

Приложение № 23
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 872/пр

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-23-2020

Сборник 23. Оборудование предприятий электротехнической промышленности

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.23. Сметные нормы сборника 23 «Оборудование предприятий электротехнической промышленности» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования предприятий электротехнической промышленности.

1.23.1. В сметных нормах сборника 23 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;
вертикальное перемещение оборудования в пределах этажа;

1.23.2. Сметные нормы на монтаж оборудования, поставляемого в полностью собранном виде, в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, сборником 23 не предусмотрены и определяются по ГЭСНм сборника 37 «Оборудование общего назначения».

III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Отдел 1. КАБЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. МАШИНЫ КРУТИЛЬНЫЕ

Таблица ГЭСНм 23-01-001 Машины крутильные рамочные

| | | |
|--------------------|-----------|--|
| Измеритель: | шт | Машина литцекрутильная рамочная двойной скрутки с приемной катушкой, диаметр щеки: |
| 23-01-001-01 | 200 мм | |
| 23-01-001-02 | 400 мм | |
| 23-01-001-03 | 630 мм | |
| 23-01-001-04 | 1250 мм | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-001-01 | 23-01-001-02 | 23-01-001-03 | 23-01-001-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 40,4 | 47,2 | 84,2 | 441 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,06 | 3,7 | 5,88 | 9,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,53 | 1,85 | 2,94 | 4,58 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 1,28 | 1,51 | 2,32 | 5,8 |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,88 | 0,8 | 1,39 | 0,71 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,53 | 1,85 | 2,94 | 4,58 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 12,6 | 21 | 21 | 21 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,009 | 0,009 | 0,012 | 0,015 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | | | | 12 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I | шт | | | | 12 |
| | Масса | т | 2,04 | 2,65 | 4,4 | 9,3 |

Таблица ГЭСНм 23-01-002 Машины крутильные сигарного типа

| | | |
|--------------------|--|---|
| Измеритель: | шт | Машина крутильная сигарного типа, диаметр щеки отдающей катушки 100 мм: |
| 23-01-002-01 | шестикатушечная | |
| 23-01-002-02 | двенадцатикатушечная | |
| 23-01-002-03 | Машина крутильная сигарного типа двухроторная, шестикатушечная, диаметр щеки отдающей катушки 200 мм | |
| | Машина крутильная сигарного типа шестикатушечная, диаметр щеки отдающей катушки: | |
| 23-01-002-04 | 400 мм | |
| 23-01-002-05 | 500 мм | |
| 23-01-002-06 | 630 мм | |
| | Машина крутильная сигарного типа двенадцатикатушечная, диаметр щеки отдающей катушки: | |
| 23-01-002-07 | 400 мм | |
| 23-01-002-08 | 500 мм | |
| 23-01-002-09 | Машина крутильная сигарного типа для скрутки изолированной жилы, диаметр щеки отдающего барабана 1000 мм | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-002-01 | 23-01-002-02 | 23-01-002-03 | 23-01-002-04 | 23-01-002-05 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 203 | 202 | 274 | 458 | 544 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,24 | 6,54 | 13,01 | 17,44 | 31,82 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,62 | 3,27 | 4,36 | 8,72 | 15,91 |
| 91.06.03-056 | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) | маш.-ч | | | 4,29 | | |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | | 2,9 | | | |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 2,09 | | | 8,24 | 12,99 |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 8,7 | 6,84 | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-002-01 | 23-01-002-02 | 23-01-002-03 | 23-01-002-04 | 23-01-002-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | | | | 27,61 | 24,82 |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | | | 12,53 | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,62 | 3,27 | | 8,72 | 15,91 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | | | 4,36 | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 15,4 | 26,6 | 98 | 154 | 196 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,012 | 0,012 | 0,015 | 0,024 | 0,024 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | | | | 12 | 16 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I | шт | | | | 12 | 16 |
| | Масса | т | 3,7 | 5,43 | 10,8 | 15,3 | 26,3 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-002-06 | 23-01-002-07 | 23-01-002-08 | 23-01-002-09 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 005 | 662 | 848 | 1 305 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,9 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 57,53 | 24,86 | 49,48 | 80,88 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 20,82 | 12,43 | 24,74 | 29,65 |
| 91.06.03-056 | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) | маш.-ч | 15,89 | | | 21,58 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | | 11,37 | 20,88 | |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | | 45,36 | | |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 64,03 | | 46,63 | |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | | | | 82,13 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | 12,43 | 24,74 | |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 20,82 | | | 29,65 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 298 | 182 | 578 | 371 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,04 | 0,024 | 0,04 | 0,04 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 20 | 20 | 24 | 24 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I | шт | 20 | 20 | 24 | 24 |
| | Масса | т | 32,4 | 22,52 | 48,6 | 57,1 |

Таблица ГЭСНм 23-01-003 Машины крутильные клетьевые

Измеритель: шт

Машина крутильная клетьевая без открутки, диаметр щеки отдающей катушки 500 мм, число клетей:

23-01-003-01 12+18
 23-01-003-02 6+12+18
 23-01-003-03 12+18+24

Машина крутильная клетьевая с откруткой, диаметр щеки отдающей катушки:

23-01-003-04 400 мм, число клетей 6+12+18
 23-01-003-05 400 мм, число клетей 6+12+18, для телефонных кабелей
 23-01-003-06 400 мм, число клетей 6+12+18+24, для телефонных кабелей
 23-01-003-07 500 мм, число клетей 6+12+18
 23-01-003-08 630 мм, число клетей 18+24

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-003-01 | 23-01-003-02 | 23-01-003-03 | 23-01-003-04 | 23-01-003-05 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 081 | 1 108 | 1 186 | 1 027 | 1 132 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 45,46 | 61,14 | 62,21 | 59,48 | 60,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 18,86 | 27,9 | 26,16 | 22,67 | 27,9 |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 1,9 | | 2,02 | 2,02 | |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 3,86 | 5,34 | 6 | 10,03 | 4,58 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-003-01 | 23-01-003-02 | 23-01-003-03 | 23-01-003-04 | 23-01-003-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 14,93 | 15,43 | 21,03 | 8,18 | 24,17 |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 60,78 | 59,16 | 61,36 | 45,12 | 57,19 |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 18,86 | 27,9 | 26,16 | 22,67 | 27,9 |
| 91.14.05-002 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т | маш.-ч | 1,98 | | 1,87 | 2,09 | |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1,98 | | 1,87 | 2,09 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 273 | 420 | 399 | 294 | 420 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 30 | 30 | 36 | 36 | 36 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы неопитанные для железных дорог, тип I | шт | 30 | 30 | 36 | 36 | 36 |
| | Масса | т | 44,3 | 45,3 | 61,8 | 52,5 | 59,4 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-003-06 | 23-01-003-07 | 23-01-003-08 |
|-----------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 667 | 2 299 | 1 008 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 80,44 | 79,7 | 54,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 31,07 | 33,46 | 15,91 |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 4,03 | | 4,7 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 10,09 | 12,78 | 12,56 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 18,21 | 13,32 | 12,49 |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 92,34 | 169,71 | 40,72 |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 31,07 | 33,46 | 15,91 |
| 91.14.05-002 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т | маш.-ч | 4,18 | | 4,95 |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 4,18 | | 4,95 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 399 | 294 | 378 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 42 | 42 | 42 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы неопитанные для железных дорог, тип I | шт | 42 | 42 | 42 |
| | Масса | т | 82,2 | 74,7 | 73 |

Таблица ГЭСНм 23-01-004 Машины общей скрутки

Измеритель: шт

Машина общей скрутки, диаметр отдающего барабана 1600 мм:

23-01-004-01 3-х жильного кабеля

23-01-004-02 4-х жильного кабеля

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-004-01 | 23-01-004-02 |
|-----------------|--|---------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 440 | 1 676 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 93,8 | 113,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 32,05 | 41,53 |
| 91.06.03-056 | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) | маш.-ч | 29,7 | 30,74 |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 69,83 | 90,02 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 32,05 | 41,53 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 210 | 231 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,05 | 0,05 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 30 | 30 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы неопитанные для железных дорог, тип I | шт | 30 | 30 |
| | Масса | т | 69,6 | 77,8 |

Таблица ГЭСНм 23-01-005 Машины и линии для скрутки кабелей связи

| | |
|--------------------|---|
| Измеритель: | шт |
| 23-01-005-01 | Машина для скрутки жил: четверок со стиролфлексной изоляцией |
| 23-01-005-02 | из 7 четверок в сердечник с кордельно-полистирольной изоляцией |
| 23-01-005-03 | Линия разнонаправленной скрутки: жил в пары и пучки |
| 23-01-005-04 | пучков в кабель и наложения оболочки |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-005-01 | 23-01-005-02 | 23-01-005-03 | 23-01-005-04 |
|-----------------|---|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 78,5 | 385 | 410 | 724 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,2 | 37,99 | 18,74 | 56,87 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,6 | 17,66 | 9,37 | 25,18 |
| 91.06.03-056 | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) | маш.-ч | | 2,67 | | 6,84 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 0,7 | | 2,67 | |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 2,2 | | 5,8 | 13,22 |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | | 10,9 | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,6 | | 9,37 | |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | | | | 24,85 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | | 17,66 | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | | | | 176 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | | | | 3,68 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 11,6 | 33,6 | 147 | 4 263 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,012 | 0,024 | 0,024 | 0,04 |
| | Масса | т | 6,1 | 30,1 | 19 | 48,7 |

Раздел 2. МАШИНЫ ИЗОЛИРОВОЧНЫЕ

Таблица ГЭСНм 23-01-021 Машины изолировочные вертикальные

| | |
|--------------------|---|
| Измеритель: | шт |
| 23-01-021-01 | Машина вертикальная для наложения кордельно-стиролфлексной изоляции на жилы кабелей дальней связи |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-021-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 28,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,7 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,89 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,31 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,7 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,8 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,005 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 2 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I | шт | 2 |
| | Масса | т | 0,9 |

Таблица ГЭСНм 23-01-022 Машины изолировочные горизонтальные

| | |
|--------------------|--|
| Измеритель: | шт |
| 23-01-022-01 | Машина горизонтальная для наложения бумажной изоляции на жилы силовых кабелей напряжением: 1-10 кВ |
| 23-01-022-02 | 35 кВ |
| 23-01-022-03 | Машина горизонтальная для наложения на круглую и прямоугольную проволоку сечением 2,5-12,5 мм ² изоляции из бумажных или пластмассовых лент |
| 23-01-022-04 | Машина горизонтальная для наложения изоляции из кабельной или телефонной бумаги на жилы сечением 13-80 мм ² |
| 23-01-022-05 | Машина горизонтальная для наложения пленочной изоляции из фторопласта на провода диаметром 0,18-2,0 мм |
| | Машина горизонтальная для наложения ленточной изоляции из фторопласта на провода диаметром: |
| 23-01-022-06 | 4-15 мм |
| 23-01-022-07 | 1-10 мм |

23-01-022-08

Машина горизонтальная для наложения стекловолоконной изоляции на медные провода диаметром 1-2,5 мм

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-022-01 | 23-01-022-02 | 23-01-022-03 | 23-01-022-04 | 23-01-022-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 790 | 676 | 259 | 330 | 23,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 20,28 | 25,5 | 6,32 | 6,54 | 1,3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 10,14 | 12,75 | 3,16 | 3,27 | 0,65 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | | | | | 0,63 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | | | 2,9 | 3,6 | |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 11,14 | 9,86 | | | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | | | | 0,23 |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | | 47,68 | 16,47 | 26,33 | |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 60,9 | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 10,14 | 12,75 | 3,16 | 3,27 | 0,65 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 39,2 | 126 | 3,1 | 5,3 | 0,84 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,024 | 0,024 | 0,012 | 0,012 | 0,005 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 12 | 12 | 6 | 6 | |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I | шт | 12 | 12 | 6 | 6 | |
| | Масса | т | 21,8 | 19,76 | 4,8 | 6,1 | 0,79 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-022-06 | 23-01-022-07 | 23-01-022-08 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 147 | 201 | 207 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,36 | 8,06 | 10,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,18 | 4,03 | 5,12 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 2,55 | 3,6 | 3,6 |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 8,47 | 11,83 | 9,86 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,18 | 4,03 | 5,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,3 | 6,3 | 179 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,012 | 0,012 | 0,015 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | | 6 | 6 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I | шт | | 6 | 6 |
| | Масса | т | 4,1 | 6,3 | 10,7 |

Таблица ГЭСНм 23-01-023 Машины лентобронировочные

Измеритель: шт

Машина для наложения ленточной брони на кабель диаметром:

23-01-023-01 до 40 мм

23-01-023-02 до 60 мм

23-01-023-03 до 120 мм

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-023-01 | 23-01-023-02 | 23-01-023-03 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 853 | 968 | 996 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 35,76 | 70,24 | 75,61 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 17,88 | 24,74 | 28,12 |
| 91.06.03-056 | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) | маш.-ч | | 20,76 | 19,37 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 13,11 | | |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 38,16 | | |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | | 46,75 | 47,44 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-023-01 | 23-01-023-02 | 23-01-023-03 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 17,88 | | |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | | 24,74 | 28,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 644 | 966 | 966 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,024 | 0,04 | 0,04 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 12 | 12 | 15 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I | шт | 12 | 12 | 15 |
| | Масса | т | 28,2 | 44,7 | 51,2 |

Таблица ГЭСНм 23-01-024 Линии экструзионные для наложения на кабельные изделия пластмассовой, фторопластовой или резиновой изоляции

Измеритель: шт

Линия экструзионная для наложения поливинилхлоридной или полиэтиленовой изоляции на кабельные изделия, диаметр червяка:

| | |
|--------------|--------|
| 23-01-024-01 | 45 мм |
| 23-01-024-02 | 52 мм |
| 23-01-024-03 | 63 мм |
| 23-01-024-04 | 90 мм |
| 23-01-024-05 | 125 мм |
| 23-01-024-06 | 160 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-024-01 | 23-01-024-02 | 23-01-024-03 | 23-01-024-04 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 774 | 938 | 1 184 | 1 225 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 23,87 | 28,12 | 34,12 | 37,39 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 12,1 | 14,28 | 17,33 | 18,97 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 9,98 | 13,46 | 15,2 | 15,89 |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 40,25 | | | |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | | 46,17 | 67,16 | 60,32 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 11,77 | 13,84 | 16,79 | 18,42 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 16,8 | 16,8 | 25,8 | 36,4 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 0,168 | 0,168 | 0,56 | 0,031 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2 205 | 2 499 | 2 720 | 5 145 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,024 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 9 | 9 | 9 | 12 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I | шт | 9 | 9 | 9 | 12 |
| | Масса | т | 17 | 22 | 24,8 | 24,2 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-024-05 | 23-01-024-06 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 209 | 1 137 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 46,76 | 40,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 23,65 | 20,17 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 24,82 | 25,64 |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 50,58 | 40,48 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 23,11 | 19,95 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 19 | 23 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | | 0,84 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 6 542 | 5 880 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,04 | 0,04 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 12 | 15 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I | шт | 12 | 15 |
| | Масса | т | 38,8 | 38 |

Таблица ГЭСНм 23-01-025 Линии экструзионные автоматические для волочения медной проволоки с непрерывным отжигом и наложением пластмассовой изоляции на кабельные изделия

Измеритель: шт
 Линия экструзионная автоматическая:
 23-01-025-01 диаметр изолируемой проволоки 0,32-0,8 мм
 23-01-025-02 диаметр изолированной жилы 1,44 мм

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-025-01 | 23-01-025-02 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 947 | 741 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 27,04 | 20,17 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 13,63 | 10,36 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 15,66 | 11,48 |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 38,51 | 30,97 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 13,41 | 9,81 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 42 | 16,8 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 1,01 | 1,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4 557 | 4 704 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,024 | 0,024 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 12 | 12 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы неопитанные для железных дорог, тип I | шт | 12 | 12 |
| | Масса | т | 24 | 17,7 |

Таблица ГЭСНм 23-01-026 Линии непрерывной вулканизации для наложения резиновой изоляции на кабельные изделия

Измеритель: шт
 Линия непрерывной вулканизации, диаметр червяка:
 23-01-026-01 125 мм
 23-01-026-02 160 мм
 23-01-026-03 Линия непрерывной вулканизации с двойным наклонным червяком, диаметр червяка 160x160 мм

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-026-01 | 23-01-026-02 | 23-01-026-03 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 782 | 1 740 | 2 804 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 68,67 | 116,01 | 165,43 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 34,66 | 37,71 | 55,59 |
| 91.06.03-056 | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) | маш.-ч | | 42,11 | 57,19 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 36,89 | | |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 70,53 | 70,88 | 151,96 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 34,01 | | |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | | 36,19 | 52,65 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 245 | 245 | 1 225 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 11,03 | 24,5 | 6,13 |
| 01.7.03.03-0001 | Пар | кг | 300 | 330 | 24 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3 063 | 9 580 | 15 092 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,04 | 0,05 | 0,05 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 9 | 9 | 12 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы неопитанные для железных дорог, тип I | шт | 9 | 9 | 12 |
| | Масса | т | 58 | 66,5 | 108 |

Таблица ГЭСНм 23-01-027 Машины горизонтальные катушечного типа для оплетки проволокой

Измеритель: шт
 23-01-027-01 Машина горизонтальная катушечного типа для оплетки проволокой, количество катушек 24

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-027-01 |
|-----------------|--|---------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 55 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,14 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,07 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1,86 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 1,39 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,07 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,4 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,012 |
| | Масса | т | 3,2 |

Таблица ГЭСНм 23-01-028 Эмальагрегаты горизонтальные и вертикальные

Измеритель: компл

Эмальагрегат для эмалирования проволоки:

| | |
|--------------|--|
| 23-01-028-01 | горизонтальный двухходовой, диаметр проволоки 0,02-0,05 мм |
| 23-01-028-02 | горизонтальный двухходовой, диаметр проволоки 0,04-0,09 мм |
| 23-01-028-03 | горизонтальный восемнадцатиходовой, диаметр проволоки 0,05-0,15 мм |
| 23-01-028-04 | горизонтальный восемнадцатиходовой, диаметр проволоки 0,15-0,40 мм |
| 23-01-028-05 | вертикальный, диаметр проволоки 0,3-1,1 мм |
| 23-01-028-06 | вертикальный, диаметр проволоки 0,6-1,8 мм |
| 23-01-028-07 | вертикальный, диаметр проволоки 0,4-2,5 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-028-01 | 23-01-028-02 | 23-01-028-03 | 23-01-028-04 | 23-01-028-05 |
|-----------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 28,1 | 47,2 | 94,3 | 126 | 393 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,7 | 3,7 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,12 | 3,06 | 7,84 | 8,06 | 30,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,06 | 1,53 | 3,92 | 4,03 | 5,67 |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | | | | | 4,03 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | | | | | 2,01 |
| 91.06.03-056 | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) | маш.-ч | | | | | 9,13 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1,03 | | | | |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | | 1,39 | 3,36 | 4,64 | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,48 | | | | |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | | 0,71 | 2,09 | 2,67 | |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | | | | | 19,49 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,06 | 1,53 | | | |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | | | 3,92 | 4,03 | 5,67 |
| 91.14.05-002 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т | маш.-ч | | | | | 4,29 |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | | | | | 4,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 50,4 | 154 | 137 | 143 | 840 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,009 | 0,012 | 0,012 | 0,015 | 0,024 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 15 | 18 | | | 15 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I | шт | 15 | 18 | | | 15 |
| | Масса | т | 1,65 | 3,4 | 5,8 | 8,8 | 28 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-028-06 | 23-01-028-07 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 526 | 317 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 36,01 | 10,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 10,36 | 5,12 |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 1,9 | |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 1,57 | |
| 91.06.03-056 | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) | маш.-ч | 10,61 | |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | | 4,06 |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | | 22,04 |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 26,8 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | 5,12 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 9,59 | |
| 91.14.05-002 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т | маш.-ч | 1,98 | |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1,98 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 907 | 294 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,024 | 0,015 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 18 | 15 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы неопитанные для железных дорог, тип I | шт | 18 | 15 |
| | Масса | т | 29,2 | 8,75 |

Раздел 3. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНм 23-01-043 Машини тростильные

Измеритель: шт
23-01-043-01 Машина тростильная трехходовая

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-043-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 34,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,86 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,93 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 0,77 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,49 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,93 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,7 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,006 |
| | Масса | т | 1,1 |

Таблица ГЭСНм 23-01-044 Установки гальванического покрытия

Измеритель: шт
23-01-044-01 Установка гальванического покрытия

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-044-01 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 87,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,64 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,82 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 3,13 |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 2,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,82 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 1,2 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 0,202 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 53,2 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,009 |
| | Масса | т | 5,8 |

Таблица ГЭСНм 23-01-045 Оборудование для термообработки проводов

Измеритель: шт
 Агрегат:
 23-01-045-01 запечки фторопласта
 23-01-045-02 двухходовой для термообработки теплостойких проводов

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-045-01 | 23-01-045-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 58,4 | 70,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,48 | 5,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,74 | 2,51 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | | 1,62 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 1,97 | |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 1,28 | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | 0,63 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,74 | 2,51 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 25,2 | 70 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,009 | 0,012 |
| | Масса | т | 1,8 | 3,6 |

Таблица ГЭСНм 23-01-046 Станки перемоточные

Измеритель: шт
 Станок перемоточный:
 23-01-046-01 для проводов диаметром 0,3-2 мм
 23-01-046-02 для проволоки диаметром 0,2-1,2 мм

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-01-046-01 | 23-01-046-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 64 | 42,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,48 | 2,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,74 | 1,2 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 1,62 | |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | | 1,02 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | 0,65 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,84 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,74 | 1,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 11 | 12,1 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,006 | 0,006 |
| | Масса | т | 2,45 | 1,6 |

Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОЕНИЯ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ

Таблица ГЭСНм 23-02-001 Оборудование для штамповки и выдавливания

Измеритель: шт
 23-02-001-01 Пресс-автомат штамповки контактных элементов

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-001-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 26,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,66 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,33 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,58 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,22 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,33 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,28 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,003 |
| | Масса | т | 0,5 |

Таблица ГЭСНм 23-02-002 Оборудование для подготовки проводов

| | |
|--------------------|---|
| Измеритель: | шт |
| 23-02-002-01 | Автомат для изготовления выводных проводов электродвигателей |
| 23-02-002-02 | Полуавтомат для соединения и оконцевания пучков обмоточных токопроводов |
| | Станок для резки и рихтовки медных проводов: |
| 23-02-002-03 | кашлевидного и прямоугольного сечения |
| 23-02-002-04 | прямоугольного сечения |
| 23-02-002-05 | Станок для зачистки изоляции выводных концов секций, стержней |
| 23-02-002-06 | Установка для соединения проводов методом опрессовки |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-002-01 | 23-02-002-02 | 23-02-002-03 | 23-02-002-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 32,6 | 24,7 | 33,7 | 44,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 | 3,6 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,62 | 0,86 | 2,36 | 2,32 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,81 | 0,43 | 1,18 | 1,16 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,94 | 0,64 | | 1,29 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | | | 1,23 | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,57 | 0,29 | | 0,5 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | | 0,65 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,81 | 0,43 | 1,18 | 1,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.03-0001 | Пар | кг | | 6 800 | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,06 | | 2,1 | 2,1 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,009 | 0,004 | 0,009 | 0,009 |
| | Масса | т | 1,2 | 0,6 | 1,8 | 1,86 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-002-05 | 23-02-002-06 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 18 | 24,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,62 | 0,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,31 | 0,31 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | | 0,57 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,55 | |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,21 | 0,34 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,31 | 0,31 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | | 2,52 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,84 | |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,003 | 0,003 |
| | Масса | т | 0,45 | 0,5 |

Таблица ГЭСНм 23-02-003 Оборудование для резки изоляционных материалов и проводов

| | |
|--------------------|---|
| Измеритель: | шт |
| 23-02-003-01 | Станок для резки изоляционных материалов |
| 23-02-003-02 | Станок для мерной резки и маркировки изоляционных труб |
| | Ножницы: |
| 23-02-003-03 | для резки изоляционных материалов на полосы |
| 23-02-003-04 | дисковые, для резки рулонных изоляционных материалов на полосы с одновременной намоткой на бобины |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-003-01 | 23-02-003-02 | 23-02-003-03 | 23-02-003-04 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 18 | 23,5 | 21,4 | 83,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,5 | 0,64 | 1,2 | 7,43 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,25 | 0,32 | 0,6 | |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | | | | 1,81 |
| 91.06.03-056 | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) | маш.-ч | | | | 3,84 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,51 | 0,58 | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-003-01 | 23-02-003-02 | 23-02-003-03 | 23-02-003-04 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | | | 0,85 | |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,21 | 0,22 | | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | | 0,31 | |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | | | | 1,02 |
| 91.14.02-001 | Автомобили борговые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,25 | 0,32 | 0,6 | |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | | | | 1,78 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | | | 0,028 | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,42 | 0,17 | 0,42 | 1,68 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,003 | 0,003 | 0,005 | 0,012 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | | | | 6 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I | шт | | | | 6 |
| | Масса | т | 0,37 | 0,5 | 1,05 | 7,5 |

Таблица ГЭСНм 23-02-004 Оборудование разное

Измеритель: шт

23-02-004-01 Устройство для нагрева клея-расплава

23-02-004-02 Станок для изготовления изоляционных коробов

23-02-004-03 Устройство поштучной подачи сердечников статоров

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-004-01 | 23-02-004-02 | 23-02-004-03 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 23,5 | 28,1 | 28,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,26 | 0,7 | 1,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,13 | 0,35 | 0,56 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,39 | 0,6 | |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | | | 0,77 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | | 0,16 | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | | 0,41 |
| 91.14.02-001 | Автомобили борговые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,35 | 0,56 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | | | 0,042 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,12 | 0,26 | 0,07 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,0035 | 0,004 | 0,005 |
| | Масса | т | 0,16 | 0,56 | 0,86 |

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ НАМОТОЧНОЕ, БАНДАЖИРОВОЧНОЕ, ПАЗОИЗОЛИРОВОЧНОЕ И ФОРМОВОЧНОЕ

Таблица ГЭСНм 23-02-020 Оборудование намоточное

Измеритель: шт

23-02-020-01 Станок агрегатный для намотки, втягивания и заклинивания пазовыми клиньями катушечных групп статоров
Станок для намотки:

23-02-020-02 катушечных групп всыпной обмотки

23-02-020-03 катушек из проводов круглого и прямоугольного сечения без механической раскладки витков

23-02-020-04 катушек изолированными проводами с механической раскладкой витков

23-02-020-05 катушек неизолированными проводами на "ребро"

23-02-020-06 Станок якоренамоточный

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-020-01 | 23-02-020-02 | 23-02-020-03 | 23-02-020-04 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 39,3 | 26,9 | 28,1 | 30,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,7 | 3,7 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,76 | 1 | 1,62 | 1,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,38 | 0,5 | 0,81 | 0,81 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | | 0,73 | 0,89 | 1,02 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-020-01 | 23-02-020-02 | 23-02-020-03 | 23-02-020-04 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1,45 | | | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | 0,41 | 0,36 | 0,58 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,75 | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,38 | 0,5 | 0,81 | 0,81 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 0,042 | 0,0004 | 0,0021 | 0,00003 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,82 | 0,67 | 0,9 | 0,7 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,009 | 0,005 | 0,009 | 0,009 |
| | Масса | т | 2,2 | 0,8 | 1,1 | 1,35 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-020-05 | 23-02-020-06 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 48,3 | 29,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,44 | 1,5 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,72 | 0,75 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | | 0,94 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1,96 | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | 0,48 |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 1,03 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,72 | 0,75 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | | 0,0014 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,21 | 0,7 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,012 | 0,008 |
| | Масса | т | 3,8 | 1,2 |

Таблица ГЭСНм 23-02-021 Станки для бандажировки

Измеритель: шт

Станок для бандажировки:

23-02-021-01 лобовых частей вьспных обмоток сердечников статоров

23-02-021-02 роторов (якорей) стеклолентой и проволокой

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-021-01 | 23-02-021-02 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 32,6 | 93,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,9 | 4,14 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,95 | |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | | 1,39 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | | 1,39 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 1,08 | |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | | 2,29 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,52 | |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | | 1,02 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,95 | |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | | 1,36 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 0,0042 | 0,0028 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,56 | 2,1 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,009 | 0,012 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | | 6 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I | шт | | 6 |
| | Масса | т | 1,5 | 6,5 |

Таблица ГЭСНм 23-02-022 Оборудование формовочное

Измеритель: шт

23-02-022-01 Станок для предварительного и окончательного формирования лобовых частей обмотки статоров электродвигателей с распределенной обмоткой

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-022-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 25,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,5 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,73 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,38 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,64 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,005 |
| | Масса | т | 0,8 |

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЛИСТОВ РОТОРА И СТАТОРА И СБОРКИ ПАКЕТОВ

Таблица ГЭСНм 23-02-040 Оборудование для шихтовки и сборки пакетов

Измеритель: шт

Полуавтомат для сборки и сварки сердечников статоров, наружный диаметр:

| | |
|--------------|--------------------------|
| 23-02-040-01 | 40-120 мм, марка ВСС-5 |
| 23-02-040-02 | 150-250 мм, марка СС-250 |
| 23-02-040-03 | 230-360 мм, марка СС-360 |
| 23-02-040-04 | 360-500 мм, марка СС-500 |

Полуавтомат для сборки и сварки сердечников роторов, наружный диаметр:

| | |
|--------------|-------------------------|
| 23-02-040-05 | 50-80 мм, марка ВСП-10 |
| 23-02-040-06 | 60-180 мм, марка СР-180 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-040-01 | 23-02-040-02 | 23-02-040-03 | 23-02-040-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 49,4 | 84,2 | 86,6 | 102 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3 | 3,79 | 4,46 | 5,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,5 | | | |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | | 1,32 | 1,57 | 1,81 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | | 1,17 | 1,35 | 1,67 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1,39 | 1,74 | 1,74 | 1,74 |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 0,79 | | | |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | | 0,99 | 1,07 | 1,16 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,5 | | | |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | | 1,3 | 1,54 | 1,78 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.02.02-0001 | Аргон газообразный, сорт I | м ³ | 0,5 | 0,5 | 0,84 | 0,91 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 0,5 | 0,56 | 0,5 | 0,56 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 56 | 182 | 182 | 182 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,009 | 0,012 | 0,012 | 0,012 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | | 6 | 6 | 9 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I | шт | | 6 | 6 | 9 |
| | Масса | т | 2,6 | 5,7 | 6,5 | 8 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-040-05 | 23-02-040-06 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 59,5 | 82,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,06 | 3,64 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,53 | |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | | 1,27 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | | 1,13 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 1,71 | 1,74 |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,89 | |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | | 0,99 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,53 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-040-05 | 23-02-040-06 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | | 1,24 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.02.02-0001 | Аргон газообразный, сорт I | м ³ | 0,17 | 0,25 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 0,25 | 0,25 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 35 | 46,2 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,012 | 0,012 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | | 6 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I | шт | | 6 |
| | Масса | т | 3,5 | 5,5 |

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОЛЛЕКТОРОВ

Таблица ГЭСНм 23-02-050 Станки динамической формовки и контроля монолитности коллекторов

Измеритель: шт
23-02-050-01 Станок динамической формовки и контроля монолитности коллекторов, диаметр до 700 мм

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-050-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 123 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,93 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 1,43 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 4,09 |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 1,67 |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1,41 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 98,56 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,015 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 9 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I | шт | 9 |
| | Масса | т | 9 |

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ СТАТОРНЫХ И ЯКОРНЫХ СЕКЦИЙ

Таблица ГЭСНм 23-02-060 Оборудование для опрессовки

Измеритель: шт
23-02-060-01 Пресс гидравлический для горячей опрессовки:
лодочек, катушек, стержней обмотки статоров турбогенераторов и гидрогенераторов
23-02-060-02 стержней и крупных катушек статорной обмотки генераторов

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-060-01 | 23-02-060-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 37,1 | 532 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,38 | 7,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,19 | |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | | 2,22 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | | 2,64 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1,33 | 4,34 |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 0,59 | |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | | 39,46 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,19 | |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | | 2,18 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 0,13 | 0,28 |
| 01.7.03.03-0001 | Пар | кг | 1 800 | 6 000 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,009 | 0,015 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | | 9 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I | шт | | 9 |
| | Масса | т | 2,6 | 15 |

Раздел 6. ЛИНИИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ

Таблица ГЭСНм 23-02-070 Линии сборки и механической обработки электродвигателей

Измеритель: шт

Линия тепловой сборки роторов электродвигателей, высота оси вращения:

23-02-070-01 71-100 мм
 23-02-070-02 112,132 мм
 23-02-070-03 160-225 мм

Линия сборки и механической обработки статоров электродвигателей, высота оси вращения:

23-02-070-04 71-100 мм
 23-02-070-05 112, 132 мм
 23-02-070-06 160, 180 мм
 23-02-070-07 200, 225 мм

23-02-070-08 Линия общей сборки электродвигателей, высота оси вращения 112, 132 мм

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-070-01 | 23-02-070-02 | 23-02-070-03 | 23-02-070-04 | 23-02-070-05 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 208 | 253 | 420 | 303 | 362 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,7 | 3,8 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,28 | 10,84 | 28,28 | 15,7 | 5,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 4,14 | 5,42 | 14,14 | 7,85 | 2,73 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 4,64 | 5,8 | | | |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | | | | | 3,71 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | | | | 8,35 | |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | | | 14,5 | | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | | | | 5,57 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 2,9 | 3,71 | | | |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | | | | 5,34 | |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | | | 9,98 | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 4,14 | 5,42 | 14,14 | 7,85 | 2,51 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 191 | 11,8 | 191 | | |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | | 0,941 | 0,956 | 0,735 | 0,735 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1 029 | 1 132 | 3 822 | 1 433 | 62 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,012 | 0,015 | 0,024 | 0,015 | 0,012 |
| | Масса | т | 7 | 9 | 26 | 14 | 4 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-070-06 | 23-02-070-07 | 23-02-070-08 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 675 | 995 | 584 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 17,16 | 23,87 | 19,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | | 8,88 | 12,64 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | | 8,58 | 13,11 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | 16,36 | 43,5 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | 8,28 | 11,23 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | | 1,32 | 0,706 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | | 1 374 | 703 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | | 0,015 | 0,024 |
| | Масса | т | | 15 | 21 |

Таблица ГЭСНм 23-02-071 Линии сборки электродвигателей комплексно-механизированные поточные

Измеритель: шт

Линия сборки электродвигателей комплексно-механизированная поточная, высота оси вращения:

23-02-071-01 160-280 мм
 23-02-071-02 315-450 мм

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-071-01 | 23-02-071-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 827 | 765 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 22,02 | 18,86 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 11,45 | 9,81 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 9,16 | 8,12 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 22,5 | 18,1 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 10,57 | 9,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 735 | 882 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,015 | 0,015 |
| | Масса | т | 14 | 12 |

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА

Таблица ГЭСНм 23-02-085 Оборудование для производства свинцовых аккумуляторов

| | |
|--------------------|---|
| Измеритель: | шт |
| 23-02-085-01 | Установка мельничная окисловая |
| | Установка отливки: |
| 23-02-085-02 | токоотводов |
| 23-02-085-03 | сдвоенных токоотводов |
| 23-02-085-04 | Автомат карусельный для отливки мелких деталей |
| 23-02-085-05 | Автомат для отливки паяльных и формационных прутков |
| | Установка: |
| 23-02-085-06 | для обмывки и сушки батарей |
| 23-02-085-07 | для контроля батарей высоким напряжением |
| 23-02-085-08 | отливки токоведущих частей блока |
| 23-02-085-09 | набора блоков электродов |
| 23-02-085-10 | контроля блоков на отсутствие коротких замыканий |
| 23-02-085-11 | точечная многоэлектродная сварка борнов через перегородку моноблока |
| 23-02-085-12 | сварки крышки с моноблоком |
| 23-02-085-13 | Станок полуавтоматический для сборки и пайки блоков |
| 23-02-085-14 | Полуавтомат сборки блоков |
| 23-02-085-15 | Установка конвертирования электродов |
| 23-02-085-16 | Электропечь для приготовления свинцово-сурьмянистого сплава |
| 23-02-085-17 | Камера выдержки электродов |
| 23-02-085-18 | Установка контактной сушки электродов |
| 23-02-085-19 | Сушило сухозаряженных пластин |
| 23-02-085-20 | Сушилка свеженамазанных пластин после пастирования |
| 23-02-085-21 | Линия пастоприготовления |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-085-01 | 23-02-085-02 | 23-02-085-03 | 23-02-085-04 | 23-02-085-05 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 351 | 43,8 | 83,1 | 43,8 | 41,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,7 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 30,08 | 2,18 | 6,32 | 2,18 | 1,96 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 15,04 | 1,09 | 3,16 | 1,09 | 0,98 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | | 1,16 | | | |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | | | | | 1,1 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | | | 2,67 | 1,16 | |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 13,22 | | | | |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | | | | | 0,7 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | | | 0,74 | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | 0,73 | 1,97 | | |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 5,57 | | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-085-01 | 23-02-085-02 | 23-02-085-03 | 23-02-085-04 | 23-02-085-05 |
|-----------------|---|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 15,04 | 1,09 | 3,16 | 1,09 | 0,98 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.04-0001 | Водород газообразный технический | м ³ | | 0,42 | 2,1 | 0,7 | 0,7 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 2,5 | 0,21 | 0,28 | 0,14 | 0,14 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 0,56 | 0,252 | 0,7 | 0,28 | 0,28 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 426 | 35 | 35 | 63 | 63 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,024 | 0,009 | 0,012 | 0,009 | 0,009 |
| | Масса | т | 25,7 | 1,7 | 4,5 | 1,6 | 1,5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-085-06 | 23-02-085-07 | 23-02-085-08 | 23-02-085-09 | 23-02-085-10 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 37,1 | 24,7 | 71,8 | 34,8 | 29,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,5 | 3,7 | 3,6 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1 | 0,34 | 5,46 | 1,9 | 0,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,5 | 0,17 | 2,73 | 0,95 | 0,22 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,73 | 0,45 | | | 0,5 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | | | 2,55 | 1,09 | |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,32 | 0,12 | | | 0,16 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | | 1,74 | 0,52 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,5 | 0,17 | 2,73 | 0,95 | 0,22 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 1,4 | | 1,1 | | |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | | | 0,014 | | 0,028 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 19,6 | 1,1 | 58,8 | 2,8 | 1,4 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,005 | 0,002 | 0,012 | 0,009 | 0,003 |
| | Масса | т | 0,8 | 0,27 | 4,3 | 1,5 | 0,36 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-085-11 | 23-02-085-12 | 23-02-085-13 | 23-02-085-14 | 23-02-085-15 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 38,2 | 90,9 | 42,6 | 31,4 | 44,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,9 | 3,7 | 3,7 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,18 | 1,26 | 2,62 | 1 | 3,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,09 | 0,63 | 1,31 | 0,5 | 1,53 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | | | | | 1,51 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 1,04 | 0,81 | | 0,71 | |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | | | 1,51 | | |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,5 | 0,21 | | 1,39 | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | | 1,74 | | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | | | | 0,82 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,09 | 0,63 | 1,31 | 0,5 | 1,53 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.02-0001 | Аргон газообразный, сорт I | м ³ | | | 4,2 | | |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 0,74 | | | | 0,28 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | | 0,042 | 0,0028 | 0,14 | 0,21 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 42 | 9,8 | 10,1 | 1 | 28 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,009 | 0,005 | 0,009 | 0,005 | 0,013 |
| | Масса | т | 1,4 | 1 | 2,3 | 0,8 | 2,3 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-085-16 | 23-02-085-17 | 23-02-085-18 | 23-02-085-19 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 58,4 | 180 | 121 | 382 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,8 | 3,6 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,48 | 10,03 | 8,5 | 17,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,74 | 5,45 | 4,25 | 9,81 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | | 4,41 | 4,29 | |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 1,62 | | | 8,24 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | 9,4 | 2,78 | |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,85 | | | 19,72 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,74 | 4,58 | 4,25 | 7,41 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | | 0,11 | 12 | |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 0,0014 | 0,0011 | 0,12 | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 56 | 155 | 179 | 1 288 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,015 |
| | Масса | т | 3,7 | 7,3 | 6,6 | 14,7 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-085-20 | 23-02-085-21 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 134 | 419 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,58 | 37,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,51 | 19,29 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 2,44 | |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | | 13,92 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 5,68 | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | 14,96 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,07 | 18,09 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | | 0,098 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 118 | 1 372 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,009 | 0,024 |
| | Масса | т | 2,9 | 27,5 |

Таблица ГЭСНм 23-02-086 Оборудование для производства щелочных аккумуляторов

Измеритель: шт (нормы с 23-02-086-01 по 23-02-086-21, с 23-02-086-23 по 23-02-086-38); компл (норма 23-02-086-22)
Линия:

| | |
|--------------|--|
| 23-02-086-01 | полуавтоматическая для обработки положительных безламельных электродов |
| 23-02-086-02 | автоматическая намазки и сушки электродов |
| 23-02-086-03 | продольно-поперечной резки |
| 23-02-086-04 | автоматическая кадмирования ленты |
| 23-02-086-05 | механизированная пропитки никелем положительной ленты |
| 23-02-086-06 | автоматизированная для пропитки положительных электродов |
| 23-02-086-07 | отмывки положительных заготовок |
| 23-02-086-08 | автоматизированная производства корпусов |
| 23-02-086-09 | Автомат вырубки карточек аккумуляторов |
| | Автомат изготовления: |
| 23-02-086-10 | дна аккумулятора |
| 23-02-086-11 | крышки аккумулятора, тип НКГЦ-11Д |
| | Автомат штамповки: |
| 23-02-086-12 | мостиков аккумулятора |
| 23-02-086-13 | пин аккумулятора |
| | Автомат сварки: |
| 23-02-086-14 | борна с крышкой аккумулятора |
| 23-02-086-15 | борна с мостиком аккумулятора |
| 23-02-086-16 | токосъемника аккумулятора |
| 23-02-086-17 | Автомат изготовления крышки аккумулятора, тип МКГЦ |
| 23-02-086-18 | Автомат сварки крышки с баком аккумулятора |
| 23-02-086-19 | Стенд универсальный формировочно-испытательный аккумуляторов |
| 23-02-086-20 | Устройство для заливки электролита в аккумулятор |
| 23-02-086-21 | Кантователь слива электролита из аккумулятора |
| 23-02-086-22 | Комплект вакуумной заливки и формировки аккумулятора |
| 23-02-086-23 | Автомат одевания сепарации на электрод |
| 23-02-086-24 | Установка засыпки и дозировки щелочи |

| | |
|--------------|---|
| 23-02-086-25 | Установка для вырубки контактной планки |
| 23-02-086-26 | Стан прокатный для электродов |
| 23-02-086-27 | Установка для пропитки в аммиаке отрицательных электродов |
| 23-02-086-28 | Установка изготовления минусовых электродов методом электрофореза |
| 23-02-086-29 | Установка для сушки электродов |
| 23-02-086-30 | Стенд для формирования заготовок электродов |
| 23-02-086-31 | Машина двухбункерная с механической засыпкой в ламели |
| 23-02-086-32 | Станок для приема ламелей |
| 23-02-086-33 | Установка выбивки анодной массы из отходов ламелей |
| 23-02-086-34 | Машина роликового брикетирования ламелей |
| 23-02-086-35 | Автомат изготовления и резки ремня |
| | Станок гибки: |
| 23-02-086-36 | контактных планок |
| 23-02-086-37 | концов контактных пластин |
| 23-02-086-38 | Автомат профилирования и одевания ребер на заготовки |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-086-01 | 23-02-086-02 | 23-02-086-03 | 23-02-086-04 | 23-02-086-05 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 493 | 213 | 125 | 322 | 227 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 4,0 | 3,9 | 3,8 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 28,34 | 6,54 | 4,8 | 13,08 | 13,96 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 15,15 | 3,49 | 2,4 | 6,76 | 6,98 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | | | | | 6,96 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 11,6 | 2,9 | 2,32 | 7,08 | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 19,26 | 6,61 | 1,62 | 8,7 | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | | | | 3,6 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 13,19 | 3,05 | 2,4 | 6,32 | 6,98 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 98 | | 19,6 | | 49 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | | | | 0,147 | |
| 01.7.03.03-0001 | Пар | кг | | | | 840 | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3 920 | 368 | 78,4 | 735 | 5 096 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,024 | 0,012 | 0,012 | 0,015 | 0,015 |
| | Масса | т | 18 | 4,9 | 3,9 | 10 | 11 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-086-06 | 23-02-086-07 | 23-02-086-08 | 23-02-086-09 | 23-02-086-10 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 460 | 160 | 259 | 86,5 | 46 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,9 | 3,8 | 3,6 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 37,72 | 3,48 | 12,64 | 4,28 | 2,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 18,86 | 1,85 | 6,32 | | 1,31 |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | | | | 1,57 | |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | | | | 1,17 | |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | | 1,97 | | | |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 17,63 | | | | |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | | | | 1,38 | 1,51 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | | | 7,89 | | |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | | 5,57 | | | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 10,56 | | | | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | | | | 0,92 |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | | | 3,94 | | |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | | | | 1,11 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-086-06 | 23-02-086-07 | 23-02-086-08 | 23-02-086-09 | 23-02-086-10 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 18,86 | 1,63 | 6,32 | | 1,31 |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | | | | 1,54 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 13,2 | 16,7 | 6 321 | | |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | | 0,49 | | 0,014 | 0,07 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1 154 | 28,4 | 3 337 | 11,2 | 4,2 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,04 | 0,009 | 0,015 | 0,012 | 0,009 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | | | | 4 | |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы неопитанные для железных дорог, тип I | шт | | | | 4 | |
| | Масса | т | 32 | 2,5 | 13 | 6 | 2,75 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-086-11 | 23-02-086-12 | 23-02-086-13 | 23-02-086-14 | 23-02-086-15 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 70,3 | 85,7 | 44,9 | 36 | 33,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,6 | 3,7 | 3,6 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,6 | 3,33 | 2,4 | 2,14 | 2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,51 | | 1,2 | 1,07 | 1 |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 2,58 | 1,68 | | | |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 3,13 | | | 1,16 | 1,14 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | | | 1,62 | | |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | | 3,36 | | | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | | 1,02 | | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 3,02 | | | 0,57 | 0,57 |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | | 1,97 | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,51 | | 1,2 | 1,07 | 1 |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | | 1,65 | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.05-0001 | Газ природный | 100 м ³ | | | | | 0,077 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | | | | 1,3 | 1,4 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 0,28 | 0,07 | 0,07 | 0,21 | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 10,5 | 11,9 | 35 | 280 | 224 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,012 | 0,012 | 0,009 | 0,009 | 0,009 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | | 6 | | | |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы неопитанные для железных дорог, тип I | шт | | 6 | | | |
| | Масса | т | 5,35 | 6,6 | 2,55 | 1,7 | 1,6 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-086-16 | 23-02-086-17 | 23-02-086-18 | 23-02-086-19 | 23-02-086-20 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 37,1 | 51,7 | 26,9 | 29,2 | 62,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 | 3,6 | 3,6 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,18 | 2,84 | 0,7 | 1 | 4,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,09 | 1,42 | 0,35 | 0,5 | 2,4 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 1,16 | | | | 2,2 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | | | 0,6 | 0,73 | |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | | 1,62 | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-086-16 | 23-02-086-17 | 23-02-086-18 | 23-02-086-19 | 23-02-086-20 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | | | 0,34 | 0,37 | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,65 | | | | 1,62 |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | | 1,03 | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,09 | 1,42 | 0,35 | 0,5 | 2,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.02-0001 | Аргон газообразный, сорт I | м ³ | | | 1,4 | | |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 1,1 | | 1,1 | | 0,42 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 0,21 | 0,07 | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 224 | 10,5 | 70 | 7 | 4,9 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,009 | 0,009 | 0,004 | 0,005 | 0,012 |
| | Масса | т | 1,75 | 2,9 | 0,55 | 0,8 | 3,6 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-086-21 | 23-02-086-22 | 23-02-086-23 | 23-02-086-24 | 23-02-086-25 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 46 | 33,7 | 31,4 | 26,9 | 52,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,84 | 1,56 | 0,8 | 0,62 | 4,36 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,42 | 0,78 | 0,4 | 0,31 | 2,18 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | | | | | 1,51 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | | | 0,65 | 0,55 | |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 1,28 | 0,96 | | | |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | | | 0,17 | 0,17 | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,75 | 0,52 | | | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | | | | 1,28 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,42 | 0,78 | 0,4 | 0,31 | 2,18 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 0,42 | | | | |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | | 0,042 | | | 0,014 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 14 | 14 | 4,2 | 2,5 | 4,1 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,009 | 0,009 | 0,004 | 0,0025 | 0,012 |
| | Масса | т | 1,8 | 1,25 | 0,65 | 0,44 | 3,5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-086-26 | 23-02-086-27 | 23-02-086-28 | 23-02-086-29 | 23-02-086-30 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 41,5 | 28,1 | 28,1 | 28,1 | 28,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,5 | 3,5 | 3,6 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,4 | 1,12 | 0,8 | 0,9 | 0,9 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,2 | 0,56 | 0,4 | 0,45 | 0,45 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | | 0,79 | 0,58 | 0,7 | 0,68 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 1,39 | | | | |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | | 0,44 | 0,23 | 0,29 | 0,34 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,75 | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,2 | 0,56 | 0,4 | 0,45 | 0,45 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | | 0,14 | | | |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 0,14 | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,9 | | 16,5 | 25,2 | 5,5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-086-26 | 23-02-086-27 | 23-02-086-28 | 23-02-086-29 | 23-02-086-30 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,009 | 0,005 | 0,0025 | 0,004 | 0,003 |
| | Масса | т | 2 | 0,9 | 0,5 | 0,74 | 0,7 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-086-31 | 23-02-086-32 | 23-02-086-33 | 23-02-086-34 | 23-02-086-35 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 38,2 | 68,4 | 48,3 | 39,3 | 51,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,62 | 2,62 | 3,26 | 2,4 | 3,92 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,81 | 1,31 | 1,63 | 1,2 | 1,96 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | | | | | 2,09 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,94 | 1,1 | | | |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | | | 1,62 | 1,39 | |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,32 | 1,16 | | | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | | 0,94 | 0,77 | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | | | | 1,28 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,81 | 1,31 | 1,63 | 1,2 | 1,96 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,9 | | 4,2 | 3,9 | 4,2 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,012 |
| | Масса | т | 1,2 | 1,5 | 2,5 | 2 | 3,4 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-086-36 | 23-02-086-37 | 23-02-086-38 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 24,7 | 28,1 | 38,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,7 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,8 | 1,2 | 1,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,4 | 0,6 | 0,81 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,66 | 0,73 | |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | | | 1,04 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,29 | 0,37 | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | | 0,64 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,4 | 0,6 | 0,81 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | | 0,14 | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,88 | 0,7 | 1,4 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,0025 | 0,005 | 0,009 |
| | Масса | т | 0,5 | 0,8 | 1,4 |

Таблица ГЭСНм 23-02-087 Машин для резки сепараторной пленки и обработки картона

Измеритель: шт

23-02-087-01 Машина для резки сепараторной пленки

23-02-087-02 Машина для обработки картона

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-087-01 | 23-02-087-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 25,8 | 26,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,4 | 0,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,2 | 0,35 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,43 | 0,56 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,17 | 0,21 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,2 | 0,35 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,84 | 0,84 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,0035 | 0,003 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-087-01 | 23-02-087-02 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|
| | Масса | т | 0,2 | 0,5 |

Таблица ГЭСНм 23-02-088 Оборудование для производства литиевых аккумуляторов

Измеритель: компл (нормы 23-02-088-01, 23-02-088-02); шт (нормы с 23-02-088-03 по 23-02-088-08)

23-02-088-01 Комплекс автоматизированный растаривания, хранения, дозирования и транспортирования активной массы на смешение

23-02-088-02 Пост механизированный для резки и плавки литья

23-02-088-03 Линия изготовления карточек положительного электрода

23-02-088-04 Линия по сборке источников тока

Установка заливки:

23-02-088-05 источника электролитом

23-02-088-06 компаунда батарей

Установка:

23-02-088-07 изготовления отрицательного электрода

23-02-088-08 испытания источника тока

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-088-01 | 23-02-088-02 | 23-02-088-03 | 23-02-088-04 | 23-02-088-05 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 182 | 50,6 | 169 | 223 | 24,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,6 | 3,9 | 3,8 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,06 | 3,48 | 3,48 | 7,64 | 0,68 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 4,03 | 1,74 | 1,74 | 3,82 | 0,34 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 3,71 | | | | |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | | | 1,97 | 3,94 | 0,51 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | | 1,74 | | | |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | | | 1,39 | 3,25 | 0,23 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | 1,28 | | | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 2,67 | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 4,03 | 1,74 | 1,74 | 3,82 | 0,34 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.02-0001 | Аргон газообразный, сорт I | м ³ | | 1,4 | | 88,2 | |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | | | 8,82 | 13,23 | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 956 | 2,1 | 2 205 | 250 | 0,88 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,012 | 0,009 | 0,009 | | 0,0025 |
| | Масса | т | 6,5 | 2,8 | 2 | 5,85 | 0,38 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-088-06 | 23-02-088-07 | 23-02-088-08 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 24,7 | 22,5 | 18 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,78 | 0,48 | 0,08 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,39 | 0,24 | 0,04 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,52 | 0,37 | 0,35 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,23 | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,39 | 0,24 | 0,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.3.02.02-0001 | Аргон газообразный, сорт I | м ³ | | 0,03 | |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | | 0,56 | |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | | 0,0035 | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,6 | 2,2 | 1,1 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,0025 | 0,0035 | 0,002 |
| | Масса | т | 0,4 | 0,12 | 0,07 |

Таблица ГЭСНм 23-02-089 Оборудование для производства элементов

Измеритель: шт (нормы 23-02-089-01, 23-02-089-02); компл (норма 23-02-089-03)

23-02-089-01 Автомат для изготовления футляров

| | |
|--------------|--|
| 23-02-089-02 | Пресс для запрессовки агломератов |
| 23-02-089-03 | Автомат ротационный для изготовления и укладки отрицательного электрода, заливки пасты, прессования и укладки положительного электрода |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-089-01 | 23-02-089-02 | 23-02-089-03 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 169 | 196 | 40,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,4 | 7,2 | 2,18 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,2 | 3,6 | 1,09 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 1,62 | | 1,39 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | | 4,06 | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 11,37 | | 0,8 |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | | 11,14 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,2 | 3,6 | 1,09 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,84 | 9,8 | 2,4 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,009 | 0,012 | 0,009 |
| | Масса | т | 2,5 | 8 | 2 |

Таблица ГЭСНм 23-02-090 Оборудование для производства хлормедных источников тока

| | |
|--------------------|---|
| Измеритель: | шт |
| | Линия: |
| 23-02-090-01 | автоматического нанесения сепарации на электрод |
| 23-02-090-02 | контроля электродов по толщине и по весу |
| 23-02-090-03 | технического обслуживания готового изделия |
| | Установка: |
| 23-02-090-04 | автоматизированной плавки монохлорида меди |
| 23-02-090-05 | бесслитковой прокатки хлористомедной ленты |
| 23-02-090-06 | сухой активации медью |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-090-01 | 23-02-090-02 | 23-02-090-03 | 23-02-090-04 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 153 | 159 | 123 | 116 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,84 | 3,92 | 3,06 | 9,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,42 | 1,96 | 1,53 | 4,69 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | | | | 4,29 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | | 1,51 | 1,39 | |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 1,74 | | | |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | | 1,51 | 1,04 | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 1,16 | | | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | | | 2,78 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,42 | 1,96 | 1,53 | 4,69 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.02.05-0001 | Газ природный | 100 м ³ | | | | 0,014 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 34 | | | |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | | 7,35 | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2 323 | 19,1 | 49 | 168 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,012 |
| | Масса | т | 2,5 | 2,8 | 2,6 | 7 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-090-05 | 23-02-090-06 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 49,4 | 29,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,84 | 1,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,42 | 0,56 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 1,51 | 0,79 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 1,16 | 0,38 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,42 | 0,56 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-090-05 | 23-02-090-06 |
|-----------------|---|--------------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 8,4 | 7 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | | 0,035 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 60,2 | |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,009 | 0,005 |
| | Масса | т | 2,3 | 0,9 |

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ

Таблица ГЭСНм 23-02-100 Установки для испытания материалов

Измеритель: шт
23-02-100-01 Установка для испытания магнитно-твердых материалов

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-100-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 32,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,9 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,45 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,63 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,32 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,45 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,3 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,004 |
| | Масса | т | 0,6 |

Таблица ГЭСНм 23-02-101 Стенды для контроля и испытания статоров электродвигателей

Измеритель: шт
Стенд для контроля и испытания статоров электродвигателей, высота оси вращения:
23-02-101-01 71-132 мм
23-02-101-02 160-180 мм
23-02-101-03 200-250 мм
23-02-101-04 225-355 мм

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-101-01 | 23-02-101-02 | 23-02-101-03 | 23-02-101-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 33,7 | 36 | 33,7 | 38,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | 3,7 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,96 | 1,2 | 1,1 | 2,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,48 | 0,6 | 0,55 | 1,2 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | | | | 1,39 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,73 | 0,8 | 0,79 | |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,38 | 0,67 | 0,38 | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | | | 0,75 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,48 | 0,6 | 0,55 | 1,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 7 | 7 | 7 | 10,5 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,009 |
| | Масса | т | 0,8 | 0,93 | 0,9 | 2,1 |

Таблица ГЭСНм 23-02-102 Установки контроля вибрации электродвигателей

Измеритель: шт
Установка контроля вибрации с автооператором электродвигателей с высотой оси вращения:
23-02-102-01 71-100 мм
23-02-102-02 160-180 мм
23-02-102-03 112, 132 мм

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-102-01 | 23-02-102-02 | 23-02-102-03 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 44,9 | 51,7 | 66,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,7 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,14 | 5,66 | 6,54 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,07 | 2,83 | 3,27 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1,51 | 1,74 | 2,67 |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 0,92 | 1,03 | 1,51 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,07 | 2,83 | 3,27 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 23,8 | 30,8 | 23,8 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,009 | 0,009 | 0,012 |
| | Масса | т | 2,4 | 2,9 | 4,5 |

Таблица ГЭСНм 23-02-103 Оборудование приемо-сдаточных испытаний асинхронных электродвигателей

Измеритель: компл (нормы с 23-02-103-01 по 23-02-103-04); шт (нормы 23-02-103-05, 23-02-103-06)

Комплекс испытательный автоматизированный для электродвигателей с высотой оси вращения:

23-02-103-01 71-100 мм

23-02-103-02 112, 132 мм

23-02-103-03 160, 180 мм

23-02-103-04 Комплекс испытательный механизированный для электродвигателей с высотой оси вращения 280-355 мм

23-02-103-05 Станция контроля параметров электродвигателей с высотой оси вращения 200-250 мм

23-02-103-06 Стенд испытательный для модификации электродвигателей с высотой оси вращения 160-180 мм

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-103-01 | 23-02-103-02 | 23-02-103-03 | 23-02-103-04 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 668 | 495 | 836 | 975 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 18,32 | 23,98 | 24,2 | 32,08 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 9,16 | 11,99 | 12,1 | |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | | | | 14,9 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | | | | 2,55 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 11,25 | 11,72 | | 30,51 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | | | 11,48 | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | 31,67 | | |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 50 | | | |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | | | 64,61 | |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | | | | 50,23 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 9,16 | 11,99 | 12,1 | |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | | | | 14,63 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 0,084 | 0,084 | 0,14 | 0,21 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 448 | 616 | 1 610 | 13 650 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,05 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | | | | 18 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I | шт | | | | 18 |
| | Масса | т | 20 | 20 | 25 | 65 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-103-05 | 23-02-103-06 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 823 | 222 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 22,9 | 14,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 11,45 | 7,19 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 12,64 | 9,28 |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 62,87 | 7,42 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 11,45 | 7,19 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-103-05 | 23-02-103-06 |
|-----------------|---|--------------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 0,084 | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1 512 | 1 607 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,024 | 0,024 |
| | Масса | т | 24 | 16 |

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОКРАСКИ ИЗДЕЛИЙ

Таблица ГЭСНм 23-02-115 Оборудование для подготовки изделий к окраске

Измеритель: шт (нормы 23-02-115-01, 23-02-115-02); компл (нормы 23-02-115-03, 23-02-115-04)

Камера вытяжная:

23-02-115-01 тушковая, периодического действия

23-02-115-02 проходная, непрерывного действия

Агрегат подготовки поверхности, пропускная способность:

23-02-115-03 50 м²/ч

23-02-115-04 150 м²/ч

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-115-01 | 23-02-115-02 | 23-02-115-03 | 23-02-115-04 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 85,3 | 172 | 642 | 934 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,2 | 3,92 | 15,26 | 22,46 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,6 | 1,96 | 7,63 | 11,23 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,84 | 2,55 | 8,24 | 11,6 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,12 | 5,8 | 19,95 | 29,46 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,6 | 1,96 | 7,63 | 11,23 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | | | 12,6 | 12,6 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | | | 0,07 | 0,07 |
| 01.7.03.03-0001 | Пар | кг | | | 4 600 | 4 600 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,1 | 8,4 | 52,1 | 67,2 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,005 | 0,012 | 0,015 | 0,024 |
| | Масса | т | 1 | 3,2 | 14 | 20 |

Таблица ГЭСНм 23-02-116 Оборудование для окраски изделий

Измеритель: шт

Камера:

23-02-116-01 распылительная для окраски изделий

23-02-116-02 для окраски пневмораспылением

23-02-116-03 для окраски распылением

23-02-116-04 Установка для окраски пневмораспылением, роботизированная

23-02-116-05 Робот окрасочный

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-116-01 | 23-02-116-02 | 23-02-116-03 | 23-02-116-04 | 23-02-116-05 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 70,7 | 294 | 389 | 302 | 31,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,98 | 6,98 | 8,06 | 8,28 | 1,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,99 | 3,49 | 4,03 | 4,14 | 0,6 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | | 3,83 | 4,41 | | 0,79 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 1,15 | | | 4,41 | |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | | 8,58 | 10,67 | | 0,12 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,7 | | | 9,16 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,99 | 3,49 | 4,03 | 4,14 | 0,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 0,28 | 1,3 | 1,1 | 1,1 | |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 0,035 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-116-01 | 23-02-116-02 | 23-02-116-03 | 23-02-116-04 | 23-02-116-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,8 | 20,2 | 40,2 | 46,9 | 4,2 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,009 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,005 |
| | Масса | т | 1,6 | 6,1 | 7,2 | 7,2 | 0,9 |

Таблица ГЭСНм 23-02-117 Оборудование сушильно-пропиточное

Измеритель: шт

23-02-117-01 Установка пропитки и токовой сушки статоров электродвигателей
Установка автоматическая вакуумной пропитки:

23-02-117-02 АВБ-512

23-02-117-03 АВБ-915

23-02-117-04 Шкаф сушильный

23-02-117-05 Камера сушильная конвекционная тупиковая
Камера сушильная терморрадиационно-конвекционная с электрическим обогревом, масса:

23-02-117-06 10 т

23-02-117-07 12 т

23-02-117-08 Камера сушильная конвекционная для осушки от влаги, с электрическим обогревом

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-117-01 | 23-02-117-02 | 23-02-117-03 | 23-02-117-04 | 23-02-117-05 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 98,8 | 659 | 1 122 | 36 | 42,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,9 | 3,9 | 3,6 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,84 | 18,96 | 35,98 | 2,62 | 1,86 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,92 | 9,48 | 17,99 | 1,31 | 0,93 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | | 9,51 | | | |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | | | | | 1,16 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | | | | 1,39 | |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 4,41 | | 23,43 | | |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | | | | | 0,81 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | 5,92 | | 0,65 | |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 2,44 | | 12,76 | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,92 | 9,48 | 17,99 | 1,31 | 0,93 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | | 0,14 | 2,8 | | |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | | 0,224 | 0,49 | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 144 | 515 | 1 470 | 51,8 | 72,8 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,012 | 0,024 | 0,04 | 0,009 | 0,009 |
| | Масса | т | 8 | 16 | 40 | 2,2 | 1,7 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-02-117-06 | 23-02-117-07 | 23-02-117-08 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 238 | 249 | 332 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,7 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,64 | 14,38 | 19,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 6,32 | 7,19 | 9,81 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 6,15 | 7,19 | 9,4 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 3,48 | 4,64 | 2,09 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 6,32 | 7,19 | 9,81 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 529 | 675 | 650 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,015 | 0,015 | 0,024 |
| | Масса | т | - | - | 16 |

Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОКЕРАМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗОЛЯТОРОВ

Таблица ГЭСНм 23-03-001 Оборудование для формовки изоляторов

| | | |
|--------------------|-----------|---|
| Измеритель: | шт | |
| 23-03-001-01 | | Линия механизированная для протяжки, резки и укладки заготовок на поддоны |
| 23-03-001-02 | | Машина для обточка изоляторов |
| 23-03-001-03 | | Станок вертикальный для обточка изделий по фотокопиру со специальным устройством для приема заготовок |
| 23-03-001-04 | | Станок фотокопировальный с гидropодъемником для установки заготовок |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-03-001-01 | 23-03-001-02 | 23-03-001-03 | 23-03-001-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 120 | 33,7 | 36 | 184 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,99 | 2,12 | 2,18 | 5,17 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | | 1,06 | 1,09 | |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 1,79 | | | 2,02 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 1,44 | | | 1,17 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | | 0,84 | 0,84 | |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 3,09 | | | 6,25 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | 0,48 | 0,41 | |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 1,39 | | | 2,32 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | 1,06 | 1,09 | |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1,76 | | | 1,98 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 137 | 9,1 | 14 | 53,2 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,012 | 0,005 | 0,005 | 0,015 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 9 | | | 18 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы неопроитанные для железных дорог, тип I | шт | 9 | | | 18 |
| | Масса | т | 7,6 | 1 | 1 | 11 |

Таблица ГЭСНм 23-03-002 Станки для обточка изоляторов

| | | |
|--------------------|-----------|---|
| Измеритель: | шт | |
| 23-03-002-01 | | Станок для обточка заготовок изоляторов со сменными оправками |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-03-002-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 52,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,63 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 1,62 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,88 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,63 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,4 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,009 |
| | Масса | т | 2,4 |

Таблица ГЭСНм 23-03-003 Устройства транспортные межоперационные

| | | |
|--------------------|-----------|-----------------------------------|
| Измеритель: | шт | |
| | | Опрокидыватель, грузоподъемность: |
| 23-03-003-01 | | 0,2 т |
| 23-03-003-02 | | 3 т |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-03-003-01 | 23-03-003-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 23,5 | 41,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,98 | 3,48 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,49 | 1,74 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,58 | |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | | 1,51 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,21 | |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | | 0,59 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,49 | 1,74 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,84 | 0,98 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,003 | 0,009 |
| | Масса | т | 0,5 | 2,9 |

Таблица ГЭСНм 23-03-004 Оборудование для обрезки

Измеритель: шт
23-03-004-01 Станок для обрезки бомз

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-03-004-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 36 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,94 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,5 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,6 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,009 |
| | Масса | т | 1,2 |

Таблица ГЭСНм 23-03-005 Оборудование для окраски и глазуковки

Измеритель: шт
23-03-005-01 Автомат для окраски и сушки арматуры
Машина для глазуковки:
23-03-005-02 покрывающая методом окунаения
23-03-005-03 проходных изоляторов
23-03-005-04 штыревых изоляторов, конвейерная

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-03-005-01 | 23-03-005-02 | 23-03-005-03 | 23-03-005-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 47,2 | 39,3 | 34,8 | 304 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 3,8 | 3,8 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,6 | 2,84 | 1,62 | 2,84 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,8 | 1,42 | 0,81 | 1,42 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | | 1 | 0,84 | |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,84 | | | |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | | | | 1,11 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 1,62 | 0,63 | 0,31 | 3,36 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,8 | 1,42 | 0,81 | 1,42 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,7 | 2,1 | 1,4 | 2,6 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,005 | 0,009 | | 0,009 |
| | Масса | т | 1 | 1,3 | 1 | 2 |

Таблица ГЭСНм 23-03-006 Оборудование для армирования изоляторов

Измеритель: шт
23-03-006-01 Вибростанок для армирования изоляторов

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-03-006-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 23,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,18 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,59 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,42 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,21 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,59 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,4 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,003 |
| | Масса | т | 0,45 |

Таблица ГЭСНм 23-03-007 Стенды для гидротиспытаний

Измеритель: шт
23-03-007-01 Стенд для гидравлических испытаний одновременно до десяти изделий

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-03-007-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 24,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,86 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,43 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,52 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,21 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,43 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,42 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,0025 |
| | Масса | т | 0,45 |

Таблица ГЭСНм 23-03-008 Оборудование для намотки остовов и сборки вводов напряжением до 500 кВ

Измеритель: шт
23-03-008-01 Станок для резки и намотки рулонов шириной 500-750 мм
Станок для намотки остовов вводов напряжением:
23-03-008-02 110 кВ
23-03-008-03 220 кВ
23-03-008-04 Стенд для сборки вводов напряжением 220 кВ
23-03-008-05 Конвейер с каретками для сборки вводов напряжением 110 кВ
23-03-008-06 Станок для намотки остовов вводов напряжением 500 кВ

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-03-008-01 | 23-03-008-02 | 23-03-008-03 | 23-03-008-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 26,9 | 28,1 | 62,9 | 85,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,7 | 3,7 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,3 | 2,18 | 6,8 | 5,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,65 | 1,09 | 2,18 | 2,62 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 0,73 | | | |
| 91.06.03-056 | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) | маш.-ч | | | 2,44 | |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | | | | 3,02 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | | 1,02 | | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,31 | | | 1,86 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | 0,39 | | |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | | | 0,71 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,65 | 1,09 | 2,18 | 2,62 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,4 | 3 | 14,4 | 0,84 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,005 | 0,006 | 0,012 | 0,012 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-03-008-01 | 23-03-008-02 | 23-03-008-03 | 23-03-008-04 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | Масса | т | 0,8 | 1,4 | 3,9 | 4,6 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-03-008-05 | 23-03-008-06 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 725 | 93,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,76 | 4,51 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,38 | |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | | 1,68 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | | 1,18 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 3,02 | |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | | 2,18 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 18,44 | |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | | 0,81 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,38 | |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | | 1,65 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 6 | 25,3 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,012 | 0,012 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | | 9 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы неопитанные для железных дорог, тип I | шт | | 9 |
| | Масса | т | 5,1 | 5,4 |

Таблица ГЭСНм 23-03-009 Машин протирочные для грануляции

Измеритель: шт
23-03-009-01 Машина протирочная для грануляции битума

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-03-009-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 37,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,31 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 1,04 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,66 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,31 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 15 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,006 |
| | Масса | т | 1,4 |

Таблица ГЭСНм 23-03-010 Оборудование разное

Измеритель: шт
23-03-010-01 Установка для испытания изоляторов непрерывным потоком искр

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-03-010-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 157 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,63 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 1,97 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,77 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,63 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 101 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,009 |
| | Масса | т | 2,7 |

Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОПИТОЧНОЕ И ЛАКИРОВАЛЬНОЕ

Таблица ГЭСНм 23-04-001 Оборудование для пропитки бумаги и ткани

| | |
|--------------------|--|
| Измеритель: | шт |
| 23-04-001-01 | Линия пропитки стеклонаполнителя полимерными смолами |
| 23-04-001-02 | Машина вертикальная для пропитки бумаги и ткани, с паровым обогревом |
| | Машина горизонтальная для пропитки бумаги: |
| 23-04-001-03 | слодинитовой |
| 23-04-001-04 | с паровым обогревом |
| 23-04-001-05 | Машина вертикальная для изготовления лакотканей, с паровым обогревом |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-04-001-01 | 23-04-001-02 | 23-04-001-03 | 23-04-001-04 | 23-04-001-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2 500 | 525 | 205 | 884 | 880 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 25,64 | 9,7 | 9,26 | 12,42 | 14,39 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | | 5,56 | 5,34 | 7,41 | 8,61 |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 12,32 | | | | |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 1,22 | | | | |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | | 4,64 | 4,06 | 6,61 | 6,73 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 31,15 | | | | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | 8,47 | 1,74 | 20,65 | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | | | | 21,23 |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 69,25 | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | 4,14 | 3,92 | 5,01 | 5,78 |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 12,1 | | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.03-0001 | Пар | кг | | 750 | | 1 600 | 800 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1 838 | 5,3 | 335 | 33,6 | 7,6 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,04 | 0,012 | 0,012 | 0,015 | 0,015 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 30 | | | | |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I | шт | 30 | | | | |
| | Масса | т | 59 | 7 | 6 | 10 | 12 |

Таблица ГЭСНм 23-04-002 Машины для лакирования бумаги

| | |
|--------------------|---|
| Измеритель: | шт |
| 23-04-002-01 | Машина для лакирования и сушки фольги, горизонтальная |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-04-002-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 692 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 46,78 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 11,99 |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 12,66 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 9,7 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 7,01 |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 28,42 |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 12,43 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1 071 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,04 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 30 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I | шт | 30 |

| | | | |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-04-002-01 |
| | Масса | т | 50 |

Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИСТОЧНИКОВ СВЕТА

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ СБОРОЧНОЕ ДЛЯ МАССОВОГО И СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА ИСТОЧНИКОВ СВЕТА

Таблица ГЭСНм 23-05-001 Линии сборки нормальных осветительных ламп накаливания

Измеритель: шт

23-05-001-01 Линия сборки нормальных осветительных ламп накаливания
Линия сборки нормальных осветительных ламп накаливания общего назначения, мощность:

23-05-001-02 60, 150, 200 кВт

23-05-001-03 60, 75, 100 кВт

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-001-01 | 23-05-001-02 | 23-05-001-03 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 201 | 287 | 424 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,6 | 15,7 | 15,54 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 4,8 | 7,85 | |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | | | 7,84 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 4,41 | | |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | | 6,73 | |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | | | 14,85 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 2,09 | | |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | | 4,52 | |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | | | 10,21 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 4,8 | 7,85 | |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | | | 7,7 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.3.02.01-0002 | Азот газообразный технический | м ³ | | 16,2 | 73,5 |
| 01.3.02.02-0001 | Аргон газообразный, сорт I | м ³ | | 17,8 | |
| 01.3.02.05-0001 | Газ природный | 100 м ³ | 2,15 | 5,34 | 7,01 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 51,5 | 55,9 | 485 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 4,4 | 2,1 | 58,8 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 17,35 | 11,16 | 38,29 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 221 | 270 | 776 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,012 | 0,015 | 0,024 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | | | 12 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы непитанные для железных дорог, тип I | шт | | | 12 |
| | Масса | т | 6,7 | 11 | 26 |

Таблица ГЭСНм 23-05-002 Линии сборки автомобильных и иллюминационных ламп

Измеритель: шт

Линия сборки ламп:

23-05-002-01 софитных автомобильных

23-05-002-02 односветных автомобильных

23-05-002-03 двухсветных автомобильных, производительность 1200 шт/ч

23-05-002-04 иллюминационных

23-05-002-05 автомобильных типа "стоп-сигнал"

23-05-002-06 ассиметричных автомобильных

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-002-01 | 23-05-002-02 | 23-05-002-03 | 23-05-002-04 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 194 | 180 | 268 | 225 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,2 | 8,06 | 9,16 | 9,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,6 | 4,03 | 4,58 | 4,8 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 2,9 | | | |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | | 3,36 | | 4,41 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | | | 4,64 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-002-01 | 23-05-002-02 | 23-05-002-03 | 23-05-002-04 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 1,28 | | | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | 1,62 | | 3,25 |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | | | 2,44 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,6 | 4,03 | 4,58 | 4,8 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.02.01-0002 | Азот газообразный технический | м ³ | | 29,4 | 41,2 | |
| 01.3.02.04-0001 | Водород газообразный технический | м ³ | | 8,8 | 7,4 | |
| 01.3.02.05-0001 | Газ природный | 100 м ³ | 1,18 | 0,735 | 4,26 | 1,18 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 7,4 | 14,7 | | |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 11,8 | | | |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 2,29 | 5,1 | 40,13 | 5,81 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 137 | 138 | 764 | 82,3 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 |
| | Масса | т | 3,9 | 4,7 | 7,8 | 6,7 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-002-05 | 23-05-002-06 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 263 | 358 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,86 | 14,82 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 6,43 | 7,41 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | | 8,12 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 6,84 | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | 5,92 |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 4,64 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 6,43 | 7,41 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.02.01-0002 | Азот газообразный технический | м ³ | 5,9 | 5,9 |
| 01.3.02.04-0001 | Водород газообразный технический | м ³ | 1,5 | |
| 01.3.02.05-0001 | Газ природный | 100 м ³ | 1,63 | 1,35 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 14,7 | 14,6 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 1,5 | 1,5 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 6,81 | 5,32 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 225 | 1 808 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,015 | 0,015 |
| | Масса | т | 11,5 | 12 |

Таблица ГЭСНм 23-05-003 Линии сборки миниатюрных и коммутаторных ламп

Измеритель: шт

Линия сборки ламп:

23-05-003-01 коммутаторных накаливания, механизированная, поточная
 23-05-003-02 миниатюрных с прямой спиралью, полуавтоматическая
 23-05-003-03 миниатюрных со спиралью углом с поддержкой, полуавтоматическая

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-003-01 | 23-05-003-02 | 23-05-003-03 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 267 | 150 | 179 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,98 | 8,28 | 10,9 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,49 | 4,14 | 5,45 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 2,78 | 3,83 | 4,87 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 0,93 | 1,97 | 2,78 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,49 | 4,14 | 5,45 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.3.02.01-0002 | Азот газообразный технический | м ³ | 16,2 | | |
| 01.3.02.04-0001 | Водород газообразный технический | м ³ | 2,9 | | |
| 01.3.02.05-0001 | Газ природный | 100 м ³ | 0,426 | 0,176 | 0,206 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 1,5 | | |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 2,5 | 3,15 | 4,91 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 51,5 | 193 | 232 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,012 | 0,012 | 0,012 |
| | Масса | т | 3,5 | 5,5 | 7,1 |

Таблица ГЭСНм 23-05-004 Линии сборки газоразрядных люминесцентных ламп

Измеритель: шт
 23-05-004-01 Линия сборки газоразрядных люминесцентных ламп, роторно-конвейерная

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-004-01 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 972 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 24,42 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 12,32 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 34,1 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 26,33 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 12,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.3.02.05-0001 | Газ природный | 100 м ³ | 62,72 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 956 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 1 568 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 0,674 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2 744 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,04 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 60 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы неопитанные для железных дорог, тип I | шт | 60 |
| | Масса | т | 60 |

Таблица ГЭСНм 23-05-005 Линии сборки дуговых люминесцентных ламп

Измеритель: шт
 23-05-005-01 Линия производства:
 ртутно-кварцевых ламп "ДРЛ", полуавтоматическая
 23-05-005-02 кварцевых горелок для ртутных ламп, полуавтоматическая

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-005-01 | 23-05-005-02 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 389 | 259 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 20,93 | 16,78 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 10,57 | 8,39 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 8 | 8,93 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 6,03 | 4,64 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 10,36 | 8,39 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.02.01-0002 | Азот газообразный технический | м ³ | 10,3 | 106 |
| 01.3.02.04-0001 | Водород газообразный технический | м ³ | 1,5 | 19,1 |
| 01.3.02.05-0001 | Газ природный | 100 м ³ | 6,03 | 0,97 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 154 | 397 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 2,9 | 328 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 60,12 | 6,47 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3 951 | 4 078 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,015 | 0,015 |
| | Масса | т | 12,3 | 14,7 |

Таблица ГЭСНм 23-05-006 Линии сборки маломощных натриевых ламп

Измеритель: шт
 23-05-006-01 Линия сборки натриевых ламп, производительность 500 шт/ч

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-006-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 314 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 21,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 10,9 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 10,09 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 4,64 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 10,9 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.3.02.01-0002 | Азот газообразный технический | м ³ | 113 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-006-01 |
|-----------------|---|--------------------|--------------|
| 01.3.02.05-0001 | Газ природный | 100 м ³ | 3,75 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 243 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 25,74 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1 617 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,015 |
| | Масса | т | 14 |

Таблица ГЭСНм 23-05-007 Линии сборки кварцево-галогенных ламп

Измеритель: шт
23-05-007-01 Линия сборки кварцево-галогенных ламп

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-007-01 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 452 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 38,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 19,4 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 11,02 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 8 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 19,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.3.02.01-0002 | Азот газообразный технический | м ³ | 219 |
| 01.3.02.04-0001 | Водород газообразный технический | м ³ | 566 |
| 01.3.02.05-0001 | Газ природный | 100 м ³ | 0,147 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 9,34 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1 461 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,024 |
| | Масса | т | 17 |

Таблица ГЭСНм 23-05-008 Линии сборки стартеров для люминесцентных ламп

Измеритель: шт
23-05-008-01 Линия сборки стартеров для люминесцентных ламп, механизированная

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-008-01 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 193 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 4,69 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 3,71 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 2,32 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 4,69 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.3.02.01-0002 | Азот газообразный технический | м ³ | 19,1 |
| 01.3.02.05-0001 | Газ природный | 100 м ³ | 0,382 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 29,4 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 4,4 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 0,647 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 423 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,012 |
| | Масса | т | 5,4 |

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ СТЕКЛЯННЫХ ДЕТАЛЕЙ

Таблица ГЭСНм 23-05-020 Линии для выработки колб ламп накаливания и радиоламп

Измеритель: шт
23-05-020-01 Линия автоматическая с вакуумным набором стекломассы для выработки колб диаметром 30-120 мм
Линия автоматическая конвейерная с непрерывной подачей ленты стекломассы для выработки стеклянных колб диаметром 19-65 мм, производительность:
23-05-020-02 100 млн. шт. в год
23-05-020-03 400 млн. шт. в год

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-020-01 | 23-05-020-02 | 23-05-020-03 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 387 | 861 | 1 118 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,7 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 25,94 | 71,28 | 77,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 12,97 | 35,64 | 38,69 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 19,6 | | |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | | 52,66 | 43,96 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 5,22 | | |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | | 16,24 | 17,63 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 12,97 | 35,64 | 38,69 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.3.02.05-0001 | Газ природный | 100 м ³ | 3,68 | 21,17 | 45,28 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 29,4 | | |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 221 | 206 | 368 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 27,93 | 55,15 | 136,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1 060 | 1 047 | 2 102 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,015 | 0,04 | 0,04 |
| | Масса | т | 15 | 45 | 46 |

Таблица ГЭСНм 23-05-021 Линии автоматические горизонтального вытягивания трубок со сливом стекла из выработочной части стекловаренной печи

Измеритель: шт

Линия автоматическая горизонтального вытягивания трубок со сливом стекла из выработочной части стекловаренной печи диаметром:

| | |
|--------------|--|
| 23-05-021-01 | 2-8 мм |
| 23-05-021-02 | 8-50 мм, с обрезкой и оплавкой концов трубок |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-021-01 | 23-05-021-02 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 481 | 499 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,05 | 12,75 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 4,8 | 6,65 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 8,35 | 13,34 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 1,39 | 2,55 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 4,25 | 6,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.02.05-0001 | Газ природный | 100 м ³ | 4,85 | 5,29 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | | 23,5 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 17,6 | 17,6 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 79,53 | 83,2 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 81 | 125 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,012 | 0,015 |
| | Масса | т | 5 | 8,6 |

Таблица ГЭСНм 23-05-022 Линии автоматические горизонтального вытягивания трубок с подачей стекломассы фидером

Измеритель: шт

Линия автоматическая горизонтального вытягивания трубок с подачей стекломассы фидером диаметром:

| | |
|--------------|--|
| 23-05-022-01 | 2-8 мм |
| 23-05-022-02 | 8-50 мм, с обрезкой и оплавкой концов трубок |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-022-01 | 23-05-022-02 |
|-----------------|---|--------------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 626 | 650 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,44 | 10,77 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 5,49 | 5,71 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 21,58 | 22,85 |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 4,76 | 4,99 |
| 91.15.02-023 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 4,95 | 5,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.02.05-0001 | Газ природный | 100 м ³ | 11,17 | 12,67 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | | 44,1 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-022-01 | 23-05-022-02 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 29,4 | 29,4 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 77,91 | 94,96 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 447 | 454 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,015 | 0,015 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 15 | 15 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы непрочитанные для железных дорог, тип I | шт | 15 | 15 |
| | Масса | т | 14,6 | 15,2 |

Таблица ГЭСНм 23-05-023 Автоматы для оплавки и калибровки штабиков и штангелей

Измеритель: шт
23-05-023-01 Автомат резки и сортировки штангелей и штабиков

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-023-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 23,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,51 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,75 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,42 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,51 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,3 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,005 |
| | Масса | т | 0,85 |

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОДОВ, КАТОДОВ И СПИРАЛЕЙ

Таблица ГЭСНм 23-05-035 Автоматы для навивки поддержек

Измеритель: шт
23-05-035-01 Автомат для навивки поддержек

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-035-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 19,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,5 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,25 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,44 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,12 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,25 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,8 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,0025 |
| | Масса | т | 0,25 |

Таблица ГЭСНм 23-05-036 Печи для отжига спиралей

Измеритель: шт
23-05-036-01 Печь для отжига спиралей автомобильных и специальных ламп

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-036-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 28,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,65 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,68 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,34 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,65 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.3.02.04-0001 | Водород газообразный технический | м ³ | 0,21 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-036-01 |
|-----------------|---|--------------------|--------------|
| 01.3.02.05-0001 | Газ природный | 100 м ³ | 0,0063 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 0,7 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 30,8 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,004 |
| | Масса | т | 0,7 |

Таблица ГЭСНм 23-05-037 Оборудование для перемотки проволоки

Измеритель: шт
 23-05-037-01 Установка для перемотки проволоки

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-037-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 25,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,56 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,55 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,56 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,9 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,003 |
| | Масса | т | 0,45 |

Таблица ГЭСНм 23-05-038 Оборудование разное

Измеритель: шт
 23-05-038-01 Стол контрольный
 23-05-038-02 Преобразователь частоты

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-038-01 | 23-05-038-02 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 24,7 | 26,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,52 | 1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,26 | 0,5 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,44 | |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | | 0,63 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | 0,34 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,26 | 0,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 0,007 | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,14 | 33,6 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,0025 | 0,004 |
| | Масса | т | 0,25 | 0,6 |

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦОКОЛЕЙ И АРМАТУРЫ

Таблица ГЭСНм 23-05-050 Оборудование для обработки цоколей

Измеритель: шт
 Автомат заливки цоколей, производительность:
 23-05-050-01 3600 шт/ч
 23-05-050-02 6000 шт/ч

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-050-01 | 23-05-050-02 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 39,3 | 40,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,64 | 1,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,82 | 0,81 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,94 | 0,96 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,51 | 0,51 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,82 | 0,81 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-050-01 | 23-05-050-02 |
|-----------------|---|--------------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.02.05-0001 | Газ природный | 100 м ³ | 0,056 | 0,094 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 9,1 | 9,1 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 0,182 | 0,098 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,84 | 1,5 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,009 | 0,009 |
| | Масса | т | 1,2 | 1,25 |

Таблица ГЭСНм 23-05-051 Оборудование для изготовления штырьков люминесцентных ламп и стартеров

Измеритель: шт
 Автомат для изготовления штырьков:
 люминесцентных ламп
 23-05-051-01
 стартеров люминесцентных ламп
 23-05-051-02

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-051-01 | 23-05-051-02 |
|-----------------|--|---------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 21,4 | 31,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,58 | 1,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,29 | 0,9 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | | 1,03 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,45 | |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,16 | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | 0,57 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,29 | 0,9 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,49 | 3,1 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,0025 | 0,009 |
| | Масса | т | 0,27 | 1,4 |

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНОХИМИЧЕСКИХ ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОБРАБОТКИ КОЛБ

Таблица ГЭСНм 23-05-060 Автоматы несерийные для обработки колб

Измеритель: шт
 23-05-060-01 Полуавтомат алюминирования колб
 23-05-060-02 Автомат покрытия колб светорассеивающим слоем
 23-05-060-03 Автомат алюминирования колб
 Полуавтомат:
 23-05-060-04 стравливания алюминия в колбах диаметром 120-180 мм
 23-05-060-05 мойки колб
 23-05-060-06 стравливания алюминия в колбах диаметром 70-130 мм
 23-05-060-07 мойки и матирования колб

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-060-01 | 23-05-060-02 | 23-05-060-03 | 23-05-060-04 | 23-05-060-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 99,9 | 96,6 | 112 | 124 | 124 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,06 | 2,62 | 3,26 | 4,36 | 4,14 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,53 | 1,31 | 1,63 | 2,18 | 2,07 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | | 1,15 | | | |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1,1 | | 1,51 | 1,86 | 1,86 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | 7,08 | | | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 7,19 | | 8,47 | 9,4 | 9,4 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,53 | 1,31 | 1,63 | 2,18 | 2,07 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.02.01-0002 | Азот газообразный технический | м ³ | 1,4 | | 1,4 | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-060-01 | 23-05-060-02 | 23-05-060-03 | 23-05-060-04 | 23-05-060-05 |
|-----------------|---|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.3.02.05-0001 | Газ природный | 100 м ³ | | 0,017 | | | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | | 16,8 | | | |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 1,8 | 0,14 | 1,8 | 0,42 | 1,1 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 0,014 | 0,049 | 0,028 | 0,007 | 0,049 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 20,3 | 1,7 | 17,5 | 0,42 | 0,42 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 |
| | Масса | т | 1,6 | 1,6 | 2,3 | 2,9 | 2,9 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-060-06 | 23-05-060-07 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 199 | 227 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,54 | 7,64 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,27 | 3,82 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 2,55 | |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | | 2,9 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 15,31 | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | 17,52 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,27 | 3,82 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 4,2 | 7 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 0,224 | 0,56 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,84 | 0,84 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,012 | 0,012 |
| | Масса | т | 3,7 | 4,4 |

Таблица ГЭСНм 23-05-061 Печи карусельные для обжига матированных колб

Измеритель: шт
23-05-061-01 Печь карусельная для обжига матированных колб

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-061-01 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 24,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,78 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,39 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,48 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,12 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,39 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.3.02.05-0001 | Газ природный | 100 м ³ | 0,336 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м ³ | 0,112 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,56 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,0025 |
| | Масса | т | 0,3 |

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ

Таблица ГЭСНм 23-05-070 Оборудование для испытания ламп

Измеритель: шт
23-05-070-01 Линия автоматическая для приемосдаточных испытаний спецламп
23-05-070-02 Стенд полуавтоматический для испытания на ударпрочность автомобильных ламп
Фотометр:
23-05-070-03 распределительный
23-05-070-04 шаровой

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-070-01 | 23-05-070-02 | 23-05-070-03 | 23-05-070-04 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 266 | 22,5 | 22,5 | 40,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 3,7 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,92 | 0,48 | 0,4 | 1,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,96 | 0,24 | 0,2 | 0,58 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 23-05-070-01 | 23-05-070-02 | 23-05-070-03 | 23-05-070-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | | 0,48 | 0,5 | |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | | | | 0,85 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1,86 | | | |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | | 0,12 | 0,28 | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | | | 0,67 |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 6,61 | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,96 | 0,24 | 0,2 | 0,58 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1 470 | 0,7 | 7 | 7 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,009 | 0,0025 | 0,003 | 0,009 |
| | Масса | т | 3 | 0,3 | 0,35 | 1,03 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ..... | 1 |
| III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ..... | 2 |
| Отдел 1. КАБЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ..... | 2 |
| Раздел 1. МАШИНЫ КРУТИЛЬНЫЕ..... | 2 |
| Таблица ГЭСНм 23-01-001 Машины крутильные рамочные..... | 2 |
| Таблица ГЭСНм 23-01-002 Машины крутильные сигарного типа..... | 2 |
| Таблица ГЭСНм 23-01-003 Машины крутильные клетьевые..... | 3 |
| Таблица ГЭСНм 23-01-004 Машины общей скрутки..... | 4 |
| Таблица ГЭСНм 23-01-005 Машины и линии для скрутки кабелей связи..... | 4 |
| Раздел 2. МАШИНЫ ИЗОЛИРОВОЧНЫЕ..... | 5 |
| Таблица ГЭСНм 23-01-021 Машины изолировочные вертикальные..... | 5 |
| Таблица ГЭСНм 23-01-022 Машины изолировочные горизонтальные..... | 5 |
| Таблица ГЭСНм 23-01-023 Машины лентобронировочные..... | 6 |
| Таблица ГЭСНм 23-01-024 Линии экструзионные для наложения на кабельные изделия пластмассовой, фторопластовой или резиновой изоляции..... | 7 |
| Таблица ГЭСНм 23-01-025 Линии экструзионные автоматические для волочения медной проволоки с непрерывным отжигом и наложением пластмассовой изоляции на кабельные изделия..... | 8 |
| Таблица ГЭСНм 23-01-026 Линии непрерывной вулканизации для наложения резиновой изоляции на кабельные изделия..... | 8 |
| Таблица ГЭСНм 23-01-027 Машины горизонтальные катушечного типа для оплетки проволокой..... | 8 |
| Таблица ГЭСНм 23-01-028 Эмальагрегаты горизонтальные и вертикальные..... | 9 |
| Раздел 3. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ..... | 10 |
| Таблица ГЭСНм 23-01-043 Машины тростильные..... | 10 |
| Таблица ГЭСНм 23-01-044 Установки гальванического покрытия..... | 10 |
| Таблица ГЭСНм 23-01-045 Оборудование для термообработки проводов..... | 10 |
| Таблица ГЭСНм 23-01-046 Станки перемоточные..... | 11 |
| Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОЕНИЯ..... | 11 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ..... | 11 |
| Таблица ГЭСНм 23-02-001 Оборудование для штамповки и выдавливания..... | 11 |
| Таблица ГЭСНм 23-02-002 Оборудование для подготовки проводов..... | 12 |
| Таблица ГЭСНм 23-02-003 Оборудование для резки изоляционных материалов и проводов..... | 12 |
| Таблица ГЭСНм 23-02-004 Оборудование разное..... | 13 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ НАМОТОЧНОЕ, БАНДАЖИРОВОЧНОЕ, ПАЗОИЗОЛИРОВОЧНОЕ И ФОРМОВОЧНОЕ..... | 13 |
| Таблица ГЭСНм 23-02-020 Оборудование намоточное..... | 13 |
| Таблица ГЭСНм 23-02-021 Станки для бандажировки..... | 14 |
| Таблица ГЭСНм 23-02-022 Оборудование формовочное..... | 14 |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЛИСТОВ РОТОРА И СТАТОРА И СБОРКИ ПАКЕТОВ..... | 15 |
| Таблица ГЭСНм 23-02-040 Оборудование для шихтовки и сборки пакетов..... | 15 |
| Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОЛЛЕКТОРОВ..... | 16 |
| Таблица ГЭСНм 23-02-050 Станки динамической формовки и контроля монолитности коллекторов..... | 16 |
| Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ СТАТОРНЫХ И ЯКОРНЫХ СЕКЦИЙ..... | 16 |
| Таблица ГЭСНм 23-02-060 Оборудование для опрессовки..... | 16 |
| Раздел 6. ЛИНИЙ АВТОМАТИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ..... | 16 |
| Таблица ГЭСНм 23-02-070 Линии сборки и механической обработки электродвигателей..... | 17 |
| Таблица ГЭСНм 23-02-071 Линии сборки электродвигателей комплексно-механизированные поточные..... | 17 |
| Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА..... | 18 |
| Таблица ГЭСНм 23-02-085 Оборудование для производства свинцовых аккумуляторов..... | 18 |
| Таблица ГЭСНм 23-02-086 Оборудование для производства щелочных аккумуляторов..... | 20 |
| Таблица ГЭСНм 23-02-087 Машины для резки сепараторной пленки и обработки картона..... | 24 |
| Таблица ГЭСНм 23-02-088 Оборудование для производства литиевых аккумуляторов..... | 25 |
| Таблица ГЭСНм 23-02-089 Оборудование для производства элементов..... | 25 |
| Таблица ГЭСНм 23-02-090 Оборудование для производства хлормедных источников тока..... | 26 |
| Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ..... | 27 |
| Таблица ГЭСНм 23-02-100 Установки для испытания материалов..... | 27 |
| Таблица ГЭСНм 23-02-101 Стенды для контроля и испытания статоров электродвигателей..... | 27 |
| Таблица ГЭСНм 23-02-102 Установки контроля вибрации электродвигателей..... | 27 |
| Таблица ГЭСНм 23-02-103 Оборудование приемо-сдаточных испытаний асинхронных электродвигателей..... | 28 |
| Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОКРАСКИ ИЗДЕЛИЙ..... | 29 |
| Таблица ГЭСНм 23-02-115 Оборудование для подготовки изделий к окраске..... | 29 |
| Таблица ГЭСНм 23-02-116 Оборудование для окраски изделий..... | 29 |

| | | |
|---|--|-----------|
| Таблица ГЭСНм 23-02-117 | Оборудование сушильно-пропиточное | 30 |
| Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОКЕРАМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | | 30 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗОЛЯТОРОВ | | 31 |
| Таблица ГЭСНм 23-03-001 | Оборудование для формовки изоляторов | 31 |
| Таблица ГЭСНм 23-03-002 | Станки для обточки изоляторов | 31 |
| Таблица ГЭСНм 23-03-003 | Устройства транспортные межоперационные | 31 |
| Таблица ГЭСНм 23-03-004 | Оборудование для обрезки | 32 |
| Таблица ГЭСНм 23-03-005 | Оборудование для окраски и глазуковки | 32 |
| Таблица ГЭСНм 23-03-006 | Оборудование для армирования изоляторов | 32 |
| Таблица ГЭСНм 23-03-007 | Стенды для гидроиспытаний | 33 |
| Таблица ГЭСНм 23-03-008 | Оборудование для намотки остовов и сборки вводов напряжением до 500 кВ | 33 |
| Таблица ГЭСНм 23-03-009 | Машины протирочные для грануляции | 34 |
| Таблица ГЭСНм 23-03-010 | Оборудование разное | 34 |
| Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ | | 34 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОПИТОЧНОЕ И ЛАКИРОВАЛЬНОЕ | | 35 |
| Таблица ГЭСНм 23-04-001 | Оборудование для пропитки бумаги и ткани | 35 |
| Таблица ГЭСНм 23-04-002 | Машины для лакирования бумаги | 35 |
| Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИСТОЧНИКОВ СВЕТА | | 36 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ СБОРОЧНОЕ ДЛЯ МАССОВОГО И СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА ИСТОЧНИКОВ СВЕТА | | 36 |
| Таблица ГЭСНм 23-05-001 | Линии сборки нормальных осветительных ламп накаливания | 36 |
| Таблица ГЭСНм 23-05-002 | Линии сборки автомобильных и люминесцентных ламп | 36 |
| Таблица ГЭСНм 23-05-003 | Линии сборки миниатюрных и коммутаторных ламп | 37 |
| Таблица ГЭСНм 23-05-004 | Линии сборки газоразрядных люминесцентных ламп | 38 |
| Таблица ГЭСНм 23-05-005 | Линии сборки дуговых люминесцентных ламп | 38 |
| Таблица ГЭСНм 23-05-006 | Линии сборки маломощных натриевых ламп | 38 |
| Таблица ГЭСНм 23-05-007 | Линии сборки кварцево-галогенных ламп | 39 |
| Таблица ГЭСНм 23-05-008 | Линии сборки стартеров для люминесцентных ламп | 39 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ СТЕКЛЯННЫХ ДЕТАЛЕЙ | | 39 |
| Таблица ГЭСНм 23-05-020 | Линии для выработки колб ламп накаливания и радиоламп | 39 |
| Таблица ГЭСНм 23-05-021 | Линии автоматические горизонтального вытягивания трубок со сливом стекла из выработочной части стекловаренной печи | 40 |
| Таблица ГЭСНм 23-05-022 | Линии автоматические горизонтального вытягивания трубок с подачей стекломассы фидером | 40 |
| Таблица ГЭСНм 23-05-023 | Автоматы для оплавки и калибровки штабиков и штангелей | 41 |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОДОВ, КАТОДОВ И СПИРАЛЕЙ | | 41 |
| Таблица ГЭСНм 23-05-035 | Автоматы для навивки поддержек | 41 |
| Таблица ГЭСНм 23-05-036 | Печи для отжига спиралей | 41 |
| Таблица ГЭСНм 23-05-037 | Оборудование для перемотки проволоки | 42 |
| Таблица ГЭСНм 23-05-038 | Оборудование разное | 42 |
| Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦОКОЛЕЙ И АРМАТУРЫ | | 42 |
| Таблица ГЭСНм 23-05-050 | Оборудование для обработки цоколей | 42 |
| Таблица ГЭСНм 23-05-051 | Оборудование для изготовления штырьков люминесцентных ламп и стартеров | 43 |
| Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНОХИМИЧЕСКИХ ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОБРАБОТКИ КОЛБ | | 43 |
| Таблица ГЭСНм 23-05-060 | Автоматы несерийные для обработки колб | 43 |
| Таблица ГЭСНм 23-05-061 | Печи карусельные для обжига матированных колб | 44 |
| Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ | | 44 |
| Таблица ГЭСНм 23-05-070 | Оборудование для испытания ламп | 44 |