ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИКИ РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ

НОРМ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

СБОРНИК 23 ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ШНК 4.17.23-04

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ

УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ

ТАШКЕНТ 2006 г.

ШНК4.17.23-06 Сборники ресурсных сметных норм на монтаж оборудования. Сборник 23 "Оборудование предприятий электротехнической промышленности".

Сборник переработан ОАО "Узшахарсозлик ЛИТИ" на основании Сборника 23 "Оборудование предприятий электротехнической промышленности" (утвержденного приказом Госкомархитектстроя РУз №73 от 20.08.96)

Рассмотрен и представлен на утверждение Управлением экономических реформ в капитальном строительстве.

Утверждено Госархитектстроем РУз. приказ № 54 от 09.11.2006 г.

Ташкент 2006 г.

	Градостроительные нормы и правила	ШНК 4.17.23-06
Государственный Комитет	Сборники ресурсных сметных	
Республики Узбекистан по	норм на монтаж оборудования.	Взамен
архитектуре и строительству	Сборник 23.	KMK 4.17.23-96
(Госархитектстрой)	Оборудование предприятий электро-	
	технической промышленности.	

Техническая часть

- 1. Настоящие Градостроительные сметные нормы (ШНК) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по монтажу оборудования предприятий электротехнической промышленности и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ШНК являются исходными нормативами для разработки, индивидуальных и укрупненных сметных норм.
- 2. ШНК отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования. ШНК обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ШНК носят рекомендательный характер.

- 3. В сборнике приведены элементные сметные нормы на работы по монтажу оборудования предприятий электротехнической промышленности при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.
- 4. В ШНК 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 1000м;
- вертикальное перемещение оборудования в пределах этажа.
- 5. Нормы на монтаж оборудования, поставляемого в полностью собранном виде, в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, настоящим сборником не предусмотрены и определяются по сборнику ШНК № 37 «Оборудование общего назначения».

Внесены ОАО	Утверждены приказом Государственного Комитета	Срок введения в действие
«Узшахарсозлик ЛИТИ»	Республики Узбекистан по	
	архитектуре и строительству	2006 г.
	2006 г.	

ОТДЕЛ 01. КАБЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. МАШИНЫ КРУТИЛЬНЫЕ

Таблица 23-01-001 Машины крутильные рамочные

Измеритель: шт.

Машина литцекрутильная двойной скрутки с приемной катушкой, диаметр щеки, мм:

23-01-001-1 200 23-01-001-3 630 23-01-001-2 400 23-01-001-4 1250

Код	Иомилиоромия одомовите затрат	Ед.	23-01-	23-01-	23-01-	23-01-
pecypca		измер.	001-1	001-2	001-3	001-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	40,4	47,2	84,2	441
2	Затраты труда машинистов	челч.	3,06	3,7	5,88	9,16
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	ВМЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	1,53	1,85	2,94	4,58
	монтаже технологического оборудования 10 т					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,53	1,85	2,94	4,58
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч	1,28	1,51	2,32	5,8
	49,05 (5) кН (т)					
C 2688	Тали электрические общего назначения,	машч	0,88	0,8	1,39	0,71
	грузоподъемность 5 т					
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,009	0,009	0,012	0,015
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	12,6	21	21	21
C 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.				12
C 32513	Закрепы металлические	КГ				12
C 9	Масса оборудования	T	2,04	2,65	4,4	9,3

Таблица 23-01-002 Машины крутильные сигарного типа

Измеритель: шт.

Машина крутильная, диаметр щеки отдающей катушки 100 мм:

23-01-002-1 шестикатушечная

23-01-002-2 двенадцатикатушечная

Машина двухроторная, шестикатушечная, диаметр щеки отдающей катушки, мм:

23-01-002-3 200

Машина крутильная шестикатушечная, диаметр щеки отдающей катушки, мм:

23-01-002-4 400

23-01-002-6 630

23-01-002-5 500

Машина крутильная двенадцатикатушечная, диаметр щеки отдающей катушки, мм:

23-01-002-7 400

23-01-002-8 500

Машина для скрутки изолированной жилы, диаметр щеки отдающего барабана, мм:

23-01-002-9 1000

Код		Ед.	23-01-	23-01-	23-01-	23-01-	23-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	002-1	002-2	002-3	002-4	002-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	203	202	274	458	544

ресурса Затраты труда машинистов исяч. 5.24 5.54 1.301 17.44 31.82 Затраты труда машинистов исяч. 5.24 5.54 1.301 17.44 31.82 Затраты труда машинистов исяч. 5.24 5.54 1.301 17.44 31.82 Затраты труда машинистов исяч. 5.25 5.4 1.301 17.44 31.82 Затраты труда работельном ходу при работе на машч 2.62 3.27 4.36 8.72 15.91 машч 2.62 3.27 4.36 8.72 15.91 машч 2.63 5.7 С 2499 Антомобили бортовые грузоподъемностью машч 2.62 3.27 — 8.72 15.91 машч 2.65 5.7 С 979 Лебедки электрические, тяговым усилием до машч 2.09 — 8.24 12.99 49.05 (5) кН (г) С 2696 Тали электрические, тяговым усилием до машч 8.7 6.84 — — — — 12.43 24.78 С 2510 Автомобили бортовые грузоподъемность 5 т	Код		Ед.	23-01	- 23-01-	23-01-	23-01-	23-01-
2 Затраты труда машинистов челч. 5.24 6.54 13,01 17,44 31,82		Наименование элемента затрат						
С 766 Краны на автомобильном ходу при работе на машч 2.62 3.27 4.36 8.72 15.91 монтаже технологического оборудования 10 т 2.62 3.27 4.36 8.72 15.91 монтаже технологического оборудования 10 т 2.62 3.27 — 8.72 15.91 до 5 т 2.63 7.2		2	-					
С 766 Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т до 5 т машч 2,62 3,27 4,36 8,72 15,91 С 2499 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т машч 2,62 3,27 — 8,72 15,91 С 979 Лебедки электрические, тяговым усилием до машч 2,09 — — 8,24 12,99 4,9,05 (5) кН (т) Тосодки электрические, тяговым усилием до машч — 2,9 — — - — С 2681 Тали электрические, тяговым усилием до машч — 2,9 — — — — 27,61 24,82 7,761 24,82 7,761 24,82 7,761 24,82 7,761 24,82 7,761 24,82 7,761 24,82 7,761 24,82 7,761 24,82 — — — 27,61 24,82 7,761 24,82 — — 2,761 24,82 7,761 24,82 — — 2,761 24,82 — — 2,761 24,82 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,34</td> <td>13,01</td> <td>17,44</td> <td>31,82</td>					0,34	13,01	17,44	31,82
С 2499 Вагомобили бортовые грузоподъсмностью до 5 т маш. ч 2,62 3,27 — 8,72 15,91 С 979 Лебодки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) маш. ч 2,09 — — 8,24 12,99 С 2696 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2т — — 8,24 12,99 С 978 Лебодки электрические, тяговым усилием до маш. ч — 2,9 — — С 2686 Тали электрические, тяговым усилием до до 8 т маш. ч — — 27,61 24,82 С 2510 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т Тали электрические, тяговым усилием до маш. ч — — 27,61 24,82 — — С 2689 Тали электрические, тяговым усилием до маш. ч — — 4,29 — — — 78,48 (8) кН (т) — — 4,29 — — — 78,48 (8) кН (т) —	0.766		1		2.27	1.26	0.70	15.01
До. 5 т До. 6 т До.	C 766	монтаже технологического оборудования 10 т	маш	ч 2,62	3,27	4,36	8,72	15,91
49,05 (5) кH (т) C 2696 Тали электрические общего назначения, прузоподъемность 3,2т C 978 Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кH (т) C 2688 Тали электрические общего назначения, прузоподъемность 5 т C 2510 Автомобили бортовые грузоподъемность 6 т C 2688 Тали электрические, тяговым усилием машч	C 2499		маш	ч 2,62	3,27	_	8,72	15,91
C 2696 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2т машч 8,7 6,84 —	C 979		маш	ч 2,09	_	_	8,24	12,99
С 978 Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3.2) кН (т) 2,9 — — 2,9 — — 31,39 (3.2) кН (т) — 27,61 24,82 — — 27,61 24,82 — — — — 27,61 24,82 — — — — — 27,61 24,82 — — — — — 27,61 24,82 — — — — — — 27,61 24,82 —	C 2696	Тали электрические общего назначения,	маш	ч 8,7	6,84	_	_	_
C 2688 Тали электрические общего назначения, прузоподъемность 5 т машч — — 27,61 24,82 C 2510 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т — — 4,36 — — C 981 Лебенки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (г) — — 4,29 — — — 78,48 (8) кН (г) —	C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до	маш	ч —	2,9	_	_	_
C 2510 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т машч — 4,36 — 4,29 — 78,48 (8) кН (т) — 4,29 — 4,29 — 78,48 (8) кН (т) — 4,29 — 4,29 — 78,48 (8) кН (т) — 78,48 (8) кН (т) — 4,29 — — 78,48 (8) кН (т) — — 12,53 — — 78,48 (8) кН (т) — — 79,30 —	C 2688	Тали электрические общего назначения,	маш	ч —	_	_	27,61	24,82
78,48 (8) кН (т) 78,48 (8) кН (т) 72,53 73,53 74,54 75,53 74,54 75,53 74,54 75,53 74,54 75,53	C 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью	маш	ч —	_	4,36	_	
Трузоподъемность 10т 15,4 26,6 98 154 196 15,4 20,012 15,4 20,015 1,0024 1,0024 1,0012 1,0015 1,0024 1,0024 1,0012 1,0015 1,0024 1,0024 1,0015 1,0024 1,0015 1,0024 1,0015 1,0024 1,0024 1,0015 1,0024 1,0024 1,0015 1,0024 1,0024 1,0015 1,0024 1,0024 1,0015 1,0024 1,0024 1,0015 1,0024 1,0024 1,0015 1,0024 1,0024 1,0025 1,0015 1,0024 1,0024 1,0025 1,0015 1,0024 1,0024 1,0025 1,00	C 981		маш	ч —	_	4,29	_	
М 23478 Электроэнергия кВт-ч 15,4 26,6 98 154 196 С 32501 Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг т 0,012 0,015 0,024 0,025 </td <td>C 2689</td> <td>•</td> <td>маш</td> <td>ч —</td> <td>_</td> <td>12,53</td> <td>_</td> <td></td>	C 2689	•	маш	ч —	_	12,53	_	
С 32501 Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг т 0,012 0,015 0,024 0,024 С 38871 Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип шт. — — — — 12 16 С 32513 Закрепы металлические кг — — — — 12 16 С 9 Масса оборудования т 3,7 5,43 10,8 15,3 26,3 Код ресурса Наименование элемента затрат ресурса Ед. измер. 002-6 002-7 002-8 002-9 1 Затраты труда рабочих-монтажников челч. 1005 662 848 1305 2 Затраты труда машинистов челч. 57,53 24,86 49,48 80,88 С 766 Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т машч 20,82 12,43 24,74 29,65 С 2499 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т машч — 12,43 24,74 — С 979 Лебедки электрические, тяговым усилием до машч машч — 45,36 — - 7930подъемность 5 т С 2510 Автомобили борговые грузоподъемность 5		4 МАТЕРИА.	ЛЫ	•	•		1	•
С 32501 Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг т 0,012 0,015 0,024 0,024 С 38871 Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип шт. — — — — 12 16 С 32513 Закрепы металлические кг — — — — 12 16 С 9 Масса оборудования т 3,7 5,43 10,8 15,3 26,3 Код ресурса Наименование элемента затрат ресурса Ед. измер. 002-6 002-7 002-8 002-9 1 Затраты труда рабочих-монтажников челч. 1005 662 848 1305 2 Затраты труда машинистов челч. 57,53 24,86 49,48 80,88 С 766 Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т машч 20,82 12,43 24,74 29,65 С 2499 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т машч — 12,43 24,74 — С 979 Лебедки электрические, тяговым усилием до машч машч — 45,36 — - 7930подъемность 5 т С 2510 Автомобили борговые грузоподъемность 5	M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	15,4	26,6	98	154	196
С 38871 Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип шт. — — — 12 16 С 32513 Закрепы металлические кг — — — 12 16 С 9 Масса оборудования т 3,7 5,43 10,8 15,3 26,3 Код ресурса Наименование элемента затрат ресурса Ед. измер. 002-6 002-7 002-8 002-9 1 23-01- 002-6 002-7 002-8 002-9 1 3-01- 002-6 002-7 002-8 002-9 1 002-6 002-7 002-8 002-9 1 002-7 002-8 002-9 1 002-7 002-8 002-9 1 002-7 002-8 002-9 1 002-7 002-8 002-9 1 002-7 002-8 002-9 1 002-7 002-8 002-9 1 002-7 002-8 002-9 1 002-7 002-8 002-9 002-9 1 002-9 1 002-9 1 002-9 <		<u> </u>	Т	0,012	0,012	0,015	0,024	0,024
Код ресурса Наименование элемента затрат Eд. измер. 002-6 002-7 002-8 002-9 23-01- 02-0 002-9 002-9 002-9 23-01- 002-6 002-7 002-8 002-9 1 Затраты труда рабочих-монтажников челч. 1005 662 848 1305 848 1305 2 Затраты труда машинистов челч. 57,53 24,86 49,48 80,88 З МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ С 766 Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т машч. 20,82 12,43 24,74 29,65 24,74 29,65 С 2499 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т машч. 49,05 (5) кН (т) машч. 11,37 20,88 — — С 2696 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т машч. 64,03 — 46,63 — — С 2510 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т машч. 64,03 — 46,63 — 20,65 — — С 2510 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т машч. 15,89 — 21,58 (8) кН (т) — — 29,65 С 2689 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т машч. 15,89 — — — — 21,58 4 МАТЕРИАЛЫ — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	C 38871	<u> </u>	ШТ.	_			12	
Код ресурса Наименование элемента затрат Ед. измер. 002-6 23-01- 002-7 23-01- 002-8 23-01- 002-9	C 32513	Закрепы металлические	КГ	_	_		12	16
Код ресурса Наименование элемента затрат Ед. измер. измер. 002-6 23-01- 002-7 23-01- 002-8 20-02-9 1 Затраты труда рабочих-монтажников челч. 1005 662 848 1305 2 Затраты труда машинистов челч. 57,53 24,86 49,48 80,88 З МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ С 766 Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т машч 20,82 12,43 24,74 29,65 С 2499 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т машч — 12,43 24,74 — С 979 Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) машч — 45,36 — — С 2696 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т машч — 45,36 — — С 2510 Автомобили бортовые грузоподъемность юдьемность юдьемность бай (8) кН (т) Машч 20,82 — — 29,65 С 981 Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 машч 15,89 — — 21,58 (8)			Т	3,7	5,43	10,8	15,3	26,3
ресурса 1 Затраты труда рабочих-монтажников 2 Затраты труда машинистов 3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ С 766 Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т С 2499 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т машч — 12,43 — 24,74 — 29,65 — 20,55 кН (т) С 2696 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т С 2510 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т машч — 46,63 — грузоподъемность 5 т С 2510 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т машч — 20,82 — 29,65 — 29,65 — 21,58 (8) кН (т) С 2689 Тали электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т) С 2689 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т С 2689 Тали электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т) С 2689 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т 4 МАТЕРИАЛЫ								
ресурса 1 Затраты труда рабочих-монтажников 2 Затраты труда машинистов 3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ С 766 Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т С 2499 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т машч — 12,43 — 24,74 — 29,65 — 20,55 кН (т) С 2696 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т С 2510 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т машч — 46,63 — грузоподъемность 5 т С 2510 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т машч — 20,82 — 29,65 — 29,65 — 21,58 (8) кН (т) С 2689 Тали электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т) С 2689 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т С 2689 Тали электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т) С 2689 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т 4 МАТЕРИАЛЫ	Код	11		Ед.	23-01-	23-01-	23-01-	23-01-
2 Затраты труда машинистов челч. 57,53 24,86 49,48 80,88 З МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ С 766 Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т машч 20,82 12,43 24,74 29,65 С 2499 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т машч — 12,43 24,74 — С 979 Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) машч — 11,37 20,88 — С 2696 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т машч — 45,36 — — С 2688 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность до 8 т машч 64,03 — 46,63 — С 981 Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т) машч 15,89 — — 21,58 С 2689 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т машч — — — 82,13 С 2689 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т — — — — —		наименование элемента затрат			002-6	002-7	002-8	002-9
2 Затраты труда машинистов челч. 57,53 24,86 49,48 80,88 З МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ С 766 Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т машч 20,82 12,43 24,74 29,65 С 2499 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т машч — 12,43 24,74 — С 979 Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) машч — 11,37 20,88 — С 2696 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т машч — 45,36 — — С 2688 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность до 8 т машч 64,03 — 46,63 — С 981 Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т) машч 15,89 — — 21,58 С 2689 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т машч — — — 82,13 С 2689 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т — — — — —		Затраты труда рабочих-монтажников			1005	662	848	1305
С 766 Краны на автомобильном ходу при работе на машч 20,82 12,43 24,74 29,65 монтаже технологического оборудования 10т С 2499 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т машч — 12,43 24,74 — 11,37 20,88 — 49,05 (5) кН (т) С 2696 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т С 2688 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т С 2510 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т машч 46,63 — 29,65 С 981 Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т) С 2689 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т С 2510 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т машч 20,82 — — 29,65 С 981 Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т) С 2689 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т 4 МАТЕРИАЛЫ	2	Затраты труда машинистов		челч.	57,53	24,86	49,48	80,88
С 766 Краны на автомобильном ходу при работе на машч 20,82 12,43 24,74 29,65 маштаже технологического оборудования 10т — 12,43 24,74 — С 2499 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т машч — 12,43 24,74 — 11,37 20,88 — 49,05 (5) кН (т) — 45,36 — 11,37 20,88 — 20,82 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т — 46,63 — 12,43 24,74 — 45,36 — 12,43 24,74 — 11,37 20,88 — 12,43 24,74 — 11,37 20,88 — 12,43 24,74 — 11,37 20,88 — 12,43 — 12,43 24,74 — 12,43 24,74 — 12,43 24,74 — 11,37 20,88 — 12,43 — 12,43 24,74 — 12,43 24,74 — 12,43 24,74 — 11,37 20,88 — 12,43 — 12,43 24,74 — 12,43 24,74 — 12,43 24,74 — 11,37 20,88 — 12,43 — 12,43 24,74 — 12,43 24,74 — 12,43 24,74 — 11,37 20,88 — 12,43 — 12,43 24,74 — 12,43 24,74 — 12,43 24,74 — 11,37 20,88 — 12,43 — 12,43 24,74 — 12,43 24,74 — 12,43 24,74 — 11,37 20,88 — 12,43 — 12,43 24,74 —		1 12				, ,		,
С 2499 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т машч — 12,43 24,74 — 17,37 20,88 — 49,05 (5) кН (т) — 11,37 20,88 — 11,37 20,88 — 11,37 20,88 — 11,37 20,88 — 11,37 20,88 — 12,43 24,74 — 11,37 20,88 — 12,43 24,74 — 11,37 20,88 — 12,43 24,74 — 11,37 20,88 — 12,43 24,74 — 11,37 20,88 — 12,43 24,74 — 11,37 20,88 — 12,43 24,74 — 11,37 20,88 — 12,38 24,74 — 11,37 20,88 — 12,38 24,74 — 11,37 20,88 — 11,37 20,88 — 12,38 24,74 — 11,37 20,88 — 20,88 24,38	C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на			20,82	12,43	24,74	29,65
С 979 Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) С 2696 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т С 2688 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т С 2510 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т машч 20,82 — 29,65 С 981 Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 машч 15,89 — 21,58 (8) кН (т) С 2689 Тали электрические общего назначения, грузоподъемностью до 8 т машч 15,89 — 21,58 (8) кН (т) С 2689 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	C 2499	1 0		машч		12,43	24,74	
С 2696 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т С 2688 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т С 2510 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т машч 20,82 — 29,65 С 981 Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 машч 15,89 — 21,58 (8) кН (т) С 2689 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т 4 МАТЕРИАЛЫ		Лебедки электрические, тяговым усилием до			_			_
С 2688 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т —————————————————————————————————	C 2696	Тали электрические общего назначения,	:	машч	_	45,36		
С 2510 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т машч 20,82 — 29,65 С 981 Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 машч 15,89 — 21,58 (8) кН (т) — — 82,13 грузоподъемность 10 т — 4 МАТЕРИАЛЫ	C 2688	Тали электрические общего назначения,		машч	64,03	_	46,63	
С 981 Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 машч 15,89 — 21,58 (8) кН (т) — 82,13 грузоподъемность 10 т — 4 МАТЕРИАЛЫ	C 2510		о 8 т	машч	20,82	_		29,65
С 2689 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т 4 МАТЕРИАЛЫ		Лебедки электрические, тяговым усилием 78,				_		21,58
	C 2689	Тали электрические общего назначения,		машч				82,13
		1.5	ЛЫ			L.		
	M 23478	Электроэнергия		кВт-ч	298	182	578	371

Код	. Помичение одоменто ретрет	Ед.	23-01-	23-01-	23-01-	23-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	002-6	002-7	002-8	002-9
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,04	0,024	0,04	0,04
C 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	ШТ.	20	20	24	24
C 32513	Закрепы металлические	КГ	20	20	24	24
C 9	Масса оборудования	T	32,4	22,52	48,6	57,1

Таблица 23-01-003 Машины крутильные клетьевые

Измеритель: шт.

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

23-01-003-1 12+18 23-01-003-3 12+18+24

23-01-003-2 6+12+18

Машина крутильная с откруткой, диаметр щеки отдающей катушки 400 мм, число клетей:

23-01-003-4 6+12+18

Машина крутильная с откруткой, диаметр щеки отдающей катушки 400 мм, для телефонных кабелей, число клетей:

23-01-003-5 6+12+18 23-01-003-6 6+12+18+24

Машина крутильная с откруткой, диаметр щеки отдающей катушки, мм:

23-01-003-7 500, число клетей 6+12+18 23-01-003-8 630, число клетей 18+24

Код		Ед.	23-01-	23-01-	23-01-	23-01-	23-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	003-1	003-2	003-3	003-4	003-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	1081	1108	1186	1027	1132
2	Затраты труда машинистов	челч.	45,46	61,14	62,21	59,48	60,38
	3 МАШИНЫ И МЕХ	каниз	МЫ				
C 768	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	18,86	27,9	26,16	22,67	27,9
	монтаже технологического оборудования до 16 т						
C 789	Краны на гусеничном ходу при работе на	машч	1,9		2,02	2,02	
	монтаже технологического оборудования до 16 т						
C 2511	Автомобили бортовые грузоподъемностью	машч	18,86	27,9	26,16	22,67	27,9
	до 15 т						
C 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на	машч	1,98		1,87	2,09	—.
	других видах строительства (кроме						
	водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)						
C 2643	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	машч	1,98		1,87	2,09	
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч	14,93	15,43	21,03	8,18	24,17
	49,05 (5) кH (т)						
C 2689	Тали электрические общего назначения,	машч	60,78	59,16	61,36	45,12	57,19
	грузоподъемность 10т						
C 972	Лебедки слиповые электрические 10т	машч	3,86	5,34	6	10,03	4,58
	4 МАТЕРИА.	ЛЫ					
C 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог	ШТ.	30	30	36	36	36
	1 тип						
C 32513	Закрепы металлические	ΚΓ	30	30	36	36	36
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	273	420	399	294	420
	Масса оборудования	Т	44,3	45,3	61,8	52,5	59,4

Код	Have cavanavana a marcayma aamaan	Ед.	23-01-	23-01-	23-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	003-6	003-7	003-8
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	1667	2299	1008
2	Затраты труда машинистов	челч.	80,44	79,7	54,03
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 768	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	машч	31,07	33,46	15,91
C 789	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	машч	4,03		4,7
C 2511	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	машч	31,07	33,46	15,91
C 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	машч	4,18	_	4,95
C 2643	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	машч	4,18		4,95
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	машч	18,21	13,32	12,49
C 2689	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	машч	92,34	169,71	40,72
C 972	Лебедки слиповые электрические 10 т	машч	10,09	12,78	12,56
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	42	42	42
C 32513	Закрепы металлические	КГ	42	42	42
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,05	0,05	0,05
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	399	294	378
C 9	Масса оборудования	T	82,2	74,7	73

Таблица 23-01-004 Машины общей скрутки

Измеритель: шт.

23-01-004-1 3-х жильного кабеля 23-01-004-2 4-х жильного кабеля

Код		Ед.	23-01-	23-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	004-1	004-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	1440	1676
2	Затраты труда машинистов	челч.	93,8	113,8
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	маш.	32,05	41,53
	технологического оборудования 10т			
C 2508	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.	32,05	41,53
C 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.	29,7	30,74
C 2689	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10т	машч	69,83	90,02
	4 МАТЕРИАЛЫ			
C 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	ШТ.	30	30
C 32513	Закрепы металлические	КГ	30	30
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,05	0,05
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	210	231
C 9	Масса оборудования	T	69,6	77,8

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

Измеритель: шт. (нормы 1,2); линия (нормы 3,4)

23-01-005-1	Машина для скрутки жил четверок со стирофлексной изоляцией
23-01-005-2	Машина для скрутки жил из 7 четверок в сердечник с кордельно-
	полистирольной изоляцией
23-01-005-3	Линия разнонаправленной скрутки жил в пары и пучки
23-01-005-4	Линия разнонаправленной скрутки пучков в кабель и наложения
	оболочки

Код		Ед.	23-01-	23-01-	23-01-	23-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	005-1	005-2	005-3	005-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	78,5	385	410	724
2	Затраты труда машинистов	челч.	7,2	37,99	18,74	56,87
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	ІЗМЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	3,6	17,66	9,37	25,18
	монтаже технологического оборудования 10т					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	3,6	_	9,37	
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	машч	0,7		2,67	
C 2688	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	машч	2,2		5,8	13,22
C 2508	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	машч		17,66		
C 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	машч		2,67		6,84
C 2689	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	машч		10,9		
C 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	машч				24,85
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,012	0,024	0,024	0,04
	Электроэнергия	кВт-ч	11,6	33,6	147	4263
	Вода водопроводная	M^3				176
	Сжатый воздух	100м ³				3,68
C 9	Масса оборудования	T	6,1	30,1	19	48,7

Раздел 2. МАШИНЫ ИЗОЛИРОВОЧНЫЕ

Таблица 23-01-021 Машины изолировочные вертикальные

Измеритель: шт.

23-01-021-1 Машина для наложения кордельно-стирофлексной изоляции на жилы кабелей дальней связи

Код	**	Ед.	23-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	021-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	28,1

Код	Наумаууарауууа а даууауула аалгаал	Ед.	23-01-
pecypca	Наименование элемента затрат		021-1
2	Затраты труда машинистов		1,4
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,7
	технологического оборудования 10т		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,7
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч	0,89
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	машч	0,31
	4 МАТЕРИАЛЫ		
C 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	ШТ.	2
C 32513	Закрепы металлические	КГ	2
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,005
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	3,8
C 9	Масса оборудования	T	0,9

Таблица 23-01-022 Машины изолировочные горизонтальные

Измеритель: шт.

Машина для наложения бумажной изоляции на жилы силовых кабелей напряжением, кВ:

Машина для налож	ения бумажной изоляции н	а жилы силовых кабеле	й напряжением, кВ:
23-01-022-1	1-10	23-01-022-2	35
23-01-022-3	Машина для наложения н	а круглую и прямоуголі	ьную проволоку
	сечением 2,5-12,5 мм ² изс	эляции из бумажных илі	и пластмассовых лент
23-01-022-4	Машина для наложения и		ли телефонной бумаги
	на жилы сечением 13-80 м	MM^2	
23-01-022-5	Машина для наложения п	леночной изоляции из ф	рторопласта на провода
	диаметром 0,18-2,0 мм		

Машина для наложения ленточной изоляции из фторопласта на провода диаметром, мм: 23-01-022-6 4-15 23-01-022-7 1-10

25 01 022 0	. 15	23 01 022 / 1 10
23-01-022-8	Машина для наложения стеклово	олокнистой изоляции на медные
	провола лиаметром 1-2.5 мм	

	T						
Код	Цанманоранна опомонта ретрет	Ед.	23-01-	23-01-	23-01-	23-01-	23-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	022-1	022-2	022-3	022-4	022-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	790	676	259	330	23,5
2	Затраты труда машинистов	челч.	20,28	25,5	6,32	6,54	1,3
	3 МАШИНЫ И МЕ	ХАНИ	ЗМЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	10,14	12,75	3,16	3,27	0,65
	монтаже технологического оборудования 10т						
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью	машч	10,14	12,75	3,16	3,27	0,65
	до 5 т						
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием	машч	11,14	9,86		_	
	до 49,05 (5) кН (т)						
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием	машч		_		_	0,63
	до 12,26 (1,25) кН (т)						
C 2688	Тали электрические общего назначения,	машч	60,9				
	грузоподъемность 5 т						
C 2695	Тали электрические общего назначения,	машч	—		—		0,23
	грузоподъемность 1 т						

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-01-	23-01-	23-01-	23-01-	23-01-
pecypca			022-1	022-2	022-3	022-4	022-5
C 2696	Тали электрические общего назначения,	машч	_	47,68	16,47	26,33	
	грузоподъемность 3,2 т	рузоподъемность 3,2 т					
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием	машч	_	_	2,9	3,6	
	до 31,39 (3,2) кН (т)						
	4 МАТЕРИА	АЛЫ					
C 32513	Закрепы металлические	КГ	12	12	6	6	
	Электроэнергия	кВт-ч	39,2	126	3,1	5,3	0,84
	Шпалы непропитанные для железных	ШТ.	12	12	6	6	
	дорог 1 тип						
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой	T	0,024	0,024	0,012	0,012	0,005
	1,8 кг						
C 9	Масса оборудования	T	21,8	19,76	4,8	6,1	0,79
I/or				E-	22.01	23-01-	23-01-
Код	Наименование элемента затрат		Ед.	022-6	022-7	022-8	
pecypca 1	2		измер.	147	201	207	
2	Затраты труда рабочих-монтажников			челч.	4,36	8,06	10,24
<u> </u>	Затраты труда машинистов 3 МАШИНЫ И МЕ	YAUH'	2MLI	челч.	4,30	0,00	10,24
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе н			машч	2,18	4,03	5,12
C 700	технологического оборудования 10т	іа монта	IKC .	машч	2,10	4,03	3,12
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью	по 5 т		машч	2,18	4,03	5,12
C 2696	Тали электрические общего назначения,	дозі		машч		11,83	9,86
	грузоподъемность 3,2 т			машч	0,47	11,03	2,00
	прузоподвемность 3,2 т Лебедки электрические, тяговым усилием до 31	39 (3.2)	кН (т)	машч	2,55	3,6	3,6
C 710	4 MATEPIA		K11 (1)	машч	2,33	3,0	3,0
С 32513 Закрепы металлические							
	178 Электроэнергия		кВт-ч	6,3	6,3	179	
				0,5	6	6	
	С 38871 Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип С 32501 Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг		Т	0,012	0,012	0,015	
	поковки из квадратных заготовок массои 1, Масса оборудования	O KI		T	4,1	6,3	10,7
С 9 пласса оборудования		1	4,1	0,5	10,7		

Таблица 23-01-023 Машины лентобронировочные

Измеритель: шт.

Машина для наложения ленточной брони на кабель диаметром, мм, до:

23-01-023-1 40 23-01-023-3 120 23-01-023-2 60

Код	Наименование элемента затрат		23-01-	23-01-	23-01-
pecypca	паименование элемента затрат	измер.	023-1	023-2	023-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	853	968	996
2	Затраты труда машинистов		35,76	70,24	75,61
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЬ	I			
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	17,88	24,74	28,12
	технологического оборудования 10 т				
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	17,88		
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	машч	13,11		

Код	11	Ед.	23-01-	23-01-	23-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	023-1	023-2	023-3
C 2688	Тали электрические общего назначения,	машч	38,16		
	грузоподъемность 5 т				
C 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	машч		24,74	28,12
C 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	машч		20,76	19,37
C 2689	Тали электрические общего назначения,	машч	_	46,75	47,44
	грузоподъемность 10т				
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	ШТ.	12	12	15
C 32513	Закрепы металлические	КГ	12	12	15
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,024	0,04	0,04
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	644	966	966
C 9	Масса оборудования	Т	28,2	44,7	51,2

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

Измеритель: линия

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

23-01-024-1	45	23-01-024-4	90
23-01-024-2	63	23-01-024-5	125
23-01-024-3	63	23-01-024-6	160

				1	ı	1
Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-01-		23-01-	23-01-
pecypca	Tamanano Suramana Suramana Suramana		024-1	024-2	024-3	024-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	774	938	1184	1225
2	Затраты труда машинистов	челч.	23,87	28,12	34,12	37,39
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	ЗМЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	12,1	14,28	17,33	18,97
	монтаже технологического оборудования 10 т					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	11,77	13,84	16,79	18,42
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05	машч	9,98	13,46	15,2	15,89
	(5) κH (τ)					
C 2696	Тали электрические общего назначения,	машч	40,25			
	грузоподъемность 3,2 т					
C 2688	Тали электрические общего назначения,	машч	_	46,17	67,16	60,32
	грузоподъемность 5 т					
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	ШТ.	9	9	9	12
C 32513	Закрепы металлические	КГ	9	9	9	12
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,024	0,024	0,024	0,024
M 23470	Вода водопроводная	м ³	16,8	16,8	25,8	36,4
M 23476	Сжатый воздух	100м ³	0,168	0,168	0,56	0,031
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	2205	2499	2720	5145
C 9	Масса оборудования	T	17	22	24,8	24,2

Код	Havivoyanayyya a yaytayyya aagmag	Ед.	23-01-	23-01-
pecypca	Наименование элемента затрат		024-5	024-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	1209	1137
2	Затраты труда машинистов	челч	46,76	40,12
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	23,65	20,17
	технологического оборудования 10т			
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	23,11	19,95
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	машч	24,82	25,64
C 2688	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	машч	50,58	40,48
	4 МАТЕРИАЛЫ			
C 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	ШТ.	12	15
C 32513	Закрепы металлические	ΚΓ	12	15
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,04	0,04
M 23470	Вода водопроводная	M^3	19	23
M 23476	Сжатый воздух	100м ³		0,84
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	6542	5880
C 9	Масса оборудования	T	38,8	38

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

Измеритель: линия

Линия экструзионная автоматическая:

23-01-025-1 диаметр изолируемой проволоки 0,32-0,8 мм

23-01-025-2 диаметр изолированной жилы 1,44 мм

Код		Ед.	23-01-	23-01-
pecypca	Наименование элемента затрат		025-1	025-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	947	741
2	Затраты труда машинистов	челч.	27,04	20,17
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	13,63	10,36
	технологического оборудования 10 т			
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	13,41	9,81
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	машч	15,66	11,48
C 2688	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	машч	38,51	30,97
	4 МАТЕРИАЛЫ			
C 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	ШТ.	12	12
C 32513	Закрепы металлические	ΚΓ	12	12
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,024	0,024
M 23470	Вода водопроводная	M^3	42	16,8
M 23476	Сжатый воздух	100m^3	1,01	1,12
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	4557	4704
C 9	Масса оборудования	T	24	17,7

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

Измеритель: линия

23-01-026-1	Линия непрерывной вулканизации, диаметр червяка 125 мм
23-01-026-2	Линия непрерывной вулканизации, диаметр червяка 160 мм
23-01-026-3	Линия непрерывной вулканизации с двойным наклонным червяком
	диаметром 160х160 мм

Код	Have coverage a real coverage	Ед.	23-01-	23-01-	23-01-
pecypca	Наименование элемента затрат		026-1	026-2	026-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	1782	1740	2804
2	Затраты труда машинистов	челч.	68,67	116,01	165,43
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМ	ИЫ			
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	34,66	37,71	55,59
	монтаже технологического оборудования 10 т				
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	34,01		
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05	машч	36,89		
	(5) кH (т)				
C 2688	Тали электрические общего назначения,	машч	70,53	70,88	151,96
	грузоподъемность 5 т				
C 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	машч		36,19	52,65
C 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	машч		42,11	57,19
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	ШТ.	9	9	12
C 32513	Закрепы металлические	ΚΓ	9	9	12
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,04	0,05	0,05
M 23470	Вода водопроводная	M^3	245	245	1225
M 23476	Сжатый воздух	100m^3	11,03	24,5	6,13
M 23474	Пар	КГ	300	330	24
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	3063	9580	15092
C 9	Масса оборудования	T	58	66,5	108

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

Измеритель: шт.

23-01-027-1 Машина горизонтальная катушечного типа для оплетки проволокой, количество катушек 24

Код	Наименование элемента затрат		23-01-		
pecypca			027-1		
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	55		
2	Затраты труда машинистов	челч.	4,14		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	2,07		
	технологического оборудования 10 т				
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	2,07		

Код	Наименование элемента затрат		23-01-		
pecypca			027-1		
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	машч	1,86		
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч	1,39		
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,012		
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	6,4		
C 9	Масса оборудования	T	3,2		

Таблина 23-01-028 Эмальагрегаты горизонтальные и вертикальные

Измеритель: компл.

Эмальагрегат для эмалирования проволоки горизонтальный двухходовой, диаметр проволоки, мм:

0,4-2,5

0,04-0,09 23-01-028-1 0,02-0,05 23-01-028-2

Эмальагрегат для эмалирования проволоки горизонтальный восемнадцатиходовой, диаметр проволоки, мм:

23-01-028-3 0,05-0,15 23-01-028-4 0,15-0,40

Эмальагрегат для эмалирования проволоки вертикальный, диаметр проволоки, мм: 23-01-028-7

23-01-028-5 0.3 - 1.123-01-028-6 0.6 - 1.8

Код Ел. 23-01-23-01-23-01-23-01-Наименование элемента затрат 028-1 028-2 028-3 028-4 pecypca измер. 1 Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч. 28,1 47,2 94,3 126 2.12 3.06 7.84 8.06 Затраты труда машинистов чел.-ч. 3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ С 2499 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т маш.-ч 1.06 1,53 C 978 Лебедки электрические, тяговым усилием до 1,03 маш.-ч 31,39 (3,2) кH (т) С 2687 Тали электрические общего назначения, маш.-ч 0,48 грузоподъемность 2 т C 979 Лебедки электрические, тяговым усилием до 1.39 3.36 маш -ч 4.64 49,05 (5) кН (т) С 2688 Тали электрические общего назначения, маш.-ч 0,71 2,09 2,67 грузоподъемность 5 т С 2510 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т маш.-ч 3,92 4,03 C 766 Краны на автомобильном ходу при работе на маш.-ч 1.06 1,53 3,92 4.03 монтаже технологического оборудования 10 т 4 МАТЕРИАЛЫ С 38871 Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип 15 18 ШТ. С 32513 Закрепы металлические 15 18 ΚГ С 32501 Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг 0.009 0.012 0,012 0.015 Т М 23478 Электроэнергия 154 137 143 кВт-ч 50.4 C 9 Масса оборудования 1,65 3,4 5,8 8,8

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-01-	23-01-	23-01-
pecypca		измер.	028-5	028-6	028-7
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	393	526	317
2	Затраты труда машинистов	челч.	30,8	36,01	10,24
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Код	Ш	Ед.	23-01-	23-01-	23-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	028-5	028-6	028-7
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	5,67	10,36	_
	технологического оборудования до 16 т				
	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	_	_	5,12
	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже	машч	4,03	1,9	
	технологического оборудования до 16 т				
	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	машч			4,06
C 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	машч	9,13	10,61	
C 2689	Тали электрические общего назначения,	машч	19,49	26,8	
	грузоподъемность 10т				
	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других	машч	4,29	1,98	
	видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59				
	(80) кВт (л.с.)				
	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	машч	5,67	9,59	
C 2643	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	машч	4,29	1,98	
C 972	Лебедки слиповые электрические 10 т	машч	2,01	1,57	
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч			5,12
	технологического оборудования 10 т				
	Тали электрические общего назначения,	машч			22,04
	грузоподъемность 3,2 т				
4 МАТЕРИАЛЫ					
C 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	15	18	15
C 32513	Закрепы металлические	КГ	15	18	15
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,024	0,024	0,015
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	840	907	294
C 9	Масса оборудования	T	28	29,2	8,75

Раздел 3. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 23-01-043 Машины тростильные

Измеритель: шт.

23-01-043-1 Машина тростильная трехходовая

Код		Ед.	23-01-
pecypca	Наименование элемента затрат		043-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	34,9
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,86
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,93
	технологического оборудования 10т		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,93
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч	0,77
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	0,49
	4 МАТЕРИАЛЫ		
C 32501	оковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,006
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	4,7
C 9	Масса оборудования	T	1,1

Таблица 23-01-044 Установки гальванического покрытия

Измеритель: шт.

23-01-044-1 Установка гальванического покрытия

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-01-	
pecypca	паименование элемента затрат		044-1	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	87,5	
2	Затраты труда машинистов	челч.	7,64	
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	3,82	
	технологического оборудования 10 т			
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	3,82	
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	машч	3,13	
C 2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	машч	2,2	
	4 МАТЕРИАЛЫ			
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,009	
M 23470	Вода водопроводная	\mathbf{M}^3	1,2	
M 23476	Сжатый воздух	100м ³	0,202	
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	53,2	
C 9	Масса оборудования	Т	5,8	

Таблица 23-01-045 Оборудование для термообработки проводов

Измеритель: шт.

23-01-045-1 Агрегат запечки фторопласта 23-01-045-2 Агрегат двухходовой для термообработки теплостойких проводов

Код	. Наимоморомно опомомите реглест	Ед.	23-01-	23-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	045-1	045-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	58,4	70,7
2	Затраты труда машинистов	челч.	3,48	5,02
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	1,74	2,51
	технологического оборудования 10т			
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,74	2,51
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч	1,97	
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	1,28	
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч		1,62
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч		0,63
4 МАТЕРИАЛЫ				
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,009	0,012
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	25,2	70
C 9	Масса оборудования	T	1,8	3,6

Таблица 23-01-046 Станки перемоточные

Измеритель: шт.

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

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-01- 046-1	23-01- 046-2
pecypca	2	измер.		
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	64	42,6
2	Затраты труда машинистов	челч.	3,48	2,4
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	1,74	1,2
	технологического оборудования 10 т			
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,74	1,2
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч	1,62	_
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч	0,84	
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч		1,02
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	машч		0,65
4 МАТЕРИАЛЫ				
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,006	0,006
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	11	12,1
C 9	Масса оборудования	Т	2,45	1,6

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОЕНИЯ Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ

Таблица 23-02-001 Оборудование для штамповки и выдавливания

Измеритель: шт.

23-02-001-1 Пресс-автомат штамповки контактных элементов

Код	Have cover average and cover and are	Ед.	23-02-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	001-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	26,9
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,66
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,33
	технологического оборудования 10 т		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,33
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	0,58
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	0,22
	4 МАТЕРИАЛЫ		
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,003
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	0,28

Код	Цауманоранна адаманта затрат	Ед.	23-02-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	001-1
C 9	Масса оборудования	T	0,5

Таблица 23-02-002 Оборудование для подготовки проводов

23-02-002-1	Автомат для изготовления выводных проводов электродвигателей
23-02-002-2	Полуавтомат для соединения и оконцевания пучков обмоточных
	токопроводов
23-02-002-3	Станок для резки и рихтовки медных проводов каплевидного и
	прямоугольного сечения
23-02-002-4	Станок для резки и рихтовки медных проводов прямоугольного сечения
23-02-002-5	Станок для зачистки изоляции выводных концов секций, стержней
23-02-002-6	Установка для соединения проводов методом опрессовки

Код	Have caven arms a way cover a comman	Ед.	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	002-1	002-2	002-3	002-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	32,6	24,7	33,7	44,9
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,62	0,86	2,36	2,32
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	ІЗМЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,81	0,43	1,18	1,16
	монтаже технологического оборудования 10т					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,81	0,43	1,18	1,16
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч	0,94	0,64		1,29
	12,26 (1,25) кH (т)					
C 2695	Тали электрические общего назначения,	машч	0,57	0,29		0,5
	грузоподъемность 1 т					
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч			1,23	
	31,39 (3,2) кН (т)					
C 2687	Тали электрические общего назначения,	машч	_	_	0,65	_
	грузоподъемность 2 т					
	4 МАТЕРИАЛЫ					
	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,009	0,004	0,009	0,009
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	1,06	_	2,1	2,1
M 23474	Пар	КГ	_	6800		
C 9	Масса оборудования	T	1,2	0,6	1,8	1,86

Код		Ед.	23-02-	23-02-	
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	002-5	002-6	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	18	24,7	
2	Затраты труда машинистов	челч	0,62	0,62	
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,31	0,31	
	технологического оборудования 10 т				
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,31	0,31	
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч	0,55		
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	0,21	0,34	
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч		0,57	
	4 МАТЕРИАЛЫ				

Код		Ед.	23-02-	23-02-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	002-5	002-6
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,003	0,003
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	0,84	_
M 23476	Сжатый воздух	100м ³		2,52
C 9	Масса оборудования	T	0,45	0,5

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

23-02-003-1	Станок для резки изоляционных материалов
23-02-003-2	Станок для мерной резки и маркировки изоляционных трубок
23-02-003-3	Ножницы для резки изоляционных материалов на полосы
23-02-003-4	Ножницы дисковые, для резки рулонных изоляционных материалов на
	полосы с одновременной намоткой на бобины

Код	Помумоноромно опомонто сотрот	Ед.	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	003-1	003-2	003-3	003-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	18	23,5	21,4	83,3
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,5	0,64	1,2	7,43
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗ	ВМЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,25	0,32	0,6	
	монтаже технологического оборудования 10 т					
	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,25	0,32	0,6	
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кH (т)	машч	0,51	0,58	_	_
C 2694	Тали электрические общего назначения,	машч	0,21	0,22		
	грузоподъемность 0,5 т					
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26	машч			0,85	
	(1,25) кH (т)					
	Тали электрические общего назначения,	машч			0,31	
	грузоподъемность 2 т					2.04
C 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8)	машч	_			3,84
C 2(00	ĸH (T)					1.02
C 2689	Тали электрические общего назначения,	машч				1,02
C 1924	грузоподъемность 10 т					1 70
C 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на	машч				1,78
	других видах строительства (кроме					
C 789	водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	1.60***				1 01
C 789	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	машч	_	_		1,81
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 22501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,003	0,003	0,005	0,012
	Электроэнергия	кВт-ч	0,003	0,003	0,003	1,68
	Сжатый воздух	100m^3	0,42	0,17	0,42	1,00
						6
	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	ШТ.	_			6
	Закрепы металлические	КГ	0.27	0.5	1.05	
C 9	Масса оборудования	T	0,37	0,5	1,05	7,5

Таблица 23-02-004

Оборудование разное

Измеритель: шт.

23-02-004-1	Устройство для нагрева клея-расплава
23-02-004-2	Станок для изготовления изоляционных коробов
23-02-004-3	Устройство поштучной подачи сердечников статоров

Код		Ед.	23-02-	23-02-	23-02-	
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	004-1	004-2	004-3	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	23,5	28,1	28,1	
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,26	0,7	1,12	
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,13	0,35	0,56	
	технологического оборудования 10т					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,13	0,35	0,56	
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59)	машч	0,39	0,6		
	кН (т)					
C 2694	Тали электрические общего назначения,	машч	_	0,16		
	грузоподъемность 0,5 т					
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26	машч	_		0,77	
	(1,25) кН (т)					
C 2695	Тали электрические общего назначения,	машч			0,41	
	грузоподъемность 1 т					
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,0035	0,004	0,005	
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	1,12	0,26	0,07	
M 23476	Сжатый воздух	100м ³			0,042	
C 9	Масса оборудования	T	0,16	0,56	0,86	

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ НАМОТОЧНОЕ, БАНДАЖИРОВОЧНОЕ, ПАЗОИЗОЛИРОВОЧНОЕ И ФОРМОВОЧНОЕ

Таблица 23-02-020 Оборудование намоточное

23-02-020-1	Станок агрегатный для намотки, втягивания и заклинивания пазовыми
	клиньями катушечных групп статоров
23-02-020-2	Станок для намотки катушечных групп всыпной обмотки
23-02-020-3	Станок для намотки катушек из проводов круглого и прямоугольного
	сечения без механической раскладки витков
23-02-020-4	Станок для намотки катушек изолированными проводами с
	механической раскладкой витков
23-02-020-5	Станок для намотки катушек неизолированными проводами на «ребро»
23-02-020-6	Станок якоренамоточный

Код	Цанманаранна адаманта затрат	Ед.	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	020-1	020-2	020-3	020-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	39,3	26,9	28,1	30,3
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,76	1	1,62	1,62
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

	монтаже технологического оборудования то т					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,38	0,5	0,81	0,81
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	машч	1,45	_	_	
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч	0,75	_	_	
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч		0,73	0,89	1,02
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	машч		0,41	0,36	0,58
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,009	0,005	0,009	0,009
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	1,82	0,67	0,9	0,7
M 23476	Сжатый воздух	100м ³	0,042	0,0004	0,0021	0,00003
C 9	Масса оборудования	T	2,2	0,8	1,1	1,35
	Код Наименование элемента затрат			Ед.	23-02-	23-02-
	pecypca			измер.	020-5	020-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников			челч.	48,3	29,2
2	Затраты труда машинистов			челч.	3,44	1,5
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗ		-			
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монта	же		машч	1,72	0,75
G 2 400	технологического оборудования 10т				1	
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т			машч	1,72	0,75
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (машч	1,96	
C 2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъе			машч	1,03	
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (машч		0,94
C 2695	С 2695 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т		1 т	машч		0,48
4 МАТЕРИАЛЫ						
	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг			T	0,012	0,008
	М 23478 Электроэнергия			кВт-ч	0,21	0,7
	Сжатый воздух			100м ³		0,0014
C 9	Масса оборудования			T	3,8	1,2

Наименование элемента затрат

Краны на автомобильном ходу при работе на

монтаже технологического оборулования 10 т

23-02- 23-02- 23-02-

020-2

0,5

020-3

0,81

020-1

1,38

Ед.

измер.

маш.-ч

23-02-

020-4

0,81

Таблица 23-02-021 Станки для бандажировки

Измеритель: шт.

Код

pecypca

C 766

23-02-021-1 Станок для бандажировки лобовых частей всыпных обмоток сердечников статоров

23-02-021-2 Станок для бандажировки роторов (якорей) стеклолентой и проволокой

Код		Ед.	23-02-	23-02-		
pecypca		измер.	021-1	021-2		
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	32,6	93,1		
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,9	4,14		
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

Код	11	Ед.	23-02-	23-02-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	021-1	021-2
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,95	
	технологического оборудования 10 т			
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,95	
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч	1,08	
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч	0,52	
C 2689	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10т	машч		1,02
C 789	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже	машч		1,39
	технологического оборудования до 16 т			
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	машч		2,29
C 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	—	1,36
	строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)			
C 972	Лебедки слиповые электрические 10т	машч		1,39
	4 МАТЕРИАЛЫ			
	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,009	0,012
M 23476	Сжатый воздух	100m^3	0,0042	0,0028
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	0,56	2,1
C 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	_	6
C 32513	Закрепы металлические	КГ	_	6
C 9	Масса оборудования	T	1,5	6,5

Таблица 23-02-022 Оборудование формовочное

Измеритель: шт.

23-02-022-1 Станок для предварительного и окончательного формирования лобовых частей обмотки статоров электродвигателей с распределенной обмоткой

Код	Наименование элемента затрат		23-02-					
pecypca			022-1					
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	25,8					
2	Затраты труда машинистов	челч.	1					
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,5					
	технологического оборудования 10 т							
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,5					
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч	0,73					
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	0,38					
	4 МАТЕРИАЛЫ							
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,005					
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	0,64					
C 9	Масса оборудования	Т	0,8					

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

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

Полуавтомат для сборки и сварки сердечников статоров, наружный диаметр, мм:

23-02-040-1 40-120, марка BCC-5 23-02-040-2 150-250, марка CC-250 23-02-040-3 230-360, марка CC-360 23-02-040-4 360-500, марка CC-500

Полуавтомат для сборки и сварки сердечников роторов, наружный диаметр, мм:

23-02-040-5 50-80, марка BCP-10 23-02-040-6 60-180, марка CP-180

Код	Наиманования эпаманта затрат	Ед.	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-
pecypca			040-1	040-2	040-3	040-4
1	1 Затраты труда рабочих-монтажников ч		49,4	84,2	86,6	102
2	Затраты труда машинистов	челч.	3	3,79	4,46	5,26
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	ІЗМЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	1,5	_	_	
	монтаже технологического оборудования 10 т					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,5	_	_	
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч	1,39	1,74	1,74	1,74
	31,39 (3,2) кН (т)					
C 2696	Тали электрические общего назначения,	машч	0,79			_
	грузоподъемность 3,2 т					
C 789	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже	машч	_	1,32	1,57	1,81
	технологического оборудования до 16 т					
C 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на	машч	_	1,3	1,54	1,78
	других видах строительства (кроме					
	водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)					
C 2689	Тали электрические общего назначения,	машч		0,99	1,07	1,16
	грузоподъемность 10 т					
C 972	Лебедки слиповые электрические 10 т	машч		1,17	1,35	1,67
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,009	0,012	0,012	0,012
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	56	182	182	182
C 96982	Аргон газообразный, сорт 1	M^3	0,5	0,5	0,84	0,91
M 23470	Вода водопроводная	M^3	0,5	0,56	0,5	0,56
	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	ШТ.		6	6	9
C 32513	Закрепы металлические	КГ		6	6	9
C 9	Масса оборудования	Т	2,6	5,7	6,5	8

Код	а Наименование элемента затрат		23-02-	23-02-			
pecypca			040-5	040-6			
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	59,5	82,6			
2	Затраты труда машинистов	челч.	3,06	3,64			
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	1,53				
	технологического оборудования 10 т						
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	машч	1,71	1,74			
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,53				
C 2688	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	машч	0,89				
C 789	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже	машч	_	1,27			
	технологического оборудования до 16 т						

Код	Наименование элемента затрат и		23-02-	23-02-			
pecypca			040-5	040-6			
	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч		1,24			
	строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)						
C 2689	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10т	машч		0,99			
C 972	Лебедки слиповые электрические 10т	машч		1,13			
	4 МАТЕРИАЛЫ						
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,012	0,012			
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	35	46,2			
C 96982	Аргон газообразный, сорт 1	M^3	0,17	0,25			
M 23470	Вода водопроводная	M^3	0,25	0,25			
C 38871	С 38871 Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип		_	6			
C 32513	Закрепы металлические	КГ		6			
C 9	Масса оборудования	Т	3,5	5,5			

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОЛЛЕКТОРОВ

Таблица 23-02-050

Станки динамической формовки и контроля монолитности коллекторов

Измеритель: шт.

23-02-050-1 Станок динамической формовки и контроля монолитности коллекторов, диаметр до 700 мм

Код	Наименование элемента затрат		23-02-
pecypca	паименование элемента затрат	измер.	050-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	123
2	Затраты труда машинистов	челч.	6,93
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического	машч	1,43
	оборудования 25 т		
C 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	1,41
	строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)		
C 972	Лебедки слиповые электрические 10 т	машч	4,09
C 2689	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	машч	1,67
	4 МАТЕРИАЛЫ		
C 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	ШТ.	9
C 32513	Закрепы металлические	КГ	9
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,015
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	98,56
C 9	Масса оборудования	T	9

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ СТАТОРНЫХ И ЯКОРНЫХ СЕКЦИЙ

Таблица 23-02-060 Оборудование для опрессовки

Измеритель: шт.

Пресс гидравлический для горячей опрессовки:

23-02-060-1 лодочек, катушек, стержней обмотки статоров турбогенераторов и гидрогенераторов

23-02-060-2 стержней и крупных катушек статорной обмотки генераторов

Код			23-02-	23-02-				
pecypca			060-1	060-2				
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	37,1	532				
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,38	7,04				
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	1,19					
	технологического оборудования 10т							
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,19	—				
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	машч	1,33	4,34				
C 2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	машч	0,59	_				
C 789	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже	машч		2,22				
	технологического оборудования до 16 т							
C 972	Лебедки слиповые электрические 10 т	машч		2,64				
C 2689	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10т	машч		39,46				
C 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч		2,18				
	строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)							
	4 МАТЕРИАЛЫ							
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,009	0,015				
M 23474	Пар	ΚΓ	1800	6000				
M 23470	Вода водопроводная	M^3	0,13	0,28				
C 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	ШТ.	_	9				
C 32513	Закрепы металлические	КГ	_	9				
C 9	Масса оборудования	T	2,6	15				

Раздел 6. ЛИНИИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ

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

Измеритель: линия

Линия тепловой сборки роторов электродвигателей, высота оси вращения, мм:

23-02-070-1 71-100

23-02-070-3 160-225

23-02-070-2 112,132

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

23-02-070-4 71-100

23-02-070-6 160,180

23-02-070-5 112,132

23-02-070-7 200,225

23-02-070-8 Линия общей сборки электродвигателей, высота оси вращения 112,132 мм

Код	Неукурана в документа водинат	Ед.	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-
pecypca	Наименование элемента затрат		070-1	070-2	070-3	070-4	070-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	208	253	420	303	362
2	Затраты труда машинистов	челч.	8,28	10,84	28,28	15,7	5,24
3 МАШИНЫ И МЕХ			МЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	4,14	5,42	14,14	7,85	2,73
	монтаже технологического оборудования 10т						
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью	машч	4,14	5,42	14,14	7,85	2,51
	до 5 т						
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч			_	8,35	
	31,39 (3,2) кН (т)						

pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	070-1	070-2	070-3	070-4	070-5
	б Тали электрические общего назначения, ма				_	5,34	
	грузоподъемность 3,2 т						
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч			14,5	_	
	49,05 (5) κH (τ)						
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч					3,71
	12,26 (1,25) кН (т)						
C 2688	Тали электрические общего назначения,	машч			9,98		
	грузоподъемность 5 т						
C 2695	Тали электрические общего назначения,	машч					5,57
	грузоподъемность 1 т						
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием	машч	4,64	5,8	_		
	19,62 (2) кН (т)						
	Тали электрические общего назначения,	машч	2,9	3,71			
	грузоподъемность 2 т						
	4 МАТЕРИА			1		ı	ı
	Вода водопроводная	м ³	191	11,8	191		
	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,012	0,015	0,024	0,015	0,012
	Электроэнергия	кВт-ч	1029	1132	3822	1433	62
	Сжатый воздух	100м ³		0,941	0,956	0,735	0,735
C 9	Масса оборудования	T	7	9	26	14	4
Код	Наименование элемента затрат			Ед.	23-02-		23-02-
pecypca	-			измер.	070-6	070-7	070-8
1	Затраты труда рабочих-монтажников			челч.	675	995	584
2	Затраты труда машинистов			челч.	17,16	23,87	19,62
	3 МАШИНЫ И МЕХ						
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	квтном	ке	машч	8,88	12,64	10,03
~ • • • •	технологического оборудования 10 т						
	Автомобили бортовые грузоподъемностью д			машч		11,23	9,59
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19	,62 (2) к		машч		13,11	11,02
C 2687	Тали электрические общего назначения,			машч	16,36	43,5	10,67
	грузоподъемность 2 т						

Ед. 23-02- 23-02- 23-02- 23-02- 23-02-

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

4 МАТЕРИАЛЫ

Т

к Вт-ч

 100m^3

Т

0,015 | 0,024

703

0,706

21

1374

1,32

15

0,024

500

0,882

18

Измеритель: линия

М 23478 Электроэнергия

М 23476 Сжатый воздух

Масса оборудования

Код

Линия сборки электродвигателей, высота оси вращения, мм:

С 32501 Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг

23-02-071-1 160-280 23-02-071-2 315-450

Код	Помиченования одномочите сестрои	Ед.	23-02-	23-02-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	071-1	071-2

Код	Наименование элемента затрат		23-02-	23-02-				
pecypca			071-1	071-2				
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	827	765				
2	Затраты труда машинистов	челч.	22,02	18,86				
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	11,45	9,81				
	технологического оборудования 10т							
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	10,57	9,05				
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч	9,16	8,12				
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч	22,5	18,1				
	4 МАТЕРИАЛЫ							
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,015	0,015				
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	735	882				
C 9	Масса оборудования	T	14	12				

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА

Таблица 23-02-085 Оборудование для производства свинцовых аккумуляторов

Измеритель: шт. (нормы 1-20); линия (норма 21)

23-02-085-1	Установка мельничная окисловая
23-02-085-2	Установка отливки токоотводов
23-02-085-3	Установка отливки сдвоенных токоотводов
23-02-085-4	Автомат карусельный для отливки мелких деталей
23-02-085-5	Автомат для отливки паяльных и формационных прутков
23-02-085-6	Установка для обмывки и сушки батарей
23-02-085-7	Установка для контроля батарей высоким напряжением
23-02-085-8	Установка отливки токоведущих частей блока
23-02-085-9	Установка набора блоков электродов
23-02-085-10	Установка контроля блоков на отсутствие коротких замыканий
23-02-085-11	Установка точечная многоэлектродная сварки борнов через перегородку
	моноблока
23-02-085-12	Установка 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	Haynyayanayya ayayayya aarmar	Ед.	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-
pecypca	Наименование элемента затрат		085-1	085-2	085-3	085-4	085-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	351	43,8	83,1	43,8	41,5
2	Затраты труда машинистов	челч.	30,08	2,18	6,32	2,18	1,96
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	15,04	1,09	3,16	1,09	0,98
	монтаже технологического оборудования 10 т						

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-
pecypca	паименование элемента затрат	измер.	085-1	085-2	085-3	085-4	085-5
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	15,04	1,09	3,16	1,09	0,98
	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч					0,7
	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	машч	5,57				
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	машч	13,22			_	
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч	_	1,16	.—	_	
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч			2,67	1,16	
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	машч				0,74	
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч	_	0,73	1,97	_	
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч		_	_		1,1
	4 МАТЕРИА	АЛЫ					
M 23470	Вода водопроводная	м ³	2,5	0,21	0,28	0,14	0,14
	Сжатый воздух	100м ³	0,56	0,252	0,7	0,28	0,28
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,024	0,009	0,012	0,009	0,009
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	426	35	35	63	63
	Водород газообразный технический	\mathbf{M}^3		0,42	2,1	0,7	0,7
							1
C 9	Масса оборудования	T	25,7	1,7	4,5	1,6	1,5
C 9	Масса оборудования	Т	25,7	1,7	4,5	1,6	1,5
С 9		Ед.	25,7	23-02-		23-02-	23-02-
	Масса оборудования Наименование элемента затрат		23-02-			,	
Код		Ед.	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-
Код	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-02- 085-6	23-02- 085-7	23-02- 085-8	23-02- 085-9	23-02- 085-10
Код ресурса 1	Наименование элемента затрат Затраты труда рабочих-монтажников	Ед. измер. челч. челч.	23-02- 085-6 37,1	23-02- 085-7 24,7	23-02- 085-8 71,8	23-02- 085-9 34,8	23-02- 085-10 29,2
Код ресурса 1 2	Наименование элемента затрат Затраты труда рабочих-монтажников Затраты труда машинистов З МАШИНЫ И МЕ Краны на автомобильном ходу при работе на	Ед. измер. челч. челч.	23-02- 085-6 37,1	23-02- 085-7 24,7	23-02- 085-8 71,8	23-02- 085-9 34,8	23-02- 085-10 29,2
Код ресурса 1 2 С 766	Наименование элемента затрат Затраты труда рабочих-монтажников Затраты труда машинистов З МАШИНЫ И МЕ	Ед. измер. челч. челч.	23-02- 085-6 37,1 1 3MЫ 0,5	23-02- 085-7 24,7 0,34	23-02- 085-8 71,8 5,46	23-02- 085-9 34,8 1,9	23-02- 085-10 29,2 0,44
Код ресурса 1 2 С 766	Наименование элемента затрат Затраты труда рабочих-монтажников Затраты труда машинистов З МАШИНЫ И МЕ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	Ед. измер. челч. челч. ХАНИ машч	23-02- 085-6 37,1 1 3MЫ 0,5	23-02- 085-7 24,7 0,34 0,17	23-02- 085-8 71,8 5,46	23-02- 085-9 34,8 1,9	23-02- 085-10 29,2 0,44 0,22
Код ресурса 1 2 С 766	Наименование элемента затрат Затраты труда рабочих-монтажников Затраты труда машинистов З МАШИНЫ И МЕ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Автомобили бортовые грузоподъемностью	Ед. измер. челч. челч. ХАНИ машч	23-02- 085-6 37,1 1 3MЫ 0,5	23-02- 085-7 24,7 0,34	23-02- 085-8 71,8 5,46	23-02- 085-9 34,8 1,9	23-02- 085-10 29,2 0,44 0,22
Код ресурса 1 2 С 766 С 2499	Наименование элемента затрат Затраты труда рабочих-монтажников Затраты труда машинистов З МАШИНЫ И МЕ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т Тали электрические общего назначения,	Ед. измер. челч. челч. ХАНИ машч	23-02- 085-6 37,1 1 3MЫ 0,5 0,5	23-02- 085-7 24,7 0,34 0,17	23-02- 085-8 71,8 5,46	23-02- 085-9 34,8 1,9	23-02- 085-10 29,2 0,44 0,22
Код ресурса 1 2 С 766 С 2499	Наименование элемента затрат Затраты труда рабочих-монтажников Затраты труда машинистов З МАШИНЫ И МЕ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т Лебедки электрические, тяговым усилием	Ед. измер. челч. челч. ХАНИ машч машч	23-02- 085-6 37,1 1 3MЫ 0,5 0,5	23-02- 085-7 24,7 0,34 0,17	23-02- 085-8 71,8 5,46 2,73 -	23-02- 085-9 34,8 1,9 0,95	23-02- 085-10 29,2 0,44 0,22
Код ресурса 1 2 С 766 С 2499 С 2694 С 976	Наименование элемента затрат Затраты труда рабочих-монтажников Затраты труда машинистов З МАШИНЫ И МЕ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) Тали электрические общего назначения,	Ед. измер. челч. челч. ХАНИ машч машч машч	23-02- 085-6 37,1 1 3MЫ 0,5 0,5 -	23-02- 085-7 24,7 0,34 0,17	23-02- 085-8 71,8 5,46 2,73 2,55	23-02- 085-9 34,8 1,9 0,95 1,09	23-02- 085-10 29,2 0,44 0,22
Код ресурса 1 2 С 766 С 2499 С 2694 С 976	Наименование элемента затрат Затраты труда рабочих-монтажников Затраты труда машинистов З МАШИНЫ И МЕ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т Лебедки электрические, тяговым усилием	Ед. измер. челч. челч. ХАНИ машч машч машч машч	23-02- 085-6 37,1 1 3MЫ 0,5 0,5 -	23-02- 085-7 24,7 0,34 0,17 0,17 -	23-02- 085-8 71,8 5,46 2,73 2,55	23-02- 085-9 34,8 1,9 0,95 1,09	23-02- 085-10 29,2 0,44 0,22 0,22 0,16 —
Код ресурса 1 2 С 766 С 2499 С 2694 С 976 С 2687	Наименование элемента затрат Затраты труда рабочих-монтажников Затраты труда машинистов З МАШИНЫ И МЕ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	Ед. измер. челч. челч. ХАНИ машч машч машч машч машч машч	23-02- 085-6 37,1 1 3MЫ 0,5 0,5 -	23-02- 085-7 24,7 0,34 0,17 0,17 -	23-02- 085-8 71,8 5,46 2,73 2,55	23-02- 085-9 34,8 1,9 0,95 1,09	23-02- 085-10 29,2 0,44 0,22 0,22 0,16 —
Код ресурса 1 2 С 766 С 2499 С 2694 С 976 С 2687 С 975	Наименование элемента затрат Затраты труда рабочих-монтажников Затраты труда машинистов З МАШИНЫ И МЕ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) 4 МАТЕРИА	Ед. измер. челч. челч. ХАНИ машч машч машч машч машч	23-02- 085-6 37,1 1 3MЫ 0,5 0,5 0,32	23-02- 085-7 24,7 0,34 0,17 0,17 -	23-02- 085-8 71,8 5,46 2,73 2,73 — 2,55 1,74	23-02- 085-9 34,8 1,9 0,95 1,09	23-02- 085-10 29,2 0,44 0,22 0,22 0,16 —
Код ресурса 1 2 С 766 С 2499 С 2694 С 976 С 2687 С 975 М 23470 М 23476	Наименование элемента затрат Затраты труда рабочих-монтажников Затраты труда машинистов З МАШИНЫ И МЕ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) 4 МАТЕРИА Вода водопроводная	Ед. измер. челч. челч. ХАНИ машч машч машч машч машч машч	23-02- 085-6 37,1 1 3MЫ 0,5 0,5 0,32	23-02- 085-7 24,7 0,34 0,17 0,17 -	23-02- 085-8 71,8 5,46 2,73 2,73 - 2,55 1,74 -	23-02- 085-9 34,8 1,9 0,95 0,95 1,09 0,52	23-02- 085-10 29,2 0,44 0,22 0,22 0,16 — 0,5
Код ресурса 1 2 С 766 С 2499 С 2694 С 976 С 2687 С 975 М 23470 М 23476 С 32501	Наименование элемента затрат Затраты труда рабочих-монтажников Затраты труда машинистов З МАШИНЫ И МЕ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) 4 МАТЕРИЛ Вода водопроводная Сжатый воздух	Ед. измер. челч. челч. ХАНИ машч машч машч машч машч машч	23-02- 085-6 37,1 1 3MЫ 0,5 0,5 0,32 — 0,73	23-02- 085-7 24,7 0,34 0,17 0,17 	23-02- 085-8 71,8 5,46 2,73 2,73 - 2,55 1,74 - 1,1 0,014	23-02- 085-9 34,8 1,9 0,95 0,95 1,09 0,52 	23-02- 085-10 29,2 0,44 0,22 0,22 0,16 — 0,5
Код ресурса 1 2 С 766 С 2499 С 2694 С 976 С 2687 С 975 М 23470 М 23476 С 32501	Наименование элемента затрат Затраты труда рабочих-монтажников Затраты труда машинистов З МАШИНЫ И МЕ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) 4 МАТЕРИ Вода водопроводная Сжатый воздух Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Ед. измер. челч. ХАНИ машч машч машч машч машч машч машч машч	23-02- 085-6 37,1 1 3MЫ 0,5 0,5 0,32 — 0,73	23-02- 085-7 24,7 0,34 0,17 0,12 - 0,45	23-02- 085-8 71,8 5,46 2,73 2,73 - 2,55 1,74 - 1,1 0,014 0,012	23-02- 085-9 34,8 1,9 0,95 1,09 0,52 0,009	23-02- 085-10 29,2 0,44 0,22 0,16 — 0,5 0,028 0,003

Ед.

Код

23-02- 23-02- 23-02- 23-02- 23-02-

IC		Е-	22.02	22.02	22.02	22.02	22.02
Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-02-		23-02-		23-02-
pecypca	·	-			085-13		
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	38,2	90,9	42,6	31,4	44,9
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,18	1,26	2,62	1	3,06
~ =	3 МАШИНЫ И МЕ						
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	машч	1,09	0,63	1,31	0,5	1,53
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,09	0,63	1,31	0,5	1,53
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	0,5	0,21		1,39	
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч		_			1,51
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч		_	1,51		
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	машч			1,74		
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч		_	_		0,82
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	1,04	0,81		0,71	
	4 МАТЕРИА	АЛЫ			l .	I.	
M 23470	Вода водопроводная	м ³	0,74				0,28
	Сжатый воздух	100м ³		0,042	0,0028	0,14	0,21
	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,009	0,005	0,009	0,005	0,013
	Электроэнергия	кВт-ч	42	9,8	10,1	1	28
	Аргон газообразный, сорт 1	м ³			4,2		
C 9	Масса оборудования	Т	1,4	1	2,3	0,8	2,3
	1 373					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Код	Наименование элемента затрат	Ед.			23-02-		23-02-
pecypca	•				085-18		
	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	58,4	180	121	382	134
2	Затраты труда машинистов	челч.	3,48	10,03	8,5	17,22	4,58
	3 МАШИНЫ И МЕ	ХАНИ	ЗМЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	машч	1,74	5,45	4,25	9,81	2,51
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,74	4,58	4,25	7,41	2,07
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	машч	1,62	_		8,24	_
C 2688	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	машч	0,85	_		19,72	_
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч		4,41	4,29		
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч					2,44
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	машч	_		_	_	5,68
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч		9,4	2,78		_
	4 МАТЕРИА	АЛЫ	-				
M 23470	Вода водопроводная	\mathbf{M}^3		0,11	12		
				•			

Код	Uаумамараума а намамия запрат	Ед.	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	085-16	085-17	085-18	085-19	085-20
M 23476	Сжатый воздух	100м ³	0,0014	0,0011	0,12	_	_
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,012	0,012	0,012	0,015	0,009
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	56	155	179	1288	118
C 9	Масса оборудования	T	3,7	7,3	6,6	14,7	2,9

Код		Ед.	23-02-
pecypca	Наименование элемента затрат		085-21
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	419
2	Затраты труда машинистов	челч.	37,38
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	19,29
	технологического оборудования 10 т		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	18,09
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	машч	13,92
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч	14,96
	4 МАТЕРИАЛЫ		
M 23476	Сжатый воздух	100m^3	0,098
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,024
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	1372
C 9	Масса оборудования	T	27,5

Таблица 23-02-086 Оборудование для производства щелочных аккумуляторов

Измеритель: линия (нормы 1-8); шт. (нормы 9-21,23-38); компл. (норма 22)

23-02-086-1	Линия полуавтоматическая для обработки положительных
	безламельных электродов
23-02-086-2	Линия автоматическая намазки и сушки электродов
23-02-086-3	Линия продольно-поперечной резки
23-02-086-4	Линия автоматическая кадмирования ленты
23-02-086-5	Линия механизированная пропитки никелем положительной ленты
23-02-086-6	Линия автоматизированная для пропитки положительных электродов
23-02-086-7	Линия отмывки положительных заготовок
23-02-086-8	Линия автоматизированная производства корпусов
23-02-086-9	Автомат вырубки карточек аккумуляторов
23-02-086-10	Автомат изготовления дна аккумулятора
23-02-086-11	Автомат изготовления крышки аккумулятора, тип НКГЦ-11Д
23-02-086-12	Автомат штамповки мостиков аккумулятора
23-02-086-13	Автомат штамповки шин аккумулятора
23-02-086-14	Автомат сварки борна с крышкой аккумулятора
23-02-086-15	Автомат сварки борна с мостиком аккумулятора
23-02-086-16	Автомат сварки токосъемника аккумулятора
23-02-086-17	Автомат изготовления крышки аккумулятора, тип МКГЦ
23-02-086-18	Автомат сварки крышки с баком аккумулятора
23-02-086-19	Стенд универсальный формировочно-испытательный аккумуляторов
23-02-086-20	Устройство для заливки электролита в аккумулятор
23-02-086-21	Кантователь слива электролита из аккумулятора
23-02-086-22	Комплект вакуумной заливки и формировки аккумулятора
23-02-086-23	Автомат одевания сепарации на электрод

23-02-086-24	Установка засыпки и дозировки щелочи
23-02-086-25	Установка для вырубки контактной планки
23-02-086-26	Стан прокатный для электродов
23-02-086-27	Установка для пропитки в аммиаке отрицательных электродов
23-02-086-28	Установка изготовления минусовых электродов методом
	электрофореза
23-02-086-29	Установка для сушки электродов
23-02-086-30	Стенд для формирования заготовок электродов
23-02-086-31	Машина двухбункерная с механической засыпкой в ламели
23-02-086-32	Станок для приема ламелей
23-02-086-33	Установка выбивки анодной массы из отходов ламелей
23-02-086-34	Машина роликового брикетирования ламелей
23-02-086-35	Автомат изготовления и резки ремня
23-02-086-36	Станок гибки контактных планок
23-02-086-37	Станок гибки концов контактных пластин
23-02-086-38	Автомат профилирования и одевания ребер на заготовки

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-
pecypca	паименование элемента затрат	измер.	086-1	086-2	086-3	086-4	086-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	493	213	125	322	227
2	Затраты труда машинистов	челч.	28,34	6,54	4,8	13,08	13,96
	3 МАШИНЫ И МЕ	СХАНИ	ЗМЫ				
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	машч	15,15	3,49	2,4	6,76	6,98
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН(т)	машч	11,6	2,9	2,32	7,08	
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	13,19	3,05	2,4	6,32	6,98
	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч		_	_	_	3,6
	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	машч	19,26	6,61	1,62	8,7	
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч					6,96
	4 МАТЕРИА	АЛЫ					
M 23470	Вода водопроводная	\mathbf{M}^3	98	_	19,6		49
	Электроэнергия	кВт-ч	3920	368	78,4	735	5096
M 23476	Сжатый воздух	100м ³				0,147	—
M 23474		КГ		_		840	
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,024	0,012	0,012	0,015	0,015
C 9	Масса оборудования	T	18	4,9	3,9	10	11
V о и		Ед.	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-
Код	Наименование элемента затрат	ед. измер.	086-6	086-7	086-8	086-9	086-10
pecypca 1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	460	160	259	86,5	46
2	Затраты труда раобчих-монтажников	челч.	37,72	3,48	12,64	4,28	2,62
	3 МАШИНЫ И МЕ				12,01	1,20	2,02
C 789	Краны на гусеничном ходу при работе на мон-	машч				1,57	
	таже технологического оборудования до 16 т					1,0,	
	Лебедки слиповые электрические 10 т	машч				1,17	_
C 2689	Тали электрические общего назначения,	машч				1,11	_
	грузоподъемность 10т						

Код	11	Ед.	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	086-6	086-7	086-8	086-9	086-10
C 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе	машч				1,54	
	на других видах строительства (кроме						
	водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)						
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием	машч				1,38	1,51
C 9/8		машч	_			1,36	1,31
0.766	до 31,39 (3,2) кН (т)		10.06	1.05	6.22		1.01
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	18,86	1,85	6,32		1,31
0.076	монтаже технологического оборудования 10т		17.60				
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием	машч	17,63				
	до 12,26 (1,25) кН (т)						
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью	машч	18,86	1,63	6,32		1,31
	до 5 т						
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием	машч	_	1,97			
	до 5,79 (0,59) кН (т)						
C 2687	Тали электрические общего назначения,	машч					0,92
	грузоподъемность 2 т						ĺ
C 2695	Тали электрические общего назначения,	машч	10,56				
C 2073	грузоподъемность 1 т	Main. 1	10,50				
C 2694	Тали электрические общего назначения,	машч		5,57			
C 2094		машч		3,37			
0.070	грузоподъемность 0,5т				7.00		
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием	машч	_		7,89		
	до 49,05 (5) кН (т)						
C 2688	Тали электрические общего назначения,	машч			3,94		
	грузоподъемность 5 т						
	4 МАТЕРИА		_				
M 23470	Вода водопроводная	\mathbf{M}^3	13,2	16,7	6321	_	
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	1154	28,4	3337	11,2	4,2
M 23476	Сжатый воздух	100м ³		0,49		0,014	0,07
	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг		0,04	0,009	0,015	0,012	0,009
	Шпалы непропитанные для железных	ШТ.				4	
0 30071	дорог 1 тип	III.					
C 32513	Закрепы металлические	ICE				4	
C 32313		КГ	22	2.5	12	6	2.75
C 9	Масса оборудования	T	32	2,5	13	0	2,75
TC	I		22.02	22.02	22.02	22.02	22.02
Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-02-		23-02-		23-02-
pecypca	-	измер.	086-11		086-13		
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	70,3	85,7	44,9	36	33,7
2	Затраты труда машинистов	челч.	7,6	3,33	2,4	2,14	2
	3 МАШИНЫ И МЕ	ХАНИ	3МЫ				
C 789	Краны на гусеничном ходу при работе на мон-	машч	2,58	1,68		_	_
	таже технологического оборудования до 16 т						<u> </u>
C 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе	машч		1,65			
	на других видах строительства (кроме			ĺ			
	водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)						
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием	машч		3,36			
	до 31,39 (3,2) кН (т)			2,50			
C 766	Vnovi vo oprovočini voji vojiv inu nočeta vo		2.51		1.2	1.07	

C 766

C 2696

маш.-ч

маш.-ч

2,51

1,2

1,97

1,07

1

Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т

Тали электрические общего назначения,

грузоподъемность 3,2 т

T.C.		-	22.02	22.02	22.02	22.02	22.02
Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-02-		23-02-	23-02-	
pecypca	-			086-12		086-14	086-15
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кH(т)	машч			1,62		
	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	2,51		1,2	1,07	1
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч	3,02			0,57	0,57
C 2695	Тали электрические общего назначения,	машч			1,02		
	грузоподъемность 1 т Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч	3,13			1,16	1,14
	4 MATEPHA	<u>.</u> А ПЫ					
M 23470	Вода водопроводная	M ³				1,3	1,4
	Электроэнергия	кВт-ч	10,5	11,9	35	280	224
	Сжатый воздух	100m^3	0,28	0,07	0,07	0,21	224
	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,28	0,07	0,009	0,009	0,009
	_	1000m^3	0,012	0,012	0,009	0,009	
	Газ природный						0,0077
	Шпалы непропитанные для железных	ШТ.		6			
-	дорог 1 тип						
	Закрепы металлические	КГ	<u> </u>	6	<u> </u>		
C 9	Масса оборудования	T	5,35	6,6	2,55	1,7	1,6
Код		Ед.	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-
ресурса	Наименование элемента затрат			086-17			
	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	37,1	51,7	26,9	29,2	62,9
2	1 12 1		2,18	2,84	0,7	1	4,8
	Затраты труда машинистов 3 МАШИНЫ И МЕ	челч.		2,04	0,7	1	4,0
C 978			1	1.62	1		
	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	машч		1,62	_		_
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	машч	1,09	1,42	0,35	0,5	2,4
C 2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	машч	_	1,03	_	_	_
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,09	1,42	0,35	0,5	2,4
	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч			0,6	0,73	_
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч	0,65				1,62
	1.0				0,34	0,37	
	Тали электрические общего назначения,	машч	_		0,34	0,57	
	грузоподъемность 0,5 т Лебедки электрические, тяговым усилием	машч		_			2,2
	грузоподъемность 0,5 т Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч		_			2,2
C 977	грузоподъемность 0,5 т Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) 4 МАТЕРИА	машч АЛЫ	1,16	_			·
C 977 M 23470	грузоподъемность 0,5 т Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) 4 МАТЕРИА Вода водопроводная	машч АЛЫ м ³	1,16		1,1		0,42
C 977 M 23470 M 23478	грузоподъемность 0,5 т Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) 4 МАТЕРИА Вода водопроводная Электроэнергия	машч АЛЫ м ³ кВт-ч	1,16 1,1 224			— 7	·
C 977 M 23470 M 23478 M 23476	грузоподъемность 0,5 т Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) 4 МАТЕРИА Вода водопроводная Электроэнергия Сжатый воздух	машч АЛЫ м ³ кВт-ч 100м ³	1,16 1,1 224 0,21	0,07	1,1 70		0,42 4,9
C 977 M 23470 M 23478 M 23476 C 32501	грузоподъемность 0,5 т Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) 4 МАТЕРИА Вода водопроводная Электроэнергия Сжатый воздух Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	машч АЛЫ м ³ кВт-ч 100м ³ т	1,16 1,1 224		1,1 70 — 0,004		0,42
M 23470 M 23478 M 23476 C 32501 C 96982	грузоподъемность 0,5 т Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) 4 МАТЕРИА Вода водопроводная Электроэнергия Сжатый воздух	машч АЛЫ м ³ кВт-ч 100м ³	1,16 1,1 224 0,21	0,07	1,1 70		0,42 4,9

Код	Наименование элемента затрат	Ед.		23-02-		23-02-	23-02-
pecypca	-	-	086-21				
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	46	33,7	31,4	26,9	52,8
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,84	1,56	0,8	0,62	4,36
	3 МАШИНЫ И МЕ	ХАНИ	3МЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	машч	1,42	0,78	0,4	0,31	2,18
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч	1,28	0,96			
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,42	0,78	0,4	0,31	2,18
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч			0,65	0,55	
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч			_	_	1,28
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	машч	0,75	0,52			
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч			0,17	0,17	
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч			_		1,51
	4 МАТЕРИА	АЛЫ					
M 23470	Вода водопроводная	M^3	0,42				
	Электроэнергия	кВт-ч	14	14	4,2	2,5	4,1
	Сжатый воздух	100м ³		0,042			0,014
	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг		0,009	0,009	0,004	0,0025	0,012
C 9	Масса оборудования	Т	1,8	1,25	0,65	0,44	3,5
			•	•		•	•
Код	TT	Ед.	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	086-26	086-27	086-28	086-29	086-30
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	41,5	28,1	28,1	28,1	28,1
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,4	1,12	0,8	0,9	0,9
	3 МАШИНЫ И МЕ				,	,	,
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч		0,56	0,4	0,45	0,45
- ,	монтаже технологического оборудования 10 т		_,_	,,,,,	-, -	,,,,	, , ,
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч	1,39		_		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,2	0,56	0,4	0,45	0,45
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч		0,79	0,58	0,7	0,68
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	машч	0,75				_
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч		0,44	0,23	0,29	0,34
	4 М АТЕРИА	АЛЫ	1	1		1	1
M 23470	Вода водопроводная	м ³		0,14			
	Электроэнергия	кВт-ч	3,9		16,5	25,2	5,5
	Сжатый воздух	100m^3	0,14				
	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг		0,009	0,005	0,0025	0,004	0,003
C 32301	Масса оборудования	T	2	0,003	0,0023	0,004	0,003
	тисса оборудования	1		0,7	0,5	0,74	0,7

Код	Ед.	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-
ресурса Наименование элемента затрат из	змер.	086-31	086-32	086-33	086-34	086-35
1 Затраты труда рабочих-монтажников че.	елч.	38,2	68,4	48,3	39,3	51,7
2 Затраты труда машинистов че.	елч.	1,62	2,62	3,26	2,4	3,92
3 МАШИНЫ И МЕХА	АНИ З	ВМЫ				
С 766 Краны на автомобильном ходу при работе на ма монтаже технологического оборудования 10т	ашч	0,81	1,31	1,63	1,2	1,96
	ашч		_	1,62	1,39	
	ашч	0,81	1,31	1,63	1,2	1,96
С 975 Лебедки электрические, тяговым усилием ма до 5,79 (0,59) кН (т)	ашч	0,94	1,1	_		
С 2687 Тали электрические общего назначения, ма грузоподъемность 2 т	ашч		_			1,28
С 2695 Тали электрические общего назначения, ма грузоподъемность 1 т	ашч	_	_	0,94	0,77	
С 2694 Тали электрические общего назначения, ма грузоподъемность 0,5 т	ашч	0,32	1,16			
С 977 Лебедки электрические, тяговым усилием ма 19,62 (2) кH (т)	ашч	_	_	_	_	2,09
4 МАТЕРИАЛ	Ш					
М 23478 Электроэнергия к	Вт-ч	3,9		4,2	3,9	4,2
С 32501 Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,009	0,009	0,009	0,009	0,012
С 9 Масса оборудования	T	1,2	1,5	2,5	2	3,4
Код ресурса Наименование элемента затрат				23-02- 086-36	23-02- 086-37	23-02- 086-38
1 Затраты труда рабочих-монтажников		-	челч.	24,7	28,1	38,2
2 Затраты труда машинистов			челч.	0,8	1,2	1,62
3 МАШИНЫ И МЕХА	<u>ани</u> :		1031. 1.	0,0	1,2	1,02
С 766 Краны на автомобильном ходу при работе на м технологического оборудования 10т			машч	0,4	0,6	0,81
С 976 Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,	1,25) кІ	(т) Н	машч			1,04
С 2499 Автомобили бортовые грузоподъемностью до :			машч	0,4	0,6	0,81
С 975 Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 ((0,59)	кН (т)	машч	0,66	0,73	
С 2695 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т			машч			0,64
С 2694 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т			машч	0,29	0,37	
4 МАТЕРИАЛ	Ы	II.		<u> </u>		
М 23478 Электроэнергия	·		кВт-ч	0,88	0,7	1,4
М 23476 Сжатый воздух			100м ³		0,14	
С 32501 Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 к	КГ			0,0025	0,005	0,009
С 9 Масса оборудования			T	0,5	0,8	1,4

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

23-02-087-1 Машина для резки сепараторной пленки 23-02-087-2 Машина для обработки капрона

Код	11	Ед.	23-02-	23-02-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	087-1	087-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	25,8	26,9
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,4	0,7
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,2	0,35
	технологического оборудования 10 т			
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,2	0,35
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	0,43	0,56
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	0,17	0,21
	4 МАТЕРИАЛЫ			
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,0035	0,003
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	0,84	0,84
C 9	Масса оборудования	T	0,2	0,5

Таблица 23-02-088 Оборудование для производства литиевых аккумуляторов

Измеритель: компл. (нормы 1,2); линия (нормы 3,4); шт. (нормы (5-8)

23-02-088-1	Комплекс автоматизированный растаривания, хранения, дозирования и
	транспортирования активной массы на смешение
23-02-088-2	Пост механизированный для резки и плавки литья
23-02-088-3	Линия изготовления карточек положительного электрода
23-02-088-4	Линия по сборке источников тока
23-02-088-5	Установка заливки источника электролитом
23-02-088-6	Установка заливки компаунда батарей
23-02-088-7	Установка изготовления отрицательного электрода
23-02-088-8	Установка испытания источника тока

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-	
pecypca	паименование элемента затрат		088-1	088-2	088-3	088-4	088-5	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	182	50,6	169	223	24,7	
2	Затраты труда машинистов	челч.	8,06	3,48	3,48	7,64	0,68	
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	машч	4,03	1,74	1,74	3,82	0,34	
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	4,03	1,74	1,74	3,82	0,34	
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч	3,71	_	_	_		
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч	2,67					
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч		1,74				
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	машч		1,28				

Код	Have cover a very a processor a company	Ед.	23-02	- 23-02-	23-02-	23-02-	23-02-	
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	088-1	088-2	088-3	088-4	088-5	
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием	машч	_	_	1,97	3,94	0,51	
	до 5,79 (0,59) кН (т)							
C 2694	Тали электрические общего назначения,	машч		_	1,39	3,25	0,23	
	грузоподъемность 0,5 т							
	4 МАТЕРИА	АЛЫ						
	Электроэнергия	кВт-ч	956	2,1	2205	250	0,88	
M 23476	Сжатый воздух	100m^3			8,82	13,23		
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг		0,012	0,009	0,009		0,0025	
C 96982	Аргон газообразный, сорт 1	\mathbf{M}^3		1,4		88,2		
C 9	Масса оборудования	T	6,5	2,8	2	5,85	0,38	
						22.02		
Код	Наименование элемента затрат			Ед.		23-02-	23-02-	
pecypca	Transferrobarnie Stresserra Surpar			измер.	088-6	088-7	088-8	
1	Затраты труда рабочих-монтажников			челч.	24,7	22,5	18	
2	2 Затраты труда машинистов			челч.	0,78	0,48	0,08	
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе в	на монта	аже	машч	0,39	0,24	0,04	

2	Затраты труда машинистов	челч.	0,78	0,48	0,08		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,39	0,24	0,04		
	технологического оборудования 10 т						
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,39	0,24	0,04		
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	0,52	0,37	0,35		
C 2694	Тали электрические общего назначения,	машч	0,23	_	_		
	грузоподъемность 0,5 т						
	4 МАТЕРИАЛЫ						
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	4,6	2,2	1,1		
M 23470	Вода водопроводная	\mathbf{M}^3		0,56			
M 23476	Сжатый воздух	100м ³	_	0,0035			
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,0025	0,0035	0,002		
C 96982	Аргон газообразный, сорт 1	M^3	_	0,03			
C 9	Масса оборудования	Т	0,4	0,12	0,07		

Таблица 23-02-089 Оборудование для производства элементов

Измеритель: шт. (нормы 1,2); компл. (норма 3)

23-02-089-1 Автомат для изготовления футляров 23-02-089-2 Пресс для запрессовки агломератов 23-02-089-3 Автомат ротационный для изготовления и укладки

39-3 Автомат ротационный для изготовления и укладки отрицательного электрода, заливки пасты, прессования и укладки положительного электрода

Код	Наимоморомно опомомите затрат	Ед.	23-02-	23-02-	23-02-				
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	089-1	089-2	089-3				
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	169	196	40,4				
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,4	7,2	2,18				
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	1,2	3,6	1,09				
	технологического оборудования 10т								
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,2	3,6	1,09				
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч	1,62		1,39				

Код	Наумамарамма а мамамита даград	Ед.	23-02-	23-02-	23-02-				
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	089-1	089-2	089-3				
C 2695	Тали электрические общего назначения,	машч	11,37	_	0,8				
	грузоподъемность 1 т								
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	машч		4,06	_				
C 2688	Тали электрические общего назначения,	машч		11,14	_				
	грузоподъемность 5 т								
	4 МАТЕРИАЛЫ								
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,009	0,012	0,009				
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	0,84	9,8	2,4				
C 9	Масса оборудования	T	2,5	8	2				

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

Измеритель: линия (нормы 1-3), шт. (нормы 4-6)

23-02-090-1	Линия автоматического нанесения сепарации на электрод
23-02-090-2	Линия контроля электродов по толщине и по весу
23-02-090-3	Линия технического обслуживания готового изделия
23-02-090-4	Установка автоматизированной плавки монохлорида меди
23-02-090-5	Установка бесслитковой прокатки хлористомедной ленты
23-02-090-6	Установка сухой активации медью

Код	Have tavana avera a martanea	Ед.	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-				
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	090-1	090-2	090-3	090-4				
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	153	159	123	116				
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,84	3,92	3,06	9,38				
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	1,42	1,96	1,53	4,69				
	монтаже технологического оборудования 10 т									
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,42	1,96	1,53	4,69				
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч	_	_	_	4,29				
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч				2,78				
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кH (т)	машч	1,74							
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до $5.79 (0.59) \text{ кH (T)}$	машч		1,51	1,39					
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	машч	1,16							
C 2694	Тали электрические общего назначения,	машч		1,51	1,04					
	грузоподъемность 0,5 т									
	4 МАТЕРИАЛ	Ы								
	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,009	0,009	0,009	0,012				
	Электроэнергия	кВт-ч	2323	19,1	49	168				
	Вода водопроводная	\mathbf{M}^3	34		—					
C 41005	Газ природный	1000m^3				0,0014				
$M 2\overline{3476}$	Сжатый воздух	100м ³		7,35	_					
C 9	Масса оборудования	T	2,5	2,8	2,6	7				

Код	Наумаууарауууа а дамаууга ааграг	Ед.	23-02-	23-02-
pecypca	Наименование элемента затрат		090-5	090-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	49,4	29,2
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,84	1,12
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	1,42	0,56
	технологического оборудования 10т			
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,42	0,56
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч	1,51	0,79
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	машч	1,16	0,38
	4 МАТЕРИАЛЫ			
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,009	0,005
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	60,2	_
M 23470	Вода водопроводная	M^3	8,4	7
M 23476	Сжатый воздух	100м ³		0,035
C 9	Масса оборудования	T	2,3	0,9

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 23-02-100 Установки для испытания материалов

Измеритель: шт.

23-02-100-1 Установка для испытания магнитно-твердых материалов

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-02-						
pecypca	паименование элемента затрат	измер.	100-1						
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	32,6						
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,9						
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,45						
	технологического оборудования 10 т								
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,45						
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	0,63						
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	0,32						
	4 МАТЕРИАЛЫ								
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,004						
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	6,3						
C 9	Масса оборудования	T	0,6						

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

Измеритель: шт.

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

23-02-101-1 71-132 23-02-101-3 200-250 23-02-101-2 160-180 23-02-101-4 225-355

Код	11	Ед.	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-		
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	101-1	101-2	101-3	101-4		
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	33,7	36	33,7	38,2		
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,96	1,2	1,1	2,4		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	ІЗМЫ						
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,48	0,6	0,55	1,2		
	монтаже технологического оборудования 10 т							
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,48	0,6	0,55	1,2		
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79	машч	0,73	0,8	0,79			
	(0,59) кН (т)							
C 2694	Тали электрические общего назначения,	машч	0,38	0,67	0,38			
	грузоподъемность 0,5 т							
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч				1,39		
C 2687	Тали электрические общего назначения,	машч				0,75		
	грузоподъемность 2 т							
4 МАТЕРИАЛЫ								
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,005	0,005	0,005	0,009		
$M 2\overline{3478}$	Электроэнергия	кВт-ч	7	7	7	10,5		
C 9	Масса оборудования	T	0,8	0,93	0,9	2,1		

Таблица 23-02-102 Установки контроля вибрации электродвигателей

Измеритель: шт.

Установка контроля вибрации с автооператором электродвигателей с высотой оси вращения, мм:

23-02-102-1 71-100 23-02-102-2 160-180 23-02-102-3 112, 132

Код		Ед.	23-02-	23-02-	23-02-				
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	102-1	102-2	102-3				
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	44,9	51,7	66,3				
2	Затраты труда машинистов	челч.	4,14	5,66	6,54				
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	2,07	2,83	3,27				
	технологического оборудования 10т								
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	2,07	2,83	3,27				
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	машч	1,51	1,74	2,67				
C 2696	Тали электрические общего назначения,	машч	0,92	1,03	1,51				
	грузоподъемность 3,2 т								
	4 МАТЕРИАЛЫ								
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,009	0,009	0,012				
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	23,8	30,8	23,8				
C 9	Масса оборудования	Т	2,4	2,9	4,5				

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

Измеритель: компл. (нормы 1-4); шт. (нормы 5,6)

Комплекс испытательный автоматизированный для электродвигателей с высотой оси вращения, мм:

23-02-103-1 71-100 23-02-103-3 160, 180

23-02-103-2 112, 132

Комплекс испытательный механизированный для электродвигателей с высотой оси вращения, мм:

23-02-103-4 280-355

Станция контроля параметров электродвигателей с высотой оси вращения, мм:

23-02-103-5 200-250

Стенд испытательный для модификации электродвигателей с высотой оси вращения, мм:

23-02-103-6 160-180

Код	Панманаранна адаманта затрат	Ед.	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-			
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	103-1	103-2	103-3	103-4			
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	668	495	836	975			
2	Затраты труда машинистов	челч.	18,32	23,98	24,2	32,08			
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
C 789	Краны на гусеничном ходу при работе на мон-	машч			_	14,9			
	таже технологического оборудования до 16 т								
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч	11,25	11,72		30,51			
	31,39 (3,2) кН (т)								
C 972	Лебедки слиповые электрические 10 т	машч				2,55			
C 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на	машч			_	14,63			
	других видах строительства (кроме								
	водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)								
C 2689	Тали электрические общего назначения,	машч			—	50,23			
	грузоподъемность 10 т								
C 2687	Тали электрические общего назначения,	машч		31,67	_				
	грузоподъемность 2 т								
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	9,16	11,99	12,1	_			
	монтаже технологического оборудования 10 т								
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч		_	11,48	_			
	49,05 (5) кН (т)								
C 2696	Тали электрические общего назначения,	машч	50	_	_				
	грузоподъемность 3,2 т								
C 2688	Тали электрические общего назначения,	машч			64,61				
	грузоподъемность 5 т								
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	9,16	11,99	12,1				
	4 МАТЕРИАЛЬ	I							
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,024	0,024	0,024	0,05			
	Электроэнергия	кВт-ч	448	616	1610	13650			
	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	ШТ.	_		_	18			
	Закрепы металлические	КГ			_	18			
	Сжатый воздух	100м ³	0,084	0,084	0,14	0,21			
C 9	Масса оборудования	Т	20	20	25	65			
Код	Наименование элемента затрат			Ед.	23-02-	23-02-			
pecypca	Timing of out of the state of t			измер.	103-5	103-6			

Код	Иомическо помента затрет	Ед.	23-02-	23-02-				
pecypca	ресурса Наименование элемента затрат		103-5	103-6				
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	823	222				
2	Затраты труда машинистов	челч.	22,9	14,38				
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	машч	12,64	9,28				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	11,45	7,19				
	технологического оборудования 10 т							

Код	Наименование элемента затрат		23-02-	23-02-			
pecypca			103-5	103-6			
C 2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	машч	62,87	7,42			
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	11,45	7,19			
	4 МАТЕРИАЛЫ						
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,024	0,024			
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	1512	1607			
M 23476	Сжатый воздух	100м ³	0,084	_			
C 9	Масса оборудования	T	24	16			

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОКРАСКИ ИЗДЕЛИЙ

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

150

Измеритель: шт. (норма 1,2); компл. (нормы 3,4)

Камера вытяжная:

23-02-115-1 тупиковая, периодического действия 23-02-115-2 проходная, непрерывного действия

Агрегат подготовки поверхности, пропускная способность, $M^2/4$:

23-02-115-3 50 23-02-115-4

		_				
Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-02-		23-02-	23-02-
pecypca	ттанменование элемента затрат	измер.	115-1	115-2	115-3	115-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	85,3	172	642	934
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,2	3,92	15,26	22,46
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	ІЗМЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,6	1,96	7,63	11,23
	монтаже технологического оборудования 10 т					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,6	1,96	7,63	11,23
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79	машч	0,84	2,55	8,24	11,6
	(0,59) кН (т)					
C 2694	Тали электрические общего назначения,	машч	0,12	5,8	19,95	29,46
	грузоподъемность 0,5 т					
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,005	0,012	0,015	0,024
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	2,1	8,4	52,1	67,2
M 23470	Вода водопроводная	M^3	_	_	12,6	12,6
M 23474		КГ			4600	4600
M 23476	Сжатый воздух	100м ³			0,07	0,07
C 9	Масса оборудования	Т	1	3,2	14	20

Таблица 23-02-116 Оборудование для окраски изделий

Измеритель: шт.

23-02-116-1	Камера распылительная для окраски изделий
23-02-116-2	Камера для окраски пневмораспылением
23-02-116-3	Камера для окраски распылением

23-02-116-4 Установка для окраски пневмораспылением, роботизированная 23-02-116-5 Робот окрасочный

T.C.		_	22.00	22.00	22.00	22.02	22.02
Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-02-	23-02-	23-02-		23-02-
pecypca	Timmeno Summe Strength Surpur	измер.	116-1	116-2	116-3	116-4	116-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	70,7	294	389	302	31,4
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,98	6,98	8,06	8,28	1,2
	3 МАШИНЫ И МЕ	ХАНИ	ЗМЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,99	3,49	4,03	4,14	0,6
	монтаже технологического оборудования 10т						
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью	машч	0,99	3,49	4,03	4,14	0,6
	до 5 т						
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием	машч	1,15			4,41	
	до 12,26 (1,25) кН (т)						
C 2695	Тали электрические общего назначения,	машч	0,7			9,16	
	грузоподъемность 1 т		,			,	
	Лебедки электрические, тяговым усилием	машч		3,83	4,41		0,79
	до 5,79 (0,59) кН (т)			ĺ	ĺ		,
C 2694	Тали электрические общего назначения,	машч		8,58	10,67		0,12
	грузоподъемность 0,5 т			ĺ			
	4 МАТЕРИА	АЛЫ	l	L	L		
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,009	0,012	0,012	0,012	0,005
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	7,8	20,2	40,2	46,9	4,2
M 23470	Вода водопроводная	м ³	0,28	1,3	1,1	1,1	
	Сжатый воздух	100м ³	0,035	0,42	0,42	0,42	
C 9	Масса оборудования	Т	1,6	6,1	7,2	7,2	0,9

Таблица 23-02-117 Оборудование сушильно-пропиточное

Измеритель: шт.

23-02-117-1 Установка пропитки и токовой сушки статоров электродвигателей Установка автоматическая вакуумной пропитки:

23-02-117-2 ABБ-512 23-02-117-3 ABБ-915

23-02-117-4 Шкаф сушильный

23-02-117-5 Камера сушильная конвекционная тупиковая

Камера сушильная терморадиационно-конвекционная с электрическим обогревом, масса, т:

23-02-117-6 10 23-02-117-7 12

23-02-117-8 Камера сушильная конвекционная для осушки от влаги, с электрическим обогревом

Код	Памманоранна опомонта затрат	Ед.	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-	
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	117-1	117-2	117-3	117-4	117-5	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	98,8	659	1122	36	42,6	
2	Затраты труда машинистов	челч.	7,84	18,96	35,98	2,62	1,86	
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	3,92	9,48	17,99	1,31	0,93	
	монтаже технологического оборудования 10т							
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью	машч	3,92	9,48	17,99	1,31	0,93	
	до 5 т							

Код	11	Ед.	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	117-1	117-2	117-3	117-4	117-5
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием	машч	4,41		23,43		
	до 49,05 (5) кН (т)						
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием	машч			_		1,16
	до 5,79 (0,59) кН (т)						
C 2696	Тали электрические общего назначения,	машч	2,44		12,76		
	грузоподъемность 3,2 т						
C 2694	Тали электрические общего назначения,	машч			—		0,81
	грузоподъемность 0,5 т						
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием	машч		9,51			
	19,62 (2) кН (т)						
C 2687	Тали электрические общего назначения,	машч		5,92		0,65	
	грузоподъемность 2 т						
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием	машч				1,39	
	до 31,39 (3,2) кН (т)						
	4 МАТЕРИА	АЛЫ					
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,012	0,024	0,04	0,009	0,009
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	144	515	1470	51,8	72,8
M 23470	Вода водопроводная	м ³		0,14	2,8		
	Сжатый воздух	100м ³		0,224	0,49		
C 9	Масса оборудования	T	8	16	40	2,2	1,7

Код	Чауманаранна адаманта затрат	Ед.	23-02-	23-02-	23-02-			
pecypca	Наименование элемента затрат		117-6	117-7	117-8			
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	238	249	332			
2	Затраты труда машинистов	челч.	12,64	14,38	19,62			
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	[
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	6,32	7,19	9,81			
	технологического оборудования 10 т							
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	6,32	7,19	9,81			
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26	машч	6,15	7,19	9,4			
	(1,25) кН (т)							
C 2695	Тали электрические общего назначения,	машч	3,48	4,64	2,09			
	грузоподъемность 1 т							
	4 МАТЕРИАЛЫ							
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,015	0,015	0,024			
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	529	675	650			
C 9	Масса оборудования	Т			16			

ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОКЕРАМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗОЛЯТОРОВ

Таблица 23-03-001 Оборудование для формовки изоляторов

Измеритель: линия (норма 1); шт. (нормы 2-4)

23-03-001-1 Линия механизированная для протяжки, резки и укладки заготовок на поддоны

23-03-001-2 Машина для обточки изоляторов

23-03-001-3 Станок вертикальный для обточки изделий по фотокопиру со специальным устройством для приема заготовок 23-03-001-4 Станок фотокопировальный с гидроподъемником для установки заготовок

Код		Ед.	23-03-	23-03-	23-03-	23-03-
	Наименование элемента затрат	измер.	001-1	001-2	001-3	001-4
pecypca 1	Zornowi i myulo nofoliliki Molimanelilikon	челч.	120	33,7	36	184
$\frac{1}{2}$	Затраты труда рабочих-монтажников					
	Затраты труда машинистов	челч.	4,99	2,12	2,18	5,17
G 5 00	3 МАШИНЫ И МЕХА					2.02
C 789	Краны на гусеничном ходу при работе на мон-	машч	1,79			2,02
	таже технологического оборудования до 16 т					
C 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на	машч	1,76			1,98
	других видах строительства (кроме					
	водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)					
C 972	Лебедки слиповые электрические 10 т	машч	1,44			1,17
C 2689	Тали электрические общего назначения,	машч	1,39			2,32
	грузоподъемность 10 т					
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч	3,09			6,25
	31,39 (3,2) кН (т)					
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч		1,06	1,09	
	монтаже технологического оборудования 10т			,	,	
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч		0,84	0,84	
	12,26 (1,25) кН (т)					
C 2695	Тали электрические общего назначения,	машч		0,48	0,41	
	грузоподъемность 1 т			,	,	
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч		1,06	1,09	
	4 МАТЕРИАЛЬ	I				
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,012	0,005	0,005	0,015
	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	ШТ.	9			18
	Закрепы металлические	ΚΓ	9			18
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	137	9,1	14	53,2
C 9	Масса оборудования	T	7,6	1	1	11

Таблица 23-03-002 Станки для обточки изоляторов

Измеритель: шт.

23-03-002-1 Станок для обточки заготовок изоляторов со сменными оправками

Код		Ед.	23-03-					
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	002-1					
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	52,8					
2	Затраты труда машинистов	челч.	3,26					
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	1,63					
	технологического оборудования 10 т							
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,63					
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч	1,62					
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	машч	0,88					
	4 МАТЕРИАЛЫ							

Код	Наименование элемента затрат		23-03-
pecypca			002-1
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,009
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	1,4
C 9	Масса оборудования	T	2,4

Таблица 23-03-003 Устройства транспортные межоперационные

Измеритель: шт.

Опрокидыватель, грузоподъемность, т:

23-03-003-1 0,2

23-03-003-2 3

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-03-	23-03-				
pecypca	паименование элемента затрат		003-1	003-2				
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	23,5	41,5				
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,98	3,48				
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,49	1,74				
	технологического оборудования 10 т							
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,49	1,74				
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч	0,58	_				
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	0,21					
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	машч		1,51				
C 2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	машч	_	0,59				
	4 МАТЕРИАЛЫ							
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,003	0,009				
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	0,84	0,98				
C 9	Масса оборудования	T	0,5	2,9				

Таблица 23-03-004 Оборудование для обрезки

Измеритель: шт.

23-03-004-1 Станок для обрезки бомз

Код	Наименование элемента затрат		23-03-					
pecypca			004-1					
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	36					
2	Затраты труда машинистов	челч.	2					
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	1					
	технологического оборудования 10т							
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1					
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч	0,94					
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	машч	0,5					
	4 МАТЕРИАЛЫ							
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,009					
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	4,6					
C 9	Масса оборудования	T	1,2					

Таблица 23-03-005 Оборудование для окраски и глазуровки

Измеритель: шт.

23-03-005-1	Автомат для окраски и сушки арматуры
23-03-005-2	Машина для глазуровки покрышек методом окунания
23-03-005-3	Машина для глазуровки проходных изоляторов
23-03-005-4	Машина для глазуровки штыревых изоляторов, конвейерная

Код		Ед.	23-03-	23-03-	23-03-	23-03-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	005-1	005-2	005-3	005-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	47,2	39,3	34,8	304
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,6	2,84	1,62	2,84
	3 МАШИНЫ И МЕХАН	измы				
	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,8	1,42	0,81	1,42
	монтаже технологического оборудования 10 т					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	машч	0,8	1,42	0,81	1,42
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч	0,84			
	12,26 (1,25) κH (τ)					
C 2695	Тали электрические общего назначения,	машч	1,62	0,63	0,31	3,36
	грузоподъемность 1 т					
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62	машч		1	0,84	
	(2) кH (т)					
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч				1,11
	49,05 (5) κH (τ)					
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,005	0,009	_	0,009
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	1,7	2,1	1,4	2,6
C 9	Масса оборудования	T	1	1,3	1	2

Таблица 23-03-006 Оборудование для армирования изоляторов

Измеритель: шт.

23-03-006-1 Вибростанок для армирования изоляторов

Код	И	Ед.	23-03-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	006-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	23,5
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,18
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,59
	технологического оборудования 10т		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,59
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч	0,42
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	0,21
	4 МАТЕРИАЛЫ		
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,003
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	2,4
C 9	Масса оборудования	Т	0,45

Таблица 23-03-007 Стенды для гидроиспытаний

Измеритель: шт.

23-03-007-1 Стенд для гидравлических испытаний одновременно до десяти изделий

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-03-
pecypca	паименование элемента затрат	измер.	007-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	24,7
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,86
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,43
	технологического оборудования 10 т		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,43
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч	0,52
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	0,21
	4 МАТЕРИАЛЫ		
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,0025
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	0,42
C 9	Масса оборудования	Т	0,45

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

Измеритель: шт.

23-03-008-1	Станок для резки и намотки рулонов шириной 500-750 мм
23-03-008-2	Станок для намотки остовов вводов напряжением 110 кВ
23-03-008-3	Станок для намотки остовов вводов напряжением 220 кВ
23-03-008-4	Стенд для сборки вводов напряжением 220 кВ
23-03-008-5	Конвейер с каретками для сборки вводов напряжением 110 кВ
23-03-008-6	Станок для намотки остовов вводов напряжением 500 кВ

Код		Ед.	23-03-	23-03-	23-03-	23-03-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	008-1	008-2	008-3	008-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	26,9	28,1	62,9	85,3
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,3	2,18	6,8	5,24
	3 МАШИНЫ И МЕХАН	измы				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,65	1,09	2,18	2,62
	монтаже технологического оборудования 10т					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,65	1,09	2,18	2,62
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62	машч	0,73			
	(2) кH (т)					
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч				3,02
	12,26 (1,25) кH (т)					
C 2695	Тали электрические общего назначения,	машч	0,31			1,86
	грузоподъемность 1 т					
C 2687	Тали электрические общего назначения,	машч		0,39		
	грузоподъемность 2 т					
C 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48	машч			2,44	
	(8) кH (т)					

Код	Наумауларамула а дамаула задрад	Ед.	23-03-	23-03-	23-03-	23-03-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	008-1	008-2	008-3	008-4
C 2688	Тали электрические общего назначения,	машч			0,71	
	грузоподъемность 5 т					
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч		1,02		
	31,39 (3,2) кН (т)					
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,005	0,006	0,012	0,012
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	2,4	3	14,4	0,84
C 9	Масса оборудования	T	0,8	1,4	3,9	4,6

Код	Цанманаранна адаманта затрат	Ед.	23-03-	23-03-	
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	008-5	008-6	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	725	93,4	
2	Затраты труда машинистов	челч.	6,76	4,51	
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	3,38		
	технологического оборудования 10 т				
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	3,38		
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч	3,02	_	
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	машч	18,44		
C 789	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже	машч		1,68	
	технологического оборудования до 16 т				
C 972	Лебедки слиповые электрические 10т	машч		1,18	
C 2689	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10т	машч	_	0,81	
C 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч		1,65	
	строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)				
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	машч		2,18	
	4 МАТЕРИАЛЫ				
	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,012	0,012	
	Электроэнергия	кВт-ч	6	25,3	
C 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	ШТ.	_	9	
C 32513	Закрепы металлические	КГ	_	9	
C 9	Масса оборудования	T	5,1	5,4	

Таблица 23-03-009 Машины протирочные для грануляции

Измеритель: шт.

23-03-009-1 Машина протирочная для грануляции битума

Код	Наименование элемента затват	Ед.	23-03-	
pecypca	Наименование элемента затрат		009-1	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	37,1	
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,62	
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	1,31	
	технологического оборудования 10т			
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,31	
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч	1,04	

Код	Наумамарамна адамамта затрат	Ед.	23-03-
pecypca	Наименование элемента затрат		009-1
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	машч	0,66
	4 МАТЕРИАЛЫ		
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,006
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	15
C 9	Масса оборудования	T	1,4

Таблица 23-03-010 Оборудование разное

Измеритель: шт.

23-03-010-1 Установка для испытания изоляторов непрерывным потоком искр

Код	Have cavanavira a ray cavina a amon	Ед.	23-03-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	010-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	157
2	Затраты труда машинистов	челч.	3,26
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	1,63
	технологического оборудования 10т		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,63
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч	1,97
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч	0,77
	4 МАТЕРИАЛЫ		
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,009
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	101
C 9	Масса оборудования	T	2,7

ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОПИТОЧНОЕ И ЛАКИРОВАЛЬНОЕ

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

Измеритель: линия (норма 1), шт. (норма 2-5)

23-04-001-1	Линия пропитки стеклонаполнителя полимерными смолами
23-04-001-2	Машина вертикальная для пропитки бумаги и ткани, с паровым обогревом
23-04-001-3	Машина горизонтальная для пропитки бумаги слюдинитовой
23-04-001-4	Машина горизонтальная для пропитки бумаги с паровым обогревом
23-04-001-5	Машина вертикальная для изготовления лакотканей, с паровым обогревом

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-04-	23-04-	23-04-	23-04-	23-04-
pecypca		измер.	001-1	001-2	001-3	001-4	001-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	2500	525	205	884	880
2	Затраты труда машинистов	челч.	25,64	9,7	9,26	12,42	14,39
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							

Код	Памманаранна анаманта затрат	Ед.	23-04-	23-04-	23-04-	23-04-	23-04-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	001-1	001-2	001-3	001-4	001-5
C 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе	машч	12,1	_			
	на других видах строительства (кроме						
	водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)						
C 972	Лебедки слиповые электрические 10 т	машч				_	
C 2689	Тали электрические общего назначения,	машч	69,25	_	_	_	_
	грузоподъемность 10т						
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием	машч	31,15	_	_	_	_
	до 31,39 (3,2) кН (т)						
C 789	Краны на гусеничном ходу при работе на мон-	машч	12,32	_	_	_	_
	таже технологического оборудования до 16 т						
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч		5,56	5,34	7,41	8,61
C 977	монтаже технологического оборудования 10 т			1.61	4,06	6.61	6.72
C 9//	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч		4,64	4,00	6,61	6,73
C 2695	Тали электрические общего назначения,	MOTH H		8,47	1,74	20,65	
	грузоподъемность 1 т	машч		0,47	1,/4	20,03	
		машч		4,14	3,92	5,01	5,78
C 2499	до 5 т	машч		4,14	3,92	3,01	3,70
C 2687	Тали электрические общего назначения,	машч					21,23
	грузоподъемность 2 т	машч					21,23
	4 МАТЕРИ	4.ЛЫ					
C 38871	Шпалы непропитанные для железных	шт.	30				
C 30071	дорог 1 тип	III.	30				
C 32513	Закрепы металлические	КГ	30				
	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг		0,04	0,012	0,012	0,015	0,015
	Электроэнергия	кВт-ч	1838	5,3	335	33,6	7,6
M 23474	1 1	КГ		750		1600	800
	Масса оборудования	T	59	7	6	10	12
	тисси оборудования	1	3)	,	U	10	12

Таблица 23-04-002 Машины для лакирования бумаги

Измеритель: шт.

23-04-002-1 Машина для лакирования и сушки фольги, горизонтальная

Код	Have cover a very a processor	Ед.	23-04-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	002-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	692
2	Затраты труда машинистов	челч.	46,78
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	11,99
	технологического оборудования 10 т		
C 789	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического	машч	12,66
	оборудования до 16 т		
C 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	12,43
	строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)		
C 972	Лебедки слиповые электрические 10 т	машч	9,7
C 2689	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	машч	28,42

Код	Наумустарамна адаманта затрат	Ед.	23-04-				
pecypca	Сурса Наименование элемента затрат		002-1				
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	машч	7,01				
	4 МАТЕРИАЛЫ						
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,04				
C 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	ШТ.	30				
C 32513	Закрепы металлические	ΚГ	30				
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	1071				
C 9	Масса оборудования	T	50				

ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИСТОЧНИКОВ СВЕТА

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

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

Измеритель: линия

23-05-001-1 Линия сборки нормальных осветительных ламп накаливания Линия сборки ламп накаливания общего назначения, мощность, Вт:

23-05-001-2 60, 150, 200 23-05-001-3 60, 75, 100

Код		Ед.	23-05-	23-05-	23-05-
	Наименование элемента затрат			001-2	001-3
pecypca	200000000000000000000000000000000000000	измер.			
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	201	287	424
2	Затраты труда машинистов	челч.	9,6	15,7	15,54
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	4,8	7,85	—
	технологического оборудования 10 т				
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	4,8	7,85	
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч	4,41		
C 2687	Тали электрические общего назначения,	машч	2,09		_
	грузоподъемность 2 т				
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	машч		6,73	
C 2696	Тали электрические общего назначения,	машч		4,52	
	грузоподъемность 3,2 т				
C 789	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже	машч			7,84
	технологического оборудования до 16 т				,
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	машч			14,85
C 2689	Тали электрические общего назначения,	машч			10,21
	грузоподъемность 10 т				
C 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других	машч			7,7
	видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59				
	(80) кВт (л.с.)				
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,012	0,015	0,024
M 23476	Сжатый воздух	100m^3	17,35	11,16	38,29
C 41005	Газ природный	1000m^3	0,215	0,534	0,701

Код		Ед.	23-05-	23-05-	23-05-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	001-1	001-2	001-3
M 23470	Вода водопроводная	\mathbf{M}^3	4,4	2,1	58,8
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	221	270	776
C 34243	Кислород технический газообразный	\mathbf{M}^3	51,5	55,9	485
C 63158	Азот газообразный технический	M^3		16,2	73,5
C 96982	Аргон газообразный, сорт 1	M^3		17,8	_
C 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.		_	12
C 32513	Закрепы металлические	КГ	_		12
C 9	Масса оборудования	Т	6,7	11	26

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

Измеритель: линия

23-05-002-1	Линия сборки ламп софитных автомобильных
23-05-002-2	Линия сборки ламп односветных автомобильных
23-05-002-3	Линия сборки ламп двухсветных автомобильных, производительность
	1200 шт/ч
23-05-002-4	Линия сборки ламп иллюминационных
23-05-002-5	Линия сборки ламп автомобильных типа «стоп-сигнал»
23-05-002-6	Линия сборки ламп ассиметричных автомобильных

Код	Have taken assets a walkayana a amaa	Ед.	23-05-	23-05-	23-05-	23-05-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	002-1	002-2	002-3	002-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	194	180	268	225
2	Затраты труда машинистов	челч.	7,2	8,06	9,16	9,6
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	ІЗМЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	3,6	4,03	4,58	4,8
	монтаже технологического оборудования 10 т					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	3,6	4,03	4,58	4,8
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч	2,9			
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	машч	1,28		_	_
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	машч		3,36	_	4,41
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч	_	1,62	_	3,25
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	машч	_	_	4,64	
C 2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	машч	_	_	2,44	
	4 МАТЕРИАЛЫ					
M 23476	Сжатый воздух	100м ³	2,29	5,1	40,13	5,81
	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,012	0,012	0,012	0,012
	Газ природный	1000 m^3	,	0,0735	0,426	0,118
	Вода водопроводная	м ³	11,8			
C 34243	Кислород технический газообразный	м ³	7,4	14,7		

Код	TT	Ед.	23-05-	23-05-	23-05-	23-05-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	002-1	002-2	002-3	002-4
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	137	138	764	82,3
C 63157	Водород газообразный технический	м ³		8,8	7,4	
C 63158	Азот газообразный технический	M^3	_	29,4	41,2	_
C 9	Масса оборудования	Т	3,9	4,7	7,8	6,7

Код	. Наимоморомно одомомто родиот	Ед.	23-05-	23-05-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	002-5	002-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	263	358
2	Затраты труда машинистов	челч.	12,86	14,82
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	6,43	7,41
	технологического оборудования 10т			
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	6,43	7,41
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	машч		8,12
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч		5,92
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	машч	6,84	_
C 2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	машч	4,64	_
	4 МАТЕРИАЛЫ			
M 23476	Сжатый воздух	100м ³	6,81	5,32
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,015	0,015
C 41005	Газ природный	1000m^3	0,163	0,135
M 23470	Вода водопроводная	M^3	1,5	1,5
C 34243	Кислород технический газообразный	M^3	14,7	14,6
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	225	1808
C 63157	Водород газообразный технический	M^3	1,5	
C 63158	Азот газообразный технический	M^3	5,9	5,9
C 9	Масса оборудования	T	11,5	12

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

Измеритель: линия

Линия сборки ламп:

23-05-003-1 коммутаторных накаливания, механизированная, поточная 23-05-003-2 миниатюрных с прямой спиралью, полуавтоматическая

23-05-003-3 миниатюрных со спиралью углом с поддержкой, полуавтоматическая

Код	Havyyayanayya a yayyaya aagmag	Ед.	23-05-	23-05-	23-05-	
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	003-1	003-2	003-3	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	267	150	179	
2	Затраты труда машинистов	челч.	6,98	8,28	10,9	
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	3,49	4,14	5,45	
	технологического оборудования 10 т					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	3,49	4,14	5,45	
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч	2,78	3,83	4,87	
C 2687	Тали электрические общего назначения,	машч	0,93	1,97	2,78	
	грузоподъемность 2 т					

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-05-	23-05-	23-05-
pecypca	*	измер.	003-1	003-2	003-3
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,012	0,012	0,012
C 41005	Газ природный	1000m^3	0,0426	0,0176	0,0206
M 23476	Сжатый воздух	100м ³	2,5	3,15	4,91
C 63158	Азот газообразный технический	\mathbf{M}^3	16,2		
M 23470	Вода водопроводная	M^3	1,5		_
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	51,5	193	232
C 63157	Водород газообразный технический	M^3	2,9		_
C 9	Масса оборудования	Т	3,5	5,5	7,1

Таблица 23-05-004 Линии сборки газоразрядных люминесцентных ламп

Измеритель: линия

23-05-004-1 Линия сборки газоразрядных люминесцентных ламп, роторно-конвейерная

			_
Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-05-
pecypca	паименование элемента затрат	измер.	004-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	972
2	Затраты труда машинистов	челч.	24,42
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже	машч	12,32
	технологического оборудования 25 т		
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	12,1
	строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)		
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч	34,1
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч	26,33
	4 МАТЕРИАЛЫ		
C 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	ШТ.	60
C 32513	Закрепы металлические	КГ	60
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,04
C 41005	Газ природный	1000м ³	6,272
C 34243	Кислород технический газообразный	M^3	956
M 23470	Вода водопроводная	M^3	1568
	Сжатый воздух	100м ³	0,674
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	2744
C 9	Масса оборудования	Т	60
		•	

Таблица 23-05-005 Линии сборки дуговых люминесцентных ламп

Измеритель: линия

Линия производства:

23-05-005-1 ртутно-кварцевых ламп «ДРЛ», полуавтоматическая

23-05-005-2 кварцевых горелок для ртутных ламп, полуавтоматическая

Код	TT	Ед.	23-05-	23-05-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	005-1	005-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	389	259
2	Затраты труда машинистов	челч.	20,93	16,78
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	10,57	8,39
	технологического оборудования 10 т			
	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	10,36	8,39
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	машч	8	8,93
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч	6,03	4,64
	4 МАТЕРИАЛЫ			
	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,015	0,015
C 41005	Газ природный	1000m^3	0,603	0,097
M 23476	Сжатый воздух	100м ³	60,12	6,47
C 63158	Азот газообразный технический	\mathbf{M}^3	10,3	106
C 63157	Водород газообразный технический	M^3	1,5	19,1
C 34243	Кислород технический газообразный	M^3	154	397
M 23470	Вода водопроводная	M^3	2,9	328
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	3951	4078
C 9	Масса оборудования	Т	12,3	14,7

Таблица 23-05-006 Линии сборки маломощных натриевых ламп

Измеритель: линия

23-05-006-1 Линия сборки натриевых ламп, производительность 500 шт/ч

		,	
Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-05-
pecypca	Transionobaline stiementa surpar		006-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	314
2	Затраты труда машинистов	челч.	21,8
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	10,9
	технологического оборудования 10т		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	10,9
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	машч	10,09
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч	4,64
	4 МАТЕРИАЛЫ		
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,015
C 41005	Газ природный	1000м ³	0,375
M 23476	Сжатый воздух	100м ³	25,74
C 63158	Азот газообразный технический	\mathbf{M}^3	113
C 34243	Кислород технический газообразный	M^3	243
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	1617
C 9	Масса оборудования	Т	14

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

Измеритель: линия

23-05-007-1 Линия сборки кварцево-галогенных ламп

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-05-
pecypca		измер.	007-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	452
2	Затраты труда машинистов	челч.	38,8
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	19,4
	технологического оборудования 10 т		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	19,4
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	машч	11,02
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч	8
	4 МАТЕРИАЛЫ		
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,024
C 41005	Газ природный	1000m^3	0,0147
M 23476	Сжатый воздух	100м ³	9,34
C 63158	Азот газообразный технический	\mathbf{M}^3	219
C 63157	Водород газообразный технический	M^3	566
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	1461
C 9	Масса оборудования	Т	17

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

Измеритель: линия

23-05-008-1 Линия сборки стартеров для люминесцентных ламп, механизированная

		1	
Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-05-
pecypca	паименование элемента затрат	измер.	008-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	193
2	Затраты труда машинистов	челч.	9,38
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	4,69
	технологического оборудования 10т		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	4,69
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	машч	3,71
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч	2,32
	4 МАТЕРИАЛЫ		
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,012
C 41005	Газ природный	1000 м ³	0,0382
M 23476	Сжатый воздух	100м ³	0,647
C 63158	Азот газообразный технический	м ³	19,1
C 34243	Кислород технический газообразный	м ³	29,4
M 23470	Вода водопроводная	M^3	4,4
	Электроэнергия	кВт-ч	423
C 9	Масса оборудования	T	5,4

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ СТЕКЛЯННЫХ ДЕТАЛЕЙ

Таблица 23-05-020

Линии для выработки колб ламп накаливания и радиоламп

Измеритель: линия

23-05-020-1 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, млн.шт. в год:

23-05-020-2 100 23-05-020-3 400

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-05-	23-05-	23-05-
pecypca	паименование элемента затрат	измер.	020-1	020-2	020-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	387	861	1118
2	Затраты труда машинистов	челч.	25,94	71,28	77,38
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	12,97	35,64	38,69
	технологического оборудования 10т				
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	12,97	35,64	38,69
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч	19,6		
C 2687	Тали электрические общего назначения,	машч	5,22		
	грузоподъемность 2 т				
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	машч		52,66	43,96
C 2688	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	машч		16,24	17,63
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,015	0,04	0,04
M 23476	Сжатый воздух	100м ³	27,93	55,15	136,12
C 41005	Газ природный	1000м ³	0,368	2,117	4,528
C 34243	Кислород технический газообразный	м ³	29,4		
M 23470	Вода водопроводная	м ³	221	206	368
	Электроэнергия	кВт-ч	1060	1047	2102
C 9	Масса оборудования	Т	15	45	46

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

Измеритель: линия

Линия автоматическая горизонтального вытягивания трубок диаметром, мм:

23-05-021-1 2-8

25-05-021-1 2-0

23-05-021-2 8-50, с обрезкой и оплавкой концов трубок

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-05-	23-05-	
pecypca		измер.	021-1	021-2	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	481	499	
2	Затраты труда машинистов	челч.	9,05	12,75	
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	4,8	6,65	
	технологического оборудования 10 т				
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	4,25	6,1	
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч	8,35	13,34	

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-05-	23-05-
pecypca		измер.	021-1	021-2
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	машч	1,39	2,55
	4 МАТЕРИАЛЫ			
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,012	0,015
M 23476	Сжатый воздух	100м ³	79,53	83,2
C 41005	Газ природный	1000m^3	0,485	0,529
M 23470	Вода водопроводная	\mathbf{M}^3	17,6	17,6
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	81	125
C 34243	Кислород технический газообразный	\mathbf{M}^3		23,5
C 9	Масса оборудования	T	5	8,6

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

Измеритель: линия

Линия автоматическая горизонтального вытягивания трубок диаметром, мм:

23-05-022-1 2-8

23-05-022-2 8-50, с обрезкой и оплавкой концов трубок

Код	Цанманаранна адаманта затрат	Ед.	23-05-	23-05-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	022-1	022-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	626	650
2	Затраты труда машинистов	челч.	10,44	10,77
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 789	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже	машч	5,49	5,71
	технологического оборудования до 16 т			
C 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	4,95	5,06
	строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)			
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	машч	21,58	22,85
C 2689	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	машч	4,76	4,99
	4 МАТЕРИАЛЫ			
	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	ШТ.	15	15
	Закрепы металлические	КГ	15	15
M 23476	Сжатый воздух	100м ³	77,91	94,96
C 41005	Газ природный	1000m^3	1,117	1,267
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,015	0,015
	Вода водопроводная	M^3	29,4	29,4
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	447	454
C 34243	Кислород технический газообразный	M^3	_	44,1
C 9	Масса оборудования	T	14,6	15,2

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

Измеритель: шт.

23-05-023-1 Автомат резки и сортировки штангелей и штабиков

Код	Памичаранна адаманта затрат	Ед.	23-05-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер	023-1

Код	Наумахарахууа адамаулга ааллал	Ед.	23-05-		
pecypca	Наименование элемента затрат		023-1		
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	23,5		
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,02		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,51		
	технологического оборудования 10т				
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,51		
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч	0,75		
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	0,42		
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,005		
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	1,3		
C 9	Масса оборудования	Т	0,85		

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОДОВ, КАТОДОВ И СПИРАЛЕЙ

Таблица 23-05-035 Автоматы для навивки поддержек

Измеритель: шт.

23-05-035-1 Автомат для навивки поддержек

Код	Havivayanayya a gayayya aagmag	Ед.	23-05-		
pecypca	Наименование элемента затрат		035-1		
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	19,1		
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,5		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,25		
	технологического оборудования 10 т				
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,25		
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	0,44		
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	0,12		
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,0025		
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	1,8		
C 9	Масса оборудования	Т	0,25		

Таблица 23-05-036 Печи для отжига спиралей

Измеритель: шт.

23-05-036-1 Печь для отжига спиралей автомобильных и специальных ламп

Код	. Наумамарамна адаманта зат т ат	Ед.	23-05-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	036-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	28,1
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,3

Код	Наумахарахууа адамаулга аалгал	Ед.	23-05-		
pecypca	Наименование элемента затрат		036-1		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,65		
	технологического оборудования 10 т				
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,65		
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч	0,68		
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	0,34		
	4 МАТЕРИАЛЫ				
	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,004		
C 41005	Газ природный	1000м ³	0,00063		
C 63157	Водород газообразный технический	M^3	0,21		
M 23470	Вода водопроводная	M^3	0,7		
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	30,8		
C 9	Масса оборудования	T	0,7		

Таблица 23-05-037 Оборудование для перемотки проволоки

Измеритель: шт.

23-05-037-1 Установка для перемотки проволоки

Код			23-05-
pecypca			037-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	25,8
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,12
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,56
	технологического оборудования 10т		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,56
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч	0,55
	4 МАТЕРИАЛЫ		
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,003
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	3,9
C 9	Масса оборудования	T	0,45

Таблица 23-05-038 Оборудование разное

Измеритель: шт.

23-05-038-1 Стол контрольный 23-05-038-2 Преобразователь частоты

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-05-	23-05-		
pecypca		измер.	038-1	038-2		
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	24,7	26,9		
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,52	1		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Код		Ед.	23-05-	23-05-
pecypca	Наименование элемента затрат		038-1	038-2
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,26	0,5
	технологического оборудования 10 т			
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,26	0,5
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	0,44	_
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч		0,63
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	машч		0,34
	4 МАТЕРИАЛЫ			
M 23476	Сжатый воздух	100м ³	0,007	
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,0025	0,004
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	0,14	33,6
C 9	Масса оборудования	Т	0,25	0,6

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦОКОЛЕЙ И АРМАТУРЫ

Таблица 23-05-050 Оборудование для обработки цоколей

Измеритель: шт.

Автомат заливки цоколей, производительность, шт/ч:

23-05-050-1 3600 23-05-050-2 6000

Код	Have reven every a province according	Ед.	23-05-	23-05-
pecypca	Наименование элемента затрат		050-1	050-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	39,3	40,4
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,64	1,62
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,82	0,81
	технологического оборудования 10 т			
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,82	0,81
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч	0,94	0,96
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	машч	0,51	0,51
	4 МАТЕРИАЛЫ			
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,009	0,009
M 23470	Вода водопроводная	M^3	9,1	9,1
C 41005	Газ природный	1000 m^3	0,0056	0,0094
M 23476	Сжатый воздух	100m^3	0,182	0,098
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	0,84	1,5
C 9	Масса оборудования	T	1,2	1,25

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

Измеритель: шт.

23-05-051-1 Автомат для изготовления штырьков люминесцентных ламп 23-05-051-2 Автомат для изготовления штырьков стартеров люминесцентных ламп

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	23-05-	23-05-
pecypca	паименование элемента затрат		051-1	051-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	21,4	31,4
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,58	1,8
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,29	0,9
	технологического оборудования 10 т			
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,29	0,9
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	0,45	
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	0,16	
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч	_	1,03
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч	_	0,57
4 МАТЕРИАЛЫ				
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,0025	0,009
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	0,49	3,1
C 9	Масса оборудования	Т	0,27	1,4

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНО-ХИМИЧЕСКИХ ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОБРАБОТКИ КОЛБ

Таблица 23-05-060 Автоматы несерийные для обработки колб

Измеритель: шт.

23-05-060-1	Полуавтомат алюминирования колб
23-05-060-2	Автомат покрытия колб светорассеивающим слоем
23-05-060-3	Автомат алюминирования колб
23-05-060-4	Полуавтомат стравливания алюминия в колбах диаметром 120-180 мм
23-05-060-5	Полуавтомат мойки колб
23-05-060-6	Полуавтомат стравливания алюминия в колбах диаметром 70-130 мм
23-05-060-7	Полуавтомат мойки и матирования колб

Код	Hayyyayanayya a yayyaya aarmar	Ед.	23-05-	23-05-	23-05-	23-05-
ресурса	Наименование элемента затрат	измер.	060-1	060-2	060-3	060-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	99,9	96,6	112	124
2	Затраты труда машинистов	челч.	3,06	2,62	3,26	4,36
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗ					
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	1,53	1,31	1,63	2,18
	монтаже технологического оборудования 10т					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,53	1,31	1,63	2,18
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39	машч	1,1	_	1,51	1,86
	(3,2) кН (т)					
C 2687	Тали электрические общего назначения,	машч	7,19		8,47	9,4
	грузоподъемность 2 т					

				,		
Код	Наиманаранна адаманта затрат	Ед.	23-05-	23-05-	23-05-	23-05-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	060-1	060-2	060-3	060-4
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до $12,26$ $(1,25)$ кH (T)	машч		1,15	_	
C 2695	Тали электрические общего назначения,	машч	ı —	7,08	_	_
	грузоподъемность 1 т					
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,009	0,009	0,009	0,009
M 23476	Сжатый воздух	100м ³	0,014	0,049	0,028	0,007
M 23470	Вода водопроводная	\mathbf{M}^3	1,8	0,14	1,8	0,42
C 63158	Азот газообразный технический	M^3	1,4	_	1,4	
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	20,3	1,7	17,5	0,42
		1000м ³		0,0017		
C 34243	Кислород технический газообразный	M^3	_	16,8		
C 9	Масса оборудования	Т	1,6	1,6	2,3	2,9
				•		
Код	Have cover a pover a pover a company		Ед.	23-05-	23-05-	23-05-
pecypca	Наименование элемента затрат		измер.	060-5	060-6	060-7
1	Затраты труда рабочих-монтажников		челч.	124	199	227
2	Затраты труда машинистов		челч.	4,14	6,54	7,64
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗ	МЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтах	ке п	машч	2,07	3,27	3,82
	технологического оборудования 10т					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	1	машч	2,07	3,27	3,82
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) к	(T) H:	машч	1,86	_	2,9
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемност	гь 2 т	машч	9,4		17,52
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) к	(T) H	машч		2,55	
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемност	гь 1 т	машч		15,31	
4 МАТЕРИАЛЫ						
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг		T	0,009	0,012	0,012
M 23476	Сжатый воздух		100м ³	0,049	0,224	0,56
M 23470	Вода водопроводная		M^3	1,1	4,2	7
M 23478	Электроэнергия		кВт-ч	0,42	0,84	0,84

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

3,7

4,4

Измеритель: шт.

Масса оборудования

Печь карусельная для обжига матированных колб 23-05-061-1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05- 061-1		
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	24,7		
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,78		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,39		
	технологического оборудования 10 т				
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,39		
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч	0,48		
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	0,12		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05- 061-1
	4 МАТЕРИАЛЫ	-	
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,0025
M 23476	Сжатый воздух	100m^3	0,112
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	0,56
C 41005	Газ природный	1000 m^3	0,0336
C 9	Масса оборудования	T	0,3

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ

Таблица 23-05-070 Оборудование для испытания ламп

Измеритель: линия (норма 1), шт. (нормы 2-4)

23-05-070-1 Линия автоматическая для приемосдаточных испытаний спецламп
 23-05-070-2 Стенд полуавтоматический для испытания на ударопрочность автомобильных ламп
 23-05-070-3 Фотометр распределительный
 23-05-070-4 Фотометр шаровой

Код	Наименование элемента затрат		23-05-	23-05-	23-05-	23-05-		
pecypca			070-1	070-2	070-3	070-4		
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	266	22,5	22,5	40,4		
2	Затраты труда машинистов	челч.	3,92	0,48	0,4	1,16		
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	машч	1,96	0,24	0,2	0,58		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,96	0,24	0,2	0,58		
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	машч	1,86					
C 2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	машч	6,61		_			
	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кH (т)	машч		0,48	0,5			
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч		0,12	0,28			
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч				0,85		
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1т	машч				0,67		
4 МАТЕРИАЛЫ								
	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,009	0,0025	0,003	0,009		
	Электроэнергия	кВт-ч	1470	0,7	7	7		
C 9	Масса оборудования	T	3	0,3	0,35	1,03		

СОДЕРЖАНИЕ

Техничес	ская часть		3
		ОТДЕЛ 01. КАБЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
		Раздел 1. МАШИНЫ КРУТИЛЬНЫЕ	
Таблица	23-01-001	Машины крутильные рамочные	4
Таблица	23-01-002	Машины крутильные сигарного типа	
Таблица	23-01-003	Машины крутильные клетьевые	
Таблица	23-01-004	Машины общей скрутки	
Таблица	23-01-005	Машины и линии для скрутки кабелей связи	
		Раздел 2. МАШИНЫ ИЗОЛИРОВОЧНЫЕ	
Таблица	23-01-021	Машины изолировочные вертикальные	8
Таблица	23-01-022	Машины изолировочные горизонтальные	9
Таблица	23-01-023	Машины лентобронировочные	10
Таблица	23-01-024	Линии экструзионные для наложения на кабельные изделия	
		пластмассовой, фторопластовой или резиновой изоляции	11
Таблица	23-01-025	Линии экструзионные автоматические для волочения медной	
		проволоки с непрерывным отжигом и наложением пластмассовой	
		изоляции на кабельные изделия	12
Таблица	23-01-026	Линии непрерывной вулканизации для наложения резиновой	
		изоляции на кабельные изделия	13
Таблица	23-01-027	Машины горизонтальные катушечного типа для оплетки	
		проволокой	
Таблица	23-01-028	Эмальагрегаты горизонтальные и вертикальные	14
		Раздел 3. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
	23-01-043	Машины тростильные	
	23-01-044	Установки гальванического покрытия	
	23-01-045	Оборудование для термообработки проводов	
	23-01-046	Станки перемоточные	17
O		БОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОЕНИЯ	
T. 6		дел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ	1.7
	23-02-001	Оборудование для штамповки и выдавливания	
	23-02-002	Оборудование для подготовки проводов	
	23-02-003	Оборудование для резки изоляционных материалов и проводов	
	23-02-004		19
Pa		ОРУДОВАНИЕ НАМОТОЧНОЕ, БАНДАЖИРОВОЧНОЕ,	
Т.б		АЗОИЗОЛИРОВОЧНОЕ И ФОРМОВОЧНОЕ	20
	23-02-020 23-02-021	Оборудование намоточное	
		Станки для бандажировки	
таолица	23-02-022	Оборудование формовочное	22
		3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЛИСТОВ РОТОРА И СТАТОРА И СБОРКИ ПАКЕТОВ	
Тобтино			22
таолица		Оборудование для шихтовки и сборки пакетов	22
Тобтино	23-02-050	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОЛЛЕКТОРОВ Станки динамической формовки и контроля монолитности	
таолица	23-02-030	коллекторов	24
	Dar	вдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ	24
	газ	СТАТОРНЫХ И ЯКОРНЫХ СЕКЦИЙ	
Таблица	23-02-060		24
		НИИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ	∠⊣
		Линии сборки и механической обработки электродвигателей	25

Таблица	23-02-071	Линии сборки электродвигателей комплексно-механизированные	
		поточные	26
	Разд	дел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА	
		ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА	
Таблица	23-02-085	Оборудование для производства свинцовых аккумуляторов	27
,	23-02-086	Оборудование для производства щелочных аккумуляторов	
	23-02-087	Машины для резки сепараторной пленки и обработки картона	35
	23-02-088		36
	23-02-089	Оборудование для производства элементов	
Таблица	23-02-090	Оборудование для производства хлормедных источников тока	38
		здел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ	
	23-02-100	1	39
	23-02-101	Стенды для контроля и испытания статоров электродвигателей	
	23-02-102	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	40
Таблица	23-02-103	Оборудование приемо-сдаточных испытаний асинхронных	
		электродвигателей	40
		л 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОКРАСКИ ИЗДЕЛИЙ	
	23-02-115	Оборудование для подготовки изделий к окраске	
,	23-02-116	Оборудование для окраски изделий	
Таблица	23-02-117	Оборудование сушильно-пропиточное	43
	~	ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ	
,		КТРОКЕРАМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
		БОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗОЛЯТОРОВ	4.4
	23-03-001	Оборудование для формовки изоляторов	
	23-03-002	Станки для обточки изоляторов	
	23-03-003	1 1 1 1	46
	23-03-004	Оборудование для обрезки	
	23-03-005	Оборудование для окраски и глазуровки	
,	23-03-006 23-03-007	Оборудование для армирования изоляторов	47
,	23-03-007	Стенды для гидроиспытаний Оборудование для намотки остовов и сборки вводов напряжением	4/
таолица	23-03-008	± • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	48
Таблица	23-03-009		
		Оборудование разное	
таолица		ЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА	50
		ОЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	
P		ОРУДОВАНИЕ ПРОПИТОЧНОЕ И ЛАКИРОВАЛЬНОЕ	
	23-04-001	Оборудование для пропитки бумаги и ткани	50
	23-04-002	Машины для лакирования бумаги	
,		РУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИСТОЧНИКОВ СВЕТА	0 1
		ТОВАНИЕ СБОРОЧНОЕ ДЛЯ МАССОВОГО И СЕРИЙНОГО	
		ПРОИЗВОДСТВА ИСТОЧНИКОВ СВЕТА	
Таблица	23-05-001	Линии сборки нормальных осветительных ламп накаливания	52
	23-05-002	Линии сборки автомобильных и иллюминационных ламп	
Таблица	23-05-003	Линии сборки миниатюрных и коммутаторных ламп	
	23-05-004	Линии сборки газоразрядных люминесцентных ламп	
	23-05-005	Линии сборки дуговых люминесцентных ламп	
	23-05-006	Линии сборки маломощных натриевых ламп	
	23-05-007	Линии сборки кварцево-галогенных ламп	
Таблица	23-05-008	Линии сборки стартеров для люминесцентных ламп	
Разд	ел 2. ОБОР	УДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ СТЕКЛЯННЫХ ДЕТАЛЕЙ	
	23-05-020	Линии для выработки колб ламп накаливания и радиоламп	57

Таблица	23-05-021	Линии автоматические горизонтального вытягивания трубок со	
		сливом стекла из выработочной части стекловаренной печи	58
Таблица	23-05-022	Линии автоматические горизонтального вытягивания трубок с	
		подачей стекломассы фидером	59
Таблица	23-05-023	Автоматы для оплавки и калибровки штабиков и штангелей	59
	Разд	цел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА	
		ЭЛЕКТРОДОВ, КАТОДОВ И СПИРАЛЕЙ	
Таблица	23-05-035	Автоматы для навивки поддержек	60
Таблица	23-05-036	Печи для отжига спиралей	60
Таблица	23-05-037	Оборудование для перемотки проволоки	61
	23-05-038	Оборудование разное	61
Раздел	4. ОБОРУ Д	ДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦОКОЛЕЙ И АРМАТУРЫ	
	23-05-050		62
Таблица	23-05-051	Оборудование для изготовления штырьков люминесцентных ламп	
		и стартеров	62
Разде	л 5. ОБОРУ	ДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНО-ХИМИЧЕСКИХ	
	1	ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОБРАБОТКИ КОЛБ	
Таблица	23-05-060	Автоматы несерийные для обработки колб	63
Таблица	23-05-061	Печи карусельные для обжига матированных колб	64
	Pa	здел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	
Таблица	23-05-070	Оборудование для испытания ламп	64