ШНК4.17.32-06 Сборники ресурсных сметных норм на монтаж оборудования. Сборник 32 "Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи".

Сборник переработан ОАО "Узшахарсозлик ЛИТИ" на основании Сборника 32 "Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи" (утвержденного приказом Госкомархитектстроя РУз N273 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 4.17.32-06
Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)	Сборники ресурсных сметных норм на монтаж оборудования. Сборник 32. Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи.	Взамен КМК 4.17.32-96

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 электронной промышленности и промышленности средств связи 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. ШНК содержат элементные сметные нормы на работы по монтажу оборудования предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи 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 1000 м;
- вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа;
- индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

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

Издание официальное

ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 32-01-001 Агрегаты откачные вакуумные

Измеритель: шт.

32-01-001-1 Агрегат откачной вакуумный

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	32-01-			
pecypca	паименование элемента затрат	измер.	001-1			
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	40,7			
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,52			
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,26			
	технологического оборудования 10 т					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,26			
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	3,36			
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 64584	Подкладки металлические	КГ	2,5			
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	9,9			
C 9	Масса оборудования	T	0,45			

Таблица 32-01-002 Вакуумное напылительное оборудование

Измеритель: компл.

32-01-002-1 Установка вакуумного напыления

32-01-002-2 Система автоматизированного осаждения слоев

кремния при пониженном давлении

I/		Е_	22.01	22.01			
Код	Наименование элемента затрат	Ед.	32-01-	32-01-			
pecypca	Transiciobaline Silementa Surpar	измер.	002-1	002-2			
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	135	162			
2	Затраты труда машинистов	челч.	3,05	4,36			
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	1,85	2,62			
	технологического оборудования 10 т						
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,2	1,74			
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч	9,98	10,09			
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч	0,41	0,77			
4 МАТЕРИАЛЫ							
C 64584	Подкладки металлические	ΚΓ	6	9			
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	319,5	319			
C 9	Масса оборудования	Т	2,8	4			

Таблица 32-01-003 Вакуумные насосы

Измеритель: шт.

32-01-003-1 Насос механический вакуумный

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	32-01-			
pecypca		измер.	003-1			
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	14,6			
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,24			
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического	машч	0,12			
	оборудования 10 т					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,12			
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	0,42			
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	0,17			
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 64584	Подкладки металлические	КГ	2,5			
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	5,9			
C 9	Масса оборудования	T	0,2			

Раздел 2. ТЕРМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 32-01-020 Печи с контролируемой средой

Измеритель: шт.

32-01-020-1 Печь электрическая сопротивления конвейерная водородная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	32-01- 020-1			
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	109			
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,96			
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического	машч	0,98			
	оборудования 10 т					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,98			
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	машч	9,51			
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 64584	Подкладки металлические	КГ	6			
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	94,2			
C 9	Масса оборудования	Т	2,3			

Таблица 32-01-021 Оборудование для эпитаксии

Измеритель: компл.

32-01-021-1 Установка выращивания эпитаксиальных структур гидридным методом при пониженном давлении, СВЧ обогревом 32-01-021-2 Установка эпитаксиального наращивания пленок монокристаллов 32-01-021-3 Установка наращивания эпитаксиальных слоев 32-01-021-4 Установка для изготовления многослойных гетероэпитаксиальных структур

Код		Ед.	32-01-	32-01-	32-01-	32-01-
	Наименование элемента затрат	измер.	021-1	021-2	021-3	021-4
pecypca	Pormore and over a not	-				
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	144	356	214	111
2	Затраты труда машинистов	челч.	3,05	6,76	5,89	2,83
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	<u>ІЗМЫ</u>		ı		1
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	1,85	4,36	3,82	1,74
	монтаже технологического оборудования 10 т					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,2	2,4	2,07	1,09
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч	9,05			_
	12,26 (1,25) кН (т)					
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	машч	0,8		_	
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	машч		27,96	_	_
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	машч	_		18,91	
C 2688	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	машч	_	_	0,75	_
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч	_		_	6,84
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч				0,51
4 МАТЕРИАЛЫ						
C 64584	Подкладки металлические	КГ	6	9	9	6
	Электроэнергия	кВт-ч	284	1342	1342	124
C 9	Масса оборудования	Т	2,84	8	7	2,58

Таблица 32-01-022 Оборудование для вплавления и диффузии

Измеритель: компл.

32-01-022-1 Установка ионно-лучевая, масса 3,2 т 32-01-022-2 Установка ионно-лучевая, масса 4,0 т 32-01-022-3 Установка ионно-лучевая, масса 5,5 т 32-01-022-4 Система диффузионная однозонная многотрубная

Код	Поличанарамиа а памачиа автрот	Ед.	32-01-	32-01-	32-01-	32-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	022-1	022-2	022-3	022-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	180	217	252	159
2	Затраты труда машинистов	челч.	3,6	4,36	5,67	3,71
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	ІЗМЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	2,18	2,62	3,49	2,29
	монтаже технологического оборудования 10 т					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,42	1,74	2,18	1,42
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62	машч	12,64	14,5	14,85	
	(2) кН (т)					

Код	Have rayon average a reason again an	Ед.	32-01-	32-01-	32-01-	32-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	022-1	022-2	022-3	022-4
C 2687	Тали электрические общего назначения,	машч	1,16	1,14	1,51	
	грузоподъемность 2 т					
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч		_		12,3
	31,39 (3,2) кН (т)					
C 2696	Тали электрические общего назначения,	машч				0,22
	грузоподъемность 3,2 т					
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 64584	Подкладки металлические	КГ	9	9	9	9
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	74,5	149	149	497
C 9	Масса оборудования	Т	_	_	_	3,35

Таблица 32-01-023 Прочее термическое оборудование

Измеритель: компл.

32-01-023-1 Установка спекания микроканальных блоков с размерами сечения до 70х90 мм

32-01-023-2 Установка выращивания кристаллов

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	32-01-	32-01-			
pecypca	паименование элемента затрат	измер.	023-1	023-2			
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	53,8	104			
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,36	4,36			
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,8	2,62			
	технологического оборудования 10 т						
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,56	1,74			
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч	3,36	6,38			
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч	0,36	0,7			
	4 МАТЕРИАЛЫ						
C 64584	Подкладки металлические	КГ	4	9			
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	28,1	412,3			
C 9	Масса оборудования	Т	0,98	4			

Раздел 3. СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 32-01-035 Оборудование для сварки электронным лучом

Измеритель: компл.

32-01-035-1 Установка для лазерной сварки и термообработки металлов 32-01-035-2 Установка для обработки металлов непрерывным излучением твердотельного лазера

Код	Помуморомно опомонто зотрот	Ед.	32-01-	32-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	035-1	035-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	89,8	42,6
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,65	0,58

	T						
Код	Чауманаранна апаманта затрат	Ед.	32-01-	32-01-			
pecypca	Наименование элемента затрат		035-1	035-2			
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	1,63	0,33			
	технологического оборудования 10 т						
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,02	0,25			
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч	4,52				
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	машч	0,73				
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч		3,02			
	4 МАТЕРИАЛЫ						
C 64584	Подкладки металлические	ΚΓ	6	2,5			
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	113,6	32,8			
C 9	Масса оборудования	Т	2,4	0,43			

Таблица 32-01-036 Оборудование для микросварки

Измеритель: шт.

32-01-036-1 Установка ультразвуковой сварки

Код	Наумахуарахууа а дамахууга аадраг		32-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	036-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	36
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,3
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,15
	технологического оборудования 10 т		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,15
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	2,9
	4 МАТЕРИАЛЫ		
C 64584	Подкладки металлические	КГ	2,5
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	1,6
C 9	Масса оборудования	T	0,26

Таблица 32-01-037 Прочее оборудование для сварки

Измеритель: компл.

32-01-037-1	Машина заварки ЭОС компланарного типа в баллоны ЦЭЛТ
32-01-037-2	Установка приварки маски к раме ЦЭЛТ, масса 0,69 т
32-01-037-3	Установка приварки маски к раме ЦЭЛТ, масса 1,13 т
32-01-037-4	Установка приварки маски к раме ЦЭЛТ, масса 1,34 т
32-01-037-5	Установка сварки пружин с рамой ЦЭЛТ, масса 0,68 т
32-01-037-6	Установка сварки пружин с рамой ЦЭЛТ, масса 1,08 т
32-01-037-7	Установка приварки держателей к раме ЦЭЛТ, масса 0,945 т
32-01-037-8	Установка приварки держателей к раме ЦЭЛТ, масса 1,025 т
32-01-037-9	Установка приварки накладок к раме собранной ЦЭЛТ-42
32-01-037-10	Установка сварки заготовки световодов

T.C.	T	T	22.01	22.01	22.01	22.01	22.01
Код	Наименование элемента затрат	Ед.	32-01-	32-01-	32-01-	32-01-	32-01-
pecypca	-	измер.	037-1	037-2	037-3	037-4	037-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	210	51,7	68,4	69,7	53,8
2	Затраты труда машинистов	челч.	6,54	0,92	1,53	1,81	0,92
	3 МАШИНЫ И	[MEXA]	низмь	1	ı	T	T
C 766	Краны на автомобильном ходу при	машч	4,03	0,53	0,89	1,06	0,53
	работе на монтаже технологического						
	оборудования 10 т						
C 2499	Автомобили бортовые	машч	2,51	0,39	0,64	0,75	0,39
	грузоподъемностью до 5 т						
C 979	Лебедки электрические, тяговым	машч	15,89				
	усилием до 49,05 (5) кН (т)						
C 2688	Тали электрические общего	машч	0,65				
	назначения, грузоподъемность 5 т						
C 976	Лебедки электрические, тяговым	машч	_	3,94	5,57	5,68	3,94
	усилием до 12,26 (1,25) кН (т)						
	4 MATE	ГРИАЛЬ	I				
C 64584	Подкладки металлические	ΚΓ	9	3	6	6	3
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	49,7	39,8	119,3	119,3	198,8
C 9	Масса оборудования	T	6,5		_		
Код	II avaitan avaita a waatay wa aa waa	Ед.	32-01-	32-01-	32-01-	32-01-	32-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	037-6	037-7	037-8	037-9	037-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	66,3	68,4	70,7	60,6	47,2
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,44	1,27	1,38	0,39	0,66
	3 МАШИНЫ И	[MEXA]	низмь	Ī			
C 766	Краны на автомобильном ходу при	машч	0,84	0,74	0,8	0,22	0,33
	работе на монтаже технологического						
	оборудования 10 т						
C 2499	Автомобили бортовые	машч	0,6	0,53	0,58	0,17	0,33
	грузоподъемностью до 5 т		,	ŕ		ŕ	ŕ
C 2695	Тали электрические общего	машч	0,36	0,36	0,36		
	назначения, грузоподъемность 1 т		ŕ	ŕ			
C 976	Лебедки электрические, тяговым	машч	4,64	4,64	4,64		
	усилием до 12,26 (1,25) кН (т)		,	,	,		
C 975	Лебедки электрические, тяговым	машч	_		_	2,32	3,83
	усилием до 5,79 (0,59) кН (т)						
C 2694	Тали электрические общего	машч	_		_	0,12	
	назначения, грузоподъемность 0,5 т					ĺ	
4 МАТЕРИАЛЫ							
C 64584	Подкладки металлические	КГ	6	4	6	2,5	2,5
	Электроэнергия	кВт-ч	198,8	198,8	198,8	39,8	3
					0,0	-	_
C 9	Масса оборудования	T				0,29	0,56

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Таблица 32-01-050 Оборудование для обработки металлических деталей и кремниевых пластин

Измеритель: шт. (норма 1), компл. (норма 2)

32-01-050-1 Полуавтомат для резки полупроводниковых пластин 32-01-050-2 Агрегат автоматизированный резки слитков на пластины

Код	Have cover over a way over a some or		32-01-	32-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	050-1	050-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	38,2	130
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,34	2,08
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,17	1,2
	технологического оборудования 10 т			
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,17	0,88
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	3,02	
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч		0,53
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч		4,99
	4 МАТЕРИАЛЫ			
C 64584	Подкладки металлические	КГ	2,5	6
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	1,8	49,2
C 9	Масса оборудования	T	0,3	1,56

Таблица 32-01-051 Шлифовальное и доводочное оборудование

32-01-051-1	Станок доводочный однодисковый
32-01-051-2	Станок для ручной шлифовки
32-01-051-3	Станок шлифовальный доводочный
32-01-051-4	Станок грубой шлифовки стекол фотошаблонов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	32-01- 051-1	32-01- 051-2	32-01- 051-3	32-01- 051-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	47,2	36	57,2	223
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,8	0,3	1,14	24,42
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ					
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,4	0,15	0,57	3,92
	монтаже технологического оборудования 10 т					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,4	0,15	0,57	
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч	3,94	_	4,64	
	12,26 (1,25) кН (т)					
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79	машч	_	2,9		
	(0,59) кН (т)					
C 2695	Тали электрические общего назначения,	машч		_	0,36	_
	грузоподъемность 1 т					

Код	Наименование эпемента затрат	Ед.	32-01-	32-01-	32-01-	32-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	051-1	051-2	051-3	051-4
C 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	машч		_		2,4
C 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48	машч		_		18,1
	(8) кН (т)					
C 2689	Тали электрические общего назначения,	машч		_		0,38
	грузоподъемность 10 т					
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 64584	Подкладки металлические	КГ	3	2,5	4	9
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	2	0,8	5,7	84,2
C 9	Масса оборудования	T	0,7	0,25	1	6,3

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ СТЕКОЛЬНОГО И КЕРАМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Таблица 32-01-061 Мельницы

Измеритель: компл.

32-01-061-1 Мельница шаровая, масса 1 т 32-01-061-2 Мельница шаровая, масса 4,2 т

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	32-01-	32-01-
pecypca	паименование элемента затрат	измер.	061-1	061-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	24,7	75,2
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,35	4,47
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,78	2,73
	технологического оборудования 10 т			
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,57	1,74
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	0,84	
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	0,5	
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	машч		1,74
C 2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	машч		1,39
4 МАТЕРИАЛЫ				
C 64584	Подкладки металлические	КГ	4	9
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	7,1	103

Таблица 32-01-062 Сита

Измеритель: компл.

32-01-062-1 Сито вибрационное

Код	Наимоморомио опомомию запрат	Ед.	32-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	062-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	12,3
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,14

Код	Наименование элемента затрат		32-01-
pecypca			062-1
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,07
	технологического оборудования 10 т		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,07
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	0,37
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	0,17
	4 МАТЕРИАЛЫ		
C 64584	Подкладки металлические	КГ	2,5
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	0,53
C 9	Масса оборудования	T	0,1

Таблица 32-01-063 Транспортные и загрузочные устройства

Измеритель: компл.

32-01-063-1 Конвейер сборки горизонтально-замкнутый

Код	Наумамарамуа адамамуа заград	Ед.	32-01-
pecypca	Наименование элемента затрат		063-1
1	1 Затраты труда рабочих-монтажников		98,8
2	Затраты труда машинистов	челч.	4,68
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	2,83
	технологического оборудования 10 т		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,85
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч	4,64
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч	1,62
	4 МАТЕРИАЛЫ		
C 64584	Подкладки металлические	КГ	9
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	75,8
C 9	Масса оборудования	Т	4,24

Таблица 32-01-064 Прочее оборудование для обработки изделий из стекла

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

Установка для изготовления заготовок световодов
Установка для изготовления стеклянных штабиков, автоматическая
Станок штрипсовый
Установка для вытягивания световодного волокна
Полуавтомат алмазно-отрезной

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	32-01-	32-01-	32-01-	32-01-	32-01-
pecypca		измер.	064-1	064-2	064-3	064-4	064-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	120	78,6	58,4	227	51,7
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,24	2,62	1,22	3,6	1,1

Код		Ед.	32-01-	32-01-	32-01-	32-01-	32-01-	
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	064-1	064-2	064-3	064-4	064-5	
1 1	3 МАШИНЫ И	MEXA	низмь	Ī	•	•	•	
C 766	Краны на автомобильном ходу при	машч	1,31	1,53	0,71	2,18	0,55	
	работе на монтаже технологического							
	оборудования 10 т							
C 2499	Автомобили бортовые	машч	0,93	1,09	0,51	1,42	0,55	
	грузоподъемностью до 5 т							
C 976	Лебедки электрические, тяговым	машч	4,99	_	4,64	15,66	4,64	
	усилием до 12,26 (1,25) кН (т)							
C 2695	Тали электрические общего	машч	0,71	_	_	0,12		
	назначения, грузоподъемность 1 т							
C 975	Лебедки электрические, тяговым	машч	_	4,18	_	_		
	усилием до 5,79 (0,59) кН (т)							
C 2694	Тали электрические общего	машч		0,95				
	назначения, грузоподъемность 0,5 т							
	4 МАТЕРИАЛЫ							
C 64584	Подкладки металлические	КГ	6	6	4	9	4	
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	16,4	113,6	5,7	59,6	3,2	
C 9	Масса оборудования	Т	1,65	2	0,9	3,3	0,95	

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Таблица 32-01-070 Оборудование для нанесения специальных покрытий

Измеритель: компл.

32-01-070-1 Автомат эмалирования чашечного вывода анода ЦЭЛТ 32-01-070-2 Установка для нанесения шликера на конусы ЦЭЛТ

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	32-01-	32-01-			
pecypca	паименование элемента затрат	измер.	070-1	070-2			
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	59,5	39,3			
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,86	0,28			
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	1,09	0,14			
	технологического оборудования 10 т						
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,77	0,14			
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч	4,87				
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	машч	0,22	_			
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	_	2,9			
	4 МАТЕРИАЛЫ						
C 64584	Подкладки металлические	КГ	6	2,5			
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	22,7	3			
C 9	Масса оборудования	T	1,38	0,24			

Таблица 32-01-071 Оборудование для химической обработки поверхности

Измеритель: компл.

32-01-071-1	Установка химического травления многожильных жестких световодов
32-01-071-2	Установка химического травления заготовок микроканальных пластин
	автоматическая
32-01-071-3	Установка химической очистки заготовок микроканальных пластин,
	автоматическая
32-01-071-4	Автомат плазмохимического удаления фоторезиста

T/C		г	22.01	22.01	22.01	22.01
Код	Наименование элемента затрат	Ед.	32-01-	32-01-	32-01-	32-01-
pecypca	Transieno Banne Shementa Sarpar	измер.	071-1	071-2	071-3	071-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	93,2	283	239	92,1
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,67	4,79	2,7	0,92
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	ІЗМЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	1,63	2,94	1,63	0,52
	монтаже технологического оборудования 10 т					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,04	1,85	1,07	0,4
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч	7,77	17,63	22,04	
	12,26 (1,25) кН (т)					
C 2695	Тали электрические общего назначения,	машч	0,96	1,74	0,23	
	грузоподъемность 1 т					
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79	машч				3,6
	(0,59) кН (т)					
C 2694	Тали электрические общего назначения,	машч				0,34
	грузоподъемность 0,5 т					
4 МАТЕРИАЛЫ						
C 64584	Подкладки металлические	КГ	6	9	6	3
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	248,5	198	178	37,5
C 9	Масса оборудования	Т	2,4	4,84	2,5	0,71

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ СБОРОЧНОЕ

Таблица 32-01-080 Оборудование для сборки ЦЭЛТ

Измеритель: шт.

32-01-080-1 Станок бандажирования цветных кинескопов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	32-01- 080-1			
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	36			
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,28			
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,14			
	технологического оборудования 10 т					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,14			
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	2,9			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	32-01- 080-1	
4 МАТЕРИАЛЫ				
C 64584	Подкладки металлические	КГ	2,5	
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	1,4	
C 9	Масса оборудования	T	0,24	

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЕ И ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ

Таблица 32-01-086 Оборудование для фотопроцессов

Измеритель: компл.

32-01-086-1	Установка совмещения и мультипликации
32-01-086-2	Генератор изображения
32-01-086-3	Оже-спектрометр электронный, масса 0,2 т
32-01-086-4	Оже-спектрометр электронный, масса 1,624 т
32-01-086-5	Спектрометр рентгеновский трехканальный
32-01-086-6	Установка совмещения экспонирования

Код	TT	Ед.	32-01-	32-01-	32-01-	32-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	086-1	086-2	086-3	086-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	85,3	76,3	36	67,4
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,82	2,6	0,24	1,4
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	ІЗМЫ				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	1,06	1,53	0,12	0,82
	монтаже технологического оборудования 10 т					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,76	1,07	0,12	0,58
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч	_	6,96	_	0,84
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч	4,83	_	—	
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	машч		0,34		0,23
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч	0,52			
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до $5,79$ $(0,59)$ кH (T)	машч			2,9	
4 МАТЕРИАЛЫ						
C 64584	Подкладки металлические	КГ	6	6	6	2,5
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	11,7	22,7	2	19,9
C 9	Масса оборудования	T	1,345	1,9	_	_

Код		Ед.	32-01-	32-01-		
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	086-5	086-6		
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	40,4	94,3		
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,46	2,23		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,23	1,31		
	технологического оборудования 10 т					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,23	0,92		

Код	Наугионарачна а помонта затрат	Ед.	32-01-	32-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	086-5	086-6
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч		7,89
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч		0,59
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	3,36	_
	4 МАТЕРИАЛЫ			
C 64584	Подкладки металлические	КГ	2,5	6
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	3	14,1
C 9	Масса оборудования	T	1,018	0,4

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Таблица 32-01-092 Оборудование для очистки воды

Измеритель: компл.

32-01-092-1 Установка для очистки воды, автоматизированная 32-01-092-2 Установка для умягчения воды

Код	Наиманоранна эламанта затрат	Ед.	32-01-	32-01-			
pecypca	Наименование элемента затрат и		092-1	092-2			
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	117	88,7			
2	Затраты труда машинистов	челч.	4,36	2,83			
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	2,62	1,63			
	технологического оборудования 10 т						
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,74	1,2			
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	9,4	_			
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	0,7	_			
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч	_	6,73			
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч	_	0,12			
	4 МАТЕРИАЛЫ						
C 64584	Подкладки металлические	ΚΓ	9	6			
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	17,8	38,3			
C 9	Масса оборудования	Т	4	2,1			

Раздел 10. ИСПЫТАТЕЛЬНО-ТРЕНИРОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 32-01-098 Оборудование для климатических испытаний

Измеритель: компл.

32-01-098-1	Термобарокамера, масса 1,6 т
32-01-098-2	Термобарокамера, масса 2,2 т
32-01-098-3	Камера тепла, масса 0,19 т
32-01-098-4	Камера тепла, масса 0,76 т
32-01-098-5	Камера тепла, влаги и грибообразования
32-01-098-6	Камера холода, тепла и влаги
32-01-098-7	Стенд электротермотренировки
32-01-098-8	Камера микроклиматическая

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	32-01-	32-01-	32-01-	32-01-	32-01-
pecypca	Transferrobatine strementa sarpar	измер.	098-1	098-2	098-3	098-4	098-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	71,8	110	30,3	51,7	49,4
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,2	2,94	0,24	0,88	0,89
	3 МАШИНЫ И Г	MEXAH	измы				
C 766	Краны на автомобильном ходу при	машч	1,31	1,74	0,12	0,44	0,52
	работе на монтаже технологического						,
	оборудования 10 т						
C 2499	Автомобили бортовые	машч	0,89	1,2	0,12	0,44	0,37
	грузоподъемностью до 5 т			,			ĺ
C 2687	Тали электрические общего назначения,	машч	0,28				
	грузоподъемность 2 т						
C 975	Лебедки электрические, тяговым	машч			0,42		3,48
	усилием до 5,79 (0,59) кН (т)				,		ĺ
C 976	Лебедки электрические, тяговым	машч	5,8	8,82		0,71	
	усилием до 12,26 (1,25) кН (т)		- , -	- , -			
C 2694	Тали электрические общего назначения,	машч			0,17		0,12
	грузоподъемность 0,5 т						,
C 2695	Тали электрические общего назначения,	машч		0,52		0,31	
	грузоподъемность 1 т			-,		,,,,,	
	4 MATEP	ИАЛЫ	I		ı	ı	I
C 64584	Подкладки металлические	КГ	6	9	2,5	4	3
	Электроэнергия	кВт-ч	26,5	65,1	5,2	19,4	28,4
C 9	Масса оборудования	Т					0,65
	тисси осорудовини	1	I		l	l	0,05
Vor				Г	22.01	22.01	22.01

Код	Наименование элемента затрат		32-01-	32-01-	32-01-		
pecypca			098-6	098-7	098-8		
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	142	104	86,4		
2	Затраты труда машинистов	челч.	4,57	1,85	1,5		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	I					
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	2,83	1,09	0,88		
	технологического оборудования 10 т						
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,74	0,76	0,62		
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2)	машч	10,21		_		
	кН (т)						
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59)	машч		9,63	—		
	кН (т)						
C 2696	Тали электрические общего назначения,	машч	0,8	—	—		
	грузоподъемность 3,2 т						
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26	машч			7,19		
	(1,25) кH (т)						
C 2695	Тали электрические общего назначения,	машч			0,52		
	грузоподъемность 1 т						
4 МАТЕРИАЛЫ							
C 64584	Подкладки металлические	КГ	6	6	6		
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	178	19,9	29,8		
C 9	Масса оборудования	T	4,5	1,35	1,1		

Таблица 32-01-099 Оборудование для механических испытаний

Измеритель: компл. (нормы 1-6), шт. (норма 7)

32-01-099-1	Установка вибрационная механическая
32-01-099-2	Установка вибрационная
32-01-099-3	Установка вибрационная электродинамическая, масса 2,1 т
32-01-099-4	Установка вибрационная электродинамическая, масса 4,875 т
32-01-099-5	Установка ударная
32-01-099-6	Установка для испытаний на воздействие линейных ускорений
32-01-099-7	Стенд для испытания на воздействие линейных нагрузок

Код Наименование элемента затрат		Ед.	32-01-	32-01-	32-01-	32-01-		
pecypca	ypca		099-1	099-2	099-3	099-4		
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	53,8	55	98,8	142		
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,26	0,76	2,83	4,9		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	ІЗМЫ						
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,74	0,44	1,63	3,05		
	монтаже технологического оборудования 10 т							
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,52	0,32	1,2	1,85		
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч	4,06	_	5,8			
	12,26 (1,25) кН (т)							
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79	машч	_	5,34	_			
	(0,59) кН (т)							
C 2695	Тали электрические общего назначения,	машч	0,29	_	_			
	грузоподъемность 1 т							
C 2694	Тали электрические общего назначения,	машч		0,12				
	грузоподъемность 0,5 т							
C 2687	Тали электрические общего назначения,	машч			0,29			
	грузоподъемность 2 т							
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч			_	17,75		
	31,39 (3,2) кН (т)							
C 2696	Тали электрические общего назначения,	машч				0,77		
	грузоподъемность 3,2 т							
	4 МАТЕРИАЛЫ							
C 64584	Подкладки металлические	КГ	4	9	6	2,5		
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	19,9	9,9	81,9	164		
C 9	Масса оборудования	Т	0,914	0,545	_			

Код	Код Наименование элемента затрат	Ед.	32-01-	32-01-	32-01-	
pecypca	наименование элемента затрат		099-5	099-6	099-7	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	42,6	61,8	46	
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,48	9,92	0,74	
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	машч	0,28	9,27	0,37	
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,2	0,65	0,37	
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кH (т)	машч	_	4,76	0,65	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	32-01- 099-5	32-01- 099-6	32-01- 099-7		
	Лебедки электрические, тяговым усилием до $5,79$ (0,59) кH (т)	машч	3,02				
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	машч		0,12	0,31		
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	0,12				
	4 МАТЕРИАЛЫ						
C 64584	Подкладки металлические	КГ	2,5	6	3		
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	2,8	14,2	19,3		
C 9	Масса оборудования	T	0,342	1,155	0,65		

Таблица 32-01-100 Измерительное оборудование

Измеритель: компл.

32-01-100-1 Установка измерения электрических параметров ЦЭЛТ-32

Код			32-01-					
pecypca			100-1					
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	41,5					
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,75					
	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	0,32					
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	3,13					
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	0,12					
	4 МАТЕРИАЛЫ							
C 64584	Подкладки металлические	КГ	2,5					
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	2,8					
C 9	Масса оборудования	T	0,54					

Таблица 32-01-101 Оборудование для контроля

Измеритель: шт. (нормы 1-5), компл. (нормы 6-10)

32-01-101-1	Установка визуального контроля качества проявления и качества
	поверхности полупроводниковых пластин
32-01-101-2	Машина для определения глубины залегания Р-П перехода
32-01-101-3	Установка функционального контроля
32-01-101-4	Установка двухпозиционная для визуального контроля масок
32-01-101-5	Установка контроля сферы маски
32-01-101-6	Система параметрического функционального контроля
	полупроводниковых ЗУ и БИС микропроцессоров
32-01-101-7	Установка контроля прозрачности сферизованных масок ЦЭЛТ
32-01-101-8	Система контроля микроканальных пластин по структурным
	параметрам лазерная с управлением от ЭВМ

32-01-101-9 Установка контроля параметров микроканальных пластин 32-01-101-10 Установка контроля параметров катодолюминофоров

Код		Ед.	32-01-	32-01-	32-01-	32-01-	32-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	101-1	101-2	101-3	101-4	101-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	29,2	36	29,2	37,1	41,5
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,16	0,34	0,24	0,3	0,48
	3 МАШИНЫ И Г			,	· ·		
C 766	Краны на автомобильном ходу при	машч	0,08	0,17	0,12	0,15	0,24
	работе на монтаже технологического						
	оборудования 10 т						
C 2499	Автомобили бортовые	машч	0,08	0,17	0,12	0,15	0,24
	грузоподъемностью до 5 т						
C 975	Лебедки электрические, тяговым	машч	0,37	3,02	2,32	2,9	3,36
	усилием до 5,79 (0,59) кН (т)						
C 2694	Тали электрические общего назначения,	машч	0,17	_	_	_	0,21
	грузоподъемность 0,5 т						
0.64504	4 MATER		1	2.7	2.7		
	Подкладки металлические	КГ	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Электроэнергия	кВт-ч	0,99	4,26	4	0,99	13,9
C 9	Масса оборудования	T	0,12	0,29	0,195	0,265	0,412
TC	T		22.01	22.01	22.01	22.01	22.01
Код	Наименование элемента затрат	Ед.	32-01-	32-01-	32-01-	32-01-	32-01-
pecypca	_	измер.	101-6	101-7	101-8	101-9	101-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	58,4	32,6	49,4	67,4	56,1
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,2	0,23	1,3	0,9	1,38
0.766	3 МАШИНЫ И М			0.12	0.75	0.52	0.01
C 766	Краны на автомобильном ходу при	машч	0,7	0,13	0,75	0,52	0,81
	работе на монтаже технологического оборудования 10 т						
C 2499	Автомобили бортовые	машч	0,5	0,1	0,55	0,38	0,57
C 2499	грузоподъемностью до 5 т	машч	0,5	0,1	0,55	0,36	0,57
C 975	Лебедки электрические, тяговым	машч	3,6	2,32	3,71	3,48	
	усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	Maii. 1	3,0	2,32	3,71	3,40	
C 2694	Тали электрические общего назначения,	машч	0,34	0,12	0,22	0,22	_
2001	грузоподъемность 0,5 т		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	~, 	~, 	,,,,,,	
C 976	Лебедки электрические, тяговым	машч					4,06
	усилием до 12,26 (1,25) кН (т)						,
C 2695	Тали электрические общего назначения,	машч	_	_	_	_	0,22
	грузоподъемность 1 т						
4 МАТЕРИАЛЫ							
C 64584	Подкладки металлические	КГ	4	2,5	4	3	4
	Электроэнергия	кВт-ч	23,6	0,11	5,7	23,4	11,4
C 9	Масса оборудования	Т	0,89	0,154	0,95	0,675	0,99

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СРЕДСТВ СВЯЗИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ

Таблица 32-02-001

Оборудование для резки, скрутки, закатки, зачистки и обжига

32-02-001-1	Автомат для изготовления перемычек
32-02-001-2	Автомат для подготовки проводов
32-02-001-3	Автомат для подготовки монтажных проводов
32-02-001-4	Полуавтомат комплексной обработки ленточных проводов
32-02-001-5	Полуавтомат подготовки к монтажу ленточных проводов типа ПВП
32-02-001-6	Автомат мерной резки ленточных проводов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	32-02- 001-1	32-02- 001-2	32-02- 001-3	32-02- 001-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	6,76	15,7	10,1	7,85
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,01	1,49	0,08	0,04
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	ізмы				
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,01		0,08	0,04
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79	машч	0,06	0,64	0,32	0,16
	(0,59) кH (т)					
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч		0,86		
	монтаже технологического оборудования 10 т					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч		0,63		
C 2694	Тали электрические общего назначения,	машч	_	0,36	0,22	0,16
	грузоподъемность 0,5 т					
4 МАТЕРИАЛЫ						
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	0,4	1,9	2,38	2,38
C 9	Масса оборудования	T	0,09	1	0,5	0,25

Код	Наименование элемента затрат		32-02-	32-02-			
pecypca			001-5	001-6			
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	6,76	6,76			
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,03	0,01			
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,03	0,01			
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	0,12	0,05			
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	0,12				
4 МАТЕРИАЛЫ							
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	0,79	0,36			
C 9	Масса оборудования	T	0,17	0,06			

Таблица 32-02-002 Оборудование для намотки проводов

Измеритель: шт.

32-02-002-1	Станок намоточный
32-02-002-2	Станок рядовой намотки, масса 0,07 т
32-02-002-3	Станок рядовой намотки, масса 0,13 т

Код	11		32-02-	32-02-	32-02-			
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	002-1	002-2	002-3			
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	5,67	6,76	7,85			
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,01	0,01	0,02			
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,01	0,01	0,02			
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79	машч		0,05	0,08			
	(0,59) кН (т)							
C 2694	Тали электрические общего назначения,	машч		_	0,12			
	грузоподъемность 0,5 т							
4 МАТЕРИАЛЫ								
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	0,14	0,95	0,99			
C 9	Масса оборудования	Т	0,04	_				

Таблица 32-02-003 Оборудование для пропитки и сушки моточных изделий

32-02-003-1	Смеситель для приготовления эпоксидных компаундов
32-02-003-2	Установка для пропитки
32-02-003-3	Установка для заливки радиоизделий в вакууме

Код	Наименование элемента затрат		32-02-	32-02-	32-02-			
pecypca			003-1	003-2	003-3			
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	24,7	39,3	21,4			
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,46	2,98	1,43			
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЬ	I						
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,83	1,73	0,83			
	технологического оборудования 10 т							
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,63	1,25	0,6			
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26	машч	0,95	1,3	0,92			
	(1,25) кН (т)							
C 2695	Тали электрические общего назначения,	машч	0,49	0,58	0,36			
	грузоподъемность 1 т							
4 МАТЕРИАЛЫ								
C 64584	Подкладки металлические	КГ	4	6	4			
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	28,1	36	13,9			
C 9	Масса оборудования	Т	0,84	2,3	0,95			

Таблица 32-02-004

Оборудование для пайки и лужения печатных плат и радиоэлементов

Измеритель: шт.

32-02-004-1 Автомат пайки интегральных схем на МПП 32-02-004-2 Установка пайки малогабаритная Установка пайки

Тали электрические общего назначения,

грузоподъемность 0,5 т

Масса оборудования

32-02-32-02-Код Ед. 32-02-Наименование элемента затрат 004-2 004-3 pecypca измер. 004-1 8,94 7,85 Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч. 11,2 1 2 Затраты труда машинистов чел.-ч. 0,13 0,05 0,03 3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже C 766 0.09 маш.-ч технологического оборудования 10 т C 112 Автопогрузчики 5 т маш.-ч 0,04 0,05 0,03 Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) C 975 маш.-ч 0.17 0,23 0,16 кН (т)

0,23

2,53

0.35

маш.-ч

кВт-ч

0,22

9,9

0.35

0,16

15,8

0,26

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ Таблица 32-02-010 Оборудование для механической обработки печатных плат

4 МАТЕРИАЛЫ

Измеритель: шт.

М 23478 Электроэнергия

C 2694

C 9

32-02-010-1	Ножницы гальотинные
32-02-010-2	Установка раскроя листового материала
32-02-010-3	Установка для сверления и штифтовки пакетов печатных плат
32-02-010-4	Станок полуавтоматический с нижним шпинделем
32-02-010-5	Модуль гибкий производственный ГПМ для сверления
32-02-010-6	Станок фрезерный 2-х шпиндельный с ЧПУ
32-02-010-7	Линия механизированной зачистки
32-02-010-8	Линия гидроабразивной обработки
32-02-010-9	Установка гидроабразивной зачистки
32-02-010-10	Линия автоматическая изготовления заготовок

Код		Ед.	32-02-	32-02-	32-02-	32-02-	32-02-		
pecypca	Наименование элемента затрат		010-1	010-2	010-3	010-4	010-5		
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	15,7	29,2	11,2	13,5	31,4		
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,11	1,94	0,15	0,12	4,82		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
C 976	Лебедки электрические, тяговым	машч	0,64	_	_	0,52			
	усилием до 12,26 (1,25) кН (т)								
C 2695	Тали электрические общего назначения,	машч	0,31	_		0,44	_		
	грузоподъемность 1 т								

Код		Ед.	32-02-	32-02-	32-02-	32-02-	32-02-
pecypca			010-1	010-2	010-3	010-4	010-5
C 979	Лебедки электрические, тяговым	машч					1,15
	усилием до 49,05 (5) кН (т)						
C 978	Лебедки электрические, тяговым	машч		1,31			
	усилием до 31,39 (3,2) кН (т)						
C 2696	Тали электрические общего назначения,	машч		0,59			
	грузоподъемность 3,2 т						
C 766	Краны на автомобильном ходу при	машч	_	0,97	0,1	_	3,01
	работе на монтаже технологического						
	оборудования 10 т						
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,11	_	0,05	0,12	_
C 2499	Автомобили бортовые	машч		0,97			1,81
	грузоподъемностью до 5 т						
C 975	Лебедки электрические, тяговым	машч			0,26		
	усилием до 5,79 (0,59) кН (т)						
C 2694	Тали электрические общего назначения,	машч	_	_	0,22	_	_
	грузоподъемность 0,5 т						
	4 MATEP	РИАЛЫ					
C 64584	Подкладки металлические	КГ	4	6			
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	3,17	3,76	1,74	2,83	36,4
C 9	Масса оборудования	Т	0,8	2,45	0,43	0,92	5
Код	Поументо разменто под постава	Ед.	32-02-	32-02-	32-02-	32-02-	32-02-
	Наименование элемента затрат		040 -	040 -	0400	0400	

Код	Have coverage and coverage assume	Ед.	32-02-	32-02-	32-02-	32-02-	32-02-
pecypca			010-6	010-7	010-8	010-9	010-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	49,4	12,3	15,7	21,4	44,9
2	Затраты труда машинистов	челч.	4,18	0,08	0,33	1,66	2,22
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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					1,31
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	машч	1,22				
C 2688	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	машч	1,97				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	машч	2,58		0,22	0,83	0,88
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч		0,08	0,11	_	
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,6	_	_	0,83	1,34
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч		0,3	0,48		
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч				0,85	_
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	_	0,32	_	_	
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	машч		_		0,41	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	32-02- 010-6	32-02- 010-7		32-02- 010-9	
4 МАТЕРИАЛЫ							
М 23478 Электроэнергия			41,6	15,6	26,5	11,6	21,8
C 9	Масса оборудования	Т	4	0,5	0,9	1,5	3

Таблица 32-02-011 Оборудование для нанесения и получения рисунка схемы на местах

32-02-011-1	Установка для нанесения фоторезиста
32-02-011-2	Установка экспонирования, масса 0,46 т
32-02-011-3	Установка экспонирования, масса 0,65 т
32-02-011-4	Установка экспонирования сетчатых трафаретов
32-02-011-5	Установка проявления трафаретных форм
32-02-011-6	Линия проявления СПФ
32-02-011-7	Установка проявления СПФ
32-02-011-8	Установка ультрафиолетового отверждения
32-02-011-9	Установка для снятия фоторезиста
32-02-011-10	Линия снятия фоторезиста
32-02-011-11	Установка снятия СПФ

Код	Наименование элемента затрат		32-02-	32-02-	32-02-	32-02-		
pecypca	паименование элемента затрат	измер.	011-1	011-2	011-3	011-4		
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	6,76	10,1	12,3	11,2		
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,01	0,07	0,09	0,09		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,01	0,07	0,09	0,09		
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч	0,06	0,27	0,38	0,36		
	5,79 (0,59) кН (т)							
C 2694	Тали электрические общего назначения,	машч		0,22	0,44	0,29		
	грузоподъемность 0,5 т							
4 МАТЕРИАЛЫ								
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	4,1	7	7	7		
C 9	Масса оборудования	Т	0,09	_		0,6		

Код	Hayyyayanayyya a yayyayana aagmag	Ед.	32-02-	32-02-	32-02-	32-02-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	011-5	011-6	011-7	011-8
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	9,05	50,6	60,6	13,5
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,05	2	2,92	3,93
	3 МАШИНЫ И МЕХА	низмь	I			
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,05	_		
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	_	1	1,78	2,4
	монтаже технологического оборудования 10 т					
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч	0,21			
	5,79 (0,59) кН (т)					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч		1	1,14	1,53
C 2694	Тали электрические общего назначения,	машч	0,22		_	
	грузоподъемность 0,5 т					

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	32-02-	32-02-	32-02-	32-02-		
pecypca	И:		011-5	011-6	011-7	011-8		
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62	машч		1,02		—		
	(2) κH (τ)							
C 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч	_	_	1,5	_		
	31,39 (3,2) кH (т)							
C 2687	Тали электрические общего назначения,	машч		0,72		—		
	грузоподъемность 2 т							
C 2696	Тали электрические общего назначения,	машч			1,55	—		
	грузоподъемность 3,2 т							
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч	_	_	_	1,45		
	12,26 (1,25) кH (т)							
C 2695	Тали электрические общего назначения,	машч	_	_	_	2,18		
	грузоподъемность 1 т							
4 МАТЕРИАЛЫ								
	Подкладки металлические	ΚΓ			6	9		
M 23478	23478 Электроэнергия кВт-ч		7	65	65	16		
C 9	Масса оборудования	T	0,35	2,65	3,65	1,05		
TC				22.02	22.02	22.02		
Код	Наименование элемента затрат		Ед.	32-02				
pecypca	2		измер		011-10			
1	Затраты труда рабочих-монтажников		челч		52,8	52,8		
2	Затраты труда машинистов	TTTON #T 1	челч	н. 1,7	3,16	3,65		
0.766	3 МАШИНЫ И МЕХАІ			0.05	1.04	2.22		
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на мо	нтаже	маш	-ч 0,85	1,94	2,23		
C 2400	технологического оборудования 10 т			0.05	1.00	1 40		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т		маш		1,22	1,42		
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)				1,24	2,22		
C 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т				1,62	1,52		
C 976			` '			+ =		
С 2695 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т			т маш	ч 0,36				
	4 МАТЕРИАЛЬ	I			<u> </u>			
	Подкладки металлические		КГ	-	6	9		
	Электроэнергия		кВт-ч		81	65		
C 9	Масса оборудования		T	1,6	3	3,43		

Таблица 32-02-012 Оборудование для изготовления многослойных печатных плат

Измеритель: компл.

32-02-012-1	Комплекс оборудования для травления и снятия краски
32-02-012-2	Линия механической подготовки поверхности заготовок
32-02-012-3	Линия конвейерная ультразвуковая промывки ПП
32-02-012-4	Линия отмывки печатных плат деионизированной водой
32-02-012-5	Линия химической подготовки

Код	Have taxananaya a waxayana aanaa	Ед.	32-02-	32-02-	32-02-	32-02-	32-02-
pecypca	Наименование элемента затрат		012-1	012-2	012-3	012-4	012-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	78,6	19,1	10,1	38,2	40,4
2	Затраты труда машинистов	челч.	3,74	1,79	1,12	2,58	2,76

Код		Ед.	32-02-	32-02-	32-02-	32-02-	32-02-		
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	012-1	012-2	012-3	012-4	012-5		
1 71	3 МАШИНЫ И Г	MEXAH	измы	•	•	•	,		
C 766	Краны на автомобильном ходу при	машч	2,29	1,04	0,56	1,75	1,63		
	работе на монтаже технологического								
	оборудования 10 т								
C 2499	Автомобили бортовые	машч	1,45	0,75	0,56	0,83	1,13		
	грузоподъемностью до 5 т								
C 977	Лебедки электрические, тяговым	машч	1,42						
	усилием 19,62 (2) кН (т)								
C 2687	Тали электрические общего назначения,	машч	1,31						
	грузоподъемность 2 т								
C 976	Лебедки электрические, тяговым	машч		0,77	0,58	1,16	1,21		
	усилием до 12,26 (1,25) кН (т)								
C 2695	Тали электрические общего назначения,	машч				0,79	0,94		
	грузоподъемность 1 т								
	4 МАТЕРИАЛЫ								
C 64584	Подкладки металлические	ΚΓ	9			6	6		
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	120	19	33	88	19		
C 9	Масса оборудования	T	3,5	1,2	1	1,53	2,11		

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАГНИТОПРОВОДОВ И ВОЛНОВОДОВ

Таблица 32-02-018 Оборудование для изготовления магнитопроводов

32-02-018-1	Установка для навивки магнитопроводов из лент железоникелевых
	сплавов
32-02-018-2	Полуавтомат для навивки ленточных сердечников
32-02-018-3	Станок намотки сердечников тороидальных трансформаторов
32-02-018-4	Установка электрофорезная с электродинамическим натяжением ленты

		1		1		1		
Код	Цанманаранна анаманта затрат	Ед.	32-02-	32-02-	32-02-	32-02-		
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	018-1	018-2	018-3	018-4		
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	11,2	6,76	7,85	10,1		
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,09	0,02	0,03	0,17		
	3 МАШИНЫ И МЕХА	низмь	[
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,09	0,02	0,03	0,07		
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч	0,37	0,07	0,13	0,28		
	5,79 (0,59) кН (т)							
C 2694	Тали электрические общего назначения,	машч	0,29	0,12		0,22		
	грузоподъемность 0,5 т							
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	_	_	_	0,1		
	монтаже технологического оборудования 10 т							
4 МАТЕРИАЛЫ								
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	9,9	4	4	4		
C 9	Масса оборудования	T	0,65	0,115	0,2	0,43		

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ, КОНТРОЛЯ, СБОРКИ, ТРЕНИРОВКИ, МЕХАНИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 32-02-024 Оборудование для разбраковки и проверки

Измеритель: шт.

32-02-024-1	Пост автоматический контроля транзисторов и радиоэлементов
32-02-024-2	Установка испытательная пробойная
32-02-024-3	Установка испытательная высоковольтная

Код		Ед.	32-02-	32-02-	32-02-			
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	024-1	024-2	024-3			
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	7,85	6,76	5,67			
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,02	0,01	0,01			
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,02	0,01	0,01			
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	0,1	0,05				
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5т	машч	0,12					
4 МАТЕРИАЛЫ								
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	0,6	1	1			
C 9	Масса оборудования	T	0,18	0,06	0,04			

Таблица 32-02-025 Оборудование для установки и сборки радиоэлементов

32-02-025-1	Автомат подготовки радиоэлементов
32-02-025-2	Полуавтомат обработки выводов радиоэлементов
32-02-025-3	Полуавтомат установки радиоэлементов
32-02-025-4	Автомат установки радиоэлементов с осевыми выводами
32-02-025-5	Автомат вклеивания в ленту радиоэлементов
32-02-025-6	Автомат установки микросхем на печатные платы
32-02-025-7	Автомат установки транзисторов
32-02-025-8	Автомат сборки и пайки микросхем

		_					
Код	Наименование элемента затрат	Ед.	32-02-	32-02-	32-02-	32-02-	32-02-
pecypca	ттаименование элемента затрат	измер.	025-1	025-2	025-3	025-4	025-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	6,76	7,85	15,7	22,5	10,1
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,02	0,03	0,32	1,81	0,14
	3 МАШИНЫ И М	МЕХАН	измы				
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,02	0,03	0,12		0,05
C 975	Лебедки электрические, тяговым	машч	0,08	0,15	0,52	0,77	0,23
	усилием до 5,79 (0,59) кН (т)						
C 2694	Тали электрические общего назначения,	машч	0,12	0,16	0,46	0,44	0,16
	грузоподъемность 0,5 т						
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч			0,2	1,05	0,09
	монтаже технологического оборудования 10 т						
C 2499	Автомобили бортовые	машч	_	_		0,76	
	грузоподъемностью до 5 т						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	32-02- 025-1	32-02- 025-2	32-02- 025-3	32-02- 025-4	32-02- 025-5		
4 МАТЕРИАЛЫ									
М 23478 Электроэнергия			1,2	1,4	5	11	3,2		
C 9	Масса оборудования	Т	0,12	0,22	0,8	1,2	0,35		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	32-02- 025-6	32-02- 025-7	32-02- 025-8				
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	20,2	18	13,5				
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,54	0,36	0,25				
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч		0,14	0,1				
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	0,64	0,59	0,42				
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	0,56	0,56	0,34				
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,39	0,22	0,15				
	технологического оборудования 10 т								
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,15	_	_				
4 МАТЕРИАЛЫ									
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	7,6	3,2	6				
C 9	Масса оборудования	Т	1	0,9	0,65				

Таблица 32-02-026 Оборудование контрольно-испытательное и тренировочное

32-02-026-1	Стенд вибрационный механический
32-02-026-2	Установка вибрационная электродинамическая
32-02-026-3	Установка ударная
32-02-026-4	Копер ударный
32-02-026-5	Центрифуга, стенд центробежных перегрузок
32-02-026-6	Стенд имитации транспортирования
32-02-026-7	Камера тепла и холода
32-02-026-8	Камера тепла и влаги
32-02-026-9	Термобарокамера

Код	Науманаранна адаманта затрат	Ед.	32-02-	32-02-	32-02-	32-02-	32-02-		
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	026-1	026-2	026-3	026-4	026-5		
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	13,5	44,9	14,6	52,8	57,2		
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,02	5,18	0,11	4,84	4,79		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	0,38		0,38		_		
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	0,12	_	0,16	_	_		
C 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	машч		1,59		1,51	1,51		
C 2688	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	машч	_	0,95		1,29	1,28		
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	машч		3,16	0,07	2,94	2,94		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч		2,02		1,9	1,85		

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	32-02-	32-02-	32-02-	32-02-	32-02-
pecypca		измер.	026-1	026-2	026-3	026-4	026-5
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,02		0,04		
4 МАТЕРИАЛЫ							
C 64584	Подкладки металлические	КГ	1	9	1	9	9
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	0,53	28	3,16	28	67
C 9	Масса оборудования	Т	0,11	4,61	0,3	5	4,8

Код		Ед.	32-02-	32-02-	32-02-	32-02-	
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	026-6	026-7	026-8	026-9	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	28,1	20,2	13,5	20,2	
2	Затраты труда машинистов	челч.	2	2	0,25	2	
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	ІЗМЫ					
C 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	машч	1,21	1,02	_	1,02	
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	1,13	1	0,15	1	
	монтаже технологического оборудования 10 т						
C 2687	Тали электрические общего назначения,	машч	0,41	0,53	_	0,53	
	грузоподъемность 2 т						
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,87	1		1	
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до	машч		_	0,42		
	12,26 (1,25) кН (т)						
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч			0,1		
4 МАТЕРИАЛЫ							
C 64584	Подкладки металлические	КГ	6				
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	15,8	16	7	16	
C 9	Масса оборудования	Т	1,4	1,6	0,63	1,6	

Таблица 32-02-027 Оборудование для контроля печатных плат и электрических параметров телевизоров и радиоприемников

Измеритель: шт.

32-02-027-1 Стенд для контроля кабелей и плат

32-02-027-2 Контрольно-испытательная телевизионная установка

Код	Наимамарамиа адамамта затрат	Ед.	32-02-	32-02-				
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	027-1	027-2				
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч.	11,2	18				
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,12	0,26				
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	80,0	0,14				
	технологического оборудования 10 т							
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,04	0,12				
C 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	машч	0,21					
C 2694	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	машч	0,23					
C 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч		0,52				
C 2695	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	машч		0,46				
4 МАТЕРИАЛЫ								
M 23478	Электроэнергия	кВт-ч	0,95	15,8				
C 9	Масса оборудования	T	0,31	0,8				