

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-23-2017

Сборник 23. Оборудование предприятий электротехнической промышленности

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

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

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

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

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 23. Оборудование предприятий электротехнической промышленности

Отдел 1. КАБЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. МАШИНЫ КРУТИЛЬНЫЕ

Таблица ГЭСНм 23-01-001 Машины крутильные рамочные

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-001-01	23-01-001-02	23-01-001-03	23-01-001-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	40,4 3,7	47,2 3,7	84,2 3,7	441 4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,06	3,7	5,88	9,16
3 91.05.05-014 91.06.03-063 91.06.07-006 91.14.02-001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	1,53 1,28 0,88 1,53	1,85 1,51 0,8 1,85	2,94 2,32 1,39 2,94	4,58 5,8 0,71 4,58
4 01.7.03.04-0001 08.1.02.11-0001 08.1.02.11-0023 25.1.01.04-0031	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия 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: I тип	кВт-ч т кг шт.	12,6 0,009	21 0,009	21 0,012	21 0,015 12
	Масса	т	2,04	2,65	4,4	9,3

Таблица ГЭСНм 23-01-002 Машины крутильные сигарного типа

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-002-01	23-01-002-02	23-01-002-03	23-01-002-04	23-01-002-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	203 3,9	202 3,9	274 3,8	458 3,8	544 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,24	6,54	13,01	17,44	31,82
3 91.05.05-014	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,62	3,27	4,36	8,72	15,91

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-002-01	23-01-002-02	23-01-002-03	23-01-002-04	23-01-002-05
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием: 78,48 кН (8 т)	маш.-ч			4,29		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		2,9			
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,09			8,24	12,99
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	8,7	6,84			
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				27,61	24,82
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			12,53		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,62	3,27		8,72	15,91
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч			4,36		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	15,4	26,6	98	154	196
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,012	0,012	0,015	0,024	0,024
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг				12	16
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.				12	16
	Масса	т	3,7	5,43	10,8	15,3	26,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-002-06	23-01-002-07	23-01-002-08	23-01-002-09
1						
1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1 005 3,8	662 3,9	848 3,8	1 305 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,53	24,86	49,48	80,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	20,82	12,43	24,74	29,65
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием: 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	15,89			21,58
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		11,37	20,88	
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч			45,36	
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	64,03			46,63
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				82,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч		12,43	24,74	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	20,82			29,65
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	298	182	578	371
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,04	0,024	0,04	0,04
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	20	20	24	24
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	20	20	24	24
	Масса	т	32,4	22,52	48,6	57,1

Таблица ГЭСНм 23-01-003 Машины крутильные клетьевые

003

Измеритель:	шт	
		Машина крутильная клетьевая без открутки, диаметр щеки отдающей катушки 500 мм, число клетей:
23-01-003-01		12+18
23-01-003-02		6+12+18
23-01-003-03		12+18+24
		Машина крутильная клетьевая с откруткой, диаметр щеки отдающей катушки:
23-01-003-04		400 мм, число клетей 6+12+18
23-01-003-05		400 мм, число клетей 6+12+18, для телефонных кабелей
23-01-003-06		400 мм, число клетей 6+12+18+24, для телефонных кабелей
23-01-003-07		500 мм, число клетей 6+12+18
23-01-003-08		630 мм, число клетей 18+24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-003-01	23-01-003-02	23-01-003-03	23-01-003-04	23-01-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 081	1 108	1 186	1 027	1 132
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,46	61,14	62,21	59,48	60,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	18,86	27,9	26,16	22,67	27,9
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	1,9		2,02	2,02	
91.06.03-051	Лебедки сливовые электрические 10 т	маш.-ч	3,86	5,34	6	10,03	4,58
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	14,93	15,43	21,03	8,18	24,17
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	60,78	59,16	61,36	45,12	57,19
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч	18,86	27,9	26,16	22,67	27,9
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	1,98		1,87	2,09	
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,98		1,87	2,09	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	273	420	399	294	420
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	30	30	36	36	36
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: I тип	шт.	30	30	36	36	36
	Масса	т	44,3	45,3	61,8	52,5	59,4

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

Таблица ГЭСНм 23-01- Машины общей скрутки 004

Измеритель: шт

Машина общей скрутки, диаметр отдающего барабана 1600 мм:

- 23-01-004-01 3-х жильного кабеля
23-01-004-02 4-х жильного кабеля

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-004-01	23-01-004-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 440	1 676
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	93,8	113,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	32,05	41,53
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием: 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	29,7	30,74
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	69,83	90,02
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т	маш.-ч	32,05	41,53

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-004-01	23-01-004-02
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	210	231
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,05	0,05
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	30	30
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	30	30
	Масса	т	69,6	77,8

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-005-01	23-01-005-02	23-01-005-03	23-01-005-04
1						
1.1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	78,5	385	410	724
	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,2	37,99	18,74	56,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,6	17,66	9,37	25,18
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием: 78,48 кН (8 т)	маш.-ч		2,67		6,84
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,7		2,67	
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		2,2	5,8	13,22
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			10,9	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч		3,6		9,37
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч				24,85
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т	маш.-ч			17,66	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³				176
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³				3,68
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	11,6	33,6	147	4 263
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,012	0,024	0,024	0,04
	Масса	т	6,1	30,1	19	48,7

Раздел 2. МАШИНЫ ИЗОЛИРОВОЧНЫЕ**Таблица ГЭСНм 23-01-021 Машины изолировочные вертикальные**

Измеритель:	шт
23-01-021-01	Машина вертикальная для наложения кордально-стирофлексной изоляции на жилы кабелей дальней связи

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-021-01
1			
1.1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,1
	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,7
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,89
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,31
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	3,8
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,005
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	2
	Масса	т	0,9

Таблица ГЭСНм 23-01-022 Машины изолировочные горизонтальные

Измеритель:	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
23-01-022-06		Машина горизонтальная для наложения ленточной изоляции из фторопласта на провода диаметром:
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-022-01	23-01-022-02	23-01-022-03	23-01-022-04	23-01-022-05
1							
1.1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	790	676	259	330	23,5
	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,28	25,5	6,32	6,54	1,3
3							
91.05.05-014	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	10,14	12,75	3,16	3,27	0,65
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч					0,63
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			2,9	3,6	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	11,14	9,86			
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч					0,23
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч		47,68	16,47	26,33	
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	60,9				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	10,14	12,75	3,16	3,27	0,65
4							
01.7.03.04-0001	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия	кВт·ч	39,2	126	3,1	5,3	0,84
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,024	0,024	0,012	0,012	0,005
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг	кг	12	12	6	6	
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	12	12	6	6	
	Масса	т	21,8	19,76	4,8	6,1	0,79

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-022-06	23-01-022-07	23-01-022-08
1					
1.1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	147	201	207
	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,36	8,06	10,24
3					
91.05.05-014	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,18	4,03	5,12
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,55	3,6	3,6
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	8,47	11,83	9,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,18	4,03	5,12
4					
01.7.03.04-0001	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия	кВт·ч	6,3	6,3	179
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,012	0,012	0,015
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг	кг		6	6
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.		6	6
	Масса	т	4,1	6,3	10,7

Таблица ГЭСНм 23-01-023 Машины лентобронировочные

Измеритель: шт
 Машина для наложения ленточной брони на кабель диаметром:
 23-01-023-01 до 40 мм
 23-01-023-02 до 60 мм
 23-01-023-03 до 120 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-023-01	23-01-023-02	23-01-023-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	853	968	996
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,76	70,24	75,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т Лебедки электрические тяговым усилием: 78,48 кН (8 т) Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	17,88	24,74	28,12
91.05.05-014		маш.-ч	20,76	20,76	19,37
91.06.03-056		маш.-ч	13,11		
91.06.03-063		маш.-ч	38,16		
91.06.07-006		маш.-ч		46,75	47,44
91.06.07-007		маш.-ч			
91.14.02-001		маш.-ч	17,88		
91.14.02-002		маш.-ч		24,74	28,12
4	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия 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	кВт·ч	644	966	966
01.7.03.04-0001		т	0,024	0,04	0,04
08.1.02.11-0001		кг	12	12	15
08.1.02.11-0023					
25.1.01.04-0031		шт.	12	12	15
	Масса	т	28,2	44,7	51,2

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

Измеритель: шт
 Линия экструзионная для наложения поливинилхлоридной или полиэтиленовой изоляции на кабельные изделия, диаметр червяка:
 23-01-024-01 45 мм
 23-01-024-02 52 мм
 23-01-024-03 63 мм
 23-01-024-04 90 мм
 23-01-024-05 125 мм
 23-01-024-06 160 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-024-01	23-01-024-02	23-01-024-03	23-01-024-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	774	938	1 184	1 225
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,87	28,12	34,12	37,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	12,1	14,28	17,33	18,97
91.05.05-014		маш.-ч	9,98	13,46	15,2	15,89
91.06.03-063						
91.06.07-005		маш.-ч	40,25			
91.06.07-006		маш.-ч		46,17	67,16	60,32
91.14.02-001		маш.-ч	11,77	13,84	16,79	18,42
4	МАТЕРИАЛЫ Вода водопроводная Сжатый воздух Электроэнергия 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	м ³	16,8	16,8	25,8	36,4
01.7.03.01-0002		100 м ³	0,168	0,168	0,56	0,031
01.7.03.02-0001		кВт·ч	2 205	2 499	2 720	5 145
01.7.03.04-0001		т	0,024	0,024	0,024	0,024
08.1.02.11-0001		кг	9	9	9	12
08.1.02.11-0023						
25.1.01.04-0031		шт.	9	9	9	12
	Масса	т	17	22	24,8	24,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-024-05	23-01-024-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 209	1 137
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,76	40,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	23,65	20,17
91.05.05-014				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-024-05	23-01-024-06
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	24,82	25,64
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	50,58	40,48
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	23,11	19,95
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	19	23
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³		0,84
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	6 542	5 880
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,04	0,04
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	12	15
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	12	15
	Масса	т	38,8	38

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

Измеритель: шт

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-025-01	23-01-025-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	947	741
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,04	20,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	13,63	10,36
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	15,66	11,48
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	38,51	30,97
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	13,41	9,81
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	42	16,8
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	1,01	1,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	4 557	4 704
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,024	0,024
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	12	12
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	12	12
	Масса	т	24	17,7

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

Измеритель: шт

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-026-01	23-01-026-02	23-01-026-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 782	1 740	2 804
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,67	116,01	165,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	34,66	37,71	55,59
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием: 78,48 кН (8 т)	маш.-ч		42,11	57,19
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	36,89		
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	70,53	70,88	151,96
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	34,01		
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч		36,19	52,65
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	245	245	1 225
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	11,03	24,5	6,13
01.7.03.03-0001	Пар	кг	300	330	24
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	3 063	9 580	15 092

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-026-01	23-01-026-02	23-01-026-03
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,04	0,05	0,05
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг	кг	9	9	12
25.1.01.04-0031	Шпальты непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	9	9	12
	Масса	т	58	66,5	108

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-027-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	55
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,07
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,86
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	1,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,07
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	6,4
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,012
	Масса	т	3,2

Таблица ГЭСНм 23-01-028 **Эмальагрегаты горизонтальные и вертикальные**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-028-01	23-01-028-02	23-01-028-03	23-01-028-04	23-01-028-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,1	47,2	94,3	126	393
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,7	3,7	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,12	3,06	7,84	8,06	30,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,06	1,53	3,92	4,03	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					5,67
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч					4,03
91.06.03-051	Лебедки спиловые электрические 10 т	маш.-ч					2,01
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием: 78,48 кН (8 т)	маш.-ч					9,13
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,03				
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		1,39	3,36	4,64	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,48				
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,71	2,09	2,67	
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч					19,49
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,06	1,53			
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч			3,92	4,03	5,67

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-028-01	23-01-028-02	23-01-028-03	23-01-028-04	23-01-028-05
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч					4,29
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч					4,29
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	50,4	154	137	143	840
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,009	0,012	0,012	0,015	0,024
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	15	18			15
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	15	18			15
	Масса	т	1,65	3,4	5,8	8,8	28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-028-06	23-01-028-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	526	317
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,01	10,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		5,12
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,36	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	1,9	
91.06.03-051	Лебедки сливовые электрические 10 т	маш.-ч	1,57	
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием: 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	10,61	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		4,06
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч		22,04
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	26,8	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч		5,12
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	9,59	
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	1,98	
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,98	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	907	294
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,024	0,015
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	18	15
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	18	15
	Масса	т	29,2	8,75

Раздел 3. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНм 23-01-043 – Машины тростильные

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-043-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34,9
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,93
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,77
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,49
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,93
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	4,7
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,006
	Масса	т	1,1

Таблица ГЭСНм 23-01-044 – Установки гальванического покрытия

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-044-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	87,5
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,82
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,13
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	2,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	3,82
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	1,2
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	0,202
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	53,2
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,009
	Масса	т	5,8

**Таблица ГЭСНм 23-01- Оборудование для термообработки проводов
045**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-045-01	23-01-045-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	58,4	70,7
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,48	5,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,74	2,51
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		1,62
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,97	
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	1,28	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч		0,63
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,74	2,51
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	25,2	70
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,009	0,012
	Масса	т	1,8	3,6

**Таблица ГЭСНм 23-01- Станки перемоточные
046**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-046-01	23-01-046-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64	42,6
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,48	2,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,74	1,2
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,62	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		1,02
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		0,65
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,84	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,74	1,2
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	11	12,1
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,006	0,006
	Масса	т	2,45	1,6

Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОЕНИЯ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ**Таблица ГЭСНм 23-02-001** Оборудование для штамповки и выдавливания

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-001-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,9
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,33
91.05.05-014		маш.-ч	0,58
91.06.03-060		маш.-ч	0,22
91.06.07-002		маш.-ч	0,33
91.14.02-001		маш.-ч	0,5
4	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	кВт·ч	0,28
01.7.03.04-0001		т	0,003
08.1.02.11-0001		т	
	Масса	т	

Таблица ГЭСНм 23-02-002 Оборудование для подготовки проводов

Измеритель: шт
 23-02-002-01 Автомат для изготовления выводных проводов электродвигателей
 23-02-002-02 Полуавтомат для соединения и оконцевания пучков обмоточных токопроводов
 Станок для резки и рихтовки медных проводов:
 23-02-002-03 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-002-01	23-02-002-02	23-02-002-03	23-02-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,6	24,7	33,7	44,9
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62	0,86	2,36	2,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,81	0,43	1,18	1,16
91.05.05-014		маш.-ч	0,94	0,64		1,29
91.06.03-061		маш.-ч			1,23	
91.06.03-062		маш.-ч				0,5
91.06.07-003		маш.-ч	0,57	0,29		
91.06.07-004		маш.-ч			0,65	
91.14.02-001		маш.-ч	0,81	0,43	1,18	1,16
4	МАТЕРИАЛЫ Пар Электроэнергия Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	кг		6 800		
01.7.03.03-0001		кВт·ч	1,06		2,1	2,1
01.7.03.04-0001		т	0,009	0,004	0,009	0,009
08.1.02.11-0001		т				
	Масса	т	1,2	0,6	1,8	1,86

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-002-05	23-02-002-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18	24,7
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	0,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 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, грузоподъемность 0,5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,31	0,31
91.05.05-014		маш.-ч		0,57
91.06.03-060		маш.-ч	0,55	
91.06.03-061		маш.-ч	0,21	0,34
91.06.07-002		маш.-ч	0,31	0,31
91.14.02-001		маш.-ч		
4	МАТЕРИАЛЫ Сжатый воздух	100 м ³		2,52
01.7.03.02-0001				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-002-05	23-02-002-06
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0,84	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,003	0,003
	Масса	т	0,45	0,5

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

Измеритель:	шт
23-02-003-01	Станок для резки изоляционных материалов
23-02-003-02	Станок для мерной резки и маркировки изоляционных 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-003-01	23-02-003-02	23-02-003-03	23-02-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18	23,5	21,4	83,3
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,64	1,2	7,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,25	0,32	0,6	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч				1,81
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием: 78,48 кН (8 т)	маш.-ч				3,84
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,51	0,58		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			0,85	
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,21	0,22		
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч			0,31	
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				1,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,25	0,32	0,6	
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч				1,78
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³			0,028	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0,42	0,17	0,42	1,68
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,003	0,003	0,005	0,012
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг	кг				6
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.				6
	Масса	т	0,37	0,5	1,05	7,5

Таблица ГЭСНм 23-02-004 Оборудование разное

Измеритель:	шт
23-02-004-01	Устройство для нагрева клея-расплава
23-02-004-02	Станок для изготовления изоляционных коробов
23-02-004-03	Устройство поштучной подачи сердечников статоров

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-004-01	23-02-004-02	23-02-004-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,5	28,1	28,1
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,7	1,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,13	0,35	0,56
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,39	0,6	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			0,77
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч		0,16	
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч			0,41
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,13	0,35	0,56
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³			0,042
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1,12	0,26	0,07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-004-01	23-02-004-02	23-02-004-03
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,0035	0,004	0,005
	Масса	т	0,16	0,56	0,86

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ НАМОТОЧНОЕ, БАНДАЖИРОВОЧНОЕ, ПАЗОИЗОЛИРОВОЧНОЕ И ФОРМОВОЧНОЕ

Таблица ГЭСНм 23-02- Оборудование намоточное**020**

Измеритель:	шт
23-02-020-01	Станок агрегатный для намотки, втягивания и заклинивания пазовых клиньями катушечных групп статоров
23-02-020-02	Станок для намотки: катушечных групп всыпной обмотки
23-02-020-03	катушек из проводов круглого и прямоугольного сечения без механической раскладки витков
23-02-020-04	катушек изолированными проводами с механической раскладкой витков
23-02-020-05	катушек неизолированными проводами на "ребро"
23-02-020-06	Станок якоренамоточный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-020-01	23-02-020-02	23-02-020-03	23-02-020-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,3	26,9	28,1	30,3
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,76	1	1,62	1,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,38	0,5	0,81	0,81
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,73	0,89	1,02
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,45			
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		0,41	0,36	0,58
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,75			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,38	0,5	0,81	0,81
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	0,042	0,0004	0,0021	0,00003
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1,82	0,67	0,9	0,7
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,009	0,005	0,009	0,009
	Масса	т	2,2	0,8	1,1	1,35

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-020-05	23-02-020-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,3	29,2
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,44	1,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,72	0,75
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,94
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,96	
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		0,48
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	1,03	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,72	0,75
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³		0,0014
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0,21	0,7
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,012	0,008
	Масса	т	3,8	1,2

Таблица ГЭСНм 23-02- Станки для бандажировки**021**

Измеритель:	шт
23-02-021-01	Станок для бандажировки: лобовых частей всыпных обмоток сердечников статоров
23-02-021-02	роторов (якорей) стеклолентой и проволокой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-021-01	23-02-021-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,6	93,1
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9	4,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,95	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч		1,39
91.06.03-051	Лебедки спиловые электрические 10 т	маш.-ч		1,39
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,08	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		2,29
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,52	
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		1,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,95	
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		1,36
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	0,0042	0,0028
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0,56	2,1
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,009	0,012
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг	кг		6
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.		6
	Масса	т	1,5	6,5

Таблица ГЭСНм 23-02-022 Оборудование формовочное

022

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-022-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,8
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,5
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,73
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,38
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,5
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0,64
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,005
	Масса	т	0,8

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

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

040

Измеритель: шт
 23-02-040-01 Полуавтомат для сборки и сварки сердечников статоров, наружный диаметр: 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
 23-02-040-05 Полуавтомат для сборки и сварки сердечников роторов, наружный диаметр: 50-80 мм, марка ВСР-10
 23-02-040-06 60-180 мм, марка СР-180

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-040-01	23-02-040-02	23-02-040-03	23-02-040-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49,4	84,2	86,6	102
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3	3,79	4,46	5,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,5			
91.06.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч		1,32	1,57	1,81

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-040-01	23-02-040-02	23-02-040-03	23-02-040-04
91.06.03-051	Лебедки сливовые электрические 10 т	маш.-ч		1,17	1,35	1,67
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,39	1,74	1,74	1,74
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,79			
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		0,99	1,07	1,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,5			
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		1,3	1,54	1,78
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт: I	м ³	0,5	0,5	0,84	0,91
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	0,5	0,56	0,5	0,56
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	56	182	182	182
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,009	0,012	0,012	0,012
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг	кг		6	6	9
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: I тип	шт.		6	6	9
	Масса	т	2,6	5,7	6,5	8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-040-05	23-02-040-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59,5	82,6
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,06	3,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,53	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч		1,27
91.06.03-051	Лебедки сливовые электрические 10 т	маш.-ч		1,13
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,71	1,74
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,89	
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		0,99
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,53	
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		1,24
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт: I	м ³	0,17	0,25
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	0,25	0,25
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	35	46,2
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,012	0,012
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг	кг		6
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: I тип	шт.		6
	Масса	т	3,5	5,5

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОЛЛЕКТОРОВ

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

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

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

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ СТАТОРНЫХ И ЯКОРНЫХ СЕКЦИЙ**Таблица ГЭСНм 23-02-060** Оборудование для опрессовки

Измеритель: 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-060-01	23-02-060-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,1	532
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,38	7,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,19	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч		2,22
91.06.03-051	Лебедки сливовые электрические 10 т	маш.-ч		2,64
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,33	4,34
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,59	
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		39,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,19	
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		2,18
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	0,13	0,28
01.7.03.03-0001	Пар	кг	1 800	6 000
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,009	0,015
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг	кг		9
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.		9
	Масса	т	2,6	15

Раздел 6. ЛИНИИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ**Таблица ГЭСНм 23-02-070** Линии сборки и механической обработки электродвигателей

Измеритель: шт
 Линия тепловой сборки роторов электродвигателей, высота оси вращения:
 23-02-070-01 71-100 мм
 23-02-070-02 112,132 мм
 23-02-070-03 160-225 мм
 Линия сборки и механической обработки статоров электродвигателей, высота оси вращения:
 23-02-070-04 71-100 мм
 23-02-070-05 112, 132 мм
 23-02-070-06 160, 180 мм
 23-02-070-07 200, 225 мм
 23-02-070-08 Линия общей сборки электродвигателей, высота оси вращения 112, 132 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-070-01	23-02-070-02	23-02-070-03	23-02-070-04	23-02-070-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	208	253	420	303	362
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,7	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,28	10,84	28,28	15,7	5,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	4,14	5,42	14,14	7,85	2,73
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,64	5,8			
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч					3,71
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				8,35	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			14,5		
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч					5,57
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	2,9	3,71			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-070-01	23-02-070-02	23-02-070-03	23-02-070-04	23-02-070-05
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч				5,34	
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			9,98		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	4,14	5,42	14,14	7,85	2,51
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	191	11,8	191		
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³		0,941	0,956	0,735	0,735
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1 029	1 132	3 822	1 433	62
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,012	0,015	0,024	0,015	0,012
	Масса	т	7	9	26	14	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-070-06	23-02-070-07	23-02-070-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	675	995	584
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,16	23,87	19,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	8,88	12,64	10,03
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	8,58	13,11	11,02
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	16,36	43,5	10,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	8,28	11,23	9,59
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	1,32	0,706	0,882
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1 374	703	500
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,015	0,024	0,024
	Масса	т	15	21	18

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

Измеритель: шт

Линия сборки электродвигателей комплексно-механизированная поточная, высота оси вращения:
23-02-071-01 160-280 мм
23-02-071-02 315-450 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-071-01	23-02-071-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	827	765
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,02	18,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	11,45	9,81
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	9,16	8,12
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	22,5	18,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	10,57	9,05
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	735	882
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,015	0,015
	Масса	т	14	12

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА

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

085

Измеритель: шт

23-02-085-01 Установка мельничная окисловая
Установка отливки:
23-02-085-02 токоотводов
23-02-085-03 сдвоенных токоотводов
23-02-085-04 Автомат карусельный для отливки мелких деталей
23-02-085-05 Автомат для отливки паяльных и формационных прутков
Установка:
23-02-085-06 для 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 сварка борнов через перегородку моноблока
23-02-085-12	сварки крышки с моноблоком
23-02-085-13	Станок полуавтоматический для сборки и пайки блоков
23-02-085-14	Полуавтомат сборки блоков
23-02-085-15	Установка конвертирования электродов
23-02-085-16	Электропечь для приготовления свинцово-сурьмянистого сплава
23-02-085-17	Камера выдержки электродов
23-02-085-18	Установка контактной сушки электродов
23-02-085-19	Сушило сухозаряженных пластин
23-02-085-20	Сушилка свеженамазанных пластин после пастирования
23-02-085-21	Линия пастоприготовления

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-085-01	23-02-085-02	23-02-085-03	23-02-085-04	23-02-085-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	351	43,8	83,1	43,8	41,5
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,08	2,18	6,32	2,18	1,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	15,04	1,09	3,16	1,09	0,98
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		1,16			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч					1,1
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			2,67	1,16	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,22				
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч					0,7
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч				0,74	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч		0,73	1,97		
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	5,57				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	15,04	1,09	3,16	1,09	0,98
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.04-0001	Водород газообразный технический	м ³		0,42	2,1	0,7	0,7
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	2,5	0,21	0,28	0,14	0,14
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	0,56	0,252	0,7	0,28	0,28
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	426	35	35	63	63
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,024	0,009	0,012	0,009	0,009
	Масса	т	25,7	1,7	4,5	1,6	1,5

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-085-06	23-02-085-07	23-02-085-08	23-02-085-09	23-02-085-10
01.7.03.04-0001 08.1.02.11-0001	Электроэнергия Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	кВт·ч т	19,6 0,005	1,1 0,002	58,8 0,012	2,8 0,009	1,4 0,003
	Масса	т	0,8	0,27	4,3	1,5	0,36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-085-11	23-02-085-12	23-02-085-13	23-02-085-14	23-02-085-15
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	38,2 3,7	90,9 3,9	42,6 3,7	31,4 3,7	44,9 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,18	1,26	2,62	1	3,06
3 91.05.05-014 91.06.03-055 91.06.03-060 91.06.03-061 91.06.07-002 91.06.07-003 91.06.07-004 91.14.02-001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 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, грузоподъемность 0,5 т Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,09	0,63	1,31	0,5	1,53
4 01.3.02.02-0001 01.7.03.01-0002 01.7.03.02-0001 01.7.03.04-0001 08.1.02.11-0001	МАТЕРИАЛЫ Аргон газообразный, сорт: I Вода водопроводная Сжатый воздух Электроэнергия Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	м³ м³ 100 м³ кВт·ч т	0,74	0,042 9,8 0,005	4,2 0,0028 10,1 0,009	0,14 1 0,009 0,005	0,28 0,21 28 0,013
	Масса	т	1,4	1	2,3	0,8	2,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-085-16	23-02-085-17	23-02-085-18	23-02-085-19
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	58,4 3,6	180 3,8	121 3,6	382 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,48	10,03	8,5	17,22
3 91.05.05-014 91.06.03-055 91.06.03-063 91.06.07-004 91.06.07-006 91.14.02-001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т) Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	1,74 1,62	5,45 4,41	4,25 4,29	9,81
4 01.7.03.01-0002 01.7.03.02-0001 01.7.03.04-0001 08.1.02.11-0001	МАТЕРИАЛЫ Вода водопроводная Сжатый воздух Электроэнергия Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	м³ 100 м³ кВт·ч т	0,0014 56 0,012	0,11 155 0,012	12 179 0,012	0,12 1 288 0,015
	Масса	т	3,7	7,3	6,6	14,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-085-20	23-02-085-21
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	134 3,8	419 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,58	37,38
3 91.05.05-014 91.06.03-061 91.06.03-062 91.06.07-003 91.06.07-004 91.14.02-001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	2,51 2,44 2,44 5,68 2,07	19,29 13,92 14,96 18,09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-085-20	23-02-085-21
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	0,098	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1 372	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,009	0,024
	Масса	т	2,9	27,5

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

Измеритель:	шт (нормы с 23-02-086-01 по 23-02-086-21, с 23-02-086-23 по 23-02-086-38); компл (норма 23-02-086-22)
Линия:	
23-02-086-01	полуавтоматическая для обработки положительных безламельных электродов
23-02-086-02	автоматическая намазки и сушки электродов
23-02-086-03	продольно-поперечной резки
23-02-086-04	автоматическая кадмирования ленты
23-02-086-05	механизированная пропитки никелем положительной ленты
23-02-086-06	автоматизированная для пропитки положительных электродов
23-02-086-07	отмывки положительных заготовок
23-02-086-08	автоматизированная производства корпусов
23-02-086-09	Автомат вырубки карточек аккумуляторов
	Автомат изготовления:
23-02-086-10	дна аккумулятора
23-02-086-11	крышки аккумулятора, тип НКГЦ-11Д
	Автомат штамповки:
23-02-086-12	мостиков аккумулятора
23-02-086-13	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
23-02-086-22	Комплект вакуумной заливки и формировки аккумулятора
23-02-086-23	Автомат одевания сепарации на электрод
23-02-086-24	Установка засыпки и дозировки щели
23-02-086-25	Установка для вырубки контактной планки
23-02-086-26	Стан прокатный для электродов
23-02-086-27	Установка для пропитки в аммиаке отрицательных электродов
23-02-086-28	Установка изготовления минусовых электродов методом электрофореза
23-02-086-29	Установка для сушки электродов
23-02-086-30	Стенд для формирования заготовок электродов
23-02-086-31	Машина двухбункерная с механической засыпкой в ламели
23-02-086-32	Станок для приема ламелей
23-02-086-33	Установка выбивки анодной массы из отходов ламелей
23-02-086-34	Машина роликового брикетирования ламелей
23-02-086-35	Автомат изготовления и резки ремня
	Станок гибки:
23-02-086-36	контактных планок
23-02-086-37	концов контактных пластин
23-02-086-38	Автомат профилирования и одевания ребер на заготовки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-086-01	23-02-086-02	23-02-086-03	23-02-086-04	23-02-086-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	493	213	125	322	227
1.1	Средний разряд работы		3,8	4,0	3,9	3,8	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,34	6,54	4,8	13,08	13,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	15,15	3,49	2,4	6,76	6,98
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч					6,96
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	11,6	2,9	2,32	7,08	
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	19,26	6,61	1,62	8,7	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч					3,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-086-01	23-02-086-02	23-02-086-03	23-02-086-04	23-02-086-05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	13,19	3,05	2,4	6,32	6,98
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	98		19,6		49
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м³			0,147		
01.7.03.03-0001	Пар	кг			840		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	3 920	368	78,4	735	5 096
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,024	0,012	0,012	0,015	0,015
	Масса	т	18	4,9	3,9	10	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-086-06	23-02-086-07	23-02-086-08	23-02-086-09	23-02-086-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	460	160	259	86,5	46
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,9	3,8	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,72	3,48	12,64	4,28	2,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	18,86	1,85	6,32		1,31
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч				1,57	
91.06.03-051	Лебедки спливовые электрические 10 т	маш.-ч				1,17	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		1,97			
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		17,63			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				1,38	1,51
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			7,89		
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч			5,57		
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		10,56			
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч					0,92
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			3,94		
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				1,11	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	18,86	1,63	6,32		1,31
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч				1,54	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	13,2	16,7	6 321		
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м³	0,49		0,014	0,07	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1 154	28,4	3 337	11,2	4,2
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,04	0,009	0,015	0,012	0,009
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг	кг				4	
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.				4	
	Масса	т	32	2,5	13	6	2,75

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-086-11	23-02-086-12	23-02-086-13	23-02-086-14	23-02-086-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	70,3	85,7	44,9	36	33,7
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,6	3,7	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,6	3,33	2,4	2,14	2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,51		1,2	1,07	1
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	2,58	1,68			
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,13			1,16	1,14
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			1,62		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-086-11	23-02-086-12	23-02-086-13	23-02-086-14	23-02-086-15
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		3,36			
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч			1,02		
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	3,02			0,57	0,57
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч		1,97			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,51		1,2	1,07	1
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		1,65			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.05-0002	Газ природный	1000 м ³					0,0077
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³					1,4
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	0,28	0,07	0,07	0,21	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	10,5	11,9	35	280	224
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,012	0,012	0,009	0,009	0,009
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг		6			
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.		6			
	Масса	т	5,35	6,6	2,55	1,7	1,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-086-16	23-02-086-17	23-02-086-18	23-02-086-19	23-02-086-20
1							
1.1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,1	51,7	26,9	29,2	62,9
	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,6	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,18	2,84	0,7	1	4,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,09	1,42	0,35	0,5	2,4
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,16				2,2
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			0,6	0,73	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		1,62			
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч			0,34	0,37	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,65				1,62
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч		1,03			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,09	1,42	0,35	0,5	2,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт: I	м ³			1,4		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	1,1		1,1		0,42
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	0,21	0,07			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	224	10,5	70	7	4,9
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,009	0,009	0,004	0,005	0,012
	Масса	т	1,75	2,9	0,55	0,8	3,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-086-21	23-02-086-22	23-02-086-23	23-02-086-24	23-02-086-25
1							
1.1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46	33,7	31,4	26,9	52,8
	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84	1,56	0,8	0,62	4,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,42	0,78	0,4	0,31	2,18
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч					1,51
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			0,65	0,55	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,28	0,96			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-086-21	23-02-086-22	23-02-086-23	23-02-086-24	23-02-086-25
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч			0,17	0,17	
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,75	0,52			
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч					1,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,42	0,78	0,4	0,31	2,18
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	0,42				
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м³		0,042			0,014
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	14	14	4,2	2,5	4,1
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,009	0,009	0,004	0,0025	0,012
	Масса	т	1,8	1,25	0,65	0,44	3,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-086-26	23-02-086-27	23-02-086-28	23-02-086-29	23-02-086-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,5	28,1	28,1	28,1	28,1
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,5	3,5	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4	1,12	0,8	0,9	0,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,2	0,56	0,4	0,45	0,45
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,79	0,58	0,7	0,68
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,39				
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч		0,44	0,23	0,29	0,34
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,75				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,2	0,56	0,4	0,45	0,45
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³		0,14			
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м³	0,14				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	3,9		16,5	25,2	5,5
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,009	0,005	0,0025	0,004	0,003
	Масса	т	2	0,9	0,5	0,74	0,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-086-31	23-02-086-32	23-02-086-33	23-02-086-34	23-02-086-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,2	68,4	48,3	39,3	51,7
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62	2,62	3,26	2,4	3,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,81	1,31	1,63	1,2	1,96
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч					2,09
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,94	1,1			
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			1,62	1,39	
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,32	1,16			
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч			0,94	0,77	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч					1,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,81	1,31	1,63	1,2	1,96
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	3,9		4,2	3,9	4,2
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,009	0,009	0,009	0,009	0,012
	Масса	т	1,2	1,5	2,5	2	3,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-086-36	23-02-086-37	23-02-086-38
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,7	28,1	38,2
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	1,2	1,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,4	0,6	0,81
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,66	0,73	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			1,04
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,29	0,37	
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч			0,64
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,4	0,6	0,81
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³		0,14	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0,88	0,7	1,4
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,0025	0,005	0,009
	Масса	т	0,5	0,8	1,4

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

Измеритель: шт
 23-02-087-01 Машина для резки сепараторной пленки
 23-02-087-02 Машина для обработки картона

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-087-01	23-02-087-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,8	26,9
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,2	0,35
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,43	0,56
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,17	0,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,2	0,35
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0,84	0,84
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,0035	0,003
	Масса	т	0,2	0,5

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

Измеритель: компл (нормы 23-02-088-01, 23-02-088-02); шт (нормы с 23-02-088-03 по 23-02-088-08)
 23-02-088-01 Комплекс автоматизированный растаривания, хранения, дозирования и транспортирования активной массы на смешение
 23-02-088-02 Пост механизированный для резки и плавки литья
 23-02-088-03 Линия изготовления карточек положительного электрода
 23-02-088-04 Линия по сборке источников тока
 Установка заливки:
 23-02-088-05 источника электролитом
 23-02-088-06 компаунда батарей
 Установка:
 23-02-088-07 изготовления отрицательного электрода
 23-02-088-08 испытания источника тока

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-088-01	23-02-088-02	23-02-088-03	23-02-088-04	23-02-088-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	182	50,6	169	223	24,7
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,6	3,9	3,8	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,06	3,48	3,48	7,64	0,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	4,03	1,74	1,74	3,82	0,34
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,71				
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			1,97	3,94	0,51
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		1,74			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-088-01	23-02-088-02	23-02-088-03	23-02-088-04	23-02-088-05
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч			1,39	3,25	0,23
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		1,28			
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	2,67				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	4,03	1,74	1,74	3,82	0,34
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт: I	м ³		1,4		88,2	
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³			8,82	13,23	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	956	2,1	2 205	250	0,88
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,012	0,009	0,009		0,0025
	Масса	т	6,5	2,8	2	5,85	0,38

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-088-06	23-02-088-07	23-02-088-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,7	22,5	18
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,78	0,48	0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,39	0,24	0,04
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,52	0,37	0,35
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,23		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,39	0,24	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт: I	м ³		0,03	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³		0,56	
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³		0,0035	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	4,6	2,2	1,1
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,0025	0,0035	0,002
	Масса	т	0,4	0,12	0,07

Таблица ГЭСНм 23-02-089 Оборудование для производства элементов

089

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

23-02-089-01 Автомат для изготовления футляров

23-02-089-02 Пресс для запрессовки агломератов

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-089-01	23-02-089-02	23-02-089-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	169	196	40,4
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4	7,2	2,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,2	3,6	1,09
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,62		1,39
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			4,06
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	11,37		0,8
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		11,14	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,2	3,6	1,09
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0,84	9,8	2,4
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,009	0,012	0,009
	Масса	т	2,5	8	2

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

090

Измеритель: шт

Линия:

23-02-090-01 автоматического нанесения сепарации на электрод

23-02-090-02 контроля электродов по толщине и по весу

23-02-090-03 технического обслуживания готового изделия

Установка:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-090-01	23-02-090-02	23-02-090-03	23-02-090-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	153	159	123	116
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84	3,92	3,06	9,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,42	1,96	1,53	4,69
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч				4,29
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		1,51	1,39	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,74			
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч		1,51	1,04	
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,16			
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч				2,78
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,42	1,96	1,53	4,69
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.05-0002	Газ природный	1000 м ³				0,0014
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	34			
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	2 323	19,1	49	168
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,009	0,009	0,009	0,012
	Масса	т	2,5	2,8	2,6	7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-090-05	23-02-090-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49,4	29,2
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84	1,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,42	0,56
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,51	0,79
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,16	0,38
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,42	0,56
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	8,4	7
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³		0,035
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	60,2	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,009	0,005
	Масса	т	2,3	0,9

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ**Таблица ГЭСНм 23-02-100 Установки для испытания материалов**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-100-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,6
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,45
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,63
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,45
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	6,3
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,004

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-100-01
	Масса	т	0,6

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

Измеритель: шт

Стенд для контроля и испытания статоров электродвигателей, высота оси вращения:

23-02-101-01	71-132 мм
23-02-101-02	160-180 мм
23-02-101-03	200-250 мм
23-02-101-04	225-355 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-101-01	23-02-101-02	23-02-101-03	23-02-101-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,7	36	33,7	38,2
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,7	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96	1,2	1,1	2,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,48	0,6	0,55	1,2
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч				1,39
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,73	0,8	0,79	
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,38	0,67	0,38	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч				0,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,48	0,6	0,55	1,2
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	7	7	7	10,5
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,005	0,005	0,005	0,009
	Масса	т	0,8	0,93	0,9	2,1

Таблица ГЭСНм 23-02-102 Установки контроля вибрации электродвигателей

Измеритель: шт

Установка контроля вибрации с автооператором электродвигателей с высотой оси вращения:

23-02-102-01	71-100 мм
23-02-102-02	160-180 мм
23-02-102-03	112, 132 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-102-01	23-02-102-02	23-02-102-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,9	51,7	66,3
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,14	5,66	6,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,07	2,83	3,27
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,51	1,74	2,67
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,92	1,03	1,51
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,07	2,83	3,27
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	23,8	30,8	23,8
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,009	0,009	0,012
	Масса	т	2,4	2,9	4,5

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

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

Комплекс испытательный автоматизированный для электродвигателей с высотой оси вращения:

23-02-103-01	71-100 мм
23-02-103-02	112, 132 мм
23-02-103-03	160, 180 мм
23-02-103-04	Комплекс испытательный механизированный для электродвигателей с высотой оси вращения 280-355 мм
23-02-103-05	Станция контроля параметров электродвигателей с высотой оси вращения 200-250 мм
23-02-103-06	Стенд испытательный для модификации электродвигателей с высотой оси вращения 160-180 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-103-01	23-02-103-02	23-02-103-03	23-02-103-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	668	495	836	975
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,32	23,98	24,2	32,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	9,16	11,99	12,1	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч				14,9
91.06.03-051	Лебедки спиловые электрические 10 т	маш.-ч				2,55
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,25	11,72		30,51
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			11,48	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч		31,67		
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	50			
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			64,61	
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				50,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	9,16	11,99	12,1	
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч				14,63
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	0,084	0,084	0,14	0,21
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	448	616	1 610	13 650
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,024	0,024	0,024	0,05
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг	кг				18
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: I тип	шт.				18
	Масса	т	20	20	25	65

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-103-05	23-02-103-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	823	222
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,9	14,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	11,45	7,19
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,64	9,28
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	62,87	7,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	11,45	7,19
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	0,084	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1 512	1 607
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,024	0,024
	Масса	т	24	16

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОКРАСКИ ИЗДЕЛИЙ

Таблица ГЭСНм 23-02-115-01 – Оборудование для подготовки изделий к окраске 115

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

Камера вытяжная:

туниковая, периодического действия

проходная, непрерывного действия

Агрегат подготовки поверхности, пропускная способность:

50 м²/ч

150 м²/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-115-01	23-02-115-02	23-02-115-03	23-02-115-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	85,3	172	642	934
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	3,92	15,26	22,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,6	1,96	7,63	11,23
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,84	2,55	8,24	11,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-115-01	23-02-115-02	23-02-115-03	23-02-115-04
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,12	5,8	19,95	29,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,6	1,96	7,63	11,23
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³			12,6	12,6
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³			0,07	0,07
01.7.03.03-0001	Пар	кг			4 600	4 600
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	2,1	8,4	52,1	67,2
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,005	0,012	0,015	0,024
	Масса	т	1	3,2	14	20

Таблица ГЭСНм 23-02- Оборудование для окраски изделий 116

Измеритель: шт

Камера:

23-02-116-01	распылительная для окраски изделий
23-02-116-02	для окраски пневмораспылением
23-02-116-03	для окраски распылением
23-02-116-04	Установка для окраски пневмораспылением, роботизированная
23-02-116-05	Робот окрасочный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-116-01	23-02-116-02	23-02-116-03	23-02-116-04	23-02-116-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	70,7	294	389	302	31,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,9	3,9	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	6,98	8,06	8,28	1,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,99	3,49	4,03	4,14	0,6
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		3,83	4,41		0,79
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,15			4,41	
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч		8,58	10,67		0,12
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,7			9,16	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,99	3,49	4,03	4,14	0,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	0,28	1,3	1,1	1,1	
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	0,035	0,42	0,42	0,42	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	7,8	20,2	40,2	46,9	4,2
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,009	0,012	0,012	0,012	0,005
	Масса	т	1,6	6,1	7,2	7,2	0,9

Таблица ГЭСНм 23-02- Оборудование сушильно-пропиточное 117

Измеритель: шт

23-02-117-01	Установка пропитки и токовой сушки статоров электродвигателей
	Установка автоматическая вакуумной пропитки:
23-02-117-02	АВБ-512
23-02-117-03	АВБ-915
23-02-117-04	Шкаф сушильный
23-02-117-05	Камера сушильная конвекционная тупиковая
	Камера сушильная 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-117-01	23-02-117-02	23-02-117-03	23-02-117-04	23-02-117-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	98,8	659	1 122	36	42,6
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,9	3,9	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,84	18,96	35,98	2,62	1,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,92	9,48	17,99	1,31	0,93
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		9,51			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч					1,16
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				1,39	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,41		23,43		
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч					0,81
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч		5,92		0,65	
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	2,44		12,76		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	3,92	9,48	17,99	1,31	0,93
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³		0,14	2,8		
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³		0,224	0,49		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	144	515	1 470	51,8	72,8
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,012	0,024	0,04	0,009	0,009
	Масса	т	8	16	40	2,2	1,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-117-06	23-02-117-07	23-02-117-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	238	249	332
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,64	14,38	19,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	6,32	7,19	9,81
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6,15	7,19	9,4
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	3,48	4,64	2,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	6,32	7,19	9,81
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	529	675	650
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,015	0,015	0,024
	Масса	т	-	-	16

Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОКЕРАМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗОЛЯТОРОВ

Таблица ГЭСНм 23-03-001 – Оборудование для формовки изоляторов

Измеритель:	шт	
23-03-001-01	Линия механизированная для протяжки, резки и укладки заготовок на поддоны	
23-03-001-02	Машина для обточки изоляторов	
23-03-001-03	Станок вертикальный для обточки изделий по фотокопири со специальным устройством для приема заготовок	
23-03-001-04	Станок фотокопировальный с гидроподъемником для установки заготовок	
Код ресурса	Наименование элемента затрат	
	Ед. изм.	
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч
1.1	Средний разряд работы	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч
91.06.03-051	Лебедки спиральные электрические 10 т	маш.-ч
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч
	1,06	1,09
	1,79	
	1,44	
	0,84	0,84
		2,02
		1,17
		5,17

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-001-01	23-03-001-02	23-03-001-03	23-03-001-04
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,09			6,25
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		0,48	0,41	
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,39			2,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч		1,06	1,09	
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,76			1,98
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	137	9,1	14	53,2
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,012	0,005	0,005	0,015
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	9			18
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: I тип	шт.	9			18
	Масса	т	7,6	1	1	11

Таблица ГЭСНм 23-03-002 Станки для обточки изоляторов

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-002-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	52,8
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,63
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,62
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,63
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1,4
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,009
	Масса	т	2,4

Таблица ГЭСНм 23-03-003 Устройства транспортные межоперационные

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-003-01	23-03-003-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,5	41,5
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,98	3,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,49	1,74
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,58	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		1,51
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,21	
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч		0,59
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,49	1,74
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0,84	0,98
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,003	0,009
	Масса	т	0,5	2,9

Таблица ГЭСНм 23-03-004 Оборудование для обрезки

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-004-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 91.05.05-014 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т 91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) 91.06.07-003 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1
4	МАТЕРИАЛЫ 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	кВт·ч	4,6
	Масса	т	0,009
		т	1,2

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

Измеритель: 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-005-01	23-03-005-02	23-03-005-03	23-03-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47,2	39,3	34,8	304
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,8	3,8	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6	2,84	1,62	2,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 91.05.05-014 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т 91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т) 91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) 91.06.03-063 Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) 91.06.07-003 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,8	1,42	0,81	1,42
4	МАТЕРИАЛЫ 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	кВт·ч	1,7	2,1	1,4	2,6
	Масса	т	0,005	0,009	0,009	0,009
		т	1	1,3	1	2

Таблица ГЭСНм 23-03-006 Оборудование для армирования изоляторов

Измеритель: шт

23-03-006-01 Вибростанок для армирования изоляторов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-006-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,5
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 91.05.05-014 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т 91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) 91.06.07-002 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,59
4	МАТЕРИАЛЫ 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	кВт·ч	2,4
	Масса	т	0,003
		т	0,45

Таблица ГЭСНм 23-03-007 Стенды для гидроиспытаний

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-007-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,7
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,43
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,52
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,43
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0,42
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,0025
	Масса	т	0,45

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

Измеритель: шт
 23-03-008-01 Станок для резки и намотки рулонов шириной 500-750 мм
 Станок для намотки 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-008-01	23-03-008-02	23-03-008-03	23-03-008-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,9	28,1	62,9	85,3
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,7	3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3	2,18	6,8	5,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,65	1,09	2,18	2,62
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,73		2,44	
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием: 78,48 кН (8 т)	маш.-ч				3,02
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч				
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		1,02		
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,31			1,86
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч		0,39		
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			0,71	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,65	1,09	2,18	2,62
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	2,4	3	14,4	0,84
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,005	0,006	0,012	0,012
	Масса	т	0,8	1,4	3,9	4,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-008-05	23-03-008-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	725	93,4
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,76	4,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,38	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч		1,68
91.06.03-051	Лебедки сливовые электрические 10 т	маш.-ч		1,18
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,02	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		2,18
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	18,44	
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		0,81
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	3,38	
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		1,65

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-008-05	23-03-008-06
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	6	25,3
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,012	0,012
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./, массой до 1,6 кг	кг	9	9
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.		9
	Масса	т	5,1	5,4

Таблица ГЭСНм 23-03-009 Машинам пропарочные для грануляции

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-009-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,1
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,31
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,04
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,66
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,31
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	15
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,006
	Масса	т	1,4

Таблица ГЭСНм 23-03-010 Оборудование разное

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-010-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	157
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,63
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,97
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,77
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,63
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	101
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,009
	Масса	т	2,7

Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОПИТОЧНОЕ И ЛАКИРОВАЛЬНОЕ

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-04-001-01	23-04-001-02	23-04-001-03	23-04-001-04	23-04-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 500	525	205	884	880
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,64	9,7	9,26	12,42	14,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		5,56	5,34	7,41	8,61
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	12,32				
91.06.03-051	Лебедки сливовые электрические 10 т	маш.-ч	1,22				
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		4,64	4,06	6,61	6,73
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	31,15				
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		8,47	1,74	20,65	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч					21,23
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	69,25				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч		4,14	3,92	5,01	5,78
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	12,1				
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.03-0001	Пар	кг		750		1 600	800
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 838	5,3	335	33,6	7,6
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,04	0,012	0,012	0,015	0,015
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	30				
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	30				
	Масса	т	59	7	6	10	12

Таблица ГЭСНм 23-04-002-01 Материала для лакирования бумаги

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-04-002-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	692
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	11,99
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	12,66
91.06.03-051	Лебедки сливовые электрические 10 т	маш.-ч	9,7
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,01
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	28,42
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	12,43
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 071
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,04
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	30
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	30
	Масса	т	50

Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИСТОЧНИКОВ СВЕТА**Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ СБОРОЧНОЕ ДЛЯ МАССОВОГО И СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА ИСТОЧНИКОВ СВЕТА****Таблица ГЭСНм 23-05-001 Линии сборки нормальных осветительных ламп накаливания**

Измеритель: шт
 23-05-001-01 Линия сборки нормальных осветительных ламп накаливания
 23-05-001-02 Линия сборки нормальных осветительных ламп накаливания общего назначения, мощность:
 60, 150, 200 кВ
 23-05-001-03 60, 75, 100 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-05-001-01	23-05-001-02	23-05-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	201	287	424
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,6	15,7	15,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 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, грузоподъемность 2 т Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4,8	7,85	7,84
91.05.05-014		маш.-ч	4,41	6,73	14,85
91.05.06-012		маш.-ч		4,52	
91.06.03-055		маш.-ч		10,21	
91.06.03-062		маш.-ч			
91.06.03-063		маш.-ч			
91.06.07-004		маш.-ч	2,09		
91.06.07-005		маш.-ч			
91.06.07-007		маш.-ч			
91.14.02-001		маш.-ч	4,8	7,85	7,7
91.15.02-023		маш.-ч			
4	МАТЕРИАЛЫ Азот газообразный технический Аргон газообразный, сорт: I Газ природный Кислород технический: газообразный Вода водопроводная Сжатый воздух Электроэнергия 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	м ³ м ³ 1000 м ³ м ³ м ³ 100 м ³ кВт·ч т кг	16,2 17,8 0,215 51,5 4,4 17,35 221 0,012	73,5 0,534 55,9 2,1 11,16 11,16 270 0,015	0,701 485 58,8 38,29 776 0,024 12
01.3.02.01-0002					
01.3.02.02-0001					
01.3.02.05-0002					
01.3.02.08-0001					
01.7.03.01-0002					
01.7.03.02-0001					
01.7.03.04-0001					
08.1.02.11-0001					
08.1.02.11-0023					
25.1.01.04-0031					
	Масса	шт.	6,7	11	26
		т			

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

Измеритель: шт
 Линия сборки ламп:
 23-05-002-01 софитных автомобильных
 23-05-002-02 односветовых автомобильных
 23-05-002-03 двухсветных автомобильных, производительность 1200 шт/ч
 23-05-002-04 иллюминационных
 23-05-002-05 автомобильных типа "стоп-сигнал"
 23-05-002-06 ассиметричных автомобильных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-05-002-01	23-05-002-02	23-05-002-03	23-05-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	194	180	268	225
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,2	8,06	9,16	9,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 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, грузоподъемность 1 т Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	3,6 2,9 маш.-ч	4,03 3,36 маш.-ч	4,58 4,41 4,64	4,8
91.05.05-014		маш.-ч				
91.06.03-055		маш.-ч				
91.06.03-062		маш.-ч				
91.06.03-063		маш.-ч				
91.06.07-003		маш.-ч	1,28			
91.06.07-004		маш.-ч		1,62		3,25
91.06.07-005		маш.-ч			2,44	
91.14.02-001		маш.-ч	3,6	4,03	4,58	4,8
4	МАТЕРИАЛЫ Азот газообразный технический Водород газообразный технический Газ природный	м ³ м ³ 1000 м ³	29,4 8,8 0,118	41,2 7,4 0,0735	0,426	0,118

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-05-002-01	23-05-002-02	23-05-002-03	23-05-002-04
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	7,4	14,7		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	11,8			
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	2,29	5,1	40,13	5,81
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	137	138	764	82,3
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,012	0,012	0,012	0,012
	Масса	т	3,9	4,7	7,8	6,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-05-002-05	23-05-002-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	263	358
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,86	14,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	6,43	7,41
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		8,12
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,84	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч		5,92
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	4,64	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	6,43	7,41
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.01-0002	Азот газообразный технический	м ³	5,9	5,9
01.3.02.04-0001	Водород газообразный технический	м ³	1,5	
01.3.02.05-0002	Газ природный	1000 м ³	0,163	0,135
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	14,7	14,6
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	1,5	1,5
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	6,81	5,32
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	225	1 808
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,015	0,015
	Масса	т	11,5	12

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

Измеритель: шт

Линия сборки ламп:

23-05-003-01 коммутаторных накаливания, механизированная, поточная

23-05-003-02 миниатюрных с прямой спиралью, полуавтоматическая

23-05-003-03 миниатюрных со спиралью углом с поддержкой, полуавтоматическая

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-05-003-01	23-05-003-02	23-05-003-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	267	150	179
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,98	8,28	10,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,49	4,14	5,45
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,78	3,83	4,87
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,93	1,97	2,78
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	3,49	4,14	5,45
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.01-0002	Азот газообразный технический	м ³	16,2		
01.3.02.04-0001	Водород газообразный технический	м ³	2,9		
01.3.02.05-0002	Газ природный	1000 м ³	0,0426	0,0176	0,0206
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	1,5		
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	2,5	3,15	4,91
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	51,5	193	232
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,012	0,012	0,012
	Масса	т	3,5	5,5	7,1

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

Измеритель: шт

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-05-004-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	972
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	12,32
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	34,1
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	26,33
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	12,1
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.02.05-0002	Газ природный	1000 м ³	6,272
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	956
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	1 568
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	0,674
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	2 744
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,04
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	60
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	60
	Масса	т	60

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-05-005-01	23-05-005-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	389	259
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,93	16,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	10,57	8,39
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8	8,93
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	6,03	4,64
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	10,36	8,39
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.01-0002	Азот газообразный технический	м ³	10,3	106
01.3.02.04-0001	Водород газообразный технический	м ³	1,5	19,1
01.3.02.05-0002	Газ природный	1000 м ³	0,603	0,097
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	154	397
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	2,9	328
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	60,12	6,47
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	3 951	4 078
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,015	0,015
	Масса	т	12,3	14,7

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-05-006-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	314
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	10,9
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,09
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	4,64
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	10,9
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.02.01-0002	Азот газообразный технический	м ³	113
01.3.02.05-0002	Газ природный	1000 м ³	0,375
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	243

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-05-006-01
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	25,74
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1 617
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,015
	Масса	т	14

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-05-007-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	452
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	19,4
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,02
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	19,4
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.02.01-0002	Азот газообразный технический	м ³	219
01.3.02.04-0001	Водород газообразный технический	м ³	566
01.3.02.05-0002	Газ природный	1000 м ³	0,0147
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	9,34
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1 461
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,024
	Масса	т	17

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-05-008-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	193
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	4,69
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,71
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	2,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	4,69
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.02.01-0002	Азот газообразный технический	м ³	19,1
01.3.02.05-0002	Газ природный	1000 м ³	0,0382
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	29,4
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	4,4
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	0,647
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	423
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,012
	Масса	т	5,4

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ СТЕКЛЯННЫХ ДЕТАЛЕЙ

Таблица ГЭСНм 23-05-020 Линии для выработки колб лами накаливания и радиолами

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-05-020-01	23-05-020-02	23-05-020-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	387	861	1 118
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,94	71,28	77,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	12,97	35,64	38,69
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	19,6		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		52,66	43,96
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	5,22		
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		16,24	17,63
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	12,97	35,64	38,69
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.05-0002	Газ природный	1000 м ³	0,368	2,117	4,528
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	29,4		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	221	206	368
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	27,93	55,15	136,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1 060	1 047	2 102
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,015	0,04	0,04
	Масса	т	15	45	46

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

Измеритель:	шт	Линия автоматическая горизонтального вытягивания трубок со сливом стекла из выработочной части стекловаренной печи диаметром:			
23-05-021-01		2-8 мм			
23-05-021-02		8-50 мм, с обрезкой и оплавкой концов трубок			
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-05-021-01	23-05-021-02	
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	481	499	
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,05	12,75	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	4,8	6,65	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	8,35	13,34	
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,39	2,55	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	4,25	6,1	
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.05-0002	Газ природный	1000 м ³	0,485	0,529	
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	23,5		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	17,6	17,6	
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	79,53	83,2	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	81	125	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,012	0,015	
	Масса	т	5	8,6	

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

Измеритель:	шт	Линия автоматическая горизонтального вытягивания трубок с подачей стекломассы фидером диаметром:			
23-05-022-01		2-8 мм			
23-05-022-02		8-50 мм, с обрезкой и оплавкой концов трубок			
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-05-022-01	23-05-022-02	
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	626	650	
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,44	10,77	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	5,49	5,71	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	21,58	22,85	
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	4,76	4,99	
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4,95	5,06	
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.05-0002	Газ природный	1000 м ³	1,117	1,267	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-05-022-01	23-05-022-02
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	44,1	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	29,4	29,4
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	77,91	94,96
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	447	454
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,015	0,015
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	15	15
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	15	15
	Масса	т	14,6	15,2

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-05-023-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,5
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,51
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,75
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,51
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1,3
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,005
	Масса	т	0,85

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОДОВ, КАТОДОВ И СПИРАЛЕЙ**Таблица ГЭСНм 23-05- Аutomаты для навивки поддержек 035**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-05-035-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,1
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,25
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,44
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,25
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1,8
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,0025
	Масса	т	0,25

Таблица ГЭСНм 23-05- Печи для отжига спиралей 036

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-05-036-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,1
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,65
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,68
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,65
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.02.04-0001	Водород газообразный технический	м³	0,21
01.3.02.05-0002	Газ природный	1000 м³	0,00063
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	0,7
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	30,8
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,004
	Масса	т	0,7

Таблица ГЭСНм 23-05-037 Оборудование для перемотки проволоки

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-05-037-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,8
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,56
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,55
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,56
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	3,9
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,003
	Масса	т	0,45

Таблица ГЭСНм 23-05-038 Оборудование разное

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-05-038-01	23-05-038-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,7	26,9
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,26	0,5
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,44	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,63
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		0,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,26	0,5
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м³	0,007	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0,14	33,6
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,0025	0,004
	Масса	т	0,25	0,6

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-05-050-01	23-05-050-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,3	40,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64	1,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,82	0,81
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,94	0,96
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,51	0,51
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,82	0,81
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.05-0002	Газ природный	1000 м ³	0,0056	0,0094
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	9,1	9,1
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	0,182	0,098
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0,84	1,5
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,009	0,009
	Масса	т	1,2	1,25

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-05-051-01	23-05-051-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,4	31,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58	1,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,29	0,9
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		1,03
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,45	
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,16	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч		0,57
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,29	0,9
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0,49	3,1
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,0025	0,009
	Масса	т	0,27	1,4

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНОХИМИЧЕСКИХ ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОБРАБОТКИ КОЛБ

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-05-060-01	23-05-060-02	23-05-060-03	23-05-060-04	23-05-060-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	99,9	96,6	112	124	124
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,06	2,62	3,26	4,36	4,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,53	1,31	1,63	2,18	2,07
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		1,15			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,1		1,51	1,86	1,86
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		7,08			
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	7,19		8,47	9,4	9,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,53	1,31	1,63	2,18	2,07
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.01-0002	Азот газообразный технический	м ³	1,4		1,4		
01.3.02.05-0002	Газ природный	1000 м ³		0,0017			
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³		16,8			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	1,8	0,14	1,8	0,42	1,1
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	0,014	0,049	0,028	0,007	0,049
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	20,3	1,7	17,5	0,42	0,42
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
	Масса	т	1,6	1,6	2,3	2,9	2,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-05-060-06	23-05-060-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	199	227
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,54	7,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,27	3,82
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,55	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		2,9
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	15,31	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч		17,52
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	3,27	3,82
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	4,2	7
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	0,224	0,56
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0,84	0,84
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,012	0,012
	Масса	т	3,7	4,4

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-05-061-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,7
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,39
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,48
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,39
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.02.05-0002	Газ природный	1000 м ³	0,0336
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м ³	0,112
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0,56
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,0025
	Масса	т	0,3

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ

Таблица ГЭСНм 23-05-070 - Оборудование для испытания ламп

Измеритель: шт

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-05-070-01	23-05-070-02	23-05-070-03	23-05-070-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	266	22,5	22,5	40,4
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,7	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,92	0,48	0,4	1,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,96	0,24	0,2	0,58
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,48	0,5	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч				0,85
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,86			
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч		0,12	0,28	
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч				0,67
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	6,61			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,96	0,24	0,2	0,58
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1 470	0,7	7	7
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,009	0,0025	0,003	0,009
	Масса	т	3	0,3	0,35	1,03

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	1	
III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ	2	
Сборник 23. Оборудование предприятий электротехнической промышленности.....	2	
Отдел 1. КАБЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	2	
Раздел 1. МАШИНЫ КРУТИЛЬНЫЕ	2	
Таблица ГЭСНм 23-01-001	Машины крутильные рамочные	2
Таблица ГЭСНм 23-01-002	Машины крутильные сигарного типа	2
Таблица ГЭСНм 23-01-003	Машины крутильные клетьевые.....	3
Таблица ГЭСНм 23-01-004	Машины общей скрутки.....	4
Таблица ГЭСНм 23-01-005	Машины и линии для скрутки кабелей связи.....	5
Раздел 2. МАШИНЫ ИЗОЛИРОВОЧНЫЕ.....	5	
Таблица ГЭСНм 23-01-021	Машины изолировочные вертикальные	5
Таблица ГЭСНм 23-01-022	Машины изолировочные горизонтальные	6
Таблица ГЭСНм 23-01-023	Машины лентобронировочные.....	6
Таблица ГЭСНм 23-01-024	Линии экструзионные для наложения на кабельные изделия пластмассовой, фторопластовой или резиновой изоляции.....	7
Таблица ГЭСНм 23-01-025	Линии экструзионные автоматические для волочения медной проводок с непрерывным отжигом и наложением пластмассовой изоляции на кабельные изделия	8
Таблица ГЭСНм 23-01-026	Линии непрерывной вулканизации для наложения резиновой изоляции на кабельные изделия	8
Таблица ГЭСНм 23-01-027	Машины горизонтальные катушечного типа для оплетки проволокой	9
Таблица ГЭСНм 23-01-028	Эмальагрегаты горизонтальные и вертикальные	9
Раздел 3. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	10	
Таблица ГЭСНм 23-01-043	Машины тростильные	10
Таблица ГЭСНм 23-01-044	Установки гальванического покрытия.....	10
Таблица ГЭСНм 23-01-045	Оборудование для термообработки проводов.....	11
Таблица ГЭСНм 23-01-046	Станки перемоточные	11
Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОЕНИЯ.....	11	
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ	12	
Таблица ГЭСНм 23-02-001	Оборудование для штамповки и выдавливания	12
Таблица ГЭСНм 23-02-002	Оборудование для подготовки проводов	12
Таблица ГЭСНм 23-02-003	Оборудование для резки изоляционных материалов и проводов.....	13
Таблица ГЭСНм 23-02-004	Оборудование разное.....	13
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ НАМОТОЧНОЕ, БАНДАЖИРОВОЧНОЕ, ПАЗОИЗОЛИРОВОЧНОЕ И ФОРМОВОЧНОЕ	14	
Таблица ГЭСНм 23-02-020	Оборудование намоточное	14
Таблица ГЭСНм 23-02-021	Станки для бандажировки	14
Таблица ГЭСНм 23-02-022	Оборудование формовочное	15
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЛИСТОВ РОТОРА И СТАТОРА И СБОРКИ ПАКЕТОВ	15	
Таблица ГЭСНм 23-02-040	Оборудование для шихтовки и сборки пакетов	15
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОЛЛЕКТОРОВ	16	
Таблица ГЭСНм 23-02-050	Станки динамической формовки и контроля монолитности коллекторов	16
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ СТАТОРНЫХ И ЯКОРНЫХ СЕКЦИЙ	17	
Таблица ГЭСНм 23-02-060	Оборудование для опрессовки.....	17
Раздел 6. ЛИНИИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ	17	
Таблица ГЭСНм 23-02-070	Линии сборки и механической обработки электродвигателей	17
Таблица ГЭСНм 23-02-071	Линии сборки электродвигателей комплексно-механизированные поточные	18
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА	18	
Таблица ГЭСНм 23-02-085	Оборудование для производства свинцовых аккумуляторов	18
Таблица ГЭСНм 23-02-086	Оборудование для производства щелочных аккумуляторов	21
Таблица ГЭСНм 23-02-087	Машины для резки сепараторной пленки и обработки картона.....	25
Таблица ГЭСНм 23-02-088	Оборудование для производства литиевых аккумуляторов	25
Таблица ГЭСНм 23-02-089	Оборудование для производства элементов	26
Таблица ГЭСНм 23-02-090	Оборудование для производства хлормедных источников тока	26
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ	27	
Таблица ГЭСНм 23-02-100	Установки для испытания материалов	27
Таблица ГЭСНм 23-02-101	Стенды для контроля и испытания статоров электродвигателей	28
Таблица ГЭСНм 23-02-102	Установки контроля вибрации электродвигателей.....	28

Таблица ГЭСНм 23-02-103	Оборудование приемо-сдаточных испытаний асинхронных электродвигателей	28
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОКРАСКИ ИЗДЕЛИЙ		29
Таблица ГЭСНм 23-02-115	Оборудование для подготовки изделий к окраске	29
Таблица ГЭСНм 23-02-116	Оборудование для окраски изделий	30
Таблица ГЭСНм 23-02-117	Оборудование сушильно-пропиточное	30
Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОКЕРАМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ	
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗОЛЯТОРОВ		31
Таблица ГЭСНм 23-03-001	Оборудование для формовки изоляторов	31
Таблица ГЭСНм 23-03-002	Станки для обточки изоляторов	32
Таблица ГЭСНм 23-03-003	Устройства транспортные межоперационные	32
Таблица ГЭСНм 23-03-004	Оборудование для обрезки	32
Таблица ГЭСНм 23-03-005	Оборудование для окраски и глазуровки	33
Таблица ГЭСНм 23-03-006	Оборудование для армирования изоляторов	33
Таблица ГЭСНм 23-03-007	Стенды для гидроиспытаний	33
Таблица ГЭСНм 23-03-008	Оборудование для намотки остовов и сборки вводов напряжением до 500 кВ	34
Таблица ГЭСНм 23-03-009	Машины протирочные для грануляции	35
Таблица ГЭСНм 23-03-010	Оборудование разное	35
Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОПИТОЧНОЕ И ЛАКИРОВАЛЬНОЕ	35
Таблица ГЭСНм 23-04-001	Оборудование для пропитки бумаги и ткани	35
Таблица ГЭСНм 23-04-002	Машины для лакирования бумаги	36
Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИСТОЧНИКОВ СВЕТА		36
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ СБОРОЧНОЕ ДЛЯ МАССОВОГО И СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА ИСТОЧНИКОВ СВЕТА		36
Таблица ГЭСНм 23-05-001	Линии сборки нормальных осветительных ламп накаливания	36
Таблица ГЭСНм 23-05-002	Линии сборки автомобильных и иллюминационных ламп	37
Таблица ГЭСНм 23-05-003	Линии сборки миниаторных и коммутаторных ламп	38
Таблица ГЭСНм 23-05-004	Линии сборки газоразрядных люминесцентных ламп	38
Таблица ГЭСНм 23-05-005	Линии сборки дуговых люминесцентных ламп	39
Таблица ГЭСНм 23-05-006	Линии сборки маломощных натриевых ламп	39
Таблица ГЭСНм 23-05-007	Линии сборки кварцево-галогенных ламп	40
Таблица ГЭСНм 23-05-008	Линии сборки стартеров для люминесцентных ламп	40
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ СТЕКЛЯННЫХ ДЕТАЛЕЙ		40
Таблица ГЭСНм 23-05-020	Линии для выработки колб ламп накаливания и радиоламп	40
Таблица ГЭСНм 23-05-021	Линии автоматические горизонтального вытягивания трубок со сливом стекла из выработочной части стекловаренной печи	41
Таблица ГЭСНм 23-05-022	Линии автоматические горизонтального вытягивания трубок с подачей стекломассы фидером	41
Таблица ГЭСНм 23-05-023	Автоматы для оплавки и калибровки штабиков и штангелей	42
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОДОВ, КАТОДОВ И СПИРАЛЕЙ		42
Таблица ГЭСНм 23-05-035	Автоматы для навивки поддержек	42
Таблица ГЭСНм 23-05-036	Печи для отжига спиралей	42
Таблица ГЭСНм 23-05-037	Оборудование для перемотки проволоки	43
Таблица ГЭСНм 23-05-038	Оборудование разное	43
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦОКОЛЕЙ И АРМАТУРЫ		43
Таблица ГЭСНм 23-05-050	Оборудование для обработки цоколей	43
Таблица ГЭСНм 23-05-051	Оборудование для изготовления штырков люминесцентных ламп и стартеров	44
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНОХИМИЧЕСКИХ ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОБРАБОТКИ КОЛБ		44
Таблица ГЭСНм 23-05-060	Автоматы несерийные для обработки колб	44
Таблица ГЭСНм 23-05-061	Печи карусельные для обжига матированных колб	45
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ		46
Таблица ГЭСНм 23-05-070	Оборудование для испытания ламп	46
СОДЕРЖАНИЕ		47