

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНм 81-03-23-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНм-2001

Часть 23

ОБОРУДОВАНИЕ
ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



Москва 2014

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-23-2001

Часть 23

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Издание официальное

Москва 2014

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

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования.

ГЭСНм 81-03-23-2001 Часть 23. Оборудование предприятий электротехнической промышленности
Москва, 2014 – 54 стр.

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования (далее – ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении работ по монтажу оборудования и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСНм являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

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

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНм-2001

Часть 23. Оборудование предприятий электротехнической промышленности

Отдел 1. КАБЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. МАШИНЫ КРУТИЛЬНЫЕ

Таблица ГЭСНм 23-01-001 Машины крутильные рамочные

Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,53	1,85	2,94	4,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,53	1,85	2,94	4,58
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,28	1,51	2,32	5,8
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,88	0,8	1,39	0,71
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,53	1,85	2,94	4,58
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,009	0,009	0,012	0,015
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	-	-	-	12
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	-	12
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	12,6	21	21	21
5	Масса	т	2,04	2,65	4,4	9,3

Таблица ГЭСНм 23-01-002 Машины крутильные сигарного типа

Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	2,62	3,27	8,65	8,72	15,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,62	3,27	4,36	8,72	15,91
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	2,9	-	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,09	-	-	8,24	12,99
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	4,29	-	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	8,7	6,84	-	-	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	-	-	27,61	24,82
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	12,53	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,62	3,27	-	8,72	15,91
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	-	4,36	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,012	0,012	0,015	0,024	0,024
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг	кг	-	-	-	12	16
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	-	12	16
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	15,4	26,6	98	154	196
5	Масса	т	3,7	5,43	10,8	15,3	26,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-002-06	23-01-002-07	23-01-002-08	23-01-002-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1005	662	848	1305
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,71	12,43	24,74	51,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	20,82	12,43	24,74	29,65
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	11,37	20,88	-
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	15,89	-	-	21,58
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	45,36	-	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	64,03	-	46,63	-
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	82,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	12,43	24,74	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	20,82	-	-	29,65
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,04	0,024	0,04	0,04
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг	кг	20	20	24	24
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	20	20	24	24
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	298	182	578	371
5	Масса	т	32,4	22,52	48,6	57,1

Таблица ГЭСНм 23-01-003 Машины крутильные клетьевые**Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-003-01	23-01-003-02	23-01-003-03	23-01-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1081	1108	1186	1027
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,6	33,24	36,05	36,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,98	-	1,87	2,09
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	18,86	27,9	26,16	22,67
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	1,9	-	2,02	2,02
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	14,93	15,43	21,03	8,18
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	60,78	59,16	61,36	45,12
220101	Лебедки спиловые электрические 10 т	маш.-ч	3,86	5,34	6	10,03
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	18,86	27,9	26,16	22,67
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,98	-	1,87	2,09
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,04	0,04	0,05	0,04
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг	кг	30	30	36	36
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	30	30	36	36
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	273	420	399	294
5	Масса	т	44,3	45,3	61,8	52,5
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-003-05	23-01-003-06	23-01-003-07	23-01-003-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1132	1667	2299	1008
1.1	Средний разряд работы		3,9	4	4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,48	49,37	46,24	38,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	4,18	-	4,95
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	27,9	31,07	33,46	15,91
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	4,03	-	4,7
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	24,17	18,21	13,32	12,49
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	57,19	92,34	169,71	40,72
220101	Лебедки спиловые электрические 10 т	маш.-ч	4,58	10,09	12,78	12,56
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	27,9	31,07	33,46	15,91
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	4,18	-	4,95
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,04	0,05	0,05	0,05
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг	кг	36	42	42	42
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	36	42	42	42
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	420	399	294	378
5	Масса	т	59,4	82,2	74,7	73

Таблица ГЭСНм 23-01-004 Машины общей скрутки**Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-004-01	23-01-004-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1440	1676
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,75	72,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	32,05	41,53
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	29,7	30,74
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	69,83	90,02
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	32,05	41,53
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,05	0,05
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	30	30
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	30	30
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	210	231
5	Масса	т	69,6	77,8

Таблица ГЭСНм 23-01-005 Машины и линии для скрутки кабелей связи**Измеритель: 1 шт.**

Машина для скрутки жил:

- 23-01-005-01 четверок со стирофлексной изоляцией
 23-01-005-02 из 7 четверок в сердечник с кордельно-полистирольной изоляцией

Измеритель: 1 линия

Линия разнонаправленной скрутки:

- 23-01-005-03 жил в пары и пучки
 23-01-005-04 пучков в кабель и наложения оболочки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	3,6	20,33	9,37	32,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,6	17,66	9,37	25,18
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,7	-	2,67	-
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	2,67	-	6,84
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	2,2	-	5,8	13,22
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	10,9	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,6	-	9,37	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	-	-	24,85
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	-	17,66	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,012	0,024	0,024	0,04
411-0002	Вода водопроводная	м³	-	-	-	176
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	-	-	-	3,68
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	11,6	33,6	147	4263
5	Масса	т	6,1	30,1	19	48,7

Раздел 2. МАШИНЫ ИЗОЛИРОВОЧНЫЕ

Таблица ГЭСНм 23-01-021 Машины изолировочные вертикальные

Измеритель: 1 шт.

23-01-021-01 Машина вертикальная для наложения кордально-стироффлексной изоляции на жилы кабелей дальней связи

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-021-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	28,1 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,7
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,89
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип Электроэнергия	т кг шт. кВт·ч	0,005 2 2 3,8
5	Масса	т	0,9

Таблица ГЭСНм 23-01-022 Машины изолировочные горизонтальные

Измеритель: 1 шт.

Машина горизонтальная для наложения бумажной изоляции на жилы силовых кабелей напряжением:

23-01-022-01	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 стекловолокнистой изоляции на медные провода диаметром 1-2,5 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-022-01	23-01-022-02	23-01-022-03	23-01-022-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	790 4	676 4	259 4	330 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,14	12,75	3,16	3,27
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	10,14	12,75	3,16	3,27
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	2,9	3,6
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	11,14	9,86	-	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	47,68	16,47	26,33
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	60,9	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,14	12,75	3,16	3,27
4 101-0782 101-1671	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	т кг	0,024 12	0,024 12	0,012 6	0,012 6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-022-01	23-01-022-02	23-01-022-03	23-01-022-04
105-0071 411-0041	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип Электроэнергия	шт. кВт·ч	12 39,2	12 126	6 3,1	6 5,3
5	Масса	т	21,8	19,76	4,8	6,1
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-022-05	23-01-022-06	23-01-022-07	23-01-022-08
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	23,5 3,9	147 3,9	201 3,9	207 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65	2,18	4,03	5,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,65	2,18	4,03	5,12
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,63	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	2,55	3,6	3,6
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,23	-	-	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	8,47	11,83	9,86
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65	2,18	4,03	5,12
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0782 101-1671	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг	т кг	0,005 -	0,012 -	0,012 6	0,015 6
105-0071 411-0041	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип Электроэнергия	шт. кВт·ч	- 0,84	- 6,3	6 6,3	6 179
5	Масса	т	0,79	4,1	6,3	10,7

Таблица ГЭСНм 23-01-023 Машины лентобронировочные

Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-023-01	23-01-023-02	23-01-023-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	853 3,9	968 3,9	996 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,88	45,5	47,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	17,88	24,74	28,12
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	13,11	-	-
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	20,76	19,37
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	38,16	-	-
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	46,75	47,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	17,88	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	24,74	28,12
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782 101-1671	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг	т кг	0,024 12	0,04 12	0,04 15
105-0071 411-0041	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип Электроэнергия	шт. кВт·ч	12 644	12 966	15 966
5	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: 1 линия

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-024-01	23-01-024-02	23-01-024-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	774	938	1184
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,1	14,28	17,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	12,1	14,28	17,33
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	9,98	13,46	15,2
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	40,25	-	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	46,17	67,16
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11,77	13,84	16,79
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,024	0,024	0,024
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг	кг	9	9	9
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	9	9	9
411-0002	Вода водопроводная	м ³	16,8	16,8	25,8
411-0031	Сжатый воздух	100 м ³	0,168	0,168	0,56
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	2205	2499	2720
5	Масса	т	17	22	24,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-024-04	23-01-024-05	23-01-024-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1225	1209	1137
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,97	23,65	20,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	18,97	23,65	20,17
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	15,89	24,82	25,64
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	60,32	50,58	40,48
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	18,42	23,11	19,95
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,024	0,04	0,04
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг	кг	12	12	15
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	12	12	15
411-0002	Вода водопроводная	м ³	36,4	19	23
411-0031	Сжатый воздух	100 м ³	0,031	-	0,84
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	5145	6542	5880
5	Масса	т	24,2	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: 1 линия

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-025-01	23-01-025-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	947	741
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,63	10,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	13,63	10,36
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	15,66	11,48
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	38,51	30,97
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	13,41	9,81
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,024	0,024
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	12	12
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	12	12
411-0002	Вода водопроводная	м³	42	16,8
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	1,01	1,12
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	4557	4704
5	Масса	т	24	17,7

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

Измеритель: 1 линия

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-026-01	23-01-026-02	23-01-026-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1782	1740	2804
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,66	79,82	112,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	34,66	37,71	55,59
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	36,89	-	-
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	42,11	57,19
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	70,53	70,88	151,96
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	34,01	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	36,19	52,65
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,04	0,05	0,05
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	9	9	12
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	9	9	12
411-0002	Вода водопроводная	м³	245	245	1225
411-0021	Пар	кг	300	330	24
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	11,03	24,5	6,13
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	3063	9580	15092
5	Масса	т	58	66,5	108

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

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-027-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	55
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-027-01
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,07
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,86
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	1,39
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,07
4 101-0782 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Электроэнергия	т кВт·ч	0,012 6,4
5	Масса	т	3,2

Таблица ГЭСНм 23-01-028 Эмальагрегаты горизонтальные и вертикальные

Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-028-01	23-01-028-02	23-01-028-03	23-01-028-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	28,1 3,8	47,2 3,8	94,3 3,7	126 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,06	1,53	3,92	4,03
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,06	1,53	3,92	4,03
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,03	-	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	1,39	3,36	4,64
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,48	-	-	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	0,71	2,09	2,67
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06	1,53	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	-	3,92	4,03
4 101-0782 101-1671	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг	т кг	0,009 15	0,012 18	0,012 -	0,015 -
105-0071 411-0041	Шпали непропитанные для железных дорог 1 тип Электроэнергия	шт. кВт·ч	15 50,4	18 154	- 137	- 143
5	Масса	т	1,65	3,4	5,8	8,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-028-05	23-01-028-06	23-01-028-07
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	393 3,9	526 3,9	317 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,13	26,42	5,12
3 010311	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4,29	1,98	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	5,12
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	5,67	10,36	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	4,03	1,9	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	4,06
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	9,13	10,61	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	-	22,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-028-05	23-01-028-06	23-01-028-07
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	19,49	26,8	-
220101	Лебедки сливовые электрические 10 т	маш.-ч	2,01	1,57	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	5,12
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	5,67	9,59	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	4,29	1,98	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,024	0,024	0,015
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	15	18	15
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	15	18	15
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	840	907	294
5	Масса	т	28	29,2	8,75

Раздел 3. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНм 23-01-043 Машины тростильные

Измеритель: 1 шт.

23-01-043-01 Машина тростильная трехходовая

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	0,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,93
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,77
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,93
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,006
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	4,7
5	Масса	т	1,1

Таблица ГЭСНм 23-01-044 Установки гальванического покрытия

Измеритель: 1 шт.

23-01-044-01 Установка гальванического покрытия

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	3,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,82
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,13
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	2,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,82
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,009
411-0002	Вода водопроводная	м ³	1,2
411-0031	Сжатый воздух	100 м ³	0,202
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	53,2
5	Масса	т	5,8

Таблица ГЭСНм 23-01-045 Оборудование для термообработки проводов**Измеритель: 1 шт.**

Агрегат:

- 23-01-045-01 запечки фторопласта
 23-01-045-02 двухходовой для термообработки теплостойких проводов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-045-01	23-01-045-02
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	58,4 3,8	70,7 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74	2,51
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,74	2,51
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,97	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	1,62
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	1,28	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	0,63
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,74	2,51
4 101-0782	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,009	0,012
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	25,2	70
5	Масса	т	1,8	3,6

Таблица ГЭСНм 23-01-046 Станки перемоточные**Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-046-01	23-01-046-02
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	64 3,7	42,6 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74	1,2
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,74	1,2
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	1,02
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,62	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	0,65
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,84	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,74	1,2
4 101-0782	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,006	0,006
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	11	12,1
5	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: 1 шт.**

- 23-02-001-01 Пресс-автомат штамповки контактных элементов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-001-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	26,9 3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-001-01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,58
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,003
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	0,28
5	Масса	т	0,5

Таблица ГЭСНм 23-02-002 Оборудование для подготовки проводов**Измеритель: 1 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 каплевидного 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-002-01	23-02-002-02	23-02-002-03
1	Zатраты труда рабочих	чел.-ч	32,6	24,7	33,7
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,6
2	Zатраты труда машинистов	чел.-ч	0,81	0,43	1,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,81	0,43	1,18
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,94	0,64	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	1,23
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,57	0,29	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	0,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81	0,43	1,18
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,009	0,004	0,009
411-0021	Пар	кг	-	6800	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	1,06	-	2,1
5	Масса	т	1,2	0,6	1,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-002-04	23-02-002-05	23-02-002-06
1	Zатраты труда рабочих	чел.-ч	44,9	18	24,7
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
2	Zатраты труда машинистов	чел.-ч	1,16	0,31	0,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,16	0,31	0,31
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,57
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,29	0,55	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	0,21	0,34
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,5	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16	0,31	0,31
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,009	0,003	0,003
411-0031	Сжатый воздух	100 м ³	-	-	2,52
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	2,1	0,84	-
5	Масса	т	1,86	0,45	0,5

Таблица ГЭСНм 23-02-003 Оборудование для резки изоляционных материалов и проводов**Измеритель: 1 шт.**

- 23-02-003-01 Станок для резки изоляционных материалов
 23-02-003-02 Станок для мерной резки и маркировки изоляционных трубок

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	0,25	0,32	0,6	7,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	1,78
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,25	0,32	0,6	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	-	-	1,81
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,51	0,58	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	0,85	-
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	-	3,84
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,21	0,22	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	0,31	-
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	1,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,32	0,6	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,003	0,003	0,005	0,012
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	-	-	-	6
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	-	6
411-0031	Сжатый воздух	100 м ³	-	-	0,028	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	0,42	0,17	0,42	1,68
5	Масса	т	0,37	0,5	1,05	7,5

Таблица ГЭСНм 23-02-004 Оборудование разное**Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	0,13	0,35	0,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,13	0,35	0,56
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,39	0,6	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	0,77
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	0,16	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	-	0,41
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,35	0,56
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0035	0,004	0,005
411-0031	Сжатый воздух	100 м ³	-	-	0,042
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	1,12	0,26	0,07
5	Масса	т	0,16	0,56	0,86

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ НАМОТОЧНОЕ, БАНДАЖИРОВОЧНОЕ, ПАЗОИЗОЛИРОВОЧНОЕ И ФОРМОВОЧНОЕ

Таблица ГЭСНм 23-02-020 Оборудование намоточное

Измеритель: 1 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				

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-020-01	23-02-020-02	23-02-020-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,3	26,9	28,1
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38	0,5	0,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,38	0,5	0,81
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,73	0,89
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,45	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	0,41	0,36
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,75	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,38	0,5	0,81
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,009	0,005	0,009
411-0031	Сжатый воздух	100 м ³	0,042	0,0004	0,0021
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	1,82	0,67	0,9
5	Масса	т	2,2	0,8	1,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-020-04	23-02-020-05	23-02-020-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,3	48,3	29,2
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,81	1,72	0,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,81	1,72	0,75
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,02	-	0,94
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	1,96	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,58	-	0,48
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	1,03	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81	1,72	0,75
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,009	0,012	0,008
411-0031	Сжатый воздух	100 м ³	0,000003	-	0,0014
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	0,7	0,21	0,7
5	Масса	т	1,35	3,8	1,2

Таблица ГЭСНм 23-02-021 Станки для бандажировки

Измеритель: 1 шт.

Станок для бандажировки:

23-02-021-01	лобовых частей всыпных обмоток сердечников статоров
23-02-021-02	роторов (якорей) стеклолентой и проволокой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	0,95	4,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-021-01	23-02-021-02
3 010311	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	1,36
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,95	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	1,39
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,08	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	2,29
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,52	-
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	1,02
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	-	1,39
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,95	-
4 101-0782 101-1671	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	т кг	0,009 -	0,012 6
105-0071 411-0031 411-0041	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип Сжатый воздух Электроэнергия	шт. 100 м ³ кВт·ч	- 0,0042 0,56	6 0,0028 2,1
5	Масса	т	1,5	6,5

Таблица ГЭСНм 23-02-022 Оборудование формовочное

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-022-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	25,8 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,5
030402 031891 400001	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,73 0,38 0,5
4 101-0782 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Электроэнергия	т кВт·ч	0,005 0,64
5	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: 1 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 ВСР-10
 23-02-040-06 60-180 мм, марка СР-180

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-040-01	23-02-040-02	23-02-040-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	49,4 3,6	84,2 3,6	86,6 3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5	3,79	4,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-040-01	23-02-040-02	23-02-040-03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	1,3	1,54
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,5	-	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	1,32	1,57
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,39	1,74	1,74
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	0,79	-	-
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	0,99	1,07
220101	Лебедки сливовые электрические 10 т	маш.-ч	-	1,17	1,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,5	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т кг	0,009	0,012	0,012
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг	т кг	-	6	6
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	0,5	0,5	0,84
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	6	6
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,5	0,56	0,5
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	56	182	182
5	Масса	т	2,6	5,7	6,5
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-040-04	23-02-040-05	23-02-040-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	102	59,5	82,6
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,26	1,53	3,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,78	-	1,24
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	1,53	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	1,81	-	1,27
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,74	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	1,71	1,74
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	0,89	-
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,16	-	0,99
220101	Лебедки сливовые электрические 10 т	маш.-ч	1,67	-	1,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	1,53	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т кг	0,012	0,012	0,012
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг	т кг	9	-	6
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	0,91	0,17	0,25
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	9	-	6
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,56	0,25	0,25
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	182	35	46,2
5	Масса	т	8	3,5	5,5

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОЛЛЕКТОРОВ

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

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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		
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,41
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	1,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-050-01
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,67
220101	Лебедки сливовые электрические 10 т	маш.-ч	4,09
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,015
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	9
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	9
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	98,56
5	Масса	т	9

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ СТАТОРНЫХ И ЯКОРНЫХ СЕКЦИЙ

Таблица ГЭСНм 23-02-060 Оборудование для опрессовки

Измеритель: 1 шт.

Пресс гидравлический для горячей опрессовки:

- 23-02-060-01 лодочек, катушек, стержней обмотки статоров турбогенераторов и гидрогенераторов
 23-02-060-02 стержней и крупных катушек статорной обмотки генераторов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	1,19	7,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	2,18
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,19	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	2,22
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,33	4,34
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	0,59	-
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	39,46
220101	Лебедки сливовые электрические 10 т	маш.-ч	-	2,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,19	-
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,009	0,015
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	-	9
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	9
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,13	0,28
411-0021	Пар	кт	1800	6000
5	Масса	т	2,6	15

Раздел 6. ЛИНИИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ

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

Измеритель: 1 линия

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-070-01	23-02-070-02	23-02-070-03	23-02-070-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	208	253	420	303
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,14	5,42	14,14	7,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,14	5,42	14,14	7,85
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,64	5,8	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	8,35
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	14,5	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	2,9	3,71	-	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	-	-	5,34
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	-	9,98	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,14	5,42	14,14	7,85
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,012	0,015	0,024	0,015
411-0002	Вода водопроводная	м³	191	11,8	191	-
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	-	0,941	0,956	0,735
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	1029	1132	3822	1433
5	Масса	т	7	9	26	14
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-070-05	23-02-070-06	23-02-070-07	23-02-070-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	362	675	995	584
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,73	8,88	12,64	10,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,73	8,88	12,64	10,03
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,71	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	8,58	13,11	11,02
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	5,57	-	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	16,36	43,5	10,67
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,51	8,28	11,23	9,59
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,012	0,015	0,024	0,024
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	0,735	1,32	0,706	0,882
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	62	1374	703	500
5	Масса	т	4	15	21	18

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

Измеритель: 1 линия

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

23-02-071-01 160-280 мм

23-02-071-02 315-450 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	11,45	9,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	11,45	9,81
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	9,16	8,12
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	22,5	18,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-071-01	23-02-071-02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,57	9,05
4 101-0782 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Электроэнергия	т кВт·ч	0,015 735	0,015 882
5	Масса	т	14	12

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА

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

Измеритель: 1 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 обмычки 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 сварки 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

Измеритель: 1 линия

23-02-085-21	Линия пастоприготовления
--------------	--------------------------

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-085-01	23-02-085-02	23-02-085-03	23-02-085-04	23-02-085-05
1 1.1	Заграты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	351 3,6	43,8 3,6	83,1 3,6	43,8 3,7	41,5 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,04	1,09	3,16	1,09	0,98
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	15,04	1,09	3,16	1,09	0,98
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	-	-	1,1
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	2,67	1,16	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	1,16	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,22	-	-	-	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,7
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	-	-	0,74	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	0,73	1,97	-	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	5,57	-	-	-	-

ГЭСНм-2001. Часть 23. «Оборудование предприятий электротехнической промышленности»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-085-01	23-02-085-02	23-02-085-03	23-02-085-04	23-02-085-05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	15,04	1,09	3,16	1,09	0,98
4 101-0782	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,024	0,009	0,012	0,009	0,009
101-2274 411-0002 411-0031 411-0041	Водород газообразный технический Вода водопроводная Сжатый воздух Электроэнергия	м ³ м ³ 100 м ³ кВт·ч	- 2,5 0,56 426	0,42 0,21 0,252 35	2,1 0,28 0,7 35	0,7 0,14 0,28 63	0,7 0,14 0,28 63
5	Масса	т	25,7	1,7	4,5	1,6	1,5
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-085-06	23-02-085-07	23-02-085-08	23-02-085-09	
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	37,1 3,6	24,7 3,5	71,8 3,7	34,8 3,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,17	2,73	0,95	
3 021102 030401 030402 031891 031893 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,5 0,73 - 0,32 - 0,5	0,17 0,45 - 0,12 - 0,17	2,73 - 2,55 - 1,74 2,73	0,95 - 1,09 - 0,52 0,95	
4 101-0782 411-0002 411-0031 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Вода водопроводная Сжатый воздух Электроэнергия	т м ³ 100 м ³ кВт·ч	0,005 1,4 - 19,6	0,002 - - 1,1	0,012 1,1 0,014 58,8	0,009 - - 2,8	
5	Масса	т	0,8	0,27	4,3	1,5	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-085-10	23-02-085-11	23-02-085-12	23-02-085-13	
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	29,2 3,7	38,2 3,7	90,9 3,9	42,6 3,7	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	1,09	0,63	1,31	
3 021102 030401 030402 031891 031892 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,22 0,5 - 0,16 - 0,22	1,09 1,04 - 0,5 - 1,09	0,63 0,81 - 0,21 - 0,63	1,31 - 1,51 - 1,74 1,31	
4 101-0782 101-2272 411-0002 411-0031 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Аргон газообразный, сорт I Вода водопроводная Сжатый воздух Электроэнергия	т м ³ м ³ 100 м ³ кВт·ч	0,003 - - 0,028 1,4	0,009 - 0,74 -	0,005 - 0,042 0,042 9,8	0,009 4,2 - 0,0028 10,1	
5	Масса	т	0,36	1,4	1	2,3	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-085-14	23-02-085-15	23-02-085-16	23-02-085-17	
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	31,4 3,7	44,9 3,7	58,4 3,6	180 3,8	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	1,53	1,74	5,45	
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,5	1,53	1,74	5,45	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-085-14	23-02-085-15	23-02-085-16	23-02-085-17
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,71	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	1,51	-	4,41
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	1,62	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	1,39	-	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	0,82	-	9,4
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	-	0,85	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	1,53	1,74	4,58
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,005	0,013	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	-	0,28	-	0,11
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	0,14	0,21	0,0014	0,0011
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	1	28	56	155
5	Масса	т	0,8	2,3	3,7	7,3
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-085-18	23-02-085-19	23-02-085-20	23-02-085-21
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	121	382	134	419
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,25	9,81	2,51	19,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,25	9,81	2,51	19,29
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	2,44	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,29	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	13,92
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	8,24	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	-	5,68	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	2,78	-	-	14,96
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	19,72	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,25	7,41	2,07	18,09
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,012	0,015	0,009	0,024
411-0002	Вода водопроводная	м³	12	-	-	-
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	0,12	-	-	0,098
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	179	1288	118	1372
5	Масса	т	6,6	14,7	2,9	27,5

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

Измеритель: 1 линия

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 отмычки положительных заготовок
 23-02-086-08 автоматизированная производства корпусов

Измеритель: 1 шт.

- 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 шин 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

Измеритель: 1 компл.
 23-02-086-22 Комплект вакуумной заливки и формировки аккумулятора

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	3,9	3,8	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,15	3,49	2,4	6,76	6,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	15,15	3,49	2,4	6,76	6,98
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	11,6	2,9	2,32	7,08	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	-	6,96
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	19,26	6,61	1,62	8,7	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	-	-	3,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	13,19	3,05	2,4	6,32	6,98
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,024	0,012	0,012	0,015	0,015
411-0002	Вода водопроводная	м³	98	-	19,6	-	49
411-0021	Пар	кг	-	-	-	840	-
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	-	-	-	0,147	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	3920	368	78,4	735	5096
5	Масса	т	18	4,9	3,9	10	11
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	18,86	1,85	6,32	4,28	1,31

ГЭСНм-2001. Часть 23. «Оборудование предприятий электротехнической промышленности»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-086-06	23-02-086-07	23-02-086-08	23-02-086-09	23-02-086-10
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	1,54	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	18,86	1,85	6,32	-	1,31
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	-	-	1,57	-
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	1,97	-	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	17,63	-	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	1,38	1,51
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	7,89	-	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	5,57	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	10,56	-	-	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,92
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	-	3,94	-	-
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	1,11	-
220101	Лебедки спиральные электрические 10 т	маш.-ч	-	-	-	1,17	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	18,86	1,63	6,32	-	1,31
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,04	0,009	0,015	0,012	0,009
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	-	-	-	4	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	-	4	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	13,2	16,7	6321	-	-
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	-	0,49	-	0,014	0,07
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	1154	28,4	3337	11,2	4,2
5	Масса	т	32	2,5	13	6	2,75
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	5,09	3,33	1,2	1,07	1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	1,65	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,51	-	1,2	1,07	1
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	2,58	1,68	-	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	1,62	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,13	-	-	1,16	1,14
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	3,36	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	-	1,02	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	3,02	-	-	0,57	0,57
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	1,97	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-086-11	23-02-086-12	23-02-086-13	23-02-086-14	23-02-086-15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,51	-	1,2	1,07	1
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,012	0,012	0,009	0,009	0,009
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	-	6	-	-	-
101-2276	Газ природный	1000 м ³	-	-	-	-	0,0077
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	6	-	-	-
411-0002	Вода водопроводная	м ³	-	-	-	1,3	1,4
411-0031	Сжатый воздух	100 м ³	0,28	0,07	0,07	0,21	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	10,5	11,9	35	280	224
5	Масса	т	5,35	6,6	2,55	1,7	1,6
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	1,09	1,42	0,35	0,5	2,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,09	1,42	0,35	0,5	2,4
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,6	0,73	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,16	-	-	-	2,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	1,62	-	-	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	-	0,34	0,37	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,65	-	-	-	1,62
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	1,03	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09	1,42	0,35	0,5	2,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,009	0,009	0,004	0,005	0,012
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м ³	-	-	1,4	-	-
411-0002	Вода водопроводная	м ³	1,1	-	1,1	-	0,42
411-0031	Сжатый воздух	100 м ³	0,21	0,07	-	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	224	10,5	70	7	4,9
5	Масса	т	1,75	2,9	0,55	0,8	3,6
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	1,42	0,78	0,4	0,31	2,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,42	0,78	0,4	0,31	2,18
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,65	0,55	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,28	0,96	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	-	1,51
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	-	0,17	0,17	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,75	0,52	-	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	-	-	1,28

ГЭСНм-2001. Часть 23. «Оборудование предприятий электротехнической промышленности»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-086-21	23-02-086-22	23-02-086-23	23-02-086-24	23-02-086-25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,42	0,78	0,4	0,31	2,18
4 101-0782	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,009	0,009	0,004	0,0025	0,012
411-0002 411-0031 411-0041	Вода водопроводная Сжатый воздух Электроэнергия	м ³ 100 м ³ кВт·ч	0,42 - 14	- 0,042 14	- - 4,2	- - 2,5	- 0,014 4,1
5	Масса	т	1,8	1,25	0,65	0,44	3,5
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-086-26	23-02-086-27	23-02-086-28	23-02-086-29	23-02-086-30
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	41,5 3,7	28,1 3,5	28,1 3,5	28,1 3,6	28,1 3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	0,56	0,4	0,45	0,45
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,2	0,56	0,4	0,45	0,45
030401 030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,79	0,58	0,7	0,68
031891 031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	0,44	0,23	0,29	0,34
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	0,56	0,4	0,45	0,45
4 101-0782	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,009	0,005	0,0025	0,004	0,003
411-0002 411-0031 411-0041	Вода водопроводная Сжатый воздух Электроэнергия	м ³ 100 м ³ кВт·ч	- 0,14 3,9	0,14 - -	- - 16,5	- - 25,2	- - 5,5
5	Масса	т	2	0,9	0,5	0,74	0,7
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-086-31	23-02-086-32	23-02-086-33	23-02-086-34	
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	38,2 3,7	68,4 3,7	48,3 3,7	39,3 3,7	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,81	1,31	1,63	1,2	
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,81	1,31	1,63	1,2	
030401 030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,94	1,1	-	-	
031891 031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,32	1,16	1,62	1,39	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81	1,31	0,94	0,77	
4 101-0782 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Электроэнергия	т кВт·ч	0,009 3,9	0,009 -	0,009 4,2	0,009 3,9	
5	Масса	т	1,2	1,5	2,5	2	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-086-35	23-02-086-36	23-02-086-37	23-02-086-38	
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	51,7 3,6	24,7 3,6	28,1 3,7	38,2 3,7	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,96	0,4	0,6	0,81	
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,96	0,4	0,6	0,81	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-086-35	23-02-086-36	23-02-086-37	23-02-086-38
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,66	0,73	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	1,04
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,09	-	-	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	0,29	0,37	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	-	-	0,64
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	1,28	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,96	0,4	0,6	0,81
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,012	0,0025	0,005	0,009
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	-	-	0,14	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	4,2	0,88	0,7	1,4
5	Масса	т	3,4	0,5	0,8	1,4

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

Измеритель: 1 шт.

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

23-02-087-02 Машина для обработки картона

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-087-01	23-02-087-02
1	Затраты труда рабочих			
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	25,8	26,9
2	Затраты труда машинистов			
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,2	0,35
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,43	0,56
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,17	0,21
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,35
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0035	0,003
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	0,84	0,84
5	Масса	т	0,2	0,5

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

Измеритель: 1 компл.

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

Измеритель: 1 линия

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

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

Измеритель: 1 шт.

Установка заливки:

23-02-088-05 источник электролитом

23-02-088-06 компаунда батарей

Установка:

23-02-088-07 изготовления отрицательного электрода

23-02-088-08 испытания источника тока

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-088-01	23-02-088-02	23-02-088-03	23-02-088-04
1	Затраты труда рабочих					
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	182	50,6	169	223
2	Затраты труда машинистов					
		чел.-ч	4,03	1,74	1,74	3,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-088-01	23-02-088-02	23-02-088-03	23-02-088-04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,03	1,74	1,74	3,82
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	1,97	3,94
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	1,74	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,71	-	-	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	-	1,39	3,25
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	1,28	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	2,67	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,03	1,74	1,74	3,82
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,012	0,009	0,009	-
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	-	1,4	-	88,2
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	-	-	8,82	13,23
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	956	2,1	2205	250
5	Масса	т	6,5	2,8	2	5,85
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-088-05	23-02-088-06	23-02-088-07	23-02-088-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,7	24,7	22,5	18
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,6	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,39	0,24	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,34	0,39	0,24	0,04
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,51	0,52	0,37	0,35
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,23	0,23	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	0,39	0,24	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0025	0,0025	0,0035	0,002
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	-	-	0,03	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	-	-	0,56	-
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	-	-	0,0035	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	0,88	4,6	2,2	1,1
5	Масса	т	0,38	0,4	0,12	0,07

Таблица ГЭСНм 23-02-089 Оборудование для производства элементов

Измеритель: 1 шт.

23-02-089-01 Автомат для изготовления футляров

23-02-089-02 Пресс для запрессовки агломератов

Измеритель: 1 компл.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	1,2	3,6	1,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,2	3,6	1,09
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,62	-	1,39
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	4,06	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	11,37	-	0,8
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	11,14	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	3,6	1,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-089-01	23-02-089-02	23-02-089-03
4 101-0782 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Электроэнергия	т кВт·ч	0,009 0,84	0,012 9,8	0,009 2,4
5	Масса	т	2,5	8	2

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

Измеритель: 1 линия

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

Измеритель: 1 шт.

Установка:

- 23-02-090-04 автоматизированной плавки монохлорида меди
 23-02-090-05 бесслитковой прокатки хлористомедной ленты
 23-02-090-06 сухой активации меди

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-090-01	23-02-090-02	23-02-090-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	153 3,9	159 3,9	123 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	1,96	1,53
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,42	1,96	1,53
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	1,51	1,39
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,74	-	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	1,51	1,04
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	1,16	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,42	1,96	1,53
4 101-0782 411-0002 411-0031 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Вода водопроводная Сжатый воздух Электроэнергия	т м ³ 100 м ³ кВт·ч	0,009 34 - 2323	0,009 - 7,35 19,1	0,009 - - 49
5	Масса	т	2,5	2,8	2,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-090-04	23-02-090-05	23-02-090-06
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	116 3,7	49,4 3,7	29,2 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,69	1,42	0,56
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,69	1,42	0,56
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	1,51	0,79
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,29	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	1,16	0,38
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	2,78	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,69	1,42	0,56
4 101-0782 101-2276 411-0002 411-0031 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Газ природный Вода водопроводная Сжатый воздух Электроэнергия	т 1000 м ³ м ³ 100 м ³ кВт·ч	0,012 0,0014 - - 168	0,009 - 8,4 - 60,2	0,005 - 7 0,035 -
5	Масса	т	7	2,3	0,9

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ

Таблица ГЭСНм 23-02-100 Установки для испытания материалов**Измеритель: 1 шт.**

23-02-100-01 Установка для испытания магнитно-твердых материалов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-100-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	32,6 3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,45
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,63
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,45
4 101-0782 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Электроэнергия	т кВт·ч	0,004 6,3
5	Масса	т	0,6

Таблица ГЭСНм 23-02-101 Стенды для контроля и испытания статоров электродвигателей**Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-101-01	23-02-101-02	23-02-101-03	23-02-101-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	33,7 3,6	36 3,6	33,7 3,7	38,2 3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48	0,6	0,55	1,2
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,48	0,6	0,55	1,2
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,73	0,8	0,79	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	1,39
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,38	0,67	0,38	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	-	0,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,48	0,6	0,55	1,2
4 101-0782 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Электроэнергия	т кВт·ч	0,005 7	0,005 7	0,005 7	0,009 10,5
5	Масса	т	0,8	0,93	0,9	2,1

Таблица ГЭСНм 23-02-102 Установки контроля вибрации электродвигателей**Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-102-01	23-02-102-02	23-02-102-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	44,9 3,6	51,7 3,7	66,3 3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,07	2,83	3,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-102-01	23-02-102-02	23-02-102-03
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,07	2,83	3,27
030404 031894 400001	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	1,51 0,92 2,07	1,74 1,03 2,83	2,67 1,51 3,27
4 101-0782 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Электроэнергия	т кВт·ч	0,009 23,8	0,009 30,8	0,012 23,8
5	Масса	т	2,4	2,9	4,5

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

Измеритель: 1 компл.

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

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-103-01	23-02-103-02	23-02-103-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	668 3,9	495 3,9	836 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,16	11,99	12,1
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9,16	11,99	12,1
030404 030405 031893 031894 031895 400001	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	11,25 - - 50 - 9,16	11,72 - 31,67 - - 11,99	- 11,48 - - 64,61 12,1
4 101-0782 411-0031 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Сжатый воздух Электроэнергия	т 100 м³ кВт·ч	0,024 0,084 448	0,024 0,084 616	0,024 0,14 1610
5	Масса	т	20	20	25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-103-04	23-02-103-05	23-02-103-06
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	975 3,8	823 3,9	222 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,08	11,45	7,19
3 010311 021102 021201 030404 031894 031900 220101 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.) Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т Лебедки сливовые электрические 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	14,63 - 14,9 30,51 - 50,23 2,55 -	- 11,45 - 12,64 62,87 - - 11,45	- 7,19 - 9,28 7,42 - - 7,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-103-04	23-02-103-05	23-02-103-06
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,05	0,024	0,024
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	18	-	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	18	-	-
411-0031	Сжатый воздух	100 м ³	0,21	0,084	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	13650	1512	1607
5	Масса	т	65	24	16

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОКРАСКИ ИЗДЕЛИЙ

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

Измеритель: 1 шт.

Камера вытяжная:

- 23-02-115-01 тупиковая, периодического действия
 23-02-115-02 проходная, непрерывного действия

Измеритель: 1 компл.

Агрегат подготовки поверхности, пропускная способность:

- 23-02-115-03 50 м²/ч
 23-02-115-04 150 м²/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	0,6	1,96	7,63	11,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,6	1,96	7,63	11,23
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,84	2,55	8,24	11,6
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,12	5,8	19,95	29,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6	1,96	7,63	11,23
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,005	0,012	0,015	0,024
411-0002	Вода водопроводная	м ³	-	-	12,6	12,6
411-0021	Пар	кг	-	-	4600	4600
411-0031	Сжатый воздух	100 м ³	-	-	0,07	0,07
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	2,1	8,4	52,1	67,2
5	Масса	т	1	3,2	14	20

Таблица ГЭСНм 23-02-116 Оборудование для окраски изделий

Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	0,99	3,49	4,03	4,14	0,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,99	3,49	4,03	4,14	0,6
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	3,83	4,41	-	0,79

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-116-01	23-02-116-02	23-02-116-03	23-02-116-04	23-02-116-05
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,15	-	-	4,41	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	8,58	10,67	-	0,12
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,7	-	-	9,16	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,99	3,49	4,03	4,14	0,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,009	0,012	0,012	0,012	0,005
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,28	1,3	1,1	1,1	-
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	0,035	0,42	0,42	0,42	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	7,8	20,2	40,2	46,9	4,2
5	Масса	т	1,6	6,1	7,2	7,2	0,9

Таблица ГЭСНм 23-02-117 Оборудование сушильно-пропиточное

Измеритель: 1 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 терморадиационно-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						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-117-01	23-02-117-02	23-02-117-03	23-02-117-04
1	Затраты труда рабочих					
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	98,8 3,6	659 3,9	1122 3,9	36 3,6
2	Затраты труда машинистов					
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,92	9,48	17,99	1,31
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	9,51	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	1,39
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,41	-	23,43	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	5,92	-	0,65
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	2,44	-	12,76	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,92	9,48	17,99	1,31
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,012	0,024	0,04	0,009
411-0002	Вода водопроводная	м³	-	0,14	2,8	-
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	-	0,224	0,49	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	144	515	1470	51,8
5	Масса	т	8	16	40	2,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-117-05	23-02-117-06	23-02-117-07	23-02-117-08
1	Затраты труда рабочих					
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	42,6 3,7	238 3,8	249 3,7	332 3,8
2	Затраты труда машинистов					
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,93	6,32	7,19	9,81
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,16	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02-117-05	23-02-117-06	23-02-117-07	23-02-117-08
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	6,15	7,19	9,4
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,81	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	3,48	4,64	2,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,93	6,32	7,19	9,81
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т кВт·ч	0,009 72,8	0,015 529	0,015 675	0,024 650
411-0041	Электроэнергия					
5	Масса	т	1,7	-	-	16

Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОКЕРАМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗОЛЯТОРОВ

Таблица ГЭСНм 23-03-001 Оборудование для формовки изоляторов

Измеритель: 1 линия

23-03-001-01 Линия механизированная для протяжки, резки и укладки заготовок на поддоны

Измеритель: 1 шт.

23-03-001-02 Машина для обточки изоляторов

23-03-001-03 Станок вертикальный для обточки изделий по фотокопиризу со специальным устройством для приема заготовок

23-03-001-04 Станок фотокопировальный с гидроподъемником для установки заготовок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	1,06	1,09	5,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,76	-	-	1,98
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	1,06	1,09	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	1,79	-	-	2,02
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,84	0,84	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,09	-	-	6,25
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	0,48	0,41	-
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,39	-	-	2,32
220101	Лебедки сливовые электрические 10 т	маш.-ч	1,44	-	-	1,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	1,06	1,09	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,012	0,005	0,005	0,015
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	9	-	-	18
105-0071	Шпаги непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	9	-	-	18
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	137	9,1	14	53,2
5	Масса	т	7,6	1	1	11

Таблица ГЭСНм 23-03-002 Станки для обточки изоляторов**Измеритель: 1 шт.**

23-03-002-01 Станок для обточки заготовок изоляторов со сменными оправками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	1,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,63
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,62
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,88
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,63
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,009
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	1,4
5	Масса	т	2,4

Таблица ГЭСНм 23-03-003 Устройства транспортные межоперационные**Измеритель: 1 шт.**

Опрокидыватель, грузоподъемность:

23-03-003-01 0,2 т

23-03-003-02 3 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	0,49	1,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,49	1,74
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,58	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	1,51
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,21	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	0,59
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49	1,74
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,003	0,009
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	0,84	0,98
5	Масса	т	0,5	2,9

Таблица ГЭСНм 23-03-004 Оборудование для обрезки**Измеритель: 1 шт.**

23-03-004-01 Станок для обрезки бомз

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-03-004-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,94
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,009
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	4,6
5	Масса	т	1,2

Таблица ГЭСНм 23-03-005 Оборудование для окраски и глазуровки**Измеритель: 1 шт.**

- 23-03-005-01 Автомат для окраски и сушки арматуры
Машина для глазуровки:
 23-03-005-02 покрышек методом окунания
 23-03-005-03 проходных изоляторов
 23-03-005-04 штыревых изоляторов, конвейерная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-03-005-01	23-03-005-02	23-03-005-03	23-03-005-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	47,2 4	39,3 3,8	34,8 3,8	304 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	1,42	0,81	1,42
3 021102 030402 030403 030405 031892 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8 0,84 - - 1,62 0,8	1,42 - 1 - 0,63 1,42	0,81 - 0,84 - 0,31 0,81	1,42 - - 1,11 3,36 1,42
4 101-0782 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Электроэнергия	т кВт·ч	0,005 1,7	0,009 2,1	- 1,4	0,009 2,6
5	Масса	т	1	1,3	1	2

Таблица ГЭСНм 23-03-006 Оборудование для армирования изоляторов**Измеритель: 1 шт.**

- 23-03-006-01 Вибростанок для армирования изоляторов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-03-006-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	23,5 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59
3 021102 030402 031891 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59 0,42 0,21 0,59
4 101-0782 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Электроэнергия	т кВт·ч	0,003 2,4
5	Масса	т	0,45

Таблица ГЭСНм 23-03-007 Стенды для гидроиспытаний**Измеритель: 1 шт.**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-03-007-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	24,7 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43
3 021102 030402 031891 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43 0,52 0,21 0,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-03-007-01
4 101-0782 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Электроэнергия	т кВт·ч	0,0025 0,42
5	Масса	т	0,45

Таблица ГЭСНм 23-03-008 Оборудование для намотки оставов и сборки вводов напряжением до 500 кВ**Измеритель: 1 шт.**

- 23-03-008-01 Станок для резки и намотки рулонов шириной 500-750 мм
 Станок для намотки оставов 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 оставов вводов напряжением 500 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-03-008-01	23-03-008-02	23-03-008-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	26,9 3,8	28,1 3,7	62,9 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65	1,09	4,62
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,65	1,09	2,18
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,73	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	1,02	-
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	2,44
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,31	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	0,39	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	-	0,71
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65	1,09	2,18
4 101-0782 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Электроэнергия	т кВт·ч	0,005 2,4	0,006 3	0,012 14,4
5	Масса	т	0,8	1,4	3,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-03-008-04	23-03-008-05	23-03-008-06
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	85,3 3,8	725 4	93,4 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62	3,38	4,51
3 010311	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,65
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,62	3,38	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	-	1,68
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,02	3,02	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	2,18
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	1,86	18,44	-
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	0,81
220101	Лебедки спиловые электрические 10 т	маш.-ч	-	-	1,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,62	3,38	-
4 101-0782 101-1671	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг	т кг	0,012 -	0,012 -	0,012 9
105-0071 411-0041	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип Электроэнергия	шт. кВт·ч	- 0,84	- 6	9 25,3
5	Масса	т	4,6	5,1	5,4

Таблица ГЭСНм 23-03-009 Машины протирочные для грануляции**Измеритель: 1 шт.**

23-03-009-01 Машина протирочная для грануляции битума

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-03-009-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	37,1 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,31
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,31
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,04
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,66
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,31
4 101-0782 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Электроэнергия	т кВт·ч	0,006 15
5	Масса	т	1,4

Таблица ГЭСНм 23-03-010 Оборудование разное**Измеритель: 1 шт.**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-03-010-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	157 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,63
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,97
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,77
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,63
4 101-0782 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Электроэнергия	т кВт·ч	0,009 101
5	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: 1 линия**

23-04-001-01 Линия пропитки стеклонаполнителя полимерными смолами

Измеритель: 1 шт.

23-04-001-02 Машина вертикальная для пропитки бумаги и ткани, с паровым обогревом

Машина горизонтальная для пропитки бумаги:

23-04-001-03 слюдинитовой

23-04-001-04 с паровым обогревом

23-04-001-05 Машина вертикальная для изготовления лакотканей, с паровым обогревом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-04-001-01	23-04-001-02	23-04-001-03	23-04-001-04	23-04-001-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	2500 4	525 4	205 4	884 4	880 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,64	5,56	5,34	7,41	8,61
3 010311	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	12,1	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-04-001-01	23-04-001-02	23-04-001-03	23-04-001-04	23-04-001-05
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	5,56	5,34	7,41	8,61
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	12,32	-	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	4,64	4,06	6,61	6,73
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	31,15	-	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	8,47	1,74	20,65	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	-	-	21,23
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	69,25	-	-	-	-
220101	Лебедки сливовые электрические 10 т	маш.-ч	1,22	-	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	4,14	3,92	5,01	5,78
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,04	0,012	0,012	0,015	0,015
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	30	-	-	-	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	30	-	-	-	-
411-0021	Пар	кг	-	750	-	1600	800
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	1838	5,3	335	33,6	7,6
5	Масса	т	59	7	6	10	12

Таблица ГЭСНм 23-04-002 Машины для лакирования бумаги

Измеритель: 1 шт.
23-04-002-01 Машина для лакирования и сушки фольги, горизонтальная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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		
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	12,43
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	11,99
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	12,66
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,01
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	28,42
220101	Лебедки сливовые электрические 10 т	маш.-ч	9,7
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг.	т	0,04
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	30
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	30
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	1071
5	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: 1 линия

- 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 кВ
 23-05-001-03 60, 75, 100 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,8	7,85	15,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	7,7
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,8	7,85	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	-	7,84
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,41	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	6,73	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	14,85
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	2,09	-	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	4,52	-
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	10,21
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,8	7,85	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	51,5	55,9	485
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,012	0,015	0,024
101-1662	Азот газообразный технический	м ³	-	16,2	73,5
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	-	-	12
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м ³	-	17,8	-
101-2276	Газ природный	1000 м ³	0,215	0,534	0,701
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	12
411-0002	Вода водопроводная	м ³	4,4	2,1	58,8
411-0031	Сжатый воздух	100 м ³	17,35	11,16	38,29
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	221	270	776
5	Масса	т	6,7	11	26

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

Измеритель: 1 линия

Линия сборки ламп:

- 23-05-002-01 софитных автомобильных
 23-05-002-02 одноосветильных автомобильных
 23-05-002-03 двухсветильных автомобильных, производительность 1200 шт/ч
 23-05-002-04 иллюминационных
 23-05-002-05 автомобильных типа «стоп-сигнал»
 23-05-002-06 ассиметричных автомобильных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05-002-01	23-05-002-02	23-05-002-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	194	180	268
1.1	Средний разряд работы		4	4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6	4,03	4,58

ГЭСНм-2001. Часть 23. «Оборудование предприятий электротехнической промышленности»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05-002-01	23-05-002-02	23-05-002-03
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,6	4,03	4,58
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,9	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	3,36	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	4,64
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	1,28	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	1,62	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	-	2,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,6	4,03	4,58
4 101-0324	МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный	м³	7,4	14,7	-
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,012	0,012	0,012
101-1662	Азот газообразный технический	м³	-	29,4	41,2
101-2274	Водород газообразный технический	м³	-	8,8	7,4
101-2276	Газ природный	1000 м³	0,118	0,0735	0,426
411-0002	Вода водопроводная	м³	11,8	-	-
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	2,29	5,1	40,13
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	137	138	764
5	Масса	т	3,9	4,7	7,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05-002-04	23-05-002-05	23-05-002-06
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	225 3,9	263 3,9	358 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,8	6,43	7,41
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,8 4,41 - 3,25 - 4,8	6,43 - 6,84 - 4,64 6,43	7,41 8,12 - 5,92 - 7,41
101-0324	МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный	м³	-	14,7	14,6
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,012	0,015	0,015
101-1662	Азот газообразный технический	м³	-	5,9	5,9
101-2274	Водород газообразный технический	м³	-	1,5	-
101-2276	Газ природный	1000 м³	0,118	0,163	0,135
411-0002	Вода водопроводная	м³	-	1,5	1,5
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	5,81	6,81	5,32
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	82,3	225	1808
5	Масса	т	6,7	11,5	12

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

Измеритель: 1 линия

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05-003-01	23-05-003-02	23-05-003-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	267 3,9	150 3,9	179 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,49	4,14	5,45
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,49	4,14	5,45
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,78	3,83	4,87
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,93	1,97	2,78
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,49	4,14	5,45
4 101-0782	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,012	0,012	0,012
101-1662	Азот газообразный технический	м³	16,2	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05-003-01	23-05-003-02	23-05-003-03
101-2274	Водород газообразный технический	м ³	2,9	-	-
101-2276	Газ природный	1000 м ³	0,0426	0,0176	0,0206
411-0002	Вода водопроводная	м ³	1,5	-	-
411-0031	Сжатый воздух	100 м ³	2,5	3,15	4,91
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	51,5	193	232
5	Масса	т	3,5	5,5	7,1

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

Измеритель: 1 линия
23-05-004-01 Линия сборки газоразрядных люминесцентных ламп, роторно-конвейерная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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		
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	12,1
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	12,32
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	34,1
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	26,33
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	956
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,04
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	60
101-2276	Газ природный	1000 м ³	6,272
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	60
411-0002	Вода водопроводная	м ³	1568
411-0031	Сжатый воздух	100 м ³	0,674
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	2744
5	Масса	т	60

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

Измеритель: 1 линия
Линия производства:
23-05-005-01 ртутно-кварцевых ламп «ДРЛ», полуавтоматическая
23-05-005-02 кварцевых горелок для ртутных ламп, полуавтоматическая

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	10,57	8,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	10,57	8,39
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8	8,93
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	6,03	4,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,36	8,39
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	154	397
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,015	0,015
101-1662	Азот газообразный технический	м ³	10,3	106
101-2274	Водород газообразный технический	м ³	1,5	19,1
101-2276	Газ природный	1000 м ³	0,603	0,097
411-0002	Вода водопроводная	м ³	2,9	328
411-0031	Сжатый воздух	100 м ³	60,12	6,47
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	3951	4078
5	Масса	т	12,3	14,7

Таблица ГЭСНм 23-05-006 Линии сборки маломощных натриевых ламп**Измеритель: 1 линия**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05-006-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	314
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	10,9
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,09
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	4,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,9
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	243
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,015
101-1662	Азот газообразный технический	м³	113
101-2276	Газ природный	1000 м³	0,375
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	25,74
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	1617
5	Масса	т	14

Таблица ГЭСНм 23-05-007 Линии сборки кварцево-галогенных ламп**Измеритель: 1 линия**

23-05-007-01 Линия сборки кварцево-галогенных ламп

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05-007-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	452
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	19,4
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,02
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	19,4
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,024
101-1662	Азот газообразный технический	м³	219
101-2274	Водород газообразный технический	м³	566
101-2276	Газ природный	1000 м³	0,0147
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	9,34
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	1461
5	Масса	т	17

Таблица ГЭСНм 23-05-008 Линии сборки стартеров для люминесцентных ламп**Измеритель: 1 линия**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05-008-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	193
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,69
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,71
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	2,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,69
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	29,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05-008-01
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,012
101-1662	Азот газообразный технический	м³	19,1
101-2276	Газ природный	1000 м³	0,0382
411-0002	Вода водопроводная	м³	4,4
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	0,647
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	423
5	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: 1 линия

- 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05-020-01	23-05-020-02	23-05-020-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	387	861	1118
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,97	35,64	38,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	12,97	35,64	38,69
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	19,6	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	52,66	43,96
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	5,22	-	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	16,24	17,63
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	12,97	35,64	38,69
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	29,4	-	-
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,015	0,04	0,04
101-2276	Газ природный	1000 м³	0,368	2,117	4,528
411-0002	Вода водопроводная	м³	221	206	368
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	27,93	55,15	136,12
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	1060	1047	2102
5	Масса	т	15	45	46

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

Измеритель: 1 линия

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05-021-01	23-05-021-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	481	499
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,8	6,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,8	6,65
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	8,35	13,34
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	1,39	2,55

ГЭСНм-2001. Часть 23. «Оборудование предприятий электротехнической промышленности»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05-021-01	23-05-021-02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,25	6,1
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	23,5
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,012	0,015
101-2276	Газ природный	1000 м³	0,485	0,529
411-0002	Вода водопроводная	м³	17,6	17,6
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	79,53	83,2
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	81	125
5	Масса	т	5	8,6

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

Измеритель: 1 линия

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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			
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4,95	5,06
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	5,49	5,71
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	21,58	22,85
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,76	4,99
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	44,1
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,015	0,015
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	15	15
101-2276	Газ природный	1000 м³	1,117	1,267
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	15	15
411-0002	Вода водопроводная	м³	29,4	29,4
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	77,91	94,96
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	447	454
5	Масса	т	14,6	15,2

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

Измеритель: 1 шт.

23-05-023-01 Автомат резки и сортировки штангелей и штабиков

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	0,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,51
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,75
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,005
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	1,3
5	Масса	т	0,85

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОДОВ, КАТОДОВ И СПИРАЛЕЙ

Таблица ГЭСНм 23-05-035 Автоматы для навивки поддержек

Измеритель: 1 шт.
23-05-035-01 Автомат для навивки поддержек

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05-035-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	19,1 3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,25
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,44
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25
4 101-0782 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Электроэнергия	т кВт·ч	0,0025 1,8
5	Масса	т	0,25

Таблица ГЭСНм 23-05-036 Печи для отжига спиралей

Измеритель: 1 шт.
23-05-036-01 Печь для отжига спиралей автомобильных и специальных ламп

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05-036-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	28,1 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,65
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,68
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,34
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65
4 101-0782 101-2274 101-2276 411-0002 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Водород газообразный технический Газ природный Вода водопроводная Электроэнергия	т м³ 1000 м³ м³ кВт·ч	0,004 0,21 0,00063 0,7 30,8
5	Масса	т	0,7

Таблица ГЭСНм 23-05-037 Оборудование для перемотки проволоки

Измеритель: 1 шт.
23-05-037-01 Установка для перемотки проволоки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05-037-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	25,8 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,56
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,55
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56
4 101-0782 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Электроэнергия	т кВт·ч	0,003 3,9
5	Масса	т	0,45

Таблица ГЭСНм 23-05-038 Оборудование разное**Измеритель: 1 шт.**

23-05-038-01 Стол контрольный

23-05-038-02 Преобразователь частоты

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05-038-01	23-05-038-02
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	24,7 3,8	26,9 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,5
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,26	0,5
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,44	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,63
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	0,34
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26	0,5
4 101-0782	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0025	0,004
411-0031	Сжатый воздух	100 м ³	0,007	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	0,14	33,6
5	Масса	т	0,25	0,6

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦОКОЛЕЙ И АРМАТУРЫ**Таблица ГЭСНм 23-05-050 Оборудование для обработки цоколей****Измеритель: 1 шт.**

Автомат заливки цоколей, производительность:

23-05-050-01 3600 шт/ч

23-05-050-02 6000 шт/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05-050-01	23-05-050-02
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	39,3 3,8	40,4 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	0,81
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,82	0,81
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,94	0,96
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,51	0,51
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,82	0,81
4 101-0782	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,009	0,009
101-2276	Газ природный	1000 м ³	0,0056	0,0094
411-0002	Вода водопроводная	м ³	9,1	9,1
411-0031	Сжатый воздух	100 м ³	0,182	0,098
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	0,84	1,5
5	Масса	т	1,2	1,25

Таблица ГЭСНм 23-05-051 Оборудование для изготовления штырьков люминесцентных ламп и стартеров**Измеритель: 1 шт.**

Автомат для изготовления штырьков:

23-05-051-01 люминесцентных ламп

23-05-051-02 стартеров люминесцентных ламп

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05-051-01	23-05-051-02
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	21,4 3,8	31,4 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05-051-01	23-05-051-02
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,29	0,9
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,45	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	1,03
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,16	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	0,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29	0,9
4 101-0782	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0025	0,009
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	0,49	3,1
5	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: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05-060-01	23-05-060-02	23-05-060-03	23-05-060-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	99,9 4	96,6 4	112 4	124 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,53	1,31	1,63	2,18
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,53	1,31	1,63	2,18
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	1,15	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,1	-	1,51	1,86
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	7,08	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	7,19	-	8,47	9,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,53	1,31	1,63	2,18
4 101-0324	МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный	м ³	-	16,8	-	-
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,009	0,009	0,009	0,009
101-1662	Азот газообразный технический	м ³	1,4	-	1,4	-
101-2276	Газ природный	1000 м ³	-	0,0017	-	-
411-0002	Вода водопроводная	м ³	1,8	0,14	1,8	0,42
411-0031	Сжатый воздух	100 м ³	0,014	0,049	0,028	0,007
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	20,3	1,7	17,5	0,42
5	Масса	т	1,6	1,6	2,3	2,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05-060-05	23-05-060-06	23-05-060-07
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	124 4	199 4	227 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,07	3,27	3,82
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,07	3,27	3,82
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	2,55	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,86	-	2,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05-060-05	23-05-060-06	23-05-060-07
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	15,31	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	9,4	-	17,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,07	3,27	3,82
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,009	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	1,1	4,2	7
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	0,049	0,224	0,56
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	0,42	0,84	0,84
5	Масса	т	2,9	3,7	4,4

Таблица ГЭСНм 23-05-061 Печи карусельные для обжига матированных колб**Измеритель: 1 шт.**

23-05-061-01 Печь карусельная для обжига матированных колб

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	0,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,39
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,48
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,39
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0025
101-2276	Газ природный	1000 м³	0,0336
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	0,112
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	0,56
5	Масса	т	0,3

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ

Таблица ГЭСНм 23-05-070 Оборудование для испытания ламп**Измеритель: 1 линия**

23-05-070-01 Линия автоматическая для приемоиспытательных испытаний специальных ламп

Измеритель: 1 шт.23-05-070-02 Стенд полуавтоматический для испытания на ударопрочность автомобильных ламп
Фотометр:23-05-070-03 распределительный
23-05-070-04 шаровой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	3,7	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,96	0,24	0,2	0,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,96	0,24	0,2	0,58
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,48	0,5	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	0,85
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,86	-	-	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	0,12	0,28	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	-	-	0,67
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	6,61	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05-070-01	23-05-070-02	23-05-070-03	23-05-070-04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,96	0,24	0,2	0,58
4 101-0782 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Электроэнергия	т кВт·ч	0,009 1470	0,0025 0,7	0,003 7	0,009 7
5	Масса	т	3	0,3	0,35	1,03

Содержание

Отдел 1. КАБЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	3
Раздел 1. МАШИНЫ КРУТИЛЬНЫЕ	3
Таблица ГЭСНм 23-01-001 Машины крутильные рамочные	3
Таблица ГЭСНм 23-01-002 Машины крутильные сигарного типа	3
Таблица ГЭСНм 23-01-003 Машины крутильные клетьевые	5
Таблица ГЭСНм 23-01-004 Машины общей скрутки	6
Таблица ГЭСНм 23-01-005 Машины и линии для скрутки кабелей связи	6
Раздел 2. МАШИНЫ ИЗОЛИРОВОЧНЫЕ	7
Таблица ГЭСНм 23-01-021 Машины изолировочные вертикальные	7
Таблица ГЭСНм 23-01-022 Машины изолировочные горизонтальные	7
Таблица ГЭСНм 23-01-023 Машины лентобронировочные	8
Таблица ГЭСНм 23-01-024 Линии экструзионные для наложения на кабельные изделия пластмассовой, фторопластовой или резиновой изоляции	9
Таблица ГЭСНм 23-01-025 Линии экструзионные автоматические для волочения медной проволоки с непрерывным отжигом и наложением пластмассовой изоляции на кабельные изделия	9
Таблица ГЭСНм 23-01-026 Линии непрерывной вулканизации для наложения резиновой изоляции на кабельные изделия	10
Таблица ГЭСНм 23-01-027 Машины горизонтальные катушечного типа для оплетки проволокой	10
Таблица ГЭСНм 23-01-028 Эмальагрегаты горизонтальные и вертикальные	11
Раздел 3. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	12
Таблица ГЭСНм 23-01-043 Машины тростильные	12
Таблица ГЭСНм 23-01-044 Установки гальванического покрытия	12
Таблица ГЭСНм 23-01-045 Оборудование для термообработки проводов	13
Таблица ГЭСНм 23-01-046 Станки перемоточные	13
Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОЕНИЯ	13
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ	13
Таблица ГЭСНм 23-02-001 Оборудование для штамповки и выдавливания	13
Таблица ГЭСНм 23-02-002 Оборудование для подготовки проводов	14
Таблица ГЭСНм 23-02-003 Оборудование для резки изоляционных материалов и проводов	14
Таблица ГЭСНм 23-02-004 Оборудование разное	15
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ НАМОТОЧНОЕ, БАНДАЖИРОВОЧНОЕ, ПАЗОИЗОЛИРОВОЧНОЕ И ФОРМОВОЧНОЕ	16
Таблица ГЭСНм 23-02-020 Оборудование намоточное	16
Таблица ГЭСНм 23-02-021 Станки для бандажировки	16
Таблица ГЭСНм 23-02-022 Оборудование формовочное	17
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЛИСТОВ РОТОРА И СТАТОРА И СБОРКИ ПАКЕТОВ	17
Таблица ГЭСНм 23-02-040 Оборудование для шихтовки и сборки пакетов	17
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОЛЛЕКТОРОВ	18
Таблица ГЭСНм 23-02-050 Станки динамической формовки и контроля монолитности коллекторов	18
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ СТАТОРНЫХ И ЯКОРНЫХ СЕКЦИЙ	19
Таблица ГЭСНм 23-02-060 Оборудование для опрессовки	19
Раздел 6. ЛИНИИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ	19
Таблица ГЭСНм 23-02-070 Линии сборки и механической обработки электродвигателей	19
Таблица ГЭСНм 23-02-071 Линии сборки электродвигателей комплексно-механизированные поточные	20
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА	21
Таблица ГЭСНм 23-02-085 Оборудование для производства свинцовых аккумуляторов	21
Таблица ГЭСНм 23-02-086 Оборудование для производства щелочных аккумуляторов	23
Таблица ГЭСНм 23-02-087 Машины для резки сепараторной пленки и обработки картона	28
Таблица ГЭСНм 23-02-088 Оборудование для производства литиевых аккумуляторов	28
Таблица ГЭСНм 23-02-089 Оборудование для производства элементов	29
Таблица ГЭСНм 23-02-090 Оборудование для производства хлормедных источников тока	30
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ	31
Таблица ГЭСНм 23-02-100 Установки для испытания материалов	31
Таблица ГЭСНм 23-02-101 Стенды для контроля и испытания статоров электродвигателей	31
Таблица ГЭСНм 23-02-102 Установки контроля вибрации электродвигателей	31
Таблица ГЭСНм 23-02-103 Оборудование приемо-сдаточных испытаний асинхронных электродвигателей	32
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОКРАСКИ ИЗДЕЛИЙ	33

Таблица ГЭСНм 23-02-115 Оборудование для подготовки изделий к окраске.....	33
Таблица ГЭСНм 23-02-116 Оборудование для окраски изделий.....	33
Таблица ГЭСНм 23-02-117 Оборудование сушильно-пропиточное.....	34
Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОКЕРАМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	35
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗОЛЯТОРОВ	35
Таблица ГЭСНм 23-03-001 Оборудование для формовки изоляторов	35
Таблица ГЭСНм 23-03-002 Станки для обточки изоляторов	36
Таблица ГЭСНм 23-03-003 Устройства транспортные межоперационные	36
Таблица ГЭСНм 23-03-004 Оборудование для обрезки	36
Таблица ГЭСНм 23-03-005 Оборудование для окраски и глазуровки	37
Таблица ГЭСНм 23-03-006 Оборудование для армирования изоляторов.....	37
Таблица ГЭСНм 23-03-007 Стенды для гидроиспытаний	37
Таблица ГЭСНм 23-03-008 Оборудование для намотки оставов и сборки вводов напряжением до 500 кВ	38
Таблица ГЭСНм 23-03-009 Машины протирочные для грануляции	39
Таблица ГЭСНм 23-03-010 Оборудование разное	39
Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	39
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОПИТОЧНОЕ И ЛАКИРОВАЛЬНОЕ	39
Таблица ГЭСНм 23-04-001 Оборудование для пропитки бумаги и ткани	39
Таблица ГЭСНм 23-04-002 Машины для лакирования бумаги.....	40
Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИСТОЧНИКОВ СВЕТА	41
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ СБОРОЧНОЕ ДЛЯ МАССОВОГО И СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА ИСТОЧНИКОВ СВЕТА	41
Таблица ГЭСНм 23-05-001 Линии сборки нормальных осветительных ламп накаливания	41
Таблица ГЭСНм 23-05-002 Линии сборки автомобильных и иллюминационных ламп	41
Таблица ГЭСНм 23-05-003 Линии сборки миниатюрных и коммутаторных ламп.....	42
Таблица ГЭСНм 23-05-004 Линии сборки газоразрядных люминесцентных ламп	43
Таблица ГЭСНм 23-05-005 Линии сборки дуговых люминесцентных ламп	43
Таблица ГЭСНм 23-05-006 Линии сборки маломощных натриевых ламп	44
Таблица ГЭСНм 23-05-007 Линии сборки кварцево-галогенных ламп.....	44
Таблица ГЭСНм 23-05-008 Линии сборки стартеров для люминесцентных ламп	44
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ СТЕКЛЯННЫХ ДЕТАЛЕЙ	45
Таблица ГЭСНм 23-05-020 Линии для выработки колб ламп накаливания и радиоламп	45
Таблица ГЭСНм 23-05-021 Линии автоматические горизонтального вытягивания трубок со сливом стекла из выработочной части стекловаренной печи	45
Таблица ГЭСНм 23-05-022 Линии автоматические горизонтального вытягивания трубок с подачей стекломассы фидером	46
Таблица ГЭСНм 23-05-023 Автоматы для оплавки и калибровки штабиков и штангелей	46
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОДОВ, КАТОДОВ И СПИРАЛЕЙ	47
Таблица ГЭСНм 23-05-035 Автоматы для навивки поддержек	47
Таблица ГЭСНм 23-05-036 Печи для отжига спиралей	47
Таблица ГЭСНм 23-05-037 Оборудование для перемотки проволоки	47
Таблица ГЭСНм 23-05-038 Оборудование разное	48
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦОКОЛЕЙ И АРМАТУРЫ	48
Таблица ГЭСНм 23-05-050 Оборудование для обработки цоколей	48
Таблица ГЭСНм 23-05-051 Оборудование для изготовления штырьков люминесцентных ламп и стартеров	48
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНО-ХИМИЧЕСКИХ ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОБРАБОТКИ КОЛБ	49
Таблица ГЭСНм 23-05-060 Автоматы несерийные для обработки колб	49
Таблица ГЭСНм 23-05-061 Печи карусельные для обжига матированных колб	50
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	50
Таблица ГЭСНм 23-05-070 Оборудование для испытания ламп	50

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ГЭСНм 81-03-23-2001
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
ЧАСТЬ 23. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60x90/8. Печать цифровая. Печ.л. 6,75
Заказ № 300 Тираж 300 экз.

Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»