-02-042-07 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 157 | 184 | 23 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 51,81 | 60,72 | 7,59 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 51,81 | 60,72 | 7,59 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 53,38 | 62,56 | 7,82 |

Таблица ГЭСНп 04-02-043 Конвейеры скребковые, ширина короба в свету – 400-500 мм

Измеритель: 1 конвейер

Конвейер скребковый с погружными скребками, ширина короба в свету - 400-500 мм, длина:

| | |
|--------------|---------|
| 04-02-043-01 | до 10 м |
| 04-02-043-02 | до 20 м |
| 04-02-043-03 | до 30 м |
| 04-02-043-04 | до 40 м |
| 04-02-043-05 | до 50 м |
| 04-02-043-06 | до 60 м |

Измеритель: 10 м

04-02-043-07 На каждые последующие 10 м добавлять к норме 04-02-043-06

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-043-01 | 04-02-043-02 | 04-02-043-03 | 04-02-043-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 74 | 101 | 130 | 158 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 37 | 50,5 | 42,9 | 52,14 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | - | - | 42,9 | 52,14 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 37 | 50,5 | 44,2 | 53,72 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-043-05 | 04-02-043-06 | 04-02-043-07 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 184 | 214 | 28 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 60,72 | 70,62 | 9,24 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 60,72 | 70,62 | 9,24 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 62,56 | 72,76 | 9,52 |

Таблица ГЭСНп 04-02-044 Конвейеры скребковые, ширина короба в свету - 650 мм

Измеритель: 1 конвейер

Конвейер скребковый с погружными скребками, ширина короба в свету 650 мм, длина:

| | |
|--------------|---------|
| 04-02-044-01 | до 10 м |
| 04-02-044-02 | до 20 м |
| 04-02-044-03 | до 30 м |
| 04-02-044-04 | до 40 м |
| 04-02-044-05 | до 50 м |
| 04-02-044-06 | до 60 м |

Измеритель: 10 м

04-02-044-07 На каждые последующие 10 м добавлять к норме 04-02-044-06

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-044-01 | 04-02-044-02 | 04-02-044-03 | 04-02-044-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 90 | 121 | 153 | 186 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 45 | 60,5 | 50,49 | 61,38 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | - | - | 50,49 | 61,38 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 45 | 60,5 | 52,02 | 63,24 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-044-05 | 04-02-044-06 | 04-02-044-07 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 217 | 248 | 32 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 71,61 | 81,84 | 10,56 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 71,61 | 81,84 | 10,56 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 73,78 | 84,32 | 10,88 |

Раздел 7. КОНВЕЙЕРЫ ПОДВЕСНЫЕ ТОЛКАЮЩИЕ

Таблица ГЭСНп 04-02-049 Каретки

Измеритель: 1 каретка

04-02-049-01 Каретка конвейера подвешного толкающего

04-02-049-02 Каретка сигнальная конвейера подвешного толкающего

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-049-01 | 04-02-049-02 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 0,44 | 0,62 |
| | в том числе: | | | |
| | Рабочий наладчик 4 разряда | чел.-ч | 0,1452 | 0,2046 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 0,1452 | 0,2046 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 0,1496 | 0,2108 |

Таблица ГЭСНп 04-02-050 Цепи

Измеритель: 1 секция

04-02-050-01 Секция цепи с толкателем конвейера подвешного толкающего

Измеритель: 1 м

04-02-050-02 Цепь тяговая конвейера подвешного толкающего

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-050-01 | 04-02-050-02 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 0,15 | 0,39 |
| | в том числе: | | | |
| | Рабочий наладчик 4 разряда | чел.-ч | 0,0495 | 0,1287 |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 0,0495 | - |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | - | 0,1287 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 0,051 | - |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | - | 0,1326 |

Таблица ГЭСНп 04-02-051 Приводы

Измеритель: 1 привод

Привод конвейера подвешного толкающего:

04-02-051-01 угловой

04-02-051-02 привод-натяжка

04-02-051-03 гусеничный

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-051-01 | 04-02-051-02 | 04-02-051-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 37 | 44 | 50 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 4 разряда | чел.-ч | 14,8 | 17,6 | 20 |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 7,4 | 8,8 | 10 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 7,4 | 8,8 | 10 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 7,4 | 8,8 | 10 |

Таблица ГЭСНп 04-02-052 Устройства натяжные**Измеритель: 1 устройство**

04-02-052-01 Устройство натяжное конвейера подвешенного толкающего

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-052-01 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 27 |
| | в том числе: | | |
| | Рабочий наладчик 4 разряда | чел.-ч | 10,8 |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 5,4 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 5,4 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 5,4 |

Таблица ГЭСНп 04-02-053 Пути прямые (наклонные)**Измеритель: 1 секция**

04-02-053-01 Путь прямой (наклонный) конвейера подвешенного толкающего

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-053-01 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 2,4 |
| | в том числе: | | |
| | Рабочий наладчик 4 разряда | чел.-ч | 0,96 |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 0,48 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 0,48 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 0,48 |

Таблица ГЭСНп 04-02-054 Участки пути ремонтные, стыки раздвижные**Измеритель: 1 участок**

04-02-054-01 Участок пути ремонтный конвейера подвешенного толкающего

Измеритель: 1 стык

04-02-054-02 Стык температурный конвейера подвешенного толкающего

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-054-01 | 04-02-054-02 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 1,6 | 0,96 |
| | в том числе: | | | |
| | Рабочий наладчик 4 разряда | чел.-ч | 0,528 | 0,3168 |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 0,528 | 0,3168 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 0,544 | 0,3264 |

Таблица ГЭСНп 04-02-055 Изгибы**Измеритель: 1 изгиб**

Изгиб горизонтальный конвейера подвешенного толкающего:

04-02-055-01 на блоке (звездочке)

04-02-055-02 на роликовой батарее 15 град. (основной измеритель)

Измеритель: 15 град.

04-02-055-03 На каждые 15 град. свыше 15 град. добавлять к норме 04-02-055-02

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-055-01 | 04-02-055-02 | 04-02-055-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 2,7 | 1,9 | 0,75 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 4 разряда | чел.-ч | 0,891 | 0,627 | 0,2475 |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 0,891 | 0,627 | 0,2475 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 0,918 | 0,646 | 0,255 |

Таблица ГЭСНп 04-02-056 Стрелки (передачи)**Измеритель: 1 стрелка**

04-02-056-01 Стрелка (передача) конвейера подвешенного толкающего

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-056-01 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 6,4 |
| | в том числе: | | |
| | Рабочий наладчик 4 разряда | чел.-ч | 2,112 |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 2,112 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 2,176 |

Таблица ГЭСНп 04-02-057 Подвижной состав

Измеритель: 1 тележка

04-02-057-01 Тележка одиночная конвейера подвешного толкающего

Измеритель: 1 сцеп

04-02-057-02 Сцеп двухтележечный (основной измеритель) конвейера подвешного толкающего

Измеритель: 1 промежуточная тележка

04-02-057-03 За каждую промежуточную тележку добавлять к норме 04-02-057-02

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-057-01 | 04-02-057-02 | 04-02-057-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 2,1 | 3 | 1,2 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 4 разряда | чел.-ч | 0,693 | 0,99 | 0,396 |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 0,693 | 0,99 | 0,396 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 0,714 | 1,02 | 0,408 |

Таблица ГЭСНп 04-02-058 Остановы

Измеритель: 1 останов

Останов конвейера подвешного толкающего:

04-02-058-01 электроуправляемый

04-02-058-02 пневмоуправляемый

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-058-01 | 04-02-058-02 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 1,8 | 3,2 |
| | в том числе: | | | |
| | Рабочий наладчик 4 разряда | чел.-ч | 0,594 | 1,056 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 0,594 | 1,056 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 0,612 | 1,088 |

Таблица ГЭСНп 04-02-059 Стопоры

Измеритель: 1 стопор

04-02-059-01 Стопор конвейера подвешного толкающего

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-059-01 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 0,38 |
| | в том числе: | | |
| | Рабочий наладчик 4 разряда | чел.-ч | 0,1254 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 0,1254 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 0,1292 |

Таблица ГЭСНп 04-02-060 Узлы подготовки воздуха (пневмоблоки)

Измеритель: 1 узел

04-02-060-01 Узел подготовки воздуха (пневмоблок) конвейера подвешного толкающего

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-060-01 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 1,5 |
| | в том числе: | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 0,495 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 0,495 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 0,51 |

Таблица ГЭСНп 04-02-061 Пневмоприводы**Измеритель: 1 пневмопривод**

04-02-061-01 Пневмопривод конвейера подвешного толкающего

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-061-01 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 2,6 |
| | в том числе: | | |
| | Рабочий наладчик 4 разряда | чел.-ч | 0,65 |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 0,65 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 0,65 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 0,65 |

Таблица ГЭСНп 04-02-062 Тормоз, ловители**Измеритель: 1 тормоз**

04-02-062-01 Тормоз конвейера подвешного толкающего

Измеритель: 1 ловитель

04-02-062-02 Ловитель конвейера подвешного толкающего

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-062-01 | 04-02-062-02 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 0,8 | 1,2 |
| | в том числе: | | | |
| | Рабочий наладчик 4 разряда | чел.-ч | 0,264 | 0,396 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 0,264 | 0,396 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 0,272 | 0,408 |

Таблица ГЭСНп 04-02-063 Датчики**Измеритель: 1 датчик**

Датчик:

04-02-063-01 тележки конвейера подвешного толкающего

04-02-063-02 толкателя конвейера подвешного толкающего

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-063-01 | 04-02-063-02 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 0,21 | 0,61 |
| | в том числе: | | | |
| | Рабочий наладчик 4 разряда | чел.-ч | 0,0693 | 0,2013 |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 0,0693 | 0,2013 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 0,0714 | 0,2074 |

Таблица ГЭСНп 04-02-064 Адресователи (считыватели)**Измеритель: 1 адресователь**

04-02-064-01 Адресователь (считыватель) конвейера подвешного толкающего

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-064-01 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 0,62 |
| | в том числе: | | |
| | Рабочий наладчик 4 разряда | чел.-ч | 0,2046 |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 0,2046 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 0,2108 |

Таблица ГЭСНп 04-02-065 Секции подъема и опускания**Измеритель: 1 секция**

04-02-065-01 Секция подъема и опускания конвейера подвешного толкающего

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-065-01 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 129 |
| | в том числе: | | |
| | Рабочий наладчик 4 разряда | чел.-ч | 51,6 |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 25,8 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 25,8 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 25,8 |

Раздел 8. КОНВЕЙЕРЫ ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОНЕСУЩИЕ**Таблица ГЭСНп 04-02-070 Каретки**

Измеритель: 1 каретка

04-02-070-01 Каретка конвейера подвешного грузонесущего

04-02-070-02 Каретка рабочая конвейера подвешного грузонесущего

04-02-070-03 Каретка траверсная спаренная конвейера подвешного грузонесущего

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-070-01 | 04-02-070-02 | 04-02-070-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 0,44 | 0,51 | 0,75 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 4 разряда | чел.-ч | 0,1452 | 0,1683 | 0,2475 |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 0,1452 | 0,1683 | 0,2475 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 0,1496 | 0,1734 | 0,255 |

Таблица ГЭСНп 04-02-071 Цепи тяговые

Измеритель: 1 м

04-02-071-01 Цепь тяговая конвейера подвешного грузонесущего

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-071-01 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 0,39 |
| | в том числе: | | |
| | Рабочий наладчик 4 разряда | чел.-ч | 0,1287 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 0,1287 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 0,1326 |

Таблица ГЭСНп 04-02-072 Приводы

Измеритель: 1 привод

Привод конвейера подвешного грузонесущего:

04-02-072-01 угловой

04-02-072-02 привод-натяжка

04-02-072-03 гусеничный

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-072-01 | 04-02-072-02 | 04-02-072-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 37 | 44 | 50 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 4 разряда | чел.-ч | 14,8 | 17,6 | 20 |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 7,4 | 8,8 | 10 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 7,4 | 8,8 | 10 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 7,4 | 8,8 | 10 |

Таблица ГЭСНп 04-02-073 Устройства натяжные

Измеритель: 1 устройство

04-02-073-01 Устройство натяжное конвейера подвешного грузонесущего

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-073-01 |
|---------------------|------------------------------|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 27 |
| | в том числе: | | |
| | Рабочий наладчик 4 разряда | чел.-ч | 10,8 |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 5,4 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 5,4 |
| Инженер I категории | чел.-ч | 5,4 | |

Таблица ГЭСНп 04-02-074 Изгибы

Измеритель: 1 изгиб

Изгиб горизонтальный конвейера подвешного грузонесущего:

04-02-074-01 на блоке (звездочке)

04-02-074-02 на роликовой батарее 15 град. (основной измеритель)

Измеритель: 15 град.

04-02-074-03 На каждые 15 град. свыше 15 град. добавлять к норме 04-02-074-02

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-074-01 | 04-02-074-02 | 04-02-074-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 2,7 | 1,9 | 0,75 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 4 разряда | чел.-ч | 0,891 | 0,627 | 0,2475 |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 0,891 | 0,627 | 0,2475 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 0,918 | 0,646 | 0,255 |

Таблица ГЭСНп 04-02-075 Ловители

Измеритель: 1 ловитель

04-02-075-01 Ловитель конвейера подвешного грузонесущего

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-075-01 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 1,2 |
| | в том числе: | | |
| | Рабочий наладчик 4 разряда | чел.-ч | 0,396 |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 0,396 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 0,408 |

Раздел 9. ЭЛЕВАТОРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ КОВШОВЫЕ ЦЕПНЫЕ

Таблица ГЭСНп 04-02-080 Элеваторы ковшовые, производительность - 28, 50, 80 м³/ч; скорость движения ходовой части - 0,54-0,63 м/с; шаг ковшей - 200, 250, 320 мм

Измеритель: 1 элеватор

Элеватор вертикальный ковшовый цепной, производительность - 28, 50, 80 м³/ч; скорость движения ходовой части - 0,54-0,63 м/с; шаг ковшей - 200, 250, 320 мм; высота:

04-02-080-01 до 6,2 м

04-02-080-02 до 9,4 м

04-02-080-03 до 12,7 м

Измеритель: 3,2 м

04-02-080-04 На каждые последующие 3,2 м добавлять к норме 04-02-080-03

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-080-01 | 04-02-080-02 | 04-02-080-03 | 04-02-080-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 52 | 60 | 70 | 10 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 17,16 | 19,8 | 23,1 | 5 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 17,16 | 19,8 | 23,1 | 5 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 17,68 | 20,4 | 23,8 | - |

Таблица ГЭСНп 04-02-081 Элеваторы ковшовые, производительность - 88, 138 м³/ч; скорость движения ходовой части - 0,5 м/с; ширина ковша - 650, 800 мм

Измеритель: 1 элеватор

Элеватор вертикальный ковшовый цепной, производительность - 88, 138 м³/ч; скорость движения ходовой части - 0,5 м/с; ширина ковша - 650, 800 мм, высота:

04-02-081-01 до 6,2 м

04-02-081-02 до 9,4 м

04-02-081-03 до 12,7 м

04-02-081-04 На каждые последующие 3,2 м добавлять к норме 04-02-081-03

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-081-01 | 04-02-081-02 | 04-02-081-03 | 04-02-081-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 78 | 88 | 100 | 12 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 39 | 44 | 50 | 6 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 19,5 | 22 | 25 | 6 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 19,5 | 22 | 25 | - |

Таблица ГЭСНп 04-02-082 Элеваторы ковшовые, производительность - 220 м³/ч; скорость движения ходовой части - 0,5 м/с; ширина ковша - 1000 мм

Измеритель: 1 элеватор

Элеватор вертикальный ковшовый цепной, производительность - 220 м³/ч; скорость движения ходовой части - 0,5 м/с; ширина ковша - 1000 мм; высота:

04-02-082-01 до 6,2 м

04-02-082-02 до 9,4 м

04-02-082-03 до 12,7 м

Измеритель: 3,2 м

04-02-082-04 На каждые последующие 3,2 м добавлять к норме 04-02-082-03

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-02-082-01 | 04-02-082-02 | 04-02-082-03 | 04-02-082-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 90 | 100 | 115 | 15 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 29,7 | 33 | 37,95 | 7,5 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 29,7 | 33 | 37,95 | 7,5 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 30,6 | 34 | 39,1 | - |

Отдел 3. ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ

Раздел 1. ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОВЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ

Таблица ГЭСНп 04-03-001 Подготовительные и заключительные работы

Измеритель: 1 дорога

Дорога подвесная грузовая канатная,:

04-03-001-01 подготовительные работы

04-03-001-02 заключительные работы

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-03-001-01 | 04-03-001-02 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 202 | 192 |
| | в том числе: | | | |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 101 | 96 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 101 | 96 |

Таблица ГЭСНп 04-03-002 Приводы

Измеритель: 1 привод

04-03-002-01 Привод стационарный подвесной грузовой канатной дороги

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-03-002-01 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 461 |
| | в том числе: | | |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 230,5 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 115,25 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 115,25 |

Таблица ГЭСНп 04-03-003 Канаты несущие

Измеритель: 1000 м

04-03-003-01 Канат несущий подвесной грузовой канатной дороги

Измеритель: 500 м

04-03-003-02 На каждые последующие 500 м добавлять к норме 04-03-003-01

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-03-003-01 | 04-03-003-02 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 402 | 120 |
| | в том числе: | | | |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 201 | 60 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 100,5 | 30 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 100,5 | 30 |

Таблица ГЭСНп 04-03-004 Канаты тяговые

Измеритель: 2000 м

04-03-004-01 Канат тяговый подвесной грузовой канатной дороги

Измеритель: 1000 м

04-03-004-02 На каждые последующие 1000 м добавлять к норме 04-03-004-01

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-03-004-01 | 04-03-004-02 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 328 | 98 |
| | в том числе: | | | |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 164 | 49 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 164 | 49 |

Таблица ГЭСНп 04-03-005 Пролеты сетевые

Измеритель: 300 м

04-03-005-01 Пролет сетевой подвесной грузовой канатной дороги

Измеритель: 100 м

04-03-005-02 На каждые последующие 100 м добавлять к норме 04-03-005-01

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-03-005-01 | 04-03-005-02 |
|-----------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 115 | 35 |
| | в том числе: | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 28,75 | 8,75 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 28,75 | 8,75 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 28,75 | 8,75 |
| Ведущий инженер | чел.-ч | 28,75 | 8,75 | |

Таблица ГЭСНп 04-03-006 Канаты расчалочные

Измеритель: 1 канат

04-03-006-01 Канат расчалочный подвесной грузовой канатной дороги

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-03-006-01 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 128 |
| | в том числе: | | |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 43,52 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 42,24 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 42,24 |

Таблица ГЭСНп 04-03-007 Станции партерного типа

Измеритель: 1 станция

Подвесная грузовая канатная дорога. Станция партерного типа:

- 04-03-007-01 линейная проходная и конечная обводная
- 04-03-007-02 угловая механизированная
- 04-03-007-03 погрузочная механизированная
- 04-03-007-04 разгрузочная механизированная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-03-007-01 | 04-03-007-02 | 04-03-007-03 | 04-03-007-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 738 | 1440 | 1840 | 1880 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | - | 288 | 368 | 376 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 369 | 576 | 736 | 752 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 184,5 | 288 | 368 | 376 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 184,5 | 288 | 368 | 376 |

Таблица ГЭСНп 04-03-008 Станции мачтового типа на расчалках**Измеритель: 1 станция**

Подвесная грузовая канатная дорога. Станции мачтового типа на расчалках:

04-03-008-01 якорно-натяжная высотой 70 м

04-03-008-02 конечная обводная высотой до 160 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-03-008-01 | 04-03-008-02 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 1120 | 1500 |
| | в том числе: | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 280 | 375 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 280 | 375 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 280 | 375 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 280 | 375 |

Таблица ГЭСНп 04-03-009 Эстакады и переходы жесткие**Измеритель: 50 м**

04-03-009-01 Эстакада или переход подвесной грузовой канатной дороги

04-03-009-02 На каждые последующие 50 м добавлять к норме 04-03-009-01

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-03-009-01 | 04-03-009-02 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 224 | 112 |
| | в том числе: | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 56 | 28 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 56 | 28 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 56 | 28 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 56 | 28 |

Таблица ГЭСНп 04-03-010 Опоры**Измеритель: 1 опора**

Подвесная грузовая канатная дорога. Опора:

04-03-010-01 пирамидального типа линейная проходная

04-03-010-02 пирамидального типа сетевая проходная (конечная)

04-03-010-03 мачтового типа на расчалках высотой до 50 м

04-03-010-04 мачтового типа на расчалках высотой свыше 50 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-03-010-01 | 04-03-010-02 | 04-03-010-03 | 04-03-010-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 96 | 134 | 430 | 795 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 38,4 | - | 107,5 | 159 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 19,2 | 45,56 | 107,5 | 318 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 19,2 | 44,22 | 107,5 | 159 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 19,2 | 44,22 | 107,5 | 159 |

Таблица ГЭСНп 04-03-011 Подвижной состав

Измеритель: 10 вагонеток

04-03-011-01 Вагонетка подвесной грузовой канатной дороги

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-03-011-01 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 198 |
| | в том числе: | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 49,5 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 49,5 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 49,5 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 49,5 |

Таблица ГЭСНп 04-03-012 Комплексное опробование канатной дороги

Измеритель: 1 приводной участок

04-03-012-01 Комплексное опробование подвесной грузовой канатной дороги с приводным участком длиной 1000 м, включающим один натяжной участок

Измеритель: 500 м

04-03-012-02 На каждые последующие 500 м добавлять к норме 04-03-012-01

Измеритель: 1 натяжной участок

04-03-012-03 На каждый натяжной участок сверх одного в пределах приводного участка добавлять к норме 04-03-012-01

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-03-012-01 | 04-03-012-02 | 04-03-012-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 1480 | 742 | 447 |
| | в том числе: | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 414,4 | 207,76 | 125,16 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 414,4 | 207,76 | 125,16 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 414,4 | 207,76 | 125,16 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 236,8 | 118,72 | 71,52 |

Раздел 2. ПОДВЕСНЫЕ ПАССАЖИРСКИЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ

Таблица ГЭСНп 04-03-017 Подготовительные и заключительные работы

Измеритель: 1 дорога

Подвесная пассажирская маятниковая двухканатная дорога,:

04-03-017-01 подготовительные работы

04-03-017-02 заключительные работы

Подвесная пассажирская кольцевая одноканатная дорога,:

04-03-017-03 подготовительные работы

04-03-017-04 заключительные работы

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-03-017-01 | 04-03-017-02 | 04-03-017-03 | 04-03-017-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 202 | 192 | 112 | 128 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 101 | 96 | 56 | 64 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 101 | 96 | 56 | 64 |

Таблица ГЭСНп 04-03-018 Канаты дорог подвесных маятниковых двухканатных

Измеритель: 500 м

04-03-018-01 Несущий канат подвесной пассажирской канатной дороги

04-03-018-02 На последующие 500 м несущего каната добавлять к норме 04-03-018-01

04-03-018-03 Тяговый канат подвесной пассажирской канатной дороги

04-03-018-04 На последующие 500 м тягового каната добавлять к норме 04-03-018-03

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-03-018-01 | 04-03-018-02 | 04-03-018-03 | 04-03-018-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 352 | 176 | 414 | 207 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 119,68 | 59,84 | 207 | 103,5 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 116,16 | 58,08 | 103,5 | 51,75 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 116,16 | 58,08 | 103,5 | 51,75 |

Таблица ГЭСНп 04-03-019 Канаты дорог подвесных кольцевых одноканатных

Измеритель: 1000 м

04-03-019-01 Канат несуще-тяговый подвесной кольцевой одноканатной пассажирской дороги

Измеритель: 500 м

04-03-019-02 На последующие 500 м несуще-тягового каната добавлять к норме 04-03-019-01

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-03-019-01 | 04-03-019-02 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 317 | 95 |
| | в том числе: | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 53,89 | 16,15 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 104,61 | 31,35 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 104,61 | 31,35 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 53,89 | 16,15 |

Таблица ГЭСНп 04-03-020 Приводы

Измеритель: 1 привод

04-03-020-01 Привод с микроприводом маятниковой двухканатной подвесной пассажирской дороги

04-03-020-02 Привод стационарный (передвижной) кольцевой одноканатной подвесной пассажирской дороги

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-03-020-01 | 04-03-020-02 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 501 | 376 |
| | в том числе: | | | |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 250,5 | 188 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 125,25 | 94 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 125,25 | 94 |

Таблица ГЭСНп 04-03-021 Станции

Измеритель: 1 станция

04-03-021-01 Станция приводная и натяжная маятниковой двухканатной подвесной пассажирской дороги

04-03-021-02 Станция приводная и обводная кольцевой одноканатной подвесной пассажирской дороги

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-03-021-01 | 04-03-021-02 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 2220 | 792 |
| | в том числе: | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 621,6 | - |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 621,6 | 316,8 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 621,6 | 316,8 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 355,2 | 158,4 |

Таблица ГЭСНп 04-03-022 Опоры

Измеритель: 1 опора

04-03-022-01 Опора линейная маятниковой двухканатной подвесной пассажирской дороги

Опора линейная с количеством роликов в балансире:

04-03-022-02 до 4 шт. кольцевой одноканатной подвесной пассажирской дороги

04-03-022-03 более 4 шт. кольцевой одноканатной подвесной пассажирской дороги

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-03-022-01 | 04-03-022-02 | 04-03-022-03 |
|--------------|-------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 648 | 112 | 144 |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 110,16 | - | - |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 213,84 | 38,08 | 48,96 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 213,84 | 36,96 | 47,52 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 110,16 | 36,96 | 47,52 |

Таблица ГЭСНп 04-03-023 Подвижной состав и буксировочные устройства

Измеритель: 1 шт.

04-03-023-01 Вагон вместимостью до 40 чел. маятниковой двухканатной подвесной пассажирской дороги

04-03-023-02 Кресло (кабина) кольцевой одноканатной подвесной пассажирской дороги

04-03-023-03 Буксировочное устройство кольцевой одноканатной подвесной пассажирской дороги

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-03-023-01 | 04-03-023-02 | 04-03-023-03 |
|--------------|-------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 136 | 80 | 157 |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 54,4 | 27,2 | 78,5 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 54,4 | 26,4 | 39,25 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 27,2 | 26,4 | 39,25 |

Таблица ГЭСНп 04-03-024 Комплексное опробование подвесной канатной дороги

Измеритель: 1 дорога

04-03-024-01 Комплексное опробование маятниковой двухканатной подвесной пассажирской дороги длиной до 500 м

Измеритель: 300 м

04-03-024-02 На каждые последующие 300 м добавлять к норме 04-03-024-01

Измеритель: 1 дорога

04-03-024-03 Комплексное опробование кольцевой одноканатной подвесной пассажирской дороги длиной до 500 м

Измеритель: 300 м

04-03-024-04 На каждые последующие 300 м добавлять к норме 04-03-024-03

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-03-024-01 | 04-03-024-02 | 04-03-024-03 | 04-03-024-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 2700 | 810 | 960 | 480 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Рабочий наладчик 5 разряда | чел.-ч | 459 | 137,7 | - | - |
| | Рабочий наладчик 6 разряда | чел.-ч | 891 | 267,3 | 384 | 192 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 891 | 267,3 | 384 | 192 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 459 | 137,7 | 192 | 96 |

Содержание

| | |
|--|----|
| Отдел 1. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ..... | 3 |
| Раздел 1. КРАНЫ ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОДНОБАЛОЧНЫЕ | 3 |
| Таблица ГЭСНп 04-01-001 Краны однопролетные, управление с пола, высота подъема - 6, 12, 18 м; скорость: подъема - 8 м/мин, передвижения тали - 20 м/мин, передвижения крана - 32 м/мин | 3 |
| Таблица ГЭСНп 04-01-002 Краны двухпролетные, управление с пола, высота подъема - 6, 12, 18 м; скорость: подъема - 8 м/мин, передвижения тали - 20 м/мин, передвижения крана - 32 м/мин | 3 |
| Раздел 2. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ | 4 |
| Таблица ГЭСНп 04-01-007 Краны мостовые электрические, высота подъема - 16 м; скорость: подъема - 2,2-19,2 м/мин, передвижения тележки - 19,2-43 м/мин, передвижения крана - 37,8-120 м/мин | 4 |
| Таблица ГЭСНп 04-01-008 Краны мостовые электрические, высота подъема: главного крюка - 4-45 м, вспомогательного крюка - 9,64-21,45 м; скорость: подъема главного крюка - 1,92-21,3 м/мин, подъема вспомогательного крюка - 9,6-21,3 м/мин, передвижения тележки - 19,2-48 м/мин, передвижения крана - 48-120 м/мин | 4 |
| Таблица ГЭСНп 04-01-009 Краны мостовые электрические, высота подъема: главного крюка - 25-32 м; вспомогательного крюка - 27-34 м; скорость: подъема главного крюка - 1,2-7,5 м/мин, подъема вспомогательного крюка - 1,2-12,5 м/мин, передвижения тележки - 12-40 м/мин, передвижения крана - 30-80 м/мин | 5 |
| Таблица ГЭСНп 04-01-010 Краны мостовые электрические, высота подъема: главного крюка - 25-32 м, вспомогательного крюка - 27-34 м; скорость: подъема главного крюка - 0,378-4,8 м/мин, подъема вспомогательного крюка - 7,5 м/мин, передвижения тележки - 12-37,8 м/мин, передвижения крана - 19,2-75 м/мин | 5 |
| Раздел 3. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГРЕЙФЕРНЫЕ | 6 |
| Таблица ГЭСНп 04-01-015 Краны мостовые грейферные, высота подъема - 20-25 м; скорость: подъема и замыкания грейфера - 37,8-48 м/мин, передвижения тележки - 37,8-48 м/мин, передвижения крана - 75-120 м/мин | 6 |
| Раздел 4. КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ | 6 |
| Таблица ГЭСНп 04-01-020 Краны козловые, высота подъема 10,5 м; скорость: подъема 12 м/мин, передвижения тележки - 38,7 м/мин, передвижения крана - 60 м/мин | 6 |
| Таблица ГЭСНп 04-01-021 Краны козловые, высота подъема: главного крюка - 10,5 м, вспомогательного крюка - 11,26 м; скорость: подъема главного крюка - 8,9 м/мин, подъема вспомогательного крюка - 18,8 м/мин, передвижения тележки - 34,8 м/мин, передвижения крана - 46,4 м/мин | 6 |
| Таблица ГЭСНп 04-01-022 Краны козловые контейнерные, высота подъема - 9 м; скорость подъема - 19,2/2,4 м/мин, передвижения тележки - 60/6 м/мин, передвижения крана - 120/12 м/мин | 7 |
| Таблица ГЭСНп 04-01-023 Краны козловые контейнерные, высота подъема - 8,5/3 м; скорость: подъема - 9,6/3 м/мин, передвижения тележки - 39,6/11,4 м/мин, передвижения крана - 49,8 м/мин | 7 |
| Таблица ГЭСНп 04-01-024 Краны козловые грейферные, высота подъема - 8,2 м; скорость: подъема - 37,9 м/мин, передвижения тележки - 35,4 м/мин, передвижения крана - 71,4 м/мин | 7 |
| Раздел 5. КРАНЫ-ШТАБЕЛЕРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ | 8 |
| Таблица ГЭСНп 04-01-029 Краны-штабелеры мостовые опорные, управление с пола, высота подъема груза - 5,2-5,5 м; скорость: подъема груза - 0,2 м/с, передвижения тележки - 0,3 м/с, передвижения крана - 0,8 м/с | 8 |
| Таблица ГЭСНп 04-01-030 Краны-штабелеры мостовые опорные, управление из кабины; высота: подъема груза - 9,5 м, надземного рельсового пути кранового - 10,55 м; скорость: подъема груза - 0,25-0,37 м/с, передвижения тележки - 0,5-0,54 м/с, передвижения крана - 1,6 м/с | 8 |
| Раздел 6. КРАНЫ РУЧНЫЕ | 8 |
| Таблица ГЭСНп 04-01-035 Краны мостовые однобалочные подвесные, пролет до 9 м; высота подъема - 3-12 м; скорость: подъема - 0,25-0,47 м/мин, передвижения тележки - 5,3-7,3 м/мин, передвижения крана - 3,4-4,65 м/мин | 8 |
| Таблица ГЭСНп 04-01-036 Краны мостовые однобалочные опорные, пролет до 10,5 м; высота подъема - 12 м; скорость: подъема - 0,15 м/мин, передвижения тали - 5,3-6,9 м/мин, передвижения крана - 5,1-16,4 м/мин | 9 |
| Таблица ГЭСНп 04-01-037 Краны мостовые двухбалочные опорные, пролет до 16,5 м; высота подъема - 12 м; скорость: подъема - 0,07 м/мин, передвижения тали - 3,3 м/мин, передвижения крана - 2,7 м/мин | 9 |
| Отдел 2. ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ | 10 |
| Раздел 1. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ | 10 |

| | |
|--|----|
| Таблица ГЭСНп 04-02-001 Конвейеры ленточные, скорость ленты - 0,63-2,6 м/с, ширина ленты - 500 мм..... | 10 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-002 Конвейеры ленточные, скорость ленты - 0,8-3,15 м/с, ширина ленты - 650 мм..... | 10 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-003 Конвейеры ленточные, скорость ленты - 0,8-4 м/с, ширина ленты - 800 мм..... | 11 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-004 Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1-4 м/с, ширина ленты - 1000 мм..... | 12 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-005 Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1-4 м/с, ширина ленты - 1200 мм..... | 12 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-006 Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1-4 м/с, ширина ленты - 1400 мм..... | 13 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-007 Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1,25-4 м/с, ширина ленты - 1600 мм..... | 13 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-008 Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1,25-4 м/с, ширина ленты - 2000 мм..... | 14 |
| Раздел 2. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ | 15 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-013 Конвейеры ленточные, скорость движения: конвейера - 0,3 м/с, ленты - 1-3,15 м/с; производительность - 195-615 м ³ /ч; ширина ленты - 800 мм..... | 15 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-014 Конвейеры ленточные, скорость движения: конвейера - 0,3 м/с, ленты - 1-3,15 м/с; производительность - 300-945 м ³ /ч; ширина ленты - 1000 мм..... | 15 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-015 Конвейеры ленточные, скорость движения: конвейера - 0,3 м/с, ленты - 1,25-3,15 м/с; производительность - 440-1385 м ³ /ч; ширина ленты - 1200 мм..... | 16 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-016 Конвейеры ленточные, скорость движения: конвейера - 0,3 м/с, ленты - 1,25-3,15 м/с; производительность - 600-1590 м ³ /ч, ширина ленты - 1400 мм..... | 17 |
| Раздел 3. КОНВЕЙЕРЫ ПЛАСТИНЧАТЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ | 17 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-021 Конвейеры пластинчатые, ширина полотна - 800 мм, скорость движения - 0,036-0,5 м/с..... | 17 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-022 Конвейеры пластинчатые, ширина полотна - 1000 мм, скорость движения - 0,036-0,5 м/с..... | 18 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-023 Конвейеры пластинчатые, ширина полотна - 1200 мм, скорость движения - 0,027-0,5 м/с..... | 18 |
| Раздел 4. КОНВЕЙЕРЫ ВИНТОВЫЕ | 19 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-028 Конвейеры винтовые, диаметр винта - 160-200 мм, шаг винта - 160-200 мм..... | 19 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-029 Конвейеры винтовые, диаметр винта - 315-400 мм, шаг винта - 315-400 мм..... | 19 |
| Раздел 5. КОНВЕЙЕРЫ СКРЕБКОВЫЕ | 20 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-035 Конвейеры скребковые, скорость движения тяговой цепи - 0,5-0,63 м/с, ширина скребка - 650 мм, высота скребка - 250 мм..... | 20 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-036 Конвейеры скребковые, скорость движения тяговой цепи - 0,5-0,63 м/с, ширина скребка - 800 мм, высота скребка - 250 мм..... | 20 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-037 Конвейеры скребковые, скорость движения тяговой цепи - 0,5-0,63 м/с, ширина скребка - 1000 мм, высота скребка - 250 мм..... | 21 |
| Раздел 6. КОНВЕЙЕРЫ СКРЕБКОВЫЕ С ПОГРУЖНЫМИ СКРЕБКАМИ | 21 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-042 Конвейеры скребковые, ширина корба в свету - 200-320 мм..... | 21 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-043 Конвейеры скребковые, ширина корба в свету - 400-500 мм..... | 22 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-044 Конвейеры скребковые, ширина корба в свету - 650 мм..... | 22 |
| Раздел 7. КОНВЕЙЕРЫ ПОДВЕСНЫЕ ТОЛКАЮЩИЕ | 23 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-049 Каретки..... | 23 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-050 Цепи..... | 23 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-051 Приводы..... | 23 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-052 Устройства натяжные..... | 24 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-053 Пути прямые (наклонные)..... | 24 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-054 Участки пути ремонтные, стыки раздвижные..... | 24 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-055 Изгибы..... | 24 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-056 Стрелки (передачи)..... | 24 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-057 Подвижной состав..... | 25 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-058 Остановы..... | 25 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-059 Стопоры..... | 25 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-060 Узлы подготовки воздуха (пневмоблоки)..... | 25 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-061 Пневмоприводы..... | 26 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-062 Тормоз, ловители..... | 26 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-063 Датчики..... | 26 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-064 Адресователи (считыватели)..... | 26 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-065 Секции подъема и опускания..... | 26 |

| | |
|--|----|
| Раздел 8. КОНВЕЙЕРЫ ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОНЕСУЩИЕ..... | 27 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-070 Каретки..... | 27 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-071 Цепи тяговые | 27 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-072 Приводы | 27 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-073 Устройства натяжные | 27 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-074 Изгибы..... | 28 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-075 Ловители | 28 |
| Раздел 9. ЭЛЕВАТОРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ КОВШОВЫЕ ЦЕПНЫЕ..... | 28 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-080 Элеваторы ковшовые, производительность - 28, 50, 80 м ³ /ч; скорость движения ходовой части - 0,54-0,63 м/с; шаг ковшей - 200, 250, 320 мм..... | 28 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-081 Элеваторы ковшовые, производительность - 88, 138 м ³ /ч; скорость движения ходовой части - 0,5 м/с; ширина ковша - 650, 800 мм | 28 |
| Таблица ГЭСНп 04-02-082 Элеваторы ковшовые, производительность - 220 м ³ /ч; скорость движения ходовой части - 0,5 м/с; ширина ковша - 1000 мм..... | 29 |
| Отдел 3. ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ | 29 |
| Раздел 1. ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОВЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ | 29 |
| Таблица ГЭСНп 04-03-001 Подготовительные и заключительные работы | 29 |
| Таблица ГЭСНп 04-03-002 Приводы | 29 |
| Таблица ГЭСНп 04-03-003 Канаты несущие | 29 |
| Таблица ГЭСНп 04-03-004 Канаты тяговые | 30 |
| Таблица ГЭСНп 04-03-005 Пролеты сетевые | 30 |
| Таблица ГЭСНп 04-03-006 Канаты расчалочные | 30 |
| Таблица ГЭСНп 04-03-007 Станции партерного типа | 30 |
| Таблица ГЭСНп 04-03-008 Станции мачтового типа на расчалках | 31 |
| Таблица ГЭСНп 04-03-009 Эстакады и переходы жесткие | 31 |
| Таблица ГЭСНп 04-03-010 Опоры..... | 31 |
| Таблица ГЭСНп 04-03-011 Подвижной состав | 32 |
| Таблица ГЭСНп 04-03-012 Комплексное опробование канатной дороги | 32 |
| Раздел 2. ПОДВЕСНЫЕ ПАССАЖИРСКИЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ | 32 |
| Таблица ГЭСНп 04-03-017 Подготовительные и заключительные работы | 32 |
| Таблица ГЭСНп 04-03-018 Канаты дорог подвесных маятниковых двухканатных | 32 |
| Таблица ГЭСНп 04-03-019 Канаты дорог подвесных кольцевых одноканатных..... | 33 |
| Таблица ГЭСНп 04-03-020 Приводы | 33 |
| Таблица ГЭСНп 04-03-021 Станции | 33 |
| Таблица ГЭСНп 04-03-022 Опоры | 33 |
| Таблица ГЭСНп 04-03-023 Подвижной состав и буксировочные устройства | 34 |
| Таблица ГЭСНп 04-03-024 Комплексное опробование подвесной канатной дороги | 34 |

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ГЭСНп 81-05-04-2001
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ
ЧАСТЬ 4. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ООО «Стройинформиздат»
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1
Тел.: (495) 775-11-91, info@strinf.ru

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60х90/8. Печать цифровая. Печ.л. 4,62
Заказ № 366 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»