ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖм 81-03-32-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ОЕРЖм-2001

Часть 32

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ СРЕДСТВ СВЯЗИ

Книга 1

(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский территориальные районы)

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ОЕРЖм 81-03-32-2001

Часть 32

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ СРЕДСТВ СВЯЗИ

Книга 1

(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский территориальные районы)

Издание официальное

Москва 2011

Отраслевые сметные нормативы.
Отраслевые единичные расценки на монтаж оборудования.
ОЕРЖм 81-03-32-2001 Часть 32. Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи. Книга 1.
Москва, 2011 – 60 стр.

Отраслевые единичные расценки на монтаж оборудования (далее - ОЕРЖм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ: Открытым акционерным обществом «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), 107174, город Москва, ул. Новая Басманная д. 2; Некоммерческой организацией «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 119311, город Москва, ул. Строителей, д. 6, корп. 4.

УТВЕРЖДЕНЫ: Распоряжение Открытого акционерного общества «Российские железные дороги» от 31.01.2011 г. № 178р.

© Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), Некоммерческая организация «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 2011 г.

Территориальные районы и подрайоны Российской Федерации с входящими в них республиками, краями и областями

Территориальные районы	Подрайоны		Республики, края, области
1	2		3
Северный	I	а	Мурманская область
		б	Республика Карелия
		в	Республика Коми
		г	Архангельская область
		д	Вологодская область
Северо-Западный	II	а	Ленинградская, Новгородская, Псковская области
		б	Калининградская область
Центральный	**III**		**Московская область**
	III	а	Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Тульская, Ярославская, Костромская области
Волго-Вятский	IV	а	Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Чувашская Республика, Нижегородская область
		б	Кировская Область
Центрально-Черноземный	V		Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская области
Поволжский	VI	а	Республика Калмыкия
		б	Астраханская область
		в	Республика Татарстан
		г	Саратовская область
		д	Пензенская, Самарская, Ульяновская области
		е	Волгоградская область
Северо-Кавказский	VII	а	Республика Адыгея, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия-Алания, Чеченская Республика, Краснодарский, Ставропольский края
		б	Ростовская область
Уральский	VIII	а	Республика Башкортостан
		б	Удмуртская Республика, Пермский край
		в	Оренбургская область
		г	Курганская область
		д	Свердловская область
		е	Челябинская область
Западно-Сибирский	IX	а	Томская область
		б	Тюменская область
		в	Омская область
		г	Кемеровская область
		д	Новосибирская область
		е	Алтайский край
Восточно-Сибирский	X	а	Забайкальский край
		б	Республика Бурятия, Иркутская область
		в	Республика Хакасия
		г	Красноярский край
Дальневосточный	XI	а	Приморский край
		б	Хабаровский край
		в	Амурская область
		г	Еврейская АО

Часть 32. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ СРЕДСТВ СВЯЗИ

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ								
Раздел 1. ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
Таблица 32-01-001. Агрегаты откачные вакуумные								
	Измеритель: **1 шт.**							
32-01-001-01	Агрегат откачной вакуумный	**III**	**493,65**	**387,06**	**63,39**	**3,51**	**43,20**	40,70
		Ia	660,60	541,72	69,22	4,91	49,66	0,45
		Iб	558,62	445,26	65,97	4,04	47,39	
		Iв	579,26	464,39	66,16	4,21	48,71	
		Iг	581,42	464,39	68,32	4,21	48,71	
		Iд	497,69	387,06	64,38	3,51	46,25	
		IIa	495,60	387,06	63,39	3,51	45,15	
		IIб	505,06	387,06	62,18	3,51	55,82	
		IIIa	493,73	387,06	63,39	3,51	43,28	
		IVa	495,47	387,06	62,97	3,51	45,44	
		IVб	556,66	445,26	64,79	4,04	46,61	
		V	494,18	387,06	63,84	3,51	43,28	
		VIa	499,37	387,06	63,82	3,51	48,49	
		VIб	495,42	387,06	62,26	3,51	46,10	
		VIв	496,40	387,06	62,82	3,51	46,52	
		VIг	496,55	387,06	63,39	3,51	46,10	
		VIд	496,40	387,06	62,82	3,51	46,52	
		VIe	496,55	387,06	63,39	3,51	46,10	
		VIIa	495,16	387,06	62,18	3,51	45,92	
		VIIб	495,24	387,06	62,26	3,51	45,92	
Таблица 32-01-002. Вакуумное напылительное оборудование								
	Измеритель: **1 компл.**							
32-01-002-01	Установка вакуумного напыления	**III**	**1949,61**	**1298,70**	**421,54**	**24,98**	**229,37**	135
		Ia	2535,71	1818,45	454,61	34,97	262,65	2,8
		Iб	2184,45	1493,10	436,05	28,73	255,30	
		Iв	2272,25	1557,90	437,74	29,97	276,61	
		Iг	2285,75	1557,90	451,24	29,97	276,61	
		Iд	1975,95	1298,70	428,74	24,98	248,51	
		IIa	1966,11	1298,70	421,54	24,98	245,87	
		IIб	2000,78	1298,70	415,81	24,98	286,27	
		IIIa	1949,79	1298,70	421,54	24,98	229,55	
		IVa	1974,29	1298,70	420,13	24,98	255,46	
		IVб	2182,29	1493,10	429,84	28,73	259,35	
		V	1952,67	1298,70	424,42	24,98	229,55	
		VIa	1984,37	1298,70	425,85	24,98	259,82	
		VIб	1963,13	1298,70	416,28	24,98	248,15	
		VIв	1961,13	1298,70	419,17	24,98	243,26	
		VIг	1968,39	1298,70	421,54	24,98	248,15	
		VIд	1961,13	1298,70	419,17	24,98	243,26	
		VIe	1968,39	1298,70	421,54	24,98	248,15	
		VIIa	1971,11	1298,70	415,81	24,98	256,60	
		VIIб	1971,58	1298,70	416,28	24,98	256,60	
32-01-002-02	Система	**III**	**2404,84**	**1558,44**	**574,23**	**35,37**	**272,17**	162

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	автоматизированного осаждения слоев кремния при пониженном давлении	Iа	3114,55	2182,14	621,47	49,52	310,94	4
		Iб	2688,60	1791,72	595,01	40,69	301,87	
		Iв	2790,47	1869,48	597,16	42,44	323,83	
		Iг	2809,83	1869,48	616,52	42,44	323,83	
		Iд	2437,22	1558,44	584,31	35,37	294,47	
		IIа	2423,18	1558,44	574,23	35,37	290,51	
		IIб	2467,76	1558,44	566,23	35,37	343,09	
		IIIа	2405,11	1558,44	574,23	35,37	272,44	
		IVа	2430,56	1558,44	572,04	35,37	300,08	
		IVб	2682,45	1791,72	585,99	40,69	304,74	
		V	2409,20	1558,44	578,32	35,37	272,44	
		VIа	2447,21	1558,44	580,54	35,37	308,23	
		VIб	2419,28	1558,44	566,91	35,37	293,93	
		VIв	2418,91	1558,44	570,67	35,37	289,80	
		VIг	2426,60	1558,44	574,23	35,37	293,93	
		VIд	2418,91	1558,44	570,67	35,37	289,80	
		VIе	2426,60	1558,44	574,23	35,37	293,93	
		VIIа	2426,46	1558,44	566,23	35,37	301,79	
		VIIб	2427,14	1558,44	566,91	35,37	301,79	
Таблица 32-01-003. Вакуумные насосы								
	Измеритель: **1 шт.**							
32-01-003-01	Насос механический вакуумный	**III**	**196,54**	**132,42**	**27,61**	**1,62**	**36,51**	14,60
		Iа	256,43	185,42	30,27	2,27	40,74	0,2
		Iб	220,81	152,28	28,80	1,86	39,73	
		Iв	228,26	158,85	28,85	1,94	40,56	
		Iг	229,27	158,85	29,86	1,94	40,56	
		Iд	199,86	132,42	28,04	1,62	39,40	
		IIа	198,33	132,42	27,61	1,62	38,30	
		IIб	208,30	132,42	27,11	1,62	48,77	
		IIIа	196,62	132,42	27,61	1,62	36,59	
		IVа	198,29	132,42	27,40	1,62	38,47	
		IVб	219,39	152,28	28,24	1,86	38,87	
		V	196,83	132,42	27,82	1,62	36,59	
		VIа	201,83	132,42	27,85	1,62	41,56	
		VIб	198,81	132,42	27,14	1,62	39,25	
		VIв	199,50	132,42	27,33	1,62	39,75	
		VIг	199,28	132,42	27,61	1,62	39,25	
		VIд	199,50	132,42	27,33	1,62	39,75	
		VIе	199,28	132,42	27,61	1,62	39,25	
		VIIа	198,48	132,42	27,11	1,62	38,95	
		VIIб	198,51	132,42	27,14	1,62	38,95	
Раздел 2. ТЕРМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
Таблица 32-01-020. Печи с контролируемой средой								
	Измеритель: **1 шт.**							
32-01-020-01	Печь электрическая сопротивления конвейерная водородная	**III**	**1453,60**	**1036,59**	**283,00**	**13,23**	**134,01**	109
		Iа	1909,79	1450,79	305,09	18,52	153,91	2,3
		Iб	1633,19	1192,46	292,83	15,22	147,90	
		Iв	1692,52	1243,69	293,42	15,88	155,41	
		Iг	1701,00	1243,69	301,90	15,88	155,41	
		Iд	1467,56	1036,59	286,83	13,23	144,14	
		IIа	1461,09	1036,59	283,00	13,23	141,50	
		IIб	1485,75	1036,59	278,53	13,23	170,63	
		IIIа	1453,78	1036,59	283,00	13,23	134,19	
		IVа	1462,28	1036,59	281,37	13,23	144,32	
		IVб	1628,12	1192,46	288,22	15,22	147,44	
		V	1455,60	1036,59	284,82	13,23	134,19	
		VIа	1472,38	1036,59	284,85	13,23	150,94	
		VIб	1459,19	1036,59	278,82	13,23	143,78	
		VIв	1460,77	1036,59	280,79	13,23	143,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	1463,37	1036,59	283,00	13,23	143,78	
		VIд	1460,77	1036,59	280,79	13,23	143,39	
		VIе	1463,37	1036,59	283,00	13,23	143,78	
		VIIа	1460,58	1036,59	278,53	13,23	145,46	
		VIIб	1460,87	1036,59	278,82	13,23	145,46	
Таблица 32-01-021. Оборудование для эпитаксии								
	Измеритель: **1 компл.**							
	Установка							
32-01-021-01	выращивания эпитаксиальных структур гидридным методом при пониженном давлении, СВЧ обогревом	**III**	**2008,45**	**1405,44**	**385,70**	**24,98**	**217,31**	144
		Iа	2635,53	1967,04	418,85	34,97	249,64	2,84
		Iб	2257,66	1615,68	400,21	28,73	241,77	
		Iв	2349,26	1686,24	401,96	29,97	261,06	
		Iг	2362,78	1686,24	415,48	29,97	261,06	
		Iд	2033,45	1405,44	392,98	24,98	235,03	
		IIа	2023,53	1405,44	385,70	24,98	232,39	
		IIб	2056,18	1405,44	379,73	24,98	271,01	
		IIIа	2008,63	1405,44	385,70	24,98	217,49	
		IVа	2030,72	1405,44	384,37	24,98	240,91	
		IVб	2254,87	1615,68	394,08	28,73	245,11	
		V	2011,51	1405,44	388,58	24,98	217,49	
		VIа	2040,85	1405,44	389,78	24,98	245,63	
		VIб	2020,31	1405,44	380,20	24,98	234,67	
		VIв	2019,34	1405,44	383,41	24,98	230,49	
		VIг	2025,81	1405,44	385,70	24,98	234,67	
		VIд	2019,34	1405,44	383,41	24,98	230,49	
		VIе	2025,81	1405,44	385,70	24,98	234,67	
		VIIа	2027,22	1405,44	379,73	24,98	242,05	
		VIIб	2027,69	1405,44	380,20	24,98	242,05	
32-01-021-02	эпитаксиального наращивания пленок монокристаллов	**III**	**5132,62**	**3424,72**	**989,21**	**58,86**	**718,69**	356
		Iа	6681,69	4795,32	1062,81	82,40	823,56	8
		Iб	5763,62	3937,36	1021,12	67,71	805,14	
		Iв	6024,09	4108,24	1025,52	70,63	890,33	
		Iг	6055,99	4108,24	1057,42	70,63	890,33	
		Iд	5214,14	3424,72	1007,51	58,86	781,91	
		IIа	5191,88	3424,72	989,21	58,86	777,95	
		IIб	5283,65	3424,72	977,25	58,86	881,68	
		IIIа	5132,89	3424,72	989,21	58,86	718,96	
		IVа	5230,07	3424,72	987,14	58,86	818,21	
		IVб	5773,73	3937,36	1007,90	67,71	828,47	
		V	5139,68	3424,72	996,00	58,86	718,96	
		VIа	5241,72	3424,72	1000,87	58,86	816,13	
		VIб	5184,41	3424,72	978,32	58,86	781,37	
		VIв	5166,46	3424,72	984,96	58,86	756,78	
		VIг	5195,30	3424,72	989,21	58,86	781,37	
		VIд	5166,46	3424,72	984,96	58,86	756,78	
		VIе	5195,30	3424,72	989,21	58,86	781,37	
		VIIа	5221,89	3424,72	977,25	58,86	819,92	
		VIIб	5222,96	3424,72	978,32	58,86	819,92	
32-01-021-03	наращивания эпитаксиальных слоев	**III**	**3581,16**	**2035,14**	**855,12**	**51,57**	**690,90**	214
		Iа	4552,11	2848,34	919,15	72,20	784,62	7
		Iб	3997,20	2341,16	882,83	59,32	773,21	
		Iв	4185,68	2441,74	886,94	61,88	857,00	
		Iг	4213,20	2441,74	914,46	61,88	857,00	
		Iд	3660,39	2035,14	871,13	51,57	754,12	
		IIа	3640,42	2035,14	855,12	51,57	750,16	
		IIб	3733,49	2035,14	844,46	51,57	853,89	
		IIIа	3581,43	2035,14	855,12	51,57	691,17	
		IVа	3679,07	2035,14	853,51	51,57	790,42	
		IVб	4009,23	2341,16	871,53	59,32	796,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	3587,31	2035,14	861,00	51,57	691,17	
		VIа	3688,40	2035,14	864,92	51,57	788,34	
		VIб	3634,11	2035,14	845,39	51,57	753,58	
		VIв	3615,74	2035,14	851,61	51,57	728,99	
		VIг	3643,84	2035,14	855,12	51,57	753,58	
		VIд	3615,74	2035,14	851,61	51,57	728,99	
		VIе	3643,84	2035,14	855,12	51,57	753,58	
		VIIа	3671,73	2035,14	844,46	51,57	792,13	
		VIIб	3672,66	2035,14	845,39	51,57	792,13	
32-01-021-04	для изготовления многослойных гетероэпитаксиальных структур	**III**	**1606,79**	**1083,36**	**376,56**	**23,49**	**146,87**	111
		Iа	2092,03	1516,26	407,14	32,89	168,63	2,58
		Iб	1797,76	1245,42	389,97	27,02	162,37	
		Iв	1863,04	1299,81	391,49	28,19	171,74	
		Iг	1875,70	1299,81	404,15	28,19	171,74	
		Iд	1624,87	1083,36	383,32	23,49	158,19	
		IIа	1615,47	1083,36	376,56	23,49	155,55	
		IIб	1641,01	1083,36	371,48	23,49	186,17	
		IIIа	1606,97	1083,36	376,56	23,49	147,05	
		IVа	1617,92	1083,36	375,29	23,49	159,27	
		IVб	1792,16	1245,42	384,23	27,02	162,51	
		V	1609,65	1083,36	379,24	23,49	147,05	
		VIа	1629,80	1083,36	380,85	23,49	165,59	
		VIб	1613,11	1083,36	371,92	23,49	157,83	
		VIв	1614,61	1083,36	374,40	23,49	156,85	
		VIг	1617,75	1083,36	376,56	23,49	157,83	
		VIд	1614,61	1083,36	374,40	23,49	156,85	
		VIе	1617,75	1083,36	376,56	23,49	157,83	
		VIIа	1615,25	1083,36	371,48	23,49	160,41	
		VIIб	1615,69	1083,36	371,92	23,49	160,41	
Таблица 32-01-022. Оборудование для вплавления и диффузии								
	Измеритель: **1 компл.**							
	Установка ионно-лучевая, масса							
32-01-022-01	3,2 т	**III**	**2414,81**	**1731,60**	**505,38**	**29,43**	**177,83**	180
		Iа	3174,81	2424,60	544,44	41,20	205,77	
		Iб	2709,14	1990,80	522,50	33,86	195,84	
		Iв	2805,05	2077,20	524,56	35,32	203,29	
		Iг	2820,94	2077,20	540,45	35,32	203,29	
		Iд	2435,83	1731,60	513,88	29,43	190,35	
		IIа	2423,37	1731,60	505,38	29,43	186,39	
		IIб	2456,85	1731,60	498,50	29,43	226,75	
		IIIа	2415,08	1731,60	505,38	29,43	178,10	
		IVа	2423,95	1731,60	503,72	29,43	188,63	
		IVб	2699,81	1990,80	515,19	33,86	193,82	
		V	2418,46	1731,60	508,76	29,43	178,10	
		VIа	2441,17	1731,60	510,35	29,43	199,22	
		VIб	2420,47	1731,60	499,06	29,43	189,81	
		VIв	2424,76	1731,60	502,59	29,43	190,57	
		VIг	2426,79	1731,60	505,38	29,43	189,81	
		VIд	2424,76	1731,60	502,59	29,43	190,57	
		VIе	2426,79	1731,60	505,38	29,43	189,81	
		VIIа	2420,44	1731,60	498,50	29,43	190,34	
		VIIб	2421,00	1731,60	499,06	29,43	190,34	
32-01-022-02	4,0 т	**III**	**2907,13**	**2087,54**	**604,84**	**35,37**	**214,75**	217
		Iа	3824,43	2922,99	652,18	49,52	249,26	
		Iб	3263,18	2400,02	625,62	40,69	237,54	
		Iв	3382,00	2504,18	628,00	42,44	249,82	
		Iг	3401,22	2504,18	647,22	42,44	249,82	
		Iд	2932,80	2087,54	615,01	35,37	230,25	
		IIа	2918,67	2087,54	604,84	35,37	226,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	2954,42	2087,54	596,51	35,37	270,37	
		IIIа	2907,40	2087,54	604,84	35,37	215,02	
		IVа	2921,04	2087,54	602,74	35,37	230,76	
		IVб	3253,72	2400,02	616,69	40,69	237,01	
		V	2911,49	2087,54	608,93	35,37	215,02	
		VIа	2938,97	2087,54	610,82	35,37	240,61	
		VIб	2914,44	2087,54	597,19	35,37	229,71	
		VIв	2917,89	2087,54	601,37	35,37	228,98	
		VIг	2922,09	2087,54	604,84	35,37	229,71	
		VIд	2917,89	2087,54	601,37	35,37	228,98	
		VIе	2922,09	2087,54	604,84	35,37	229,71	
		VIIа	2916,52	2087,54	596,51	35,37	232,47	
		VIIб	2917,20	2087,54	597,19	35,37	232,47	
32-01-022-03	5,5 т	**III**	**3409,62**	**2424,24**	**763,90**	**47,12**	**221,48**	252
		Iа	4478,32	3394,44	825,19	65,96	258,69	
		Iб	3823,16	2787,12	790,76	54,20	245,28	
		Iв	3959,87	2908,08	793,89	56,54	257,90	
		Iг	3985,21	2908,08	819,23	56,54	257,90	
		Iд	3438,72	2424,24	777,50	47,12	236,98	
		IIа	3421,16	2424,24	763,90	47,12	233,02	
		IIб	3454,97	2424,24	753,63	47,12	277,10	
		IIIа	3409,89	2424,24	763,90	47,12	221,75	
		IVа	3423,14	2424,24	761,41	47,12	237,49	
		IVб	3811,17	2787,12	779,30	54,20	244,75	
		V	3415,26	2424,24	769,27	47,12	221,75	
		VIа	3443,98	2424,24	772,40	47,12	247,34	
		VIб	3415,19	2424,24	754,51	47,12	236,44	
		VIв	3419,56	2424,24	759,61	47,12	235,71	
		VIг	3424,58	2424,24	763,90	47,12	236,44	
		VIд	3419,56	2424,24	759,61	47,12	235,71	
		VIе	3424,58	2424,24	763,90	47,12	236,44	
		VIIа	3417,07	2424,24	753,63	47,12	239,20	
		VIIб	3417,95	2424,24	754,51	47,12	239,20	
32-01-022-04	Система диффузионная однозонная многотрубная	**III**	**2372,64**	**1512,09**	**518,11**	**30,92**	**342,44**	159
		Iа	3064,62	2116,29	558,60	43,28	389,73	3,35
		Iб	2656,18	1739,46	535,79	35,56	380,93	
		Iв	2765,52	1814,19	537,83	37,10	413,50	
		Iг	2782,67	1814,19	554,98	37,10	413,50	
		Iд	2411,40	1512,09	527,45	30,92	371,86	
		IIа	2398,10	1512,09	518,11	30,92	367,90	
		IIб	2452,85	1512,09	511,38	30,92	429,38	
		IIIа	2372,91	1512,09	518,11	30,92	342,71	
		IVа	2411,44	1512,09	516,54	30,92	382,81	
		IVб	2655,05	1739,46	528,23	35,56	387,36	
		V	2376,55	1512,09	521,75	30,92	342,71	
		VIа	2425,31	1512,09	524,04	30,92	389,18	
		VIб	2395,36	1512,09	511,95	30,92	371,32	
		VIв	2391,08	1512,09	515,36	30,92	363,63	
		VIг	2401,52	1512,09	518,11	30,92	371,32	
		VIд	2391,08	1512,09	515,36	30,92	363,63	
		VIе	2401,52	1512,09	518,11	30,92	371,32	
		VIIа	2407,99	1512,09	511,38	30,92	384,52	
		VIIб	2408,56	1512,09	511,95	30,92	384,52	
Таблица 32-01-023. Прочее термическое оборудование								
	Измеритель: **1 компл.**							
	Установка							
32-01-023-01	спекания микроканальных блоков с размерами сечения до 70х90 мм	**III**	**786,13**	**533,70**	**180,12**	**10,80**	**72,31**	53,80
		Iа	1024,78	747,28	194,90	15,12	82,60	0,98
		Iб	879,86	613,86	186,63	12,42	79,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	909,62	640,22	187,27	12,96	82,13	
		Iг	915,60	640,22	193,25	12,96	82,13	
		Iд	794,54	533,70	183,17	10,80	77,67	
		IIа	789,73	533,70	180,12	10,80	75,91	
		IIб	804,84	533,70	177,54	10,80	93,60	
		IIIа	786,25	533,70	180,12	10,80	72,43	
		IVа	789,83	533,70	179,37	10,80	76,76	
		IVб	876,01	613,86	183,78	12,42	78,37	
		V	787,51	533,70	181,38	10,80	72,43	
		VIа	797,19	533,70	181,97	10,80	81,52	
		VIб	788,88	533,70	177,75	10,80	77,43	
		VIв	790,52	533,70	178,95	10,80	77,87	
		VIг	791,25	533,70	180,12	10,80	77,43	
		VIд	790,52	533,70	178,95	10,80	77,87	
		VIе	791,25	533,70	180,12	10,80	77,43	
		VIIа	788,76	533,70	177,54	10,80	77,52	
		VIIб	788,97	533,70	177,75	10,80	77,52	
32-01-023-02	выращивания кристаллов	**III**	**1836,43**	**989,04**	**549,29**	**35,37**	**298,10**	104
		Iа	2317,67	1384,24	596,46	49,52	336,97	4
		Iб	2038,62	1137,76	570,07	40,69	330,79	
		Iв	2116,42	1186,64	572,03	42,44	357,75	
		Iг	2135,89	1186,64	591,50	42,44	357,75	
		Iд	1872,46	989,04	559,29	35,37	324,13	
		IIа	1858,50	989,04	549,29	35,37	320,17	
		IIб	1908,02	989,04	541,56	35,37	377,42	
		IIIа	1836,70	989,04	549,29	35,37	298,37	
		IVа	1868,60	989,04	547,02	35,37	332,54	
		IVб	2034,25	1137,76	560,97	40,69	335,52	
		V	1840,79	989,04	553,38	35,37	298,37	
		VIа	1884,66	989,04	555,86	35,37	339,76	
		VIб	1854,86	989,04	542,23	35,37	323,59	
		VIв	1852,29	989,04	545,65	35,37	317,60	
		VIг	1861,92	989,04	549,29	35,37	323,59	
		VIд	1852,29	989,04	545,65	35,37	317,60	
		VIе	1861,92	989,04	549,29	35,37	323,59	
		VIIа	1864,85	989,04	541,56	35,37	334,25	
		VIIб	1865,52	989,04	542,23	35,37	334,25	

Раздел 3. СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 32-01-035. Оборудование для сварки электронным лучом

Измеритель: **1 компл.**

	Установка для							
32-01-035-01	лазерной сварки и термообработки металлов	**III**	**1327,53**	**863,88**	**325,33**	**22,01**	**138,32**	89,80
		Iа	1721,39	1209,61	353,97	30,81	157,81	2,4
		Iб	1483,71	993,19	337,88	25,31	152,64	
		Iв	1536,73	1036,29	339,27	26,41	161,17	
		Iг	1548,64	1036,29	351,18	26,41	161,17	
		Iд	1344,78	863,88	331,68	22,01	149,22	
		IIа	1335,79	863,88	325,33	22,01	146,58	
		IIб	1361,11	863,88	320,55	22,01	176,68	
		IIIа	1327,71	863,88	325,33	22,01	138,50	
		IVа	1338,02	863,88	324,15	22,01	149,99	
		IVб	1478,28	993,19	332,52	25,31	152,57	
		V	1330,22	863,88	327,84	22,01	138,50	
		VIа	1349,62	863,88	329,32	22,01	156,42	
		VIб	1333,70	863,88	320,96	22,01	148,86	
		VIв	1335,28	863,88	323,31	22,01	148,09	
		VIг	1338,07	863,88	325,33	22,01	148,86	
		VIд	1335,28	863,88	323,31	22,01	148,09	
		VIе	1338,07	863,88	325,33	22,01	148,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	1335,56	863,88	320,55	22,01	151,13	
		VIIб	1335,97	863,88	320,96	22,01	151,13	
32-01-035-02	обработки металлов непрерывным излучением твердотельного лазера	**III**	**533,99**	**409,81**	**71,36**	**4,46**	**52,82**	42,60
		Iа	712,19	573,82	77,75	6,24	60,62	0,43
		Iб	603,53	471,16	74,16	5,12	58,21	
		Iв	626,98	491,60	74,45	5,35	60,93	
		Iг	629,51	491,60	76,98	5,35	60,93	
		Iд	539,25	409,81	72,66	4,46	56,78	
		IIа	536,85	409,81	71,36	4,46	55,68	
		IIб	547,50	409,81	70,19	4,46	67,50	
		IIIа	534,07	409,81	71,36	4,46	52,90	
		IVа	537,51	409,81	71,03	4,46	56,67	
		IVб	601,99	471,16	72,94	5,12	57,89	
		V	534,60	409,81	71,89	4,46	52,90	
		VIа	541,38	409,81	72,08	4,46	59,49	
		VIб	536,71	409,81	70,27	4,46	56,63	
		VIв	537,26	409,81	70,85	4,46	56,60	
		VIг	537,80	409,81	71,36	4,46	56,63	
		VIд	537,26	409,81	70,85	4,46	56,60	
		VIе	537,80	409,81	71,36	4,46	56,63	
		VIIа	537,14	409,81	70,19	4,46	57,14	
		VIIб	537,22	409,81	70,27	4,46	57,14	
Таблица 32-01-036. Оборудование для микросварки								
	Измеритель: **1 шт.**							
32-01-036-01	Установка ультразвуковой сварки	**III**	**423,59**	**346,32**	**38,20**	**2,03**	**39,07**	36
		Iа	571,32	484,92	41,60	2,84	44,80	0,26
		Iб	480,56	398,16	39,69	2,33	42,71	
		Iв	498,78	415,44	39,84	2,43	43,50	
		Iг	500,02	415,44	41,08	2,43	43,50	
		Iд	426,90	346,32	38,80	2,03	41,78	
		IIа	425,20	346,32	38,20	2,03	40,68	
		IIб	434,72	346,32	37,46	2,03	50,94	
		IIIа	423,67	346,32	38,20	2,03	39,15	
		IVа	425,03	346,32	37,98	2,03	40,73	
		IVб	478,95	398,16	39,03	2,33	41,76	
		V	423,94	346,32	38,47	2,03	39,15	
		VIа	428,60	346,32	38,41	2,03	43,87	
		VIб	425,45	346,32	37,50	2,03	41,63	
		VIв	426,44	346,32	37,89	2,03	42,23	
		VIг	426,15	346,32	38,20	2,03	41,63	
		VIд	426,44	346,32	37,89	2,03	42,23	
		VIе	426,15	346,32	38,20	2,03	41,63	
		VIIа	424,99	346,32	37,46	2,03	41,21	
		VIIб	425,03	346,32	37,50	2,03	41,21	
Таблица 32-01-037. Прочее оборудование для сварки								
	Измеритель: **1 компл.**							
32-01-037-01	Машина заварки ЭОС компланарного типа в баллоны ЦЭЛТ	**III**	**3090,17**	**2020,20**	**896,29**	**54,41**	**173,68**	210
		Iа	3998,96	2828,70	967,57	76,17	202,69	6,5
		Iб	3441,33	2322,60	927,42	62,59	191,31	
		Iв	3552,08	2423,40	931,11	65,29	197,57	
		Iг	3582,00	2423,40	961,03	65,29	197,57	
		Iд	3118,01	2020,20	912,60	54,41	185,21	
		IIа	3097,74	2020,20	896,29	54,41	181,25	
		IIб	3124,80	2020,20	884,24	54,41	220,36	
		IIIа	3090,44	2020,20	896,29	54,41	173,95	
		IVа	3096,49	2020,20	893,55	54,41	182,74	
		IVб	3425,57	2322,60	914,18	62,59	188,79	
		V	3096,80	2020,20	902,65	54,41	173,95	
		VIа	3120,16	2020,20	906,38	54,41	193,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	3090,13	2020,20	885,26	54,41	184,67	
		VIв	3097,59	2020,20	891,47	54,41	185,92	
		VIг	3101,16	2020,20	896,29	54,41	184,67	
		VIд	3097,59	2020,20	891,47	54,41	185,92	
		VIе	3101,16	2020,20	896,29	54,41	184,67	
		VIIа	3088,89	2020,20	884,24	54,41	184,45	
		VIIб	3089,91	2020,20	885,26	54,41	184,45	
	Установка приварки маски к раме ЦЭЛТ, масса							
32-01-037-02	0,69 т	**III**	**679,30**	**497,35**	**118,28**	**7,16**	**63,67**	51,70
		Iа	897,87	696,40	128,38	10,02	73,09	
		Iб	764,69	571,80	122,71	8,23	70,18	
		Iв	793,33	596,62	123,23	8,59	73,48	
		Iг	797,30	596,62	127,20	8,59	73,48	
		Iд	686,15	497,35	120,36	7,16	68,44	
		IIа	682,75	497,35	118,28	7,16	67,12	
		IIб	694,96	497,35	116,29	7,16	81,32	
		IIIа	679,39	497,35	118,28	7,16	63,76	
		IVа	683,48	497,35	117,81	7,16	68,32	
		IVб	762,43	571,80	120,82	8,23	69,81	
		V	680,24	497,35	119,13	7,16	63,76	
		VIа	688,31	497,35	119,26	7,16	71,70	
		VIб	682,04	497,35	116,43	7,16	68,26	
		VIв	683,09	497,35	117,52	7,16	68,22	
		VIг	683,89	497,35	118,28	7,16	68,26	
		VIд	683,09	497,35	117,52	7,16	68,22	
		VIе	683,89	497,35	118,28	7,16	68,26	
		VIIа	682,53	497,35	116,29	7,16	68,89	
		VIIб	682,67	497,35	116,43	7,16	68,89	
32-01-037-03	1,13 т	**III**	**988,39**	**658,01**	**193,90**	**12,02**	**136,48**	68,40
		Iа	1286,61	921,35	210,64	16,82	154,62	
		Iб	1108,23	756,50	201,25	13,82	150,48	
		Iв	1150,54	789,34	202,07	14,42	159,13	
		Iг	1157,20	789,34	208,73	14,42	159,13	
		Iд	1002,98	658,01	197,36	12,02	147,61	
		IIа	996,88	658,01	193,90	12,02	144,97	
		IIб	1024,07	658,01	190,70	12,02	175,36	
		IIIа	988,57	658,01	193,90	12,02	136,66	
		IVа	999,67	658,01	193,11	12,02	148,55	
		IVб	1105,11	756,50	198,09	13,82	150,52	
		V	989,99	658,01	195,32	12,02	136,66	
		VIа	1008,59	658,01	195,66	12,02	154,92	
		VIб	996,19	658,01	190,93	12,02	147,25	
		VIв	997,01	658,01	192,63	12,02	146,37	
		VIг	999,16	658,01	193,90	12,02	147,25	
		VIд	997,01	658,01	192,63	12,02	146,37	
		VIе	999,16	658,01	193,90	12,02	147,25	
		VIIа	998,40	658,01	190,70	12,02	149,69	
		VIIб	998,63	658,01	190,93	12,02	149,69	
32-01-037-04	1,34 т	**III**	**1043,94**	**680,27**	**226,74**	**14,31**	**136,93**	69,70
		Iа	1353,83	952,10	246,50	20,03	155,23	
		Iб	1168,44	782,03	235,42	16,46	150,99	
		Iв	1212,21	816,19	236,36	17,17	159,66	
		Iг	1220,13	816,19	244,28	17,17	159,66	
		Iд	1059,18	680,27	230,85	14,31	148,06	
		IIа	1052,43	680,27	226,74	14,31	145,42	
		IIб	1079,15	680,27	223,07	14,31	175,81	
		IIIа	1044,12	680,27	226,74	14,31	137,11	
		IVа	1055,07	680,27	225,80	14,31	149,00	
		IVб	1164,74	782,03	231,68	16,46	151,03	
		V	1045,80	680,27	228,42	14,31	137,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	1064,59	680,27	228,95	14,31	155,37	
		VIб	1051,32	680,27	223,35	14,31	147,70	
		VIв	1052,33	680,27	225,24	14,31	146,82	
		VIг	1054,71	680,27	226,74	14,31	147,70	
		VIд	1052,33	680,27	225,24	14,31	146,82	
		VIе	1054,71	680,27	226,74	14,31	147,70	
		VIIа	1053,48	680,27	223,07	14,31	150,14	
		VIIб	1053,76	680,27	223,35	14,31	150,14	
	Установка сварки пружин с рамой ЦЭЛТ, масса							
32-01-037-05	0,68 т	**III**	**763,51**	**517,56**	**118,28**	**7,16**	**127,67**	53,80
		Iа	998,27	724,69	128,38	10,02	145,20	
		Iб	859,93	595,03	122,71	8,23	142,19	
		Iв	899,14	620,85	123,23	8,59	155,06	
		Iг	903,11	620,85	127,20	8,59	155,06	
		Iд	776,72	517,56	120,36	7,16	138,80	
		IIа	773,32	517,56	118,28	7,16	137,48	
		IIб	793,48	517,56	116,29	7,16	159,63	
		IIIа	763,60	517,56	118,28	7,16	127,76	
		IVа	778,82	517,56	117,81	7,16	143,45	
		IVб	860,85	595,03	120,82	8,23	145,00	
		V	764,45	517,56	119,13	7,16	127,76	
		VIа	782,06	517,56	119,26	7,16	145,24	
		VIб	772,61	517,56	116,43	7,16	138,62	
		VIв	770,48	517,56	117,52	7,16	135,40	
		VIг	774,46	517,56	118,28	7,16	138,62	
		VIд	770,48	517,56	117,52	7,16	135,40	
		VIе	774,46	517,56	118,28	7,16	138,62	
		VIIа	777,87	517,56	116,29	7,16	144,02	
		VIIб	778,01	517,56	116,43	7,16	144,02	
32-01-037-06	1,08 т	**III**	**987,36**	**637,81**	**181,67**	**11,34**	**167,88**	66,30
		Iа	1280,29	893,06	197,41	15,88	189,82	
		Iб	1107,65	733,28	188,58	13,05	185,79	
		Iв	1153,63	765,10	189,34	13,61	199,19	
		Iг	1159,91	765,10	195,62	13,61	199,19	
		Iд	1004,93	637,81	184,93	11,34	182,19	
		IIа	999,03	637,81	181,67	11,34	179,55	
		IIб	1030,43	637,81	178,71	11,34	213,91	
		IIIа	987,54	637,81	181,67	11,34	168,06	
		IVа	1004,25	637,81	180,92	11,34	185,52	
		IVб	1106,31	733,28	185,60	13,05	187,43	
		V	988,87	637,81	183,00	11,34	168,06	
		VIа	1012,28	637,81	183,38	11,34	191,09	
		VIб	998,56	637,81	178,92	11,34	181,83	
		VIв	997,65	637,81	180,48	11,34	179,36	
		VIг	1001,31	637,81	181,67	11,34	181,83	
		VIд	997,65	637,81	180,48	11,34	179,36	
		VIе	1001,31	637,81	181,67	11,34	181,83	
		VIIа	1003,18	637,81	178,71	11,34	186,66	
		VIIб	1003,39	637,81	178,92	11,34	186,66	
	Установка приварки держателей к раме ЦЭЛТ, масса							
32-01-037-07	0,945 т	**III**	**963,19**	**658,01**	**162,10**	**9,99**	**143,08**	68,40
		Iа	1260,24	921,35	176,00	13,99	162,89	
		Iб	1083,73	756,50	168,20	11,49	159,03	
		Iв	1130,42	789,34	168,90	11,99	172,18	
		Iг	1135,94	789,34	174,42	11,99	172,18	
		Iд	978,27	658,01	164,99	9,99	155,27	
		IIа	973,62	658,01	162,10	9,99	153,51	
		IIб	997,17	658,01	159,43	9,99	179,73	
		IIIа	963,31	658,01	162,10	9,99	143,20	
		IVа	978,95	658,01	161,46	9,99	159,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	1083,54	756,50	165,59	11,49	161,45	
		V	964,49	658,01	163,28	9,99	143,20	
		VIа	984,09	658,01	163,55	9,99	162,53	
		VIб	972,66	658,01	159,62	9,99	155,03	
		VIв	971,13	658,01	161,06	9,99	152,06	
		VIг	975,14	658,01	162,10	9,99	155,03	
		VIд	971,13	658,01	161,06	9,99	152,06	
		VIе	975,14	658,01	162,10	9,99	155,03	
		VIIа	977,68	658,01	159,43	9,99	160,24	
		VIIб	977,87	658,01	159,62	9,99	160,24	
32-01-037-08	1,025 т	**III**	**1023,39**	**680,13**	**174,54**	**10,80**	**168,72**	70,70
		Iа	1332,98	952,33	189,64	15,12	191,01	
		Iб	1149,87	781,94	181,17	12,42	186,76	
		Iв	1197,99	815,88	181,90	12,96	200,21	
		Iг	1203,99	815,88	187,90	12,96	200,21	
		Iд	1040,81	680,13	177,65	10,80	183,03	
		IIа	1035,06	680,13	174,54	10,80	180,39	
		IIб	1066,54	680,13	171,66	10,80	214,75	
		IIIа	1023,57	680,13	174,54	10,80	168,90	
		IVа	1040,30	680,13	173,81	10,80	186,36	
		IVб	1148,65	781,94	178,31	12,42	188,40	
		V	1024,85	680,13	175,82	10,80	168,90	
		VIа	1048,19	680,13	176,13	10,80	191,93	
		VIб	1034,67	680,13	171,87	10,80	182,67	
		VIв	1033,71	680,13	173,38	10,80	180,20	
		VIг	1037,34	680,13	174,54	10,80	182,67	
		VIд	1033,71	680,13	173,38	10,80	180,20	
		VIе	1037,34	680,13	174,54	10,80	182,67	
		VIIа	1039,29	680,13	171,66	10,80	187,50	
		VIIб	1039,50	680,13	171,87	10,80	187,50	
32-01-037-09	Установка приварки накладок к раме собранной ЦЭЛТ-42	**III**	**690,63**	**582,97**	**48,58**	**2,97**	**59,08**	60,60
		Iа	937,80	816,28	52,90	4,16	68,62	0,29
		Iб	786,05	670,24	50,47	3,42	65,34	
		Iв	818,65	699,32	50,67	3,56	68,66	
		Iг	820,35	699,32	52,37	3,56	68,66	
		Iд	695,75	582,97	49,46	2,97	63,32	
		IIа	693,77	582,97	48,58	2,97	62,22	
		IIб	705,13	582,97	47,77	2,97	74,39	
		IIIа	690,71	582,97	48,58	2,97	59,16	
		IVа	694,75	582,97	48,36	2,97	63,42	
		IVб	785,05	670,24	49,65	3,42	65,16	
		V	691,07	582,97	48,94	2,97	59,16	
		VIа	698,18	582,97	49,04	2,97	66,17	
		VIб	693,97	582,97	47,83	2,97	63,17	
		VIв	694,21	582,97	48,24	2,97	63,00	
		VIг	694,72	582,97	48,58	2,97	63,17	
		VIд	694,21	582,97	48,24	2,97	63,00	
		VIе	694,72	582,97	48,58	2,97	63,17	
		VIIа	694,63	582,97	47,77	2,97	63,89	
		VIIб	694,69	582,97	47,83	2,97	63,89	
32-01-037-10	Установка сварки заготовки световодов	**III**	**575,55**	**454,06**	**79,71**	**4,46**	**41,78**	47,20
		Iа	771,33	635,78	87,10	6,24	48,45	0,56
		Iб	650,84	522,03	82,99	5,12	45,82	
		Iв	674,70	544,69	83,21	5,35	46,80	
		Iг	677,45	544,69	85,96	5,35	46,80	
		Iд	579,57	454,06	80,96	4,46	44,55	
		IIа	577,22	454,06	79,71	4,46	43,45	
		IIб	586,05	454,06	78,21	4,46	53,78	
		IIIа	575,63	454,06	79,71	4,46	41,86	
		IVа	576,77	454,06	79,17	4,46	43,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	648,41	522,03	81,48	5,12	44,90	
		V	576,21	454,06	80,29	4,46	41,86	
		VIа	581,00	454,06	80,28	4,46	46,66	
		VIб	576,76	454,06	78,30	4,46	44,40	
		VIв	578,01	454,06	78,98	4,46	44,97	
		VIг	578,17	454,06	79,71	4,46	44,40	
		VIд	578,01	454,06	78,98	4,46	44,97	
		VIе	578,17	454,06	79,71	4,46	44,40	
		VIIа	576,29	454,06	78,21	4,46	44,02	
		VIIб	576,38	454,06	78,30	4,46	44,02	
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ								
Таблица 32-01-050. Оборудование для обработки металлических деталей и кремниевых пластин								
	Измеритель: **1 шт. (норма 01), 1 компл. (норма 02)**							
32-01-050-01	Полуавтомат для резки полупроводниковых пластин	**III**	**449,89**	**367,48**	**42,84**	**2,30**	**39,57**	38,20
		Iа	606,71	514,55	46,68	3,21	45,48	0,3
		Iб	510,31	422,49	44,53	2,64	43,29	
		Iв	529,63	440,83	44,69	2,75	44,11	
		Iг	531,04	440,83	46,10	2,75	44,11	
		Iд	453,29	367,48	43,52	2,30	42,29	
		IIа	451,51	367,48	42,84	2,30	41,19	
		IIб	460,96	367,48	42,02	2,30	51,46	
		IIIа	449,97	367,48	42,84	2,30	39,65	
		IVа	451,32	367,48	42,59	2,30	41,25	
		IVб	508,62	422,49	43,78	2,64	42,35	
		V	450,27	367,48	43,14	2,30	39,65	
		VIа	454,95	367,48	43,09	2,30	44,38	
		VIб	451,69	367,48	42,07	2,30	42,14	
		VIв	452,70	367,48	42,49	2,30	42,73	
		VIг	452,46	367,48	42,84	2,30	42,14	
		VIд	452,70	367,48	42,49	2,30	42,73	
		VIе	452,46	367,48	42,84	2,30	42,14	
		VIIа	451,22	367,48	42,02	2,30	41,72	
		VIIб	451,27	367,48	42,07	2,30	41,72	
32-01-050-02	Агрегат автоматизированный резки слитков на пластины	**III**	**1644,18**	**1250,60**	**273,29**	**16,20**	**120,29**	130
		Iа	2186,72	1751,10	295,96	22,68	139,66	1,56
		Iб	1853,67	1437,80	283,31	18,64	132,56	
		Iв	1922,01	1500,20	284,22	19,44	137,59	
		Iг	1931,09	1500,20	293,30	19,44	137,59	
		Iд	1657,05	1250,60	277,83	16,20	128,62	
		IIа	1649,87	1250,60	273,29	16,20	125,98	
		IIб	1672,76	1250,60	269,30	16,20	152,86	
		IIIа	1644,36	1250,60	273,29	16,20	120,47	
		IVа	1650,12	1250,60	272,07	16,20	127,45	
		IVб	1847,87	1437,80	278,87	18,64	131,20	
		V	1646,29	1250,60	275,22	16,20	120,47	
		VIа	1661,14	1250,60	276,02	16,20	134,52	
		VIб	1648,47	1250,60	269,61	16,20	128,26	
		VIв	1650,79	1250,60	271,42	16,20	128,77	
		VIг	1652,15	1250,60	273,29	16,20	128,26	
		VIд	1650,79	1250,60	271,42	16,20	128,77	
		VIе	1652,15	1250,60	273,29	16,20	128,26	
		VIIа	1648,49	1250,60	269,30	16,20	128,59	
		VIIб	1648,80	1250,60	269,61	16,20	128,59	
Таблица 32-01-051. Шлифовальное и доводочное оборудование								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Станок							
32-01-051-01	доводочный однодисковый	**III**	**598,10**	**448,87**	**101,65**	**5,40**	**47,58**	47,20
		Iа	793,53	628,23	110,59	7,56	54,71	0,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	674,05	516,37	105,62	6,21	52,06	
		Iв	697,53	538,55	105,94	6,48	53,04	
		Iг	700,80	538,55	109,21	6,48	53,04	
		Iд	602,85	448,87	103,14	5,40	50,84	
		IIа	600,04	448,87	101,65	5,40	49,52	
		IIб	610,37	448,87	99,67	5,40	61,83	
		IIIа	598,19	448,87	101,65	5,40	47,67	
		IVа	599,48	448,87	101,03	5,40	49,58	
		IVб	671,12	516,37	103,82	6,21	50,93	
		V	598,90	448,87	102,36	5,40	47,67	
		VIа	604,34	448,87	102,13	5,40	53,34	
		VIб	599,31	448,87	99,78	5,40	50,66	
		VIв	601,03	448,87	100,79	5,40	51,37	
		VIг	601,18	448,87	101,65	5,40	50,66	
		VIд	601,03	448,87	100,79	5,40	51,37	
		VIe	601,18	448,87	101,65	5,40	50,66	
		VIIа	598,69	448,87	99,67	5,40	50,15	
		VIIб	598,80	448,87	99,78	5,40	50,15	
32-01-051-02	для ручной шлифовки	**III**	**423,27**	**346,32**	**38,20**	**2,03**	**38,75**	36
		Iа	570,96	484,92	41,60	2,84	44,44	0,25
		Iб	480,20	398,16	39,69	2,33	42,35	
		Iв	498,37	415,44	39,84	2,43	43,09	
		Iг	499,61	415,44	41,08	2,43	43,09	
		Iд	426,55	346,32	38,80	2,03	41,43	
		IIа	424,85	346,32	38,20	2,03	40,33	
		IIб	434,33	346,32	37,46	2,03	50,55	
		IIIа	423,35	346,32	38,20	2,03	38,83	
		IVа	424,66	346,32	37,98	2,03	40,36	
		IVб	478,58	398,16	39,03	2,33	41,39	
		V	423,62	346,32	38,47	2,03	38,83	
		VIа	428,23	346,32	38,41	2,03	43,50	
		VIб	425,10	346,32	37,50	2,03	41,28	
		VIв	426,10	346,32	37,89	2,03	41,89	
		VIг	425,80	346,32	38,20	2,03	41,28	
		VIд	426,10	346,32	37,89	2,03	41,89	
		VIe	425,80	346,32	38,20	2,03	41,28	
		VIIа	424,61	346,32	37,46	2,03	40,83	
		VIIб	424,65	346,32	37,50	2,03	40,83	
32-01-051-03	шлифовальный доводочный	**III**	**750,23**	**543,97**	**142,70**	**7,70**	**63,56**	57,20
		Iа	989,54	761,33	155,41	10,77	72,80	1
		Iб	843,66	625,77	148,36	8,85	69,53	
		Iв	872,38	652,65	148,77	9,23	70,96	
		Iг	877,06	652,65	153,45	9,23	70,96	
		Iд	756,79	543,97	144,79	7,70	68,03	
		IIа	752,94	543,97	142,70	7,70	66,27	
		IIб	766,74	543,97	139,94	7,70	82,83	
		IIIа	750,35	543,97	142,70	7,70	63,68	
		IVа	752,19	543,97	141,78	7,70	66,44	
		IVб	839,62	625,77	145,77	8,85	68,08	
		V	751,35	543,97	143,70	7,70	63,68	
		VIа	758,84	543,97	143,45	7,70	71,42	
		VIб	751,87	543,97	140,11	7,70	67,79	
		VIв	754,09	543,97	141,45	7,70	68,67	
		VIг	754,46	543,97	142,70	7,70	67,79	
		VIд	754,09	543,97	141,45	7,70	68,67	
		VIe	754,46	543,97	142,70	7,70	67,79	
		VIIа	751,11	543,97	139,94	7,70	67,20	
		VIIб	751,28	543,97	140,11	7,70	67,20	
32-01-051-04	грубой шлифовки стекол фотошаблонов	**III**	**3632,09**	**2120,73**	**1321,87**	**234,95**	**189,49**	223
		Iа	4656,49	2968,13	1467,36	328,98	221,00	6,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	4029,10	2439,62	1380,31	270,19	209,17	
		Iв	4156,94	2544,43	1394,93	282,08	217,58	
		Iг	4188,98	2544,43	1426,97	282,08	217,58	
		Iд	3664,81	2120,73	1341,68	234,95	202,40	
		IIа	3641,04	2120,73	1321,87	234,95	198,44	
		IIб	3671,62	2120,73	1311,61	234,95	239,28	
		IIIа	3632,36	2120,73	1321,87	234,95	189,76	
		IVа	3642,93	2120,73	1321,24	234,95	200,96	
		IVб	4015,39	2439,62	1368,43	270,19	207,34	
		V	3639,20	2120,73	1328,71	234,95	189,76	
		VIа	3667,50	2120,73	1335,31	234,95	211,46	
		VIб	3635,23	2120,73	1312,64	234,95	201,86	
		VIв	3642,16	2120,73	1319,01	234,95	202,42	
		VIг	3644,46	2120,73	1321,87	234,95	201,86	
		VIд	3642,16	2120,73	1319,01	234,95	202,42	
		VIе	3644,46	2120,73	1321,87	234,95	201,86	
		VIIа	3635,01	2120,73	1311,61	234,95	202,67	
		VIIб	3636,04	2120,73	1312,64	234,95	202,67	

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ СТЕКОЛЬНОГО КЕРАМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Таблица 32-01-061. Мельницы

Измеритель: **1 компл.**

Мельница шаровая, масса

32-01-061-01	1 т	**III**	**447,03**	**232,18**	**156,97**	**10,53**	**57,88**	24,70
		Iа	561,38	325,05	171,63	14,74	64,70	
		Iб	493,45	267,01	163,46	12,11	62,98	
		Iв	506,73	278,62	163,92	12,64	64,19	
		Iг	512,73	278,62	169,92	12,64	64,19	
		Iд	454,46	232,18	159,88	10,53	62,40	
		IIа	449,79	232,18	156,97	10,53	60,64	
		IIб	464,02	232,18	154,56	10,53	77,28	
		IIIа	447,15	232,18	156,97	10,53	58,00	
		IVа	449,17	232,18	156,13	10,53	60,86	
		IVб	489,11	267,01	160,54	12,11	61,56	
		V	448,40	232,18	158,22	10,53	58,00	
		VIа	456,95	232,18	158,94	10,53	65,83	
		VIб	449,11	232,18	154,77	10,53	62,16	
		VIв	450,91	232,18	155,71	10,53	63,02	
		VIг	451,31	232,18	156,97	10,53	62,16	
		VIд	450,91	232,18	155,71	10,53	63,02	
		VIе	451,31	232,18	156,97	10,53	62,16	
		VIIа	448,36	232,18	154,56	10,53	61,62	
		VIIб	448,57	232,18	154,77	10,53	61,62	
32-01-061-02	4,2 т	**III**	**1413,89**	**706,88**	**538,27**	**36,86**	**168,74**	75,20
		Iа	1766,03	989,63	586,51	51,60	189,89	
		Iб	1557,51	812,91	559,50	42,40	185,10	
		Iв	1602,92	848,26	561,41	44,23	193,25	
		Iг	1623,23	848,26	581,72	44,23	193,25	
		Iд	1438,02	706,88	548,74	36,86	182,40	
		IIа	1423,59	706,88	538,27	36,86	178,44	
		IIб	1457,86	706,88	530,76	36,86	220,22	
		IIIа	1414,16	706,88	538,27	36,86	169,01	
		IVа	1424,45	706,88	536,04	36,86	181,53	
		IVб	1546,77	812,91	550,21	42,40	183,65	
		V	1418,40	706,88	542,51	36,86	169,01	
		VIа	1444,29	706,88	545,57	36,86	191,84	
		VIб	1420,19	706,88	531,45	36,86	181,86	
		VIв	1423,56	706,88	534,63	36,86	182,05	
		VIг	1427,01	706,88	538,27	36,86	181,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	1423,56	706,88	534,63	36,86	182,05	
		VIе	1427,01	706,88	538,27	36,86	181,86	
		VIIа	1420,88	706,88	530,76	36,86	183,24	
		VIIб	1421,57	706,88	531,45	36,86	183,24	
Таблица 32-01-062. Сита								
	Измеритель: **1 компл.**							
32-01-062-01	Сито вибрационное	**III**	**163,32**	**112,91**	**16,44**	**0,95**	**33,97**	12,30
		Iа	213,82	158,06	17,99	1,32	37,77	0,1
		Iб	183,88	129,89	17,13	1,09	36,86	
		Iв	190,07	135,55	17,16	1,13	37,36	
		Iг	190,66	135,55	17,75	1,13	37,36	
		Iд	166,24	112,91	16,69	0,95	36,64	
		IIа	164,89	112,91	16,44	0,95	35,54	
		IIб	174,78	112,91	16,13	0,95	45,74	
		IIIа	163,40	112,91	16,44	0,95	34,05	
		IVа	164,79	112,91	16,32	0,95	35,56	
		IVб	182,60	129,89	16,81	1,09	35,90	
		V	163,52	112,91	16,56	0,95	34,05	
		VIа	168,18	112,91	16,57	0,95	38,70	
		VIб	165,56	112,91	16,16	0,95	36,49	
		VIв	166,29	112,91	16,27	0,95	37,11	
		VIг	165,84	112,91	16,44	0,95	36,49	
		VIд	166,29	112,91	16,27	0,95	37,11	
		VIе	165,84	112,91	16,44	0,95	36,49	
		VIIа	165,07	112,91	16,13	0,95	36,03	
		VIIб	165,10	112,91	16,16	0,95	36,03	
Таблица 32-01-063. Транспортные и загрузочные устройства								
	Измеритель: **1 компл.**							
32-01-063-01	Конвейер сборки горизонтально-замкнутый	**III**	**1669,65**	**928,72**	**578,64**	**38,21**	**162,29**	98,80
		Iа	2113,27	1300,21	629,20	53,49	183,86	4,24
		Iб	1846,90	1068,03	600,91	43,95	177,96	
		Iв	1902,15	1114,46	602,99	45,85	184,70	
		Iг	1923,14	1114,46	623,98	45,85	184,70	
		Iд	1693,02	928,72	589,44	38,21	174,86	
		IIа	1678,26	928,72	578,64	38,21	170,90	
		IIб	1710,55	928,72	570,51	38,21	211,32	
		IIIа	1669,92	928,72	578,64	38,21	162,56	
		IVа	1678,14	928,72	576,24	38,21	173,18	
		IVб	1835,16	1068,03	591,16	43,95	175,97	
		V	1674,32	928,72	583,04	38,21	162,56	
		VIа	1698,38	928,72	585,90	38,21	183,76	
		VIб	1674,27	928,72	571,23	38,21	174,32	
		VIв	1678,55	928,72	574,77	38,21	175,06	
		VIг	1681,68	928,72	578,64	38,21	174,32	
		VIд	1678,55	928,72	574,77	38,21	175,06	
		VIе	1681,68	928,72	578,64	38,21	174,32	
		VIIа	1674,12	928,72	570,51	38,21	174,89	
		VIIб	1674,84	928,72	571,23	38,21	174,89	
Таблица 32-01-064. Прочее оборудование для обработки изделий из стекла								
	Измеритель: **1 компл. (нормы 01-04), 1 шт. (норма 05)**							
	Установка для изготовления							
32-01-064-01	заготовок световодов	**III**	**1552,66**	**1171,20**	**275,88**	**17,69**	**105,58**	120
		Iа	2062,15	1639,20	300,29	24,76	122,66	1,65
		Iб	1749,00	1346,40	286,63	20,34	115,97	
		Iв	1811,85	1405,20	287,69	21,22	118,96	
		Iг	1821,69	1405,20	297,53	21,22	118,96	
		Iд	1564,71	1171,20	280,91	17,69	112,60	
		IIа	1557,04	1171,20	275,88	17,69	109,96	
		IIб	1577,90	1171,20	271,50	17,69	135,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	1552,84	1171,20	275,88	17,69	105,76	
		IVа	1556,32	1171,20	274,67	17,69	110,45	
		IVб	1742,30	1346,40	281,94	20,34	113,96	
		V	1554,92	1171,20	277,96	17,69	105,76	
		VIа	1567,81	1171,20	278,77	17,69	117,84	
		VIб	1555,28	1171,20	271,84	17,69	112,24	
		VIв	1558,58	1171,20	273,97	17,69	113,41	
		VIг	1559,32	1171,20	275,88	17,69	112,24	
		VIд	1558,58	1171,20	273,97	17,69	113,41	
		VIе	1559,32	1171,20	275,88	17,69	112,24	
		VIIа	1554,29	1171,20	271,50	17,69	111,59	
		VIIб	1554,63	1171,20	271,84	17,69	111,59	
32-01-064-02	стеклянных штабиков, автоматическая	**III**	**1201,99**	**756,13**	**309,70**	**20,66**	**136,16**	78,60
		Iа	1551,73	1058,74	338,20	28,92	154,79	2
		Iб	1341,77	869,32	322,28	23,76	150,17	
		Iв	1388,94	907,04	323,32	24,79	158,58	
		Iг	1400,59	907,04	334,97	24,79	158,58	
		Iд	1218,71	756,13	315,52	20,66	147,06	
		IIа	1210,25	756,13	309,70	20,66	144,42	
		IIб	1235,61	756,13	304,96	20,66	174,52	
		IIIа	1202,17	756,13	309,70	20,66	136,34	
		IVа	1212,14	756,13	308,18	20,66	147,83	
		IVб	1336,11	869,32	316,69	23,76	150,10	
		V	1204,61	756,13	312,14	20,66	136,34	
		VIа	1223,91	756,13	313,52	20,66	154,26	
		VIб	1208,19	756,13	305,36	20,66	146,70	
		VIв	1209,43	756,13	307,37	20,66	145,93	
		VIг	1212,53	756,13	309,70	20,66	146,70	
		VIд	1209,43	756,13	307,37	20,66	145,93	
		VIе	1212,53	756,13	309,70	20,66	146,70	
		VIIа	1210,06	756,13	304,96	20,66	148,97	
		VIIб	1210,46	756,13	305,36	20,66	148,97	
32-01-064-03	Станок штрипсовый	**III**	**781,01**	**561,81**	**155,28**	**9,59**	**63,92**	58,40
		Iа	1028,58	786,65	168,63	13,42	73,30	0,9
		Iб	876,97	645,90	161,14	11,03	69,93	
		Iв	907,14	673,94	161,81	11,50	71,39	
		Iг	912,44	673,94	167,11	11,50	71,39	
		Iд	788,25	561,81	158,05	9,59	68,39	
		IIа	783,72	561,81	155,28	9,59	66,63	
		IIб	797,71	561,81	152,71	9,59	83,19	
		IIIа	781,13	561,81	155,28	9,59	64,04	
		IVа	783,27	561,81	154,66	9,59	66,80	
		IVб	873,01	645,90	158,63	11,03	68,48	
		V	782,26	561,81	156,41	9,59	64,04	
		VIа	790,26	561,81	156,67	9,59	71,78	
		VIб	782,86	561,81	152,90	9,59	68,15	
		VIв	785,12	561,81	154,28	9,59	69,03	
		VIг	785,24	561,81	155,28	9,59	68,15	
		VIд	785,12	561,81	154,28	9,59	69,03	
		VIе	785,24	561,81	155,28	9,59	68,15	
		VIIа	782,08	561,81	152,71	9,59	67,56	
		VIIб	782,27	561,81	152,90	9,59	67,56	
32-01-064-04	Установка для вытягивания световодного волокна	**III**	**2833,68**	**2183,74**	**469,03**	**29,43**	**180,91**	227
		Iа	3777,70	3057,69	508,29	41,20	211,72	3,3
		Iб	3196,30	2510,62	486,16	33,86	199,52	
		Iв	3314,60	2619,58	488,48	35,32	206,54	
		Iг	3330,42	2619,58	504,30	35,32	206,54	
		Iд	2854,30	2183,74	477,73	29,43	192,83	
		IIа	2841,64	2183,74	469,03	29,43	188,87	
		IIб	2873,74	2183,74	461,52	29,43	228,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	2833,95	2183,74	469,03	29,43	181,18	
		IVа	2841,98	2183,74	467,58	29,43	190,66	
		IVб	3186,86	2510,62	479,04	33,86	197,20	
		V	2837,34	2183,74	472,42	29,43	181,18	
		VIа	2858,52	2183,74	473,37	29,43	201,41	
		VIб	2838,11	2183,74	462,08	29,43	192,29	
		VIв	2843,53	2183,74	466,44	29,43	193,35	
		VIг	2845,06	2183,74	469,03	29,43	192,29	
		VIд	2843,53	2183,74	466,44	29,43	193,35	
		VIе	2845,06	2183,74	469,03	29,43	192,29	
		VIIа	2837,63	2183,74	461,52	29,43	192,37	
		VIIб	2838,19	2183,74	462,08	29,43	192,37	
32-01-064-05	Полуавтомат алмазно-отрезной	**III**	**690,40**	**491,67**	**137,22**	**7,43**	**61,51**	51,70
		Iа	907,82	688,13	149,49	10,40	70,20	0,95
		Iб	775,47	565,60	142,68	8,54	67,19	
		Iв	801,41	589,90	143,08	8,91	68,43	
		Iг	805,92	589,90	147,59	8,91	68,43	
		Iд	696,79	491,67	139,24	7,43	65,88	
		IIа	693,01	491,67	137,22	7,43	64,12	
		IIб	706,80	491,67	134,57	7,43	80,56	
		IIIа	690,52	491,67	137,22	7,43	61,63	
		IVа	692,22	491,67	136,34	7,43	64,21	
		IVб	771,47	565,60	140,18	8,54	65,69	
		V	691,49	491,67	138,19	7,43	61,63	
		VIа	698,85	491,67	137,96	7,43	69,22	
		VIб	692,04	491,67	134,73	7,43	65,64	
		VIв	694,25	491,67	136,01	7,43	66,57	
		VIг	694,53	491,67	137,22	7,43	65,64	
		VIд	694,25	491,67	136,01	7,43	66,57	
		VIе	694,53	491,67	137,22	7,43	65,64	
		VIIа	691,21	491,67	134,57	7,43	64,97	
		VIIб	691,37	491,67	134,73	7,43	64,97	

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Таблица 32-01-070. Оборудование для нанесения специальных покрытий

Измеритель: **1 компл.**

32-01-070-01	Автомат эмалирования чашечного вывода анода ЦЭЛТ	**III**	**865,64**	**539,67**	**230,50**	**14,72**	**95,47**	59,50
		Iа	1114,26	755,65	250,78	20,60	107,83	1,38
		Iб	964,30	620,59	239,42	16,93	104,29	
		Iв	994,73	647,36	240,34	17,66	107,03	
		Iг	1002,89	647,36	248,50	17,66	107,03	
		Iд	877,11	539,67	234,70	14,72	102,74	
		IIа	870,27	539,67	230,50	14,72	100,10	
		IIб	892,14	539,67	226,82	14,72	125,65	
		IIIа	865,82	539,67	230,50	14,72	95,65	
		IVа	869,97	539,67	229,52	14,72	100,78	
		IVб	958,54	620,59	235,55	16,93	102,40	
		V	867,55	539,67	232,23	14,72	95,65	
		VIа	880,64	539,67	232,86	14,72	108,11	
		VIб	869,15	539,67	227,10	14,72	102,38	
		VIв	872,03	539,67	228,94	14,72	103,42	
		VIг	872,55	539,67	230,50	14,72	102,38	
		VIд	872,03	539,67	228,94	14,72	103,42	
		VIе	872,55	539,67	230,50	14,72	102,38	
		VIIа	868,41	539,67	226,82	14,72	101,92	
		VIIб	868,69	539,67	227,10	14,72	101,92	
32-01-070-02	Установка для нанесения шликера на конусы ЦЭЛТ	**III**	**449,89**	**373,74**	**35,98**	**1,89**	**40,17**	39,30
		Iа	608,43	523,08	39,16	2,65	46,19	0,24
		Iб	511,30	429,94	37,38	2,17	43,98	
		Iв	530,81	448,41	37,52	2,27	44,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	531,97	448,41	38,68	2,27	44,88	
		Iд	453,23	373,74	36,55	1,89	42,94	
		IIа	451,56	373,74	35,98	1,89	41,84	
		IIб	461,19	373,74	35,28	1,89	52,17	
		IIIа	449,97	373,74	35,98	1,89	40,25	
		IVа	451,45	373,74	35,78	1,89	41,93	
		IVб	509,76	429,94	36,76	2,17	43,06	
		V	450,22	373,74	36,23	1,89	40,25	
		VIа	454,96	373,74	36,17	1,89	45,05	
		VIб	451,85	373,74	35,32	1,89	42,79	
		VIв	452,80	373,74	35,70	1,89	43,36	
		VIг	452,51	373,74	35,98	1,89	42,79	
		VIд	452,80	373,74	35,70	1,89	43,36	
		VIе	452,51	373,74	35,98	1,89	42,79	
		VIIа	451,43	373,74	35,28	1,89	42,41	
		VIIб	451,47	373,74	35,32	1,89	42,41	
Таблица 32-01-071. Оборудование для химической обработки поверхности								
	Измеритель: **1 компл.**							
	Установка химического травления							
32-01-071-01	многожильных жестких световодов	**III**	**1417,46**	**886,33**	**338,40**	**22,01**	**192,73**	93,20
		Iа	1827,02	1240,49	367,39	30,81	219,14	2,4
		Iб	1584,56	1019,61	351,07	25,31	213,88	
		Iв	1646,55	1063,41	352,63	26,41	230,51	
		Iг	1658,42	1063,41	364,50	26,41	230,51	
		Iд	1440,19	886,33	344,83	22,01	209,03	
		IIа	1431,12	886,33	338,40	22,01	206,39	
		IIб	1462,77	886,33	333,20	22,01	243,24	
		IIIа	1417,64	886,33	338,40	22,01	192,91	
		IVа	1437,45	886,33	337,27	22,01	213,85	
		IVб	1581,86	1019,61	345,74	25,31	216,51	
		V	1420,16	886,33	340,92	22,01	192,91	
		VIа	1447,27	886,33	342,02	22,01	218,92	
		VIб	1428,62	886,33	333,62	22,01	208,67	
		VIв	1427,96	886,33	336,43	22,01	205,20	
		VIг	1433,40	886,33	338,40	22,01	208,67	
		VIд	1427,96	886,33	336,43	22,01	205,20	
		VIе	1433,40	886,33	338,40	22,01	208,67	
		VIIа	1434,52	886,33	333,20	22,01	214,99	
		VIIб	1434,94	886,33	333,62	22,01	214,99	
32-01-071-02	заготовок микроканальных пластин автоматическая	**III**	**3589,50**	**2722,46**	**619,99**	**39,69**	**247,05**	283
		Iа	4773,17	3812,01	672,07	55,57	289,09	4,84
		Iб	4046,87	3129,98	642,70	45,66	274,19	
		Iв	4201,63	3265,82	645,76	47,63	290,05	
		Iг	4222,86	3265,82	666,99	47,63	290,05	
		Iд	3618,69	2722,46	631,72	39,69	264,51	
		IIа	3603,00	2722,46	619,99	39,69	260,55	
		IIб	3639,90	2722,46	610,36	39,69	307,08	
		IIIа	3589,77	2722,46	619,99	39,69	247,32	
		IVа	3607,09	2722,46	618,14	39,69	266,49	
		IVб	4037,90	3129,98	633,28	45,66	274,64	
		V	3594,30	2722,46	624,52	39,69	247,32	
		VIа	3624,51	2722,46	626,20	39,69	275,85	
		VIб	3597,53	2722,46	611,10	39,69	263,97	
		VIв	3601,34	2722,46	616,62	39,69	262,26	
		VIг	3606,42	2722,46	619,99	39,69	263,97	
		VIд	3601,34	2722,46	616,62	39,69	262,26	
		VIе	3606,42	2722,46	619,99	39,69	263,97	
		VIIа	3601,02	2722,46	610,36	39,69	268,20	
		VIIб	3601,76	2722,46	611,10	39,69	268,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
32-01-071-03	Установка химической очистки заготовок микроканальных пластин, автоматическая	**III**	**2911,80**	**2332,64**	**385,71**	**22,01**	**193,45**	239
		Ia	3908,11	3264,74	415,48	30,81	227,89	2,5
		Iб	3295,53	2681,58	398,56	25,31	215,39	
		Iв	3428,85	2798,69	400,91	26,41	229,25	
		Iг	3440,39	2798,69	412,45	26,41	229,25	
		Iд	2932,09	2332,64	392,52	22,01	206,93	
		IIa	2922,64	2332,64	385,71	22,01	204,29	
		IIб	2949,27	2332,64	379,02	22,01	237,61	
		IIIa	2911,98	2332,64	385,71	22,01	193,63	
		IVa	2927,18	2332,64	384,91	22,01	209,63	
		IVб	3291,72	2681,58	393,53	25,31	216,61	
		V	2914,52	2332,64	388,25	22,01	193,63	
		VIa	2935,95	2332,64	387,90	22,01	215,41	
		VIб	2918,65	2332,64	379,44	22,01	206,57	
		VIв	2921,21	2332,64	384,06	22,01	204,51	
		VIг	2924,92	2332,64	385,71	22,01	206,57	
		VIд	2921,21	2332,64	384,06	22,01	204,51	
		VIe	2924,92	2332,64	385,71	22,01	206,57	
		VIIa	2922,43	2332,64	379,02	22,01	210,77	
		VIIб	2922,85	2332,64	379,44	22,01	210,77	
32-01-071-04	Автомат плазмохимического удаления фоторезиста	**III**	**1081,25**	**898,90**	**111,57**	**7,02**	**70,78**	92,10
		Ia	1463,06	1258,09	121,68	9,83	83,29	0,71
		Iб	1227,76	1033,36	116,02	8,08	78,38	
		Iв	1276,86	1078,49	116,42	8,42	81,95	
		Iг	1280,88	1078,49	120,44	8,42	81,95	
		Iд	1087,94	898,90	113,58	7,02	75,46	
		IIa	1084,61	898,90	111,57	7,02	74,14	
		IIб	1096,87	898,90	109,74	7,02	88,23	
		IIIa	1081,34	898,90	111,57	7,02	70,87	
		IVa	1085,18	898,90	111,01	7,02	75,27	
		IVб	1225,37	1033,36	114,05	8,08	77,96	
		V	1082,18	898,90	112,41	7,02	70,87	
		VIa	1090,30	898,90	112,73	7,02	78,67	
		VIб	1084,06	898,90	109,88	7,02	75,28	
		VIв	1084,91	898,90	110,73	7,02	75,28	
		VIг	1085,75	898,90	111,57	7,02	75,28	
		VIд	1084,91	898,90	110,73	7,02	75,28	
		VIe	1085,75	898,90	111,57	7,02	75,28	
		VIIa	1084,48	898,90	109,74	7,02	75,84	
		VIIб	1084,62	898,90	109,88	7,02	75,84	

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ СБОРОЧНОЕ

Таблица 32-01-080. Оборудование для сборки ЦЭЛТ

Измеритель: **1 шт.**

32-01-080-01	Станок бандажирования цветных кинескопов	**III**	**421,29**	**346,32**	**35,98**	**1,89**	**38,99**	36
		Ia	568,79	484,92	39,16	2,65	44,71	0,24
		Iб	478,16	398,16	37,38	2,17	42,62	
		Iв	496,36	415,44	37,52	2,27	43,40	
		Iг	497,52	415,44	38,68	2,27	43,40	
		Iд	424,57	346,32	36,55	1,89	41,70	
		IIa	422,90	346,32	35,98	1,89	40,60	
		IIб	432,44	346,32	35,28	1,89	50,84	
		IIIa	421,37	346,32	35,98	1,89	39,07	
		IVa	422,74	346,32	35,78	1,89	40,64	
		IVб	476,59	398,16	36,76	2,17	41,67	
		V	421,62	346,32	36,23	1,89	39,07	
		VIa	426,26	346,32	36,17	1,89	43,77	
		VIб	423,19	346,32	35,32	1,89	41,55	
		VIв	424,16	346,32	35,70	1,89	42,14	
		VIг	423,85	346,32	35,98	1,89	41,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	424,16	346,32	35,70	1,89	42,14	
		VIе	423,85	346,32	35,98	1,89	41,55	
		VIIа	422,71	346,32	35,28	1,89	41,11	
		VIIб	422,75	346,32	35,32	1,89	41,11	
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ И ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ								
Таблица 32-01-086. Оборудование для фотопроцессов								
	Измеритель: **1 компл.**							
32-01-086-01	Установка совмещения и мультипликации	**III**	**1160,16**	**820,59**	**242,88**	**14,31**	**96,69**	85,30
		Iа	1522,44	1148,99	262,70	20,03	110,75	1,345
		Iб	1300,84	943,42	251,62	16,46	105,80	
		Iв	1344,99	984,36	252,47	17,17	108,16	
		Iг	1352,95	984,36	260,43	17,17	108,16	
		Iд	1171,03	820,59	246,92	14,31	103,52	
		IIа	1164,35	820,59	242,88	14,31	100,88	
		IIб	1185,85	820,59	239,38	14,31	125,88	
		IIIа	1160,34	820,59	242,88	14,31	96,87	
		IVа	1163,68	820,59	241,86	14,31	101,23	
		IVб	1294,89	943,42	247,78	16,46	103,69	
		V	1162,03	820,59	244,57	14,31	96,87	
		VIа	1174,55	820,59	245,29	14,31	108,67	
		VIб	1163,41	820,59	239,66	14,31	103,16	
		VIв	1166,30	820,59	241,29	14,31	104,42	
		VIг	1166,63	820,59	242,88	14,31	103,16	
		VIд	1166,30	820,59	241,29	14,31	104,42	
		VIе	1166,63	820,59	242,88	14,31	103,16	
		VIIа	1162,34	820,59	239,38	14,31	102,37	
		VIIб	1162,62	820,59	239,66	14,31	102,37	
32-01-086-02	Генератор изображения	**III**	**1156,47**	**734,01**	**323,10**	**20,66**	**99,36**	76,30
		Iа	1492,47	1027,76	351,43	28,92	113,28	1,9
		Iб	1288,19	843,88	335,55	23,76	108,76	
		Iв	1329,05	880,50	336,86	24,79	111,69	
		Iг	1340,48	880,50	348,29	24,79	111,69	
		Iд	1169,66	734,01	329,02	20,66	106,63	
		IIа	1161,10	734,01	323,10	20,66	103,99	
		IIб	1181,50	734,01	317,95	20,66	129,54	
		IIIа	1156,65	734,01	323,10	20,66	99,54	
		IVа	1160,44	734,01	321,76	20,66	104,67	
		IVб	1280,92	843,88	330,17	23,76	106,87	
		V	1159,07	734,01	325,52	20,66	99,54	
		VIа	1172,43	734,01	326,42	20,66	112,00	
		VIб	1158,63	734,01	318,35	20,66	106,27	
		VIв	1162,26	734,01	320,94	20,66	107,31	
		VIг	1163,38	734,01	323,10	20,66	106,27	
		VIд	1162,26	734,01	320,94	20,66	107,31	
		VIе	1163,38	734,01	323,10	20,66	106,27	
		VIIа	1157,77	734,01	317,95	20,66	105,81	
		VIIб	1158,17	734,01	318,35	20,66	105,81	
	Оже-спектрометр электронный, масса							
32-01-086-03	0,2 т	**III**	**457,16**	**342,36**	**31,55**	**1,62**	**83,25**	36
		Iа	606,42	479,16	34,28	2,27	92,98	
		Iб	517,02	393,84	32,74	1,86	90,44	
		Iв	535,38	410,76	32,88	1,94	91,74	
		Iг	536,37	410,76	33,87	1,94	91,74	
		Iд	464,10	342,36	32,05	1,62	89,69	
		IIа	460,96	342,36	31,55	1,62	87,05	
		IIб	484,86	342,36	30,93	1,62	111,57	
		IIIа	457,34	342,36	31,55	1,62	83,43	
		IVа	460,85	342,36	31,38	1,62	87,11	
		IVб	514,20	393,84	32,22	1,86	88,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	457,55	342,36	31,76	1,62	83,43	
		VIа	468,70	342,36	31,69	1,62	94,65	
		VIб	462,65	342,36	30,96	1,62	89,33	
		VIв	464,46	342,36	31,31	1,62	90,79	
		VIг	463,24	342,36	31,55	1,62	89,33	
		VIд	464,46	342,36	31,31	1,62	90,79	
		VIе	463,24	342,36	31,55	1,62	89,33	
		VIIа	461,54	342,36	30,93	1,62	88,25	
		VIIб	461,57	342,36	30,96	1,62	88,25	
32-01-086-04	1,624 т	**III**	**865,21**	**648,39**	**164,39**	**11,07**	**52,43**	67,40
		Iа	1148,94	907,88	179,57	15,50	61,49	
		Iб	974,44	745,44	171,11	12,73	57,89	
		Iв	1009,51	777,80	171,63	13,28	60,08	
		Iг	1015,74	777,80	177,86	13,28	60,08	
		Iд	871,74	648,39	167,47	11,07	55,88	
		IIа	867,56	648,39	164,39	11,07	54,78	
		IIб	876,24	648,39	161,90	11,07	65,95	
		IIIа	865,29	648,39	164,39	11,07	52,51	
		IVа	867,33	648,39	163,57	11,07	55,37	
		IVб	970,86	745,44	168,11	12,73	57,31	
		V	866,59	648,39	165,69	11,07	52,51	
		VIа	873,16	648,39	166,45	11,07	58,32	
		VIб	866,23	648,39	162,11	11,07	55,73	
		VIв	867,47	648,39	163,13	11,07	55,95	
		VIг	868,51	648,39	164,39	11,07	55,73	
		VIд	867,47	648,39	163,13	11,07	55,95	
		VIе	868,51	648,39	164,39	11,07	55,73	
		VIIа	866,14	648,39	161,90	11,07	55,85	
		VIIб	866,35	648,39	162,11	11,07	55,85	
32-01-086-05	Спектрометр рентгеновский трехканальный	**III**	**485,85**	**388,65**	**56,73**	**3,11**	**40,47**	40,40
		Iа	652,70	544,19	61,90	4,35	46,61	1,018
		Iб	550,15	446,82	59,01	3,57	44,32	
		Iв	570,65	466,22	59,20	3,73	45,23	
		Iг	572,56	466,22	61,11	3,73	45,23	
		Iд	489,51	388,65	57,62	3,11	43,24	
		IIа	487,52	388,65	56,73	3,11	42,14	
		IIб	496,77	388,65	55,65	3,11	52,47	
		IIIа	485,93	388,65	56,73	3,11	40,55	
		IVа	487,25	388,65	56,37	3,11	42,23	
		IVб	548,20	446,82	57,98	3,57	43,40	
		V	486,34	388,65	57,14	3,11	40,55	
		VIа	491,10	388,65	57,10	3,11	45,35	
		VIб	487,45	388,65	55,71	3,11	43,09	
		VIв	488,54	388,65	56,23	3,11	43,66	
		VIг	488,47	388,65	56,73	3,11	43,09	
		VIд	488,54	388,65	56,23	3,11	43,66	
		VIе	488,47	388,65	56,73	3,11	43,09	
		VIIа	487,01	388,65	55,65	3,11	42,71	
		VIIб	487,07	388,65	55,71	3,11	42,71	
32-01-086-06	Установка совмещения экспонирования	**III**	**1317,66**	**907,17**	**311,11**	**17,69**	**99,38**	94,30
		Iа	1719,87	1270,22	335,40	24,76	114,25	0,4
		Iб	1473,62	1042,96	321,79	20,34	108,87	
		Iв	1522,63	1088,22	322,96	21,22	111,45	
		Iг	1532,36	1088,22	332,69	21,22	111,45	
		Iд	1329,62	907,17	316,15	17,69	106,30	
		IIа	1321,94	907,17	311,11	17,69	103,66	
		IIб	1342,68	907,17	306,72	17,69	128,79	
		IIIа	1317,84	907,17	311,11	17,69	99,56	
		IVа	1321,19	907,17	309,93	17,69	104,09	
		IVб	1466,92	1042,96	317,15	20,34	106,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	1319,91	907,17	313,18	17,69	99,56	
		VIа	1332,66	907,17	313,98	17,69	111,51	
		VIб	1320,17	907,17	307,06	17,69	105,94	
		VIв	1323,57	907,17	309,24	17,69	107,16	
		VIг	1324,22	907,17	311,11	17,69	105,94	
		VIд	1323,57	907,17	309,24	17,69	107,16	
		VIе	1324,22	907,17	311,11	17,69	105,94	
		VIIа	1319,12	907,17	306,72	17,69	105,23	
		VIIб	1319,46	907,17	307,06	17,69	105,23	
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ								
Таблица 32-01-092. Оборудование для очистки воды								
	Измеритель: **1 компл.**							
	Установка для							
32-01-092-01	очистки воды, автоматизированная	**III**	**1860,57**	**1194,57**	**521,59**	**35,37**	**144,41**	117
		Iа	2406,04	1671,93	568,91	49,52	165,20	4
		Iб	2073,92	1373,58	542,37	40,69	157,97	
		Iв	2139,13	1433,25	544,38	42,44	161,50	
		Iг	2158,70	1433,25	563,95	42,44	161,50	
		Iд	1880,97	1194,57	531,74	35,37	154,66	
		IIа	1866,86	1194,57	521,59	35,37	150,70	
		IIб	1896,64	1194,57	513,85	35,37	188,22	
		IIIа	1860,84	1194,57	521,59	35,37	144,68	
		IVа	1865,19	1194,57	519,38	35,37	151,24	
		IVб	2061,73	1373,58	533,33	40,69	154,82	
		V	1864,94	1194,57	525,69	35,37	144,68	
		VIа	1885,22	1194,57	528,25	35,37	162,40	
		VIб	1863,21	1194,57	514,52	35,37	154,12	
		VIв	1868,60	1194,57	518,01	35,37	156,02	
		VIг	1870,28	1194,57	521,59	35,37	154,12	
		VIд	1868,60	1194,57	518,01	35,37	156,02	
		VIе	1870,28	1194,57	521,59	35,37	154,12	
		VIIа	1861,37	1194,57	513,85	35,37	152,95	
		VIIб	1862,04	1194,57	514,52	35,37	152,95	
32-01-092-02	умягчения воды	**III**	**1307,84**	**853,29**	**346,56**	**22,01**	**107,99**	88,70
		Iа	1695,88	1194,79	377,45	30,81	123,64	2,1
		Iб	1459,73	981,02	360,19	25,31	118,52	
		Iв	1507,56	1023,60	361,46	26,41	122,50	
		Iг	1519,93	1023,60	373,83	26,41	122,50	
		Iд	1321,95	853,29	352,78	22,01	115,88	
		IIа	1313,09	853,29	346,56	22,01	113,24	
		IIб	1333,81	853,29	340,94	22,01	139,58	
		IIIа	1308,02	853,29	346,56	22,01	108,17	
		IVа	1312,62	853,29	344,94	22,01	114,39	
		IVб	1452,16	981,02	354,20	25,31	116,94	
		V	1310,63	853,29	349,17	22,01	108,17	
		VIа	1324,95	853,29	350,09	22,01	121,57	
		VIб	1310,18	853,29	341,37	22,01	115,52	
		VIв	1313,61	853,29	344,06	22,01	116,26	
		VIг	1315,37	853,29	346,56	22,01	115,52	
		VIд	1313,61	853,29	344,06	22,01	116,26	
		VIе	1315,37	853,29	346,56	22,01	115,52	
		VIIа	1309,76	853,29	340,94	22,01	115,53	
		VIIб	1310,19	853,29	341,37	22,01	115,53	
Раздел 10. ИСПЫТАТЕЛЬНО-ТРЕНИРОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
Таблица 32-01-098. Оборудование для климатических испытаний								
	Измеритель: **1 компл.**							
	Термобарокамера, масса							
32-01-098-01	1,6 т	**III**	**1056,61**	**682,82**	**273,93**	**17,69**	**99,86**	71,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	1367,07	955,66	297,87	24,76	113,54	
		Iб	1179,23	785,49	284,44	20,34	109,30	
		Iв	1217,22	819,24	285,58	21,22	112,40	
		Iг	1226,94	819,24	295,30	21,22	112,40	
		Iд	1069,12	682,82	279,02	17,69	107,28	
		IIа	1061,39	682,82	273,93	17,69	104,64	
		IIб	1082,85	682,82	269,64	17,69	130,39	
		IIIа	1056,79	682,82	273,93	17,69	100,04	
		IVа	1061,11	682,82	272,85	17,69	105,44	
		IVб	1172,90	785,49	279,92	20,34	107,49	
		V	1058,85	682,82	275,99	17,69	100,04	
		VIа	1072,39	682,82	276,84	17,69	112,73	
		VIб	1059,72	682,82	269,98	17,69	106,92	
		VIв	1062,87	682,82	272,16	17,69	107,89	
		VIг	1063,67	682,82	273,93	17,69	106,92	
		VIд	1062,87	682,82	272,16	17,69	107,89	
		VIе	1063,67	682,82	273,93	17,69	106,92	
		VIIа	1059,04	682,82	269,64	17,69	106,58	
		VIIб	1059,38	682,82	269,98	17,69	106,58	
32-01-098-02	2,2 т	**III**	**1575,79**	**1046,10**	**369,33**	**23,49**	**160,36**	110
		Iа	2047,81	1464,10	401,38	32,89	182,33	
		Iб	1762,65	1203,40	383,39	27,02	175,86	
		Iв	1822,11	1255,10	384,96	28,19	182,05	
		Iг	1835,03	1255,10	397,88	28,19	182,05	
		Iд	1594,70	1046,10	376,10	23,49	172,50	
		IIа	1583,97	1046,10	369,33	23,49	168,54	
		IIб	1617,97	1046,10	363,44	23,49	208,43	
		IIIа	1576,06	1046,10	369,33	23,49	160,63	
		IVа	1584,48	1046,10	367,88	23,49	170,50	
		IVб	1754,41	1203,40	377,36	27,02	173,65	
		V	1578,80	1046,10	372,07	23,49	160,63	
		VIа	1600,32	1046,10	373,03	23,49	181,19	
		VIб	1581,95	1046,10	363,89	23,49	171,96	
		VIв	1585,97	1046,10	366,96	23,49	172,91	
		VIг	1587,39	1046,10	369,33	23,49	171,96	
		VIд	1585,97	1046,10	366,96	23,49	172,91	
		VIе	1587,39	1046,10	369,33	23,49	171,96	
		VIIа	1581,75	1046,10	363,44	23,49	172,21	
		VIIб	1582,20	1046,10	363,89	23,49	172,21	
	Камера тепла, масса							
32-01-098-03	0,19 т	**III**	**355,10**	**288,15**	**27,61**	**1,62**	**39,34**	30,30
		Iа	478,35	403,29	30,27	2,27	44,79	
		Iб	403,28	331,48	28,80	1,86	43,00	
		Iв	418,51	345,72	28,85	1,94	43,94	
		Iг	419,52	345,72	29,86	1,94	43,94	
		Iд	358,39	288,15	28,04	1,62	42,20	
		IIа	356,86	288,15	27,61	1,62	41,10	
		IIб	366,79	288,15	27,11	1,62	51,53	
		IIIа	355,18	288,15	27,61	1,62	39,42	
		IVа	356,80	288,15	27,40	1,62	41,25	
		IVб	401,84	331,48	28,24	1,86	42,12	
		V	355,39	288,15	27,82	1,62	39,42	
		VIа	360,35	288,15	27,85	1,62	44,35	
		VIб	357,34	288,15	27,14	1,62	42,05	
		VIв	358,05	288,15	27,33	1,62	42,57	
		VIг	357,81	288,15	27,61	1,62	42,05	
		VIд	358,05	288,15	27,33	1,62	42,57	
		VIе	357,81	288,15	27,61	1,62	42,05	
		VIIа	356,99	288,15	27,11	1,62	41,73	
		VIIб	357,02	288,15	27,14	1,62	41,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
32-01-098-04	0,76 т	**III**	**660,49**	**491,67**	**100,83**	**5,94**	**67,99**	51,70
		Iа	876,18	688,13	110,56	8,32	77,49	
		Iб	745,27	565,60	105,19	6,83	74,48	
		Iв	771,93	589,90	105,34	7,13	76,69	
		Iг	775,63	589,90	109,04	7,13	76,69	
		Iд	667,04	491,67	102,36	5,94	73,01	
		IIа	663,75	491,67	100,83	5,94	71,25	
		IIб	679,15	491,67	98,98	5,94	88,50	
		IIIа	660,61	491,67	100,83	5,94	68,11	
		IVа	663,53	491,67	100,03	5,94	71,83	
		IVб	742,02	565,60	103,11	6,83	73,31	
		V	661,38	491,67	101,60	5,94	68,11	
		VIа	670,04	491,67	101,70	5,94	76,67	
		VIб	663,55	491,67	99,11	5,94	72,77	
		VIв	664,83	491,67	99,78	5,94	73,38	
		VIг	665,27	491,67	100,83	5,94	72,77	
		VIд	664,83	491,67	99,78	5,94	73,38	
		VIе	665,27	491,67	100,83	5,94	72,77	
		VIIа	663,24	491,67	98,98	5,94	72,59	
		VIIб	663,37	491,67	99,11	5,94	72,59	
32-01-098-05	Камера тепла, влаги и грибообразования	**III**	**636,73**	**469,79**	**108,38**	**7,02**	**58,56**	49,40
		Iа	842,82	657,51	118,13	9,83	67,18	0,65
		Iб	717,52	540,44	112,66	8,08	64,42	
		Iв	743,74	563,65	113,09	8,42	67,00	
		Iг	747,68	563,65	117,03	8,42	67,00	
		Iд	643,09	469,79	110,42	7,02	62,88	
		IIа	639,73	469,79	108,38	7,02	61,56	
		IIб	651,66	469,79	106,68	7,02	75,19	
		IIIа	636,82	469,79	108,38	7,02	58,65	
		IVа	640,11	469,79	107,91	7,02	62,41	
		IVб	715,06	540,44	110,80	8,08	63,82	
		V	637,65	469,79	109,21	7,02	58,65	
		VIа	645,30	469,79	109,61	7,02	65,90	
		VIб	639,31	469,79	106,82	7,02	62,70	
		VIв	640,30	469,79	107,63	7,02	62,88	
		VIг	640,87	469,79	108,38	7,02	62,70	
		VIд	640,30	469,79	107,63	7,02	62,88	
		VIе	640,87	469,79	108,38	7,02	62,70	
		VIIа	639,45	469,79	106,68	7,02	62,98	
		VIIб	639,59	469,79	106,82	7,02	62,98	
32-01-098-06	Камера холода, тепла и влаги	**III**	**2131,44**	**1350,42**	**607,21**	**38,21**	**173,81**	142
		Iа	2747,26	1890,02	656,84	53,49	200,40	4,5
		Iб	2375,24	1553,48	628,93	43,95	192,83	
		Iв	2457,19	1620,22	631,29	45,85	205,68	
		Iг	2478,23	1620,22	652,33	45,85	205,68	
		Iд	2156,24	1350,42	618,53	38,21	187,29	
		IIа	2142,28	1350,42	607,21	38,21	184,65	
		IIб	2167,59	1350,42	599,20	38,21	217,97	
		IIIа	2131,62	1350,42	607,21	38,21	173,99	
		IVа	2145,63	1350,42	605,22	38,21	189,99	
		IVб	2367,13	1553,48	619,60	43,95	194,05	
		V	2136,06	1350,42	611,65	38,21	173,99	
		VIа	2160,87	1350,42	614,68	38,21	195,77	
		VIб	2137,26	1350,42	599,91	38,21	186,93	
		VIв	2139,06	1350,42	603,77	38,21	184,87	
		VIг	2144,56	1350,42	607,21	38,21	186,93	
		VIд	2139,06	1350,42	603,77	38,21	184,87	
		VIе	2144,56	1350,42	607,21	38,21	186,93	
		VIIа	2140,75	1350,42	599,20	38,21	191,13	
		VIIб	2141,46	1350,42	599,91	38,21	191,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
32-01-098-07	Стенд электротермотренировки	**III**	**1321,77**	**989,04**	**229,39**	**14,72**	**103,34**	104
		Ia	1753,06	1384,24	249,68	20,60	119,14	1,35
		Iб	1489,39	1137,76	238,25	16,93	113,38	
		Iв	1542,28	1186,64	239,26	17,66	116,38	
		Iг	1550,47	1186,64	247,45	17,66	116,38	
		Iд	1333,28	989,04	233,74	14,72	110,50	
		IIa	1326,29	989,04	229,39	14,72	107,86	
		IIб	1348,07	989,04	225,76	14,72	133,27	
		IIIa	1321,95	989,04	229,39	14,72	103,52	
		IVa	1325,97	989,04	228,48	14,72	108,45	
		IVб	1483,65	1137,76	234,46	16,93	111,43	
		V	1323,67	989,04	231,11	14,72	103,52	
		VIa	1336,73	989,04	231,88	14,72	115,81	
		VIб	1325,22	989,04	226,04	14,72	110,14	
		VIв	1328,18	989,04	227,90	14,72	111,24	
		VIг	1328,57	989,04	229,39	14,72	110,14	
		VIд	1328,18	989,04	227,90	14,72	111,24	
		VIe	1328,57	989,04	229,39	14,72	110,14	
		VIIa	1324,39	989,04	225,76	14,72	109,59	
		VIIб	1324,67	989,04	226,04	14,72	109,59	
32-01-098-08	Камера микроклиматическая	**III**	**1123,23**	**821,66**	**197,62**	**11,88**	**103,95**	86,40
		Ia	1482,97	1149,98	214,08	16,63	118,91	1,1
		Iб	1264,00	945,22	204,81	13,67	113,97	
		Iв	1309,01	985,82	205,77	14,26	117,42	
		Iг	1315,49	985,82	212,25	14,26	117,42	
		Iд	1134,28	821,66	201,12	11,88	111,50	
		IIa	1128,14	821,66	197,62	11,88	108,86	
		IIб	1150,74	821,66	194,31	11,88	134,77	
		IIIa	1123,41	821,66	197,62	11,88	104,13	
		IVa	1128,36	821,66	196,94	11,88	109,76	
		IVб	1259,25	945,22	201,80	13,67	112,23	
		V	1124,81	821,66	199,02	11,88	104,13	
		VIa	1137,87	821,66	199,19	11,88	117,02	
		VIб	1127,34	821,66	194,54	11,88	111,14	
		VIв	1130,18	821,66	196,47	11,88	112,05	
		VIг	1130,42	821,66	197,62	11,88	111,14	
		VIд	1130,18	821,66	196,47	11,88	112,05	
		VIe	1130,42	821,66	197,62	11,88	111,14	
		VIIa	1126,87	821,66	194,31	11,88	110,90	
		VIIб	1127,10	821,66	194,54	11,88	110,90	

Таблица 32-01-099. Оборудование для механических испытаний

Измеритель: **1 компл. (нормы 01-06), 1 шт. (норма 07)**

	Установка							
32-01-099-01	вибрационная механическая	**III**	**739,35**	**511,64**	**159,12**	**9,99**	**68,59**	53,80
		Ia	967,24	716,08	172,88	13,99	78,28	0,914
		Iб	828,90	588,57	165,16	11,49	75,17	
		Iв	857,13	613,86	165,84	11,99	77,43	
		Iг	862,64	613,86	171,35	11,99	77,43	
		Iд	747,28	511,64	162,01	9,99	73,63	
		IIa	742,63	511,64	159,12	9,99	71,87	
		IIб	757,33	511,64	156,55	9,99	89,14	
		IIIa	739,47	511,64	159,12	9,99	68,71	
		IVa	742,59	511,64	158,49	9,99	72,46	
		IVб	825,14	588,57	162,57	11,49	74,00	
		V	740,65	511,64	160,30	9,99	68,71	
		VIa	749,59	511,64	160,65	9,99	77,30	
		VIб	741,77	511,64	156,74	9,99	73,39	
		VIв	743,73	511,64	158,10	9,99	73,99	
		VIг	744,15	511,64	159,12	9,99	73,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	743,73	511,64	158,10	9,99	73,99	
		VIе	744,15	511,64	159,12	9,99	73,39	
		VIIа	741,41	511,64	156,55	9,99	73,22	
		VIIб	741,60	511,64	156,74	9,99	73,22	
32-01-099-02	вибрационная	**III**	**747,29**	**523,05**	**96,42**	**5,94**	**127,82**	55
		Iа	979,71	732,05	104,81	8,32	142,85	0,545
		Iб	840,75	601,70	100,07	6,83	138,98	
		Iв	869,43	627,55	100,53	7,13	141,35	
		Iг	872,75	627,55	103,85	7,13	141,35	
		Iд	759,02	523,05	98,21	5,94	137,76	
		IIа	753,27	523,05	96,42	5,94	133,80	
		IIб	788,80	523,05	94,83	5,94	170,92	
		IIIа	747,56	523,05	96,42	5,94	128,09	
		IVа	753,18	523,05	96,04	5,94	134,09	
		IVб	835,88	601,70	98,52	6,83	135,66	
		V	748,26	523,05	97,12	5,94	128,09	
		VIа	765,72	523,05	97,34	5,94	145,33	
		VIб	755,21	523,05	94,94	5,94	137,22	
		VIв	758,13	523,05	95,81	5,94	139,27	
		VIг	756,69	523,05	96,42	5,94	137,22	
		VIд	758,13	523,05	95,81	5,94	139,27	
		VIе	756,69	523,05	96,42	5,94	137,22	
		VIIа	753,68	523,05	94,83	5,94	135,80	
		VIIб	753,79	523,05	94,94	5,94	135,80	
32-01-099-03	вибрационная электродинамическая, масса 2,1 т	**III**	**1410,82**	**939,59**	**344,08**	**22,01**	**127,15**	98,80
		Iа	1835,64	1315,03	374,95	30,81	145,66	
		Iб	1578,71	1080,87	357,70	25,31	140,14	
		Iв	1633,06	1127,31	358,93	26,41	146,82	
		Iг	1645,45	1127,31	371,32	26,41	146,82	
		Iд	1426,65	939,59	350,27	22,01	136,79	
		IIа	1417,82	939,59	344,08	22,01	134,15	
		IIб	1440,80	939,59	338,55	22,01	162,66	
		IIIа	1411,00	939,59	344,08	22,01	127,33	
		IVа	1418,62	939,59	342,43	22,01	136,60	
		IVб	1571,99	1080,87	351,69	25,31	139,43	
		V	1413,61	939,59	346,69	22,01	127,33	
		VIа	1430,62	939,59	347,69	22,01	143,34	
		VIб	1415,00	939,59	338,98	22,01	136,43	
		VIв	1417,43	939,59	341,55	22,01	136,29	
		VIг	1420,10	939,59	344,08	22,01	136,43	
		VIд	1417,43	939,59	341,55	22,01	136,29	
		VIе	1420,10	939,59	344,08	22,01	136,43	
		VIIа	1415,88	939,59	338,55	22,01	137,74	
		VIIб	1416,31	939,59	338,98	22,01	137,74	
32-01-099-04	вибрационная электродинамическая, масса 4,875 т	**III**	**2172,83**	**1350,42**	**698,30**	**41,18**	**124,11**	142
		Iа	2787,81	1890,02	751,81	57,65	145,98	
		Iб	2414,00	1553,48	721,62	47,37	138,90	
		Iв	2495,10	1620,22	724,46	49,41	150,42	
		Iг	2517,85	1620,22	747,21	49,41	150,42	
		Iд	2194,60	1350,42	710,86	41,18	133,32	
		IIа	2180,94	1350,42	698,30	41,18	132,22	
		IIб	2190,38	1350,42	689,36	41,18	150,60	
		IIIа	2172,91	1350,42	698,30	41,18	124,19	
		IVа	2183,92	1350,42	696,36	41,18	137,14	
		IVб	2406,41	1553,48	711,73	47,37	141,20	
		V	2177,74	1350,42	703,13	41,18	124,19	
		VIа	2195,26	1350,42	706,19	41,18	138,65	
		VIб	2173,72	1350,42	690,13	41,18	133,17	
		VIв	2175,74	1350,42	694,80	41,18	130,52	
		VIг	2181,89	1350,42	698,30	41,18	133,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	2175,74	1350,42	694,80	41,18	130,52	
		VIе	2181,89	1350,42	698,30	41,18	133,17	
		VIIа	2177,40	1350,42	689,36	41,18	137,62	
		VIIб	2178,17	1350,42	690,13	41,18	137,62	
32-01-099-05	ударная	**III**	**506,32**	**405,13**	**60,47**	**3,78**	**40,72**	42,60
		Iа	679,75	567,01	65,76	5,29	46,98	0,342
		Iб	573,42	466,04	62,77	4,35	44,61	
		Iв	594,64	486,07	63,05	4,54	45,52	
		Iг	596,75	486,07	65,16	4,54	45,52	
		Iд	510,21	405,13	61,60	3,78	43,48	
		IIа	507,98	405,13	60,47	3,78	42,38	
		IIб	517,32	405,13	59,49	3,78	52,70	
		IIIа	506,40	405,13	60,47	3,78	40,80	
		IVа	507,83	405,13	60,23	3,78	42,47	
		IVб	571,52	466,04	61,79	4,35	43,69	
		V	506,84	405,13	60,91	3,78	40,80	
		VIа	511,80	405,13	61,08	3,78	45,59	
		VIб	508,02	405,13	59,56	3,78	43,33	
		VIв	509,11	405,13	60,08	3,78	43,90	
		VIг	508,93	405,13	60,47	3,78	43,33	
		VIд	509,11	405,13	60,08	3,78	43,90	
		VIе	508,93	405,13	60,47	3,78	43,33	
		VIIа	507,56	405,13	59,49	3,78	42,94	
		VIIб	507,63	405,13	59,56	3,78	42,94	
32-01-099-06	для испытаний на воздействие линейных ускорений	**III**	**2001,58**	**587,72**	**1320,83**	**125,15**	**93,03**	61,80
		Iа	2348,02	822,56	1420,12	175,20	105,34	1,155
		Iб	2139,25	676,09	1361,59	143,96	101,57	
		Iв	2183,24	705,14	1374,26	150,17	103,84	
		Iг	2237,12	705,14	1428,14	150,17	103,84	
		Iд	2049,15	587,72	1361,47	125,15	99,96	
		IIа	2005,87	587,72	1320,83	125,15	97,32	
		IIб	2024,74	587,72	1314,57	125,15	122,45	
		IIIа	2001,76	587,72	1320,83	125,15	93,21	
		IVа	2013,32	587,72	1327,86	125,15	97,74	
		IVб	2125,51	676,09	1349,91	143,96	99,51	
		V	2012,99	587,72	1332,06	125,15	93,21	
		VIа	2046,62	587,72	1353,74	125,15	105,16	
		VIб	2003,71	587,72	1316,39	125,15	99,60	
		VIв	2012,65	587,72	1324,12	125,15	100,81	
		VIг	2008,15	587,72	1320,83	125,15	99,60	
		VIд	2012,65	587,72	1324,12	125,15	100,81	
		VIе	2008,15	587,72	1320,83	125,15	99,60	
		VIIа	2001,17	587,72	1314,57	125,15	98,88	
		VIIб	2002,99	587,72	1316,39	125,15	98,88	
32-01-099-07	Стенд для испытания на воздействие линейных нагрузок	**III**	**588,56**	**448,96**	**85,10**	**5,00**	**54,50**	46
		Iа	784,16	628,36	93,29	6,99	62,51	0,65
		Iб	664,74	516,12	88,78	5,75	59,84	
		Iв	689,42	538,66	88,90	5,99	61,86	
		Iг	692,53	538,66	92,01	5,99	61,86	
		Iд	593,80	448,96	86,39	5,00	58,45	
		IIа	591,19	448,96	85,10	5,00	57,13	
		IIб	602,82	448,96	83,55	5,00	70,31	
		IIIа	588,65	448,96	85,10	5,00	54,59	
		IVа	591,11	448,96	84,44	5,00	57,71	
		IVб	662,20	516,12	87,03	5,75	59,05	
		V	589,30	448,96	85,75	5,00	54,59	
		VIа	596,08	448,96	85,82	5,00	61,30	
		VIб	590,88	448,96	83,65	5,00	58,27	
		VIв	591,82	448,96	84,22	5,00	58,64	
		VIг	592,33	448,96	85,10	5,00	58,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	591,82	448,96	84,22	5,00	58,64	
		VIе	592,33	448,96	85,10	5,00	58,27	
		VIIа	590,79	448,96	83,55	5,00	58,28	
		VIIб	590,89	448,96	83,65	5,00	58,28	
Таблица 32-01-100. Измерительное оборудование								
	Измеритель: **1 компл.**							
32-01-100-01	Установка измерения электрических параметров ЦЭЛТ-32	**III**	**526,49**	**394,67**	**91,31**	**5,81**	**40,51**	41,50
		Iа	698,61	552,37	99,55	8,13	46,69	0,54
		Iб	593,31	454,01	94,93	6,68	44,37	
		Iв	614,07	473,52	95,28	6,97	45,27	
		Iг	617,36	473,52	98,57	6,97	45,27	
		Iд	530,93	394,67	92,99	5,81	43,27	
		IIа	528,15	394,67	91,31	5,81	42,17	
		IIб	537,00	394,67	89,84	5,81	52,49	
		IIIа	526,57	394,67	91,31	5,81	40,59	
		IVа	527,81	394,67	90,88	5,81	42,26	
		IVб	590,81	454,01	93,35	6,68	43,45	
		V	527,26	394,67	92,00	5,81	40,59	
		VIа	532,34	394,67	92,29	5,81	45,38	
		VIб	527,74	394,67	89,95	5,81	43,12	
		VIв	529,01	394,67	90,65	5,81	43,69	
		VIг	529,10	394,67	91,31	5,81	43,12	
		VIд	529,01	394,67	90,65	5,81	43,69	
		VIе	529,10	394,67	91,31	5,81	43,12	
		VIIа	527,24	394,67	89,84	5,81	42,73	
		VIIб	527,35	394,67	89,95	5,81	42,73	
Таблица 32-01-101. Оборудование для контроля								
	Измеритель: **1 шт. (нормы 01-05), 1 компл. (нормы 06-10)**							
32-01-101-01	Установка визуального контроля качества проявления и качества поверхности полупроводниковых пластин	**III**	**337,08**	**280,90**	**18,66**	**1,08**	**37,52**	29,20
		Iа	456,44	393,32	20,43	1,51	42,69	0,12
		Iб	383,33	322,95	19,45	1,24	40,93	
		Iв	398,07	336,97	19,48	1,30	41,62	
		Iг	398,75	336,97	20,16	1,30	41,62	
		Iд	340,05	280,90	18,94	1,08	40,21	
		IIа	338,67	280,90	18,66	1,08	39,11	
		IIб	348,54	280,90	18,31	1,08	49,33	
		IIIа	337,15	280,90	18,66	1,08	37,59	
		IVа	338,56	280,90	18,52	1,08	39,14	
		IVб	382,00	322,95	19,07	1,24	39,98	
		V	337,29	280,90	18,80	1,08	37,59	
		VIа	341,99	280,90	18,81	1,08	42,28	
		VIб	339,30	280,90	18,34	1,08	40,06	
		VIв	340,03	280,90	18,47	1,08	40,66	
		VIг	339,62	280,90	18,66	1,08	40,06	
		VIд	340,03	280,90	18,47	1,08	40,66	
		VIе	339,62	280,90	18,66	1,08	40,06	
		VIIа	338,82	280,90	18,31	1,08	39,61	
		VIIб	338,85	280,90	18,34	1,08	39,61	
32-01-101-02	Машина для определения глубины залегания Р-П перехода	**III**	**429,29**	**346,32**	**42,84**	**2,30**	**40,13**	36
		Iа	577,59	484,92	46,68	3,21	45,99	0,29
		Iб	486,59	398,16	44,53	2,64	43,90	
		Iв	504,99	415,44	44,69	2,75	44,86	
		Iг	506,40	415,44	46,10	2,75	44,86	
		Iд	432,79	346,32	43,52	2,30	42,95	
		IIа	431,01	346,32	42,84	2,30	41,85	
		IIб	440,58	346,32	42,02	2,30	52,24	
		IIIа	429,37	346,32	42,84	2,30	40,21	
		IVа	430,89	346,32	42,59	2,30	41,98	
		IVб	484,95	398,16	43,78	2,64	43,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	429,67	346,32	43,14	2,30	40,21	
		VIа	434,50	346,32	43,09	2,30	45,09	
		VIб	431,19	346,32	42,07	2,30	42,80	
		VIв	432,15	346,32	42,49	2,30	43,34	
		VIг	431,96	346,32	42,84	2,30	42,80	
		VIд	432,15	346,32	42,49	2,30	43,34	
		VIе	431,96	346,32	42,84	2,30	42,80	
		VIIа	430,80	346,32	42,02	2,30	42,46	
		VIIб	430,85	346,32	42,07	2,30	42,46	
	Установка							
32-01-101-03	функционального контроля	**III**	**350,18**	**280,90**	**30,56**	**1,62**	**38,72**	29,20
		Iа	470,65	393,32	33,28	2,27	44,05	0,195
		Iб	396,99	322,95	31,75	1,86	42,29	
		Iв	412,00	336,97	31,87	1,94	43,16	
		Iг	412,99	336,97	32,86	1,94	43,16	
		Iд	353,47	280,90	31,04	1,62	41,53	
		IIа	351,89	280,90	30,56	1,62	40,43	
		IIб	361,68	280,90	29,97	1,62	50,81	
		IIIа	350,26	280,90	30,56	1,62	38,80	
		IVа	351,84	280,90	30,39	1,62	40,55	
		IVб	395,56	322,95	31,22	1,86	41,39	
		V	350,47	280,90	30,77	1,62	38,80	
		VIа	355,29	280,90	30,73	1,62	43,66	
		VIб	352,28	280,90	30,00	1,62	41,38	
		VIв	353,14	280,90	30,31	1,62	41,93	
		VIг	352,84	280,90	30,56	1,62	41,38	
		VIд	353,14	280,90	30,31	1,62	41,93	
		VIе	352,84	280,90	30,56	1,62	41,38	
		VIIа	351,90	280,90	29,97	1,62	41,03	
		VIIб	351,93	280,90	30,00	1,62	41,03	
32-01-101-04	двухпозиционная для визуального контроля масок	**III**	**434,14**	**356,90**	**38,20**	**2,03**	**39,04**	37,10
		Iа	586,15	499,74	41,60	2,84	44,81	0,265
		Iб	492,70	410,33	39,69	2,33	42,68	
		Iв	511,41	428,13	39,84	2,43	43,44	
		Iг	512,65	428,13	41,08	2,43	43,44	
		Iд	437,43	356,90	38,80	2,03	41,73	
		IIа	435,73	356,90	38,20	2,03	40,63	
		IIб	445,21	356,90	37,46	2,03	50,85	
		IIIа	434,21	356,90	38,20	2,03	39,11	
		IVа	435,54	356,90	37,98	2,03	40,66	
		IVб	491,09	410,33	39,03	2,33	41,73	
		V	434,48	356,90	38,47	2,03	39,11	
		VIа	439,11	356,90	38,41	2,03	43,80	
		VIб	435,98	356,90	37,50	2,03	41,58	
		VIв	436,97	356,90	37,89	2,03	42,18	
		VIг	436,68	356,90	38,20	2,03	41,58	
		VIд	436,97	356,90	37,89	2,03	42,18	
		VIе	436,68	356,90	38,20	2,03	41,58	
		VIIа	435,49	356,90	37,46	2,03	41,13	
		VIIб	435,53	356,90	37,50	2,03	41,13	
32-01-101-05	контроля сферы маски	**III**	**498,92**	**394,67**	**59,30**	**3,24**	**44,95**	41,50
		Iа	668,74	552,37	64,69	4,54	51,68	0,412
		Iб	565,05	454,01	61,68	3,73	49,36	
		Iв	586,32	473,52	61,87	3,89	50,93	
		Iг	588,31	473,52	63,86	3,89	50,93	
		Iд	503,05	394,67	60,22	3,24	48,16	
		IIа	501,03	394,67	59,30	3,24	47,06	
		IIб	510,77	394,67	58,17	3,24	57,93	
		IIIа	499,00	394,67	59,30	3,24	45,03	
		IVа	501,06	394,67	58,92	3,24	47,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	563,27	454,01	60,60	3,73	48,66	
		V	499,42	394,67	59,72	3,24	45,03	
		VIа	504,83	394,67	59,68	3,24	50,48	
		VIб	500,92	394,67	58,24	3,24	48,01	
		VIв	501,80	394,67	58,78	3,24	48,35	
		VIг	501,98	394,67	59,30	3,24	48,01	
		VIд	501,80	394,67	58,78	3,24	48,35	
		VIе	501,98	394,67	59,30	3,24	48,01	
		VIIа	500,79	394,67	58,17	3,24	47,95	
		VIIб	500,86	394,67	58,24	3,24	47,95	
32-01-101-06	Система параметрического функционального контроля полупроводниковых ЗУ и БИС микропроцессоров	**III**	**777,41**	**561,81**	**144,52**	**9,45**	**71,08**	58,40
		Iа	1025,63	786,65	157,63	13,23	81,35	0,89
		Iб	874,16	645,90	150,28	10,87	77,98	
		Iв	905,28	673,94	150,82	11,34	80,52	
		Iг	910,60	673,94	156,14	11,34	80,52	
		Iд	785,30	561,81	147,23	9,45	76,26	
		IIа	780,83	561,81	144,52	9,45	74,50	
		IIб	796,04	561,81	142,27	9,45	91,96	
		IIIа	777,53	561,81	144,52	9,45	71,20	
		IVа	780,87	561,81	143,85	9,45	75,21	
		IVб	870,55	645,90	147,76	10,87	76,89	
		V	778,65	561,81	145,64	9,45	71,20	
		VIа	788,03	561,81	146,20	9,45	80,02	
		VIб	780,28	561,81	142,45	9,45	76,02	
		VIв	781,84	561,81	143,48	9,45	76,55	
		VIг	782,35	561,81	144,52	9,45	76,02	
		VIд	781,84	561,81	143,48	9,45	76,55	
		VIе	782,35	561,81	144,52	9,45	76,02	
		VIIа	780,05	561,81	142,27	9,45	75,97	
		VIIб	780,23	561,81	142,45	9,45	75,97	
32-01-101-07	Установка контроля прозрачности сферизованных масок ЦЭЛТ	**III**	**378,13**	**310,03**	**30,36**	**1,76**	**37,74**	32,60
		Iа	509,94	433,91	32,93	2,46	43,10	0,154
		Iб	429,32	356,64	31,48	2,02	41,20	
		Iв	445,47	371,97	31,63	2,11	41,87	
		Iг	446,47	371,97	32,63	2,11	41,87	
		Iд	381,34	310,03	30,91	1,76	40,40	
		IIа	379,69	310,03	30,36	1,76	39,30	
		IIб	389,34	310,03	29,83	1,76	49,48	
		IIIа	378,21	310,03	30,36	1,76	37,82	
		IVа	379,58	310,03	30,25	1,76	39,30	
		IVб	427,88	356,64	31,01	2,02	40,23	
		V	378,42	310,03	30,57	1,76	37,82	
		VIа	383,08	310,03	30,60	1,76	42,45	
		VIб	380,15	310,03	29,87	1,76	40,25	
		VIв	381,08	310,03	30,18	1,76	40,87	
		VIг	380,64	310,03	30,36	1,76	40,25	
		VIд	381,08	310,03	30,18	1,76	40,87	
		VIе	380,64	310,03	30,36	1,76	40,25	
		VIIа	379,64	310,03	29,83	1,76	39,78	
		VIIб	379,68	310,03	29,87	1,76	39,78	
32-01-101-08	Система контроля микроканальных пластин по структурным параметрам лазерная с управлением от ЭВМ	**III**	**687,47**	**469,79**	**155,60**	**10,13**	**62,08**	49,40
		Iа	898,04	657,51	169,81	14,18	70,72	0,95
		Iб	770,12	540,44	161,86	11,65	67,82	
		Iв	795,24	563,65	162,41	12,15	69,18	
		Iг	800,98	563,65	168,15	12,15	69,18	
		Iд	694,82	469,79	158,48	10,13	66,55	
		IIа	690,18	469,79	155,60	10,13	64,79	
		IIб	704,29	469,79	153,15	10,13	81,35	
		IIIа	687,59	469,79	155,60	10,13	62,20	
		IVа	689,59	469,79	154,84	10,13	64,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	765,90	540,44	159,09	11,65	66,37	
		V	688,79	469,79	156,80	10,13	62,20	
		VIа	697,12	469,79	157,39	10,13	69,94	
		VIб	689,44	469,79	153,34	10,13	66,31	
		VIв	691,42	469,79	154,44	10,13	67,19	
		VIг	691,70	469,79	155,60	10,13	66,31	
		VIд	691,42	469,79	154,44	10,13	67,19	
		VIе	691,70	469,79	155,60	10,13	66,31	
		VIIа	688,66	469,79	153,15	10,13	65,72	
		VIIб	688,85	469,79	153,34	10,13	65,72	
	Установка контроля параметров							
32-01-101-09	микроканальных пластин	**III**	**827,56**	**657,82**	**109,42**	**7,02**	**60,32**	67,40
		Iа	1110,15	920,68	119,28	9,83	70,19	0,675
		Iб	936,46	756,23	113,75	8,08	66,48	
		Iв	972,39	789,25	114,17	8,42	68,97	
		Iг	976,36	789,25	118,14	8,42	68,97	
		Iд	833,71	657,82	111,45	7,02	64,44	
		IIа	830,36	657,82	109,42	7,02	63,12	
		IIб	842,00	657,82	107,68	7,02	76,50	
		IIIа	827,65	657,82	109,42	7,02	60,41	
		IVа	830,56	657,82	108,92	7,02	63,82	
		IVб	933,87	756,23	111,86	8,08	65,78	
		V	828,48	657,82	110,25	7,02	60,41	
		VIа	835,80	657,82	110,62	7,02	67,36	
		VIб	829,89	657,82	107,81	7,02	64,26	
		VIв	831,00	657,82	108,64	7,02	64,54	
		VIг	831,50	657,82	109,42	7,02	64,26	
		VIд	831,00	657,82	108,64	7,02	64,54	
		VIе	831,50	657,82	109,42	7,02	64,26	
		VIIа	829,89	657,82	107,68	7,02	64,39	
		VIIб	830,02	657,82	107,81	7,02	64,39	
32-01-101-10	катодолюминофоров	**III**	**759,26**	**521,17**	**172,71**	**10,94**	**65,38**	56,10
		Iа	992,35	729,86	187,76	15,31	74,73	0,99
		Iб	850,02	599,15	179,32	12,58	71,55	
		Iв	878,87	625,52	180,03	13,12	73,32	
		Iг	884,92	625,52	186,08	13,12	73,32	
		Iд	767,10	521,17	175,85	10,94	70,08	
		IIа	762,20	521,17	172,71	10,94	68,32	
		IIб	776,27	521,17	169,93	10,94	85,17	
		IIIа	759,38	521,17	172,71	10,94	65,50	
		IVа	761,83	521,17	172,00	10,94	68,66	
		IVб	845,84	599,15	176,47	12,58	70,22	
		V	760,66	521,17	173,99	10,94	65,50	
		VIа	769,17	521,17	174,42	10,94	73,58	
		VIб	761,15	521,17	170,14	10,94	69,84	
		VIв	763,35	521,17	171,57	10,94	70,61	
		VIг	763,72	521,17	172,71	10,94	69,84	
		VIд	763,35	521,17	171,57	10,94	70,61	
		VIе	763,72	521,17	172,71	10,94	69,84	
		VIIа	760,52	521,17	169,93	10,94	69,42	
		VIIб	760,73	521,17	170,14	10,94	69,42	

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СРЕДСТВ СВЯЗИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ

Таблица 32-02-001. Оборудование для резки, скрутки, закатки, зачистки и обжига

Измеритель: **1 шт.**

32-02-001-01	Автомат для изготовления перемычек	**III**	**65,22**	**62,80**	**1,00**	**0,10**	**1,42**	6,76
		Iа	90,97	87,95	1,08	0,14	1,94	0,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	74,85	72,20	1,03	0,12	1,62	
		Iв	78,13	75,37	1,05	0,12	1,71	
		Iг	78,18	75,37	1,10	0,12	1,71	
		Iд	65,28	62,80	1,04	0,10	1,44	
		IIа	65,24	62,80	1,00	0,10	1,44	
		IIб	65,26	62,80	1,00	0,10	1,46	
		IIIа	65,22	62,80	1,00	0,10	1,42	
		IVа	65,26	62,80	1,01	0,10	1,45	
		IVб	74,86	72,20	1,03	0,12	1,63	
		V	65,23	62,80	1,01	0,10	1,42	
		VIа	65,27	62,80	1,03	0,10	1,44	
		VIб	65,24	62,80	1,00	0,10	1,44	
		VIв	65,24	62,80	1,01	0,10	1,43	
		VIг	65,24	62,80	1,00	0,10	1,44	
		VIд	65,24	62,80	1,01	0,10	1,43	
		VIе	65,24	62,80	1,00	0,10	1,44	
		VIIа	65,25	62,80	1,00	0,10	1,45	
		VIIб	65,25	62,80	1,00	0,10	1,45	
	Автомат для подготовки							
32-02-001-02	проводов	**III**	**321,93**	**145,85**	**172,40**	**11,61**	**3,68**	15,70
		Iа	397,79	204,26	188,58	16,25	4,95	1
		Iб	351,46	167,68	179,57	13,36	4,21	
		Iв	359,59	175,06	180,06	13,93	4,47	
		Iг	366,21	175,06	186,68	13,93	4,47	
		Iд	325,21	145,85	175,60	11,61	3,76	
		IIа	322,01	145,85	172,40	11,61	3,76	
		IIб	319,46	145,85	169,76	11,61	3,85	
		IIIа	321,93	145,85	172,40	11,61	3,68	
		IVа	321,12	145,85	171,46	11,61	3,81	
		IVб	348,25	167,68	176,33	13,36	4,24	
		V	323,31	145,85	173,78	11,61	3,68	
		VIа	324,23	145,85	174,59	11,61	3,79	
		VIб	319,60	145,85	169,99	11,61	3,76	
		VIв	320,57	145,85	171,00	11,61	3,72	
		VIг	322,01	145,85	172,40	11,61	3,76	
		VIд	320,57	145,85	171,00	11,61	3,72	
		VIе	322,01	145,85	172,40	11,61	3,76	
		VIIа	319,42	145,85	169,76	11,61	3,81	
		VIIб	319,65	145,85	169,99	11,61	3,81	
32-02-001-03	монтажных проводов	**III**	**104,77**	**93,83**	**8,11**	**0,80**	**2,83**	10,10
		Iа	143,84	131,40	8,74	1,13	3,70	0,5
		Iб	119,46	107,87	8,36	0,93	3,23	
		Iв	124,55	112,62	8,47	0,97	3,46	
		Iг	124,93	112,62	8,85	0,97	3,46	
		Iд	105,18	93,83	8,42	0,80	2,93	
		IIа	104,87	93,83	8,11	0,80	2,93	
		IIб	104,94	93,83	8,06	0,80	3,05	
		IIIа	104,77	93,83	8,11	0,80	2,83	
		IVа	105,01	93,83	8,18	0,80	3,00	
		IVб	119,45	107,87	8,30	0,93	3,28	
		V	104,85	93,83	8,19	0,80	2,83	
		VIа	105,15	93,83	8,35	0,80	2,97	
		VIб	104,84	93,83	8,08	0,80	2,93	
		VIв	104,86	93,83	8,15	0,80	2,88	
		VIг	104,87	93,83	8,11	0,80	2,93	
		VIд	104,86	93,83	8,15	0,80	2,88	
		VIе	104,87	93,83	8,11	0,80	2,93	
		VIIа	104,89	93,83	8,06	0,80	3,00	
		VIIб	104,91	93,83	8,08	0,80	3,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Полуавтомат							
32-02-001-04	комплексной обработки ленточных проводов	**III**	**79,48**	**72,93**	**4,14**	**0,40**	**2,41**	7,85
		Ia	109,70	102,13	4,46	0,56	3,11	0,25
		Iб	90,85	83,84	4,26	0,46	2,75	
		Iв	94,81	87,53	4,32	0,48	2,96	
		Iг	95,00	87,53	4,51	0,48	2,96	
		Iд	79,73	72,93	4,29	0,40	2,51	
		IIa	79,58	72,93	4,14	0,40	2,51	
		IIб	79,67	72,93	4,11	0,40	2,63	
		IIIa	79,48	72,93	4,14	0,40	2,41	
		IVa	79,68	72,93	4,17	0,40	2,58	
		IVб	90,87	83,84	4,23	0,46	2,80	
		V	79,52	72,93	4,18	0,40	2,41	
		VIa	79,73	72,93	4,25	0,40	2,55	
		VIб	79,56	72,93	4,12	0,40	2,51	
		VIв	79,55	72,93	4,16	0,40	2,46	
		VIг	79,58	72,93	4,14	0,40	2,51	
		VIд	79,55	72,93	4,16	0,40	2,46	
		VIe	79,58	72,93	4,14	0,40	2,51	
		VIIa	79,62	72,93	4,11	0,40	2,58	
		VIIб	79,63	72,93	4,12	0,40	2,58	
32-02-001-05	подготовки к монтажу ленточных проводов типа ПВП	**III**	**67,48**	**62,80**	**3,10**	**0,30**	**1,58**	6,76
		Ia	93,41	87,95	3,34	0,42	2,12	0,17
		Iб	77,20	72,20	3,20	0,35	1,80	
		Iв	80,52	75,37	3,24	0,36	1,91	
		Iг	80,66	75,37	3,38	0,36	1,91	
		Iд	67,63	62,80	3,22	0,30	1,61	
		IIa	67,51	62,80	3,10	0,30	1,61	
		IIб	67,53	62,80	3,08	0,30	1,65	
		IIIa	67,48	62,80	3,10	0,30	1,58	
		IVa	67,56	62,80	3,13	0,30	1,63	
		IVб	77,19	72,20	3,18	0,35	1,81	
		V	67,51	62,80	3,13	0,30	1,58	
		VIa	67,61	62,80	3,19	0,30	1,62	
		VIб	67,50	62,80	3,09	0,30	1,61	
		VIв	67,51	62,80	3,12	0,30	1,59	
		VIг	67,51	62,80	3,10	0,30	1,61	
		VIд	67,51	62,80	3,12	0,30	1,59	
		VIe	67,51	62,80	3,10	0,30	1,61	
		VIIa	67,51	62,80	3,08	0,30	1,63	
		VIIб	67,52	62,80	3,09	0,30	1,63	
32-02-001-06	Автомат мерной резки ленточных проводов	**III**	**65,18**	**62,80**	**0,98**	**0,10**	**1,40**	6,76
		Ia	90,93	87,95	1,06	0,14	1,92	0,06
		Iб	74,82	72,20	1,02	0,12	1,60	
		Iв	78,09	75,37	1,03	0,12	1,69	
		Iг	78,14	75,37	1,08	0,12	1,69	
		Iд	65,24	62,80	1,02	0,10	1,42	
		IIa	65,20	62,80	0,98	0,10	1,42	
		IIб	65,22	62,80	0,98	0,10	1,44	
		IIIa	65,18	62,80	0,98	0,10	1,40	
		IVa	65,22	62,80	0,99	0,10	1,43	
		IVб	74,82	72,20	1,01	0,12	1,61	
		V	65,19	62,80	0,99	0,10	1,40	
		VIa	65,25	62,80	1,02	0,10	1,43	
		VIб	65,20	62,80	0,98	0,10	1,42	
		VIв	65,20	62,80	0,99	0,10	1,41	
		VIг	65,20	62,80	0,98	0,10	1,42	
		VIд	65,20	62,80	0,99	0,10	1,41	
		VIe	65,20	62,80	0,98	0,10	1,42	
		VIIa	65,21	62,80	0,98	0,10	1,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	65,21	62,80	0,98	0,10	1,43	
Таблица 32-02-002. Оборудование для намотки проводов								
	Измеритель: **1 шт.**							
32-02-002-01	Станок намоточный	**III**	**56,60**	**54,55**	**0,90**	**0,10**	**1,15**	5,67
		Ia	78,94	76,37	0,98	0,14	1,59	0,04
		Iб	64,95	62,71	0,93	0,12	1,31	
		Iв	67,75	65,43	0,94	0,12	1,38	
		Iг	67,80	65,43	0,99	0,12	1,38	
		Iд	56,64	54,55	0,94	0,10	1,15	
		IIa	56,60	54,55	0,90	0,10	1,15	
		IIб	56,61	54,55	0,90	0,10	1,16	
		IIIa	56,60	54,55	0,90	0,10	1,15	
		IVa	56,62	54,55	0,91	0,10	1,16	
		IVб	64,95	62,71	0,92	0,12	1,32	
		V	56,61	54,55	0,91	0,10	1,15	
		VIa	56,63	54,55	0,93	0,10	1,15	
		VIб	56,60	54,55	0,90	0,10	1,15	
		VIв	56,60	54,55	0,90	0,10	1,15	
		VIг	56,60	54,55	0,90	0,10	1,15	
		VIд	56,60	54,55	0,90	0,10	1,15	
		VIe	56,60	54,55	0,90	0,10	1,15	
		VIIa	56,61	54,55	0,90	0,10	1,16	
		VIIб	56,61	54,55	0,90	0,10	1,16	
	Станок рядовой намотки, масса							
32-02-002-02	0,07 т	**III**	**67,69**	**65,03**	**0,98**	**0,10**	**1,68**	6,76
		Ia	94,37	91,06	1,06	0,14	2,25	
		Iб	77,72	74,77	1,02	0,12	1,93	
		Iв	81,08	78,01	1,03	0,12	2,04	
		Iг	81,13	78,01	1,08	0,12	2,04	
		Iд	67,77	65,03	1,02	0,10	1,72	
		IIa	67,73	65,03	0,98	0,10	1,72	
		IIб	67,78	65,03	0,98	0,10	1,77	
		IIIa	67,69	65,03	0,98	0,10	1,68	
		IVa	67,77	65,03	0,99	0,10	1,75	
		IVб	77,73	74,77	1,01	0,12	1,95	
		V	67,70	65,03	0,99	0,10	1,68	
		VIa	67,79	65,03	1,02	0,10	1,74	
		VIб	67,73	65,03	0,98	0,10	1,72	
		VIв	67,72	65,03	0,99	0,10	1,70	
		VIг	67,73	65,03	0,98	0,10	1,72	
		VIд	67,72	65,03	0,99	0,10	1,70	
		VIe	67,73	65,03	0,98	0,10	1,72	
		VIIa	67,76	65,03	0,98	0,10	1,75	
		VIIб	67,76	65,03	0,98	0,10	1,75	
32-02-002-03	0,13 т	**III**	**79,56**	**75,52**	**2,13**	**0,20**	**1,91**	7,85
		Ia	110,59	105,74	2,29	0,28	2,56	
		Iб	91,21	86,82	2,20	0,23	2,19	
		Iв	95,13	90,59	2,23	0,24	2,31	
		Iг	95,22	90,59	2,32	0,24	2,31	
		Iд	79,68	75,52	2,21	0,20	1,95	
		IIa	79,60	75,52	2,13	0,20	1,95	
		IIб	79,64	75,52	2,12	0,20	2,00	
		IIIa	79,56	75,52	2,13	0,20	1,91	
		IVa	79,65	75,52	2,15	0,20	1,98	
		IVб	91,21	86,82	2,18	0,23	2,21	
		V	79,58	75,52	2,15	0,20	1,91	
		VIa	79,68	75,52	2,19	0,20	1,97	
		VIб	79,59	75,52	2,12	0,20	1,95	
		VIв	79,60	75,52	2,15	0,20	1,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	79,60	75,52	2,13	0,20	1,95	
		VIд	79,60	75,52	2,15	0,20	1,93	
		VIе	79,60	75,52	2,13	0,20	1,95	
		VIIа	79,62	75,52	2,12	0,20	1,98	
		VIIб	79,62	75,52	2,12	0,20	1,98	
Таблица 32-02-003. Оборудование для пропитки и сушки моточных изделий								
	Измеритель: **1 шт.**							
32-02-003-01	Смеситель для приготовления эпоксидных компаундов	**III**	**469,67**	**232,18**	**171,21**	**11,21**	**66,28**	24,70
		Iа	586,31	325,05	187,11	15,69	74,15	0,84
		Iб	517,70	267,01	178,26	12,89	72,43	
		Iв	532,27	278,62	178,75	13,45	74,90	
		Iг	538,69	278,62	185,17	13,45	74,90	
		Iд	478,11	232,18	174,29	11,21	71,64	
		IIа	473,27	232,18	171,21	11,21	69,88	
		IIб	488,25	232,18	168,50	11,21	87,57	
		IIIа	469,79	232,18	171,21	11,21	66,40	
		IVа	473,17	232,18	170,26	11,21	70,73	
		IVб	513,51	267,01	175,07	12,89	71,43	
		V	471,13	232,18	172,55	11,21	66,40	
		VIа	480,87	232,18	173,20	11,21	75,49	
		VIб	472,30	232,18	168,72	11,21	71,40	
		VIв	473,83	232,18	169,81	11,21	71,84	
		VIг	474,79	232,18	171,21	11,21	71,40	
		VIд	473,83	232,18	169,81	11,21	71,84	
		VIе	474,79	232,18	171,21	11,21	71,40	
		VIIа	472,17	232,18	168,50	11,21	71,49	
		VIIб	472,39	232,18	168,72	11,21	71,49	
	Установка для							
32-02-003-02	пропитки	**III**	**814,66**	**369,42**	**347,85**	**23,36**	**97,39**	39,30
		Iа	1006,41	517,19	380,18	32,70	109,04	2,3
		Iб	893,36	424,83	362,17	26,87	106,36	
		Iв	916,25	443,30	363,22	28,03	109,73	
		Iг	929,47	443,30	376,44	28,03	109,73	
		Iд	828,91	369,42	354,30	23,36	105,19	
		IIа	819,82	369,42	347,85	23,36	102,55	
		IIб	840,72	369,42	342,53	23,36	128,77	
		IIIа	814,84	369,42	347,85	23,36	97,57	
		IVа	819,07	369,42	346,02	23,36	103,63	
		IVб	885,31	424,83	355,74	26,87	104,74	
		V	817,60	369,42	350,61	23,36	97,57	
		VIа	832,44	369,42	352,19	23,36	110,83	
		VIб	817,23	369,42	342,98	23,36	104,83	
		VIв	820,13	369,42	345,10	23,36	105,61	
		VIг	822,10	369,42	347,85	23,36	104,83	
		VIд	820,13	369,42	345,10	23,36	105,61	
		VIе	822,10	369,42	347,85	23,36	104,83	
		VIIа	816,72	369,42	342,53	23,36	104,77	
		VIIб	817,17	369,42	342,98	23,36	104,77	
32-02-003-03	заливки радиоизделий в вакууме	**III**	**429,26**	**201,16**	**168,12**	**11,21**	**59,98**	21,40
		Iа	532,16	281,62	183,65	15,69	66,89	0,95
		Iб	471,65	231,33	174,99	12,89	65,33	
		Iв	483,83	241,39	175,52	13,45	66,92	
		Iг	490,16	241,39	181,85	13,45	66,92	
		Iд	437,17	201,16	171,23	11,21	64,78	
		IIа	432,30	201,16	168,12	11,21	63,02	
		IIб	446,68	201,16	165,53	11,21	79,99	
		IIIа	429,38	201,16	168,12	11,21	60,10	
		IVа	431,84	201,16	167,25	11,21	63,43	
		IVб	467,29	231,33	171,92	12,89	64,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	430,70	201,16	169,44	11,21	60,10	
		VIа	439,66	201,16	170,17	11,21	68,33	
		VIб	431,45	201,16	165,75	11,21	64,54	
		VIв	433,23	201,16	166,81	11,21	65,26	
		VIг	433,82	201,16	168,12	11,21	64,54	
		VIд	433,23	201,16	166,81	11,21	65,26	
		VIе	433,82	201,16	168,12	11,21	64,54	
		VIIа	430,88	201,16	165,53	11,21	64,19	
		VIIб	431,10	201,16	165,75	11,21	64,19	
Таблица 32-02-004. Оборудование для пайки и лужения печатных плат и радиоэлементов								
	Измеритель: **1 шт.**							
32-02-004-01	Автомат пайки интегральных схем на МПП	**III**	**127,29**	**107,74**	**16,39**	**1,62**	**3,16**	11,20
		Iа	172,61	150,86	17,59	2,26	4,16	0,35
		Iб	144,36	123,87	16,87	1,86	3,62	
		Iв	150,18	129,25	17,06	1,94	3,87	
		Iг	150,87	129,25	17,75	1,94	3,87	
		Iд	127,95	107,74	16,95	1,62	3,26	
		IIа	127,39	107,74	16,39	1,62	3,26	
		IIб	127,46	107,74	16,33	1,62	3,39	
		IIIа	127,29	107,74	16,39	1,62	3,16	
		IVа	127,59	107,74	16,51	1,62	3,34	
		IVб	144,29	123,87	16,75	1,86	3,67	
		V	127,43	107,74	16,53	1,62	3,16	
		VIа	127,89	107,74	16,84	1,62	3,31	
		VIб	127,35	107,74	16,35	1,62	3,26	
		VIв	127,41	107,74	16,46	1,62	3,21	
		VIг	127,39	107,74	16,39	1,62	3,26	
		VIд	127,41	107,74	16,46	1,62	3,21	
		VIе	127,39	107,74	16,39	1,62	3,26	
		VIIа	127,41	107,74	16,33	1,62	3,34	
		VIIб	127,43	107,74	16,35	1,62	3,34	
	Установка							
32-02-004-02	пайки малогабаритная	**III**	**96,93**	**86,00**	**5,25**	**0,50**	**5,68**	8,94
		Iа	132,94	120,42	5,65	0,70	6,87	0,35
		Iб	110,73	98,88	5,41	0,58	6,44	
		Iв	115,76	103,17	5,48	0,60	7,11	
		Iг	116,00	103,17	5,72	0,60	7,11	
		Iд	97,53	86,00	5,45	0,50	6,08	
		IIа	97,33	86,00	5,25	0,50	6,08	
		IIб	97,79	86,00	5,22	0,50	6,57	
		IIIа	96,93	86,00	5,25	0,50	5,68	
		IVа	97,67	86,00	5,30	0,50	6,37	
		IVб	110,89	98,88	5,38	0,58	6,63	
		V	96,98	86,00	5,30	0,50	5,68	
		VIа	97,67	86,00	5,40	0,50	6,27	
		VIб	97,31	86,00	5,23	0,50	6,08	
		VIв	97,16	86,00	5,28	0,50	5,88	
		VIг	97,33	86,00	5,25	0,50	6,08	
		VIд	97,16	86,00	5,28	0,50	5,88	
		VIе	97,33	86,00	5,25	0,50	6,08	
		VIIа	97,59	86,00	5,22	0,50	6,37	
		VIIб	97,60	86,00	5,23	0,50	6,37	
32-02-004-03	пайки	**III**	**86,59**	**75,52**	**3,24**	**0,30**	**7,83**	7,85
		Iа	118,44	105,74	3,48	0,42	9,22	0,26
		Iб	99,00	86,82	3,33	0,35	8,85	
		Iв	103,83	90,59	3,37	0,36	9,87	
		Iг	103,98	90,59	3,52	0,36	9,87	
		Iд	87,34	75,52	3,36	0,30	8,46	
		IIа	87,22	75,52	3,24	0,30	8,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	87,99	75,52	3,22	0,30	9,25	
		IIIа	86,59	75,52	3,24	0,30	7,83	
		IVа	87,73	75,52	3,27	0,30	8,94	
		IVб	99,30	86,82	3,31	0,35	9,17	
		V	86,62	75,52	3,27	0,30	7,83	
		VIа	87,62	75,52	3,32	0,30	8,78	
		VIб	87,20	75,52	3,22	0,30	8,46	
		VIв	86,93	75,52	3,26	0,30	8,15	
		VIг	87,22	75,52	3,24	0,30	8,46	
		VIд	86,93	75,52	3,26	0,30	8,15	
		VIе	87,22	75,52	3,24	0,30	8,46	
		VIIа	87,68	75,52	3,22	0,30	8,94	
		VIIб	87,68	75,52	3,22	0,30	8,94	

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

Таблица 32-02-010. Оборудование для механической обработки печатных плат

Измеритель: **1 шт.**

32-02-010-01	Ножницы гильотинные	**III**	**215,09**	**147,58**	**12,89**	**1,11**	**54,62**	15,70
		Iа	280,95	206,61	13,78	1,55	60,56	0,8
		Iб	242,22	169,72	13,24	1,27	59,26	
		Iв	250,68	177,10	13,42	1,33	60,16	
		Iг	251,18	177,10	13,92	1,33	60,16	
		Iд	219,90	147,58	13,34	1,11	58,98	
		IIа	217,69	147,58	12,89	1,11	57,22	
		IIб	234,02	147,58	12,78	1,11	73,66	
		IIIа	215,21	147,58	12,89	1,11	54,74	
		IVа	217,91	147,58	13,01	1,11	57,32	
		IVб	240,66	169,72	13,18	1,27	57,76	
		V	215,32	147,58	13,00	1,11	54,74	
		VIа	223,08	147,58	13,17	1,11	62,33	
		VIб	219,12	147,58	12,80	1,11	58,74	
		VIв	220,23	147,58	12,97	1,11	59,68	
		VIг	219,21	147,58	12,89	1,11	58,74	
		VIд	220,23	147,58	12,97	1,11	59,68	
		VIе	219,21	147,58	12,89	1,11	58,74	
		VIIа	218,44	147,58	12,78	1,11	58,08	
		VIIб	218,46	147,58	12,80	1,11	58,08	
	Установка							
32-02-010-02	раскроя листового материала	**III**	**584,24**	**274,48**	**227,17**	**13,10**	**82,59**	29,20
		Iа	724,79	384,27	248,64	18,33	91,88	2,45
		Iб	642,13	315,65	236,82	15,06	89,66	
		Iв	657,49	329,38	237,10	15,71	91,01	
		Iг	665,71	329,38	245,32	15,71	91,01	
		Iд	594,15	274,48	230,57	13,10	89,10	
		IIа	588,11	274,48	227,17	13,10	86,46	
		IIб	608,74	274,48	223,19	13,10	111,07	
		IIIа	584,42	274,48	227,17	13,10	82,77	
		IVа	586,47	274,48	225,41	13,10	86,58	
		IVб	635,24	315,65	232,19	15,06	87,40	
		V	586,14	274,48	228,89	13,10	82,77	
		VIа	597,78	274,48	229,20	13,10	94,10	
		VIб	586,69	274,48	223,47	13,10	88,74	
		VIв	589,49	274,48	224,84	13,10	90,17	
		VIг	590,39	274,48	227,17	13,10	88,74	
		VIд	589,49	274,48	224,84	13,10	90,17	
		VIе	590,39	274,48	227,17	13,10	88,74	
		VIIа	585,39	274,48	223,19	13,10	87,72	
		VIIб	585,67	274,48	223,47	13,10	87,72	
32-02-010-03	для сверления и штифтовки пакетов	**III**	**126,86**	**105,28**	**18,77**	**1,85**	**2,81**	11,20
		Iа	171,28	147,39	20,16	2,59	3,73	0,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	печатных плат	Iб	143,60	121,07	19,33	2,13	3,20	
		Iв	149,30	126,34	19,54	2,22	3,42	
		Iг	150,10	126,34	20,34	2,22	3,42	
		Iд	127,57	105,28	19,41	1,85	2,88	
		IIа	126,93	105,28	18,77	1,85	2,88	
		IIб	126,94	105,28	18,70	1,85	2,96	
		IIIа	126,86	105,28	18,77	1,85	2,81	
		IVа	127,12	105,28	18,91	1,85	2,93	
		IVб	143,50	121,07	19,19	2,13	3,24	
		V	127,03	105,28	18,94	1,85	2,81	
		VIа	127,48	105,28	19,29	1,85	2,91	
		VIб	126,89	105,28	18,73	1,85	2,88	
		VIв	126,98	105,28	18,86	1,85	2,84	
		VIг	126,93	105,28	18,77	1,85	2,88	
		VIд	126,98	105,28	18,86	1,85	2,84	
		VIе	126,93	105,28	18,77	1,85	2,88	
		VIIа	126,91	105,28	18,70	1,85	2,93	
		VIIб	126,94	105,28	18,73	1,85	2,93	
32-02-010-04	Станок полуавтоматический с нижним шпинделем	**III**	**144,35**	**126,90**	**13,78**	**1,21**	**3,67**	13,50
		Iа	197,22	177,66	14,74	1,69	4,82	0,92
		Iб	164,29	145,94	14,16	1,39	4,19	
		Iв	171,11	152,28	14,34	1,45	4,49	
		Iг	171,67	152,28	14,90	1,45	4,49	
		Iд	144,95	126,90	14,26	1,21	3,79	
		IIа	144,47	126,90	13,78	1,21	3,79	
		IIб	144,50	126,90	13,67	1,21	3,93	
		IIIа	144,35	126,90	13,78	1,21	3,67	
		IVа	144,67	126,90	13,90	1,21	3,87	
		IVб	164,27	145,94	14,08	1,39	4,25	
		V	144,47	126,90	13,90	1,21	3,67	
		VIа	144,83	126,90	14,09	1,21	3,84	
		VIб	144,38	126,90	13,69	1,21	3,79	
		VIв	144,49	126,90	13,86	1,21	3,73	
		VIг	144,47	126,90	13,78	1,21	3,79	
		VIд	144,49	126,90	13,86	1,21	3,73	
		VIе	144,47	126,90	13,78	1,21	3,79	
		VIIа	144,44	126,90	13,67	1,21	3,87	
		VIIб	144,46	126,90	13,69	1,21	3,87	
32-02-010-05	Модуль гибкий производственный ГПМ для сверления	**III**	**888,12**	**295,16**	**572,50**	**40,64**	**20,46**	31,40
		Iа	1062,15	413,22	624,29	56,89	24,64	5
		Iб	957,87	339,43	595,27	46,75	23,17	
		Iв	977,25	354,19	597,42	48,76	25,64	
		Iг	999,33	354,19	619,50	48,76	25,64	
		Iд	901,17	295,16	584,09	40,64	21,92	
		IIа	889,58	295,16	572,50	40,64	21,92	
		IIб	883,65	295,16	564,75	40,64	23,74	
		IIIа	888,12	295,16	572,50	40,64	20,46	
		IVа	888,47	295,16	570,30	40,64	23,01	
		IVб	948,72	339,43	585,39	46,75	23,90	
		V	892,73	295,16	577,11	40,64	20,46	
		VIа	898,63	295,16	580,83	40,64	22,64	
		VIб	882,59	295,16	565,51	40,64	21,92	
		VIв	885,11	295,16	568,76	40,64	21,19	
		VIг	889,58	295,16	572,50	40,64	21,92	
		VIд	885,11	295,16	568,76	40,64	21,19	
		VIе	889,58	295,16	572,50	40,64	21,92	
		VIIа	882,92	295,16	564,75	40,64	23,01	
		VIIб	883,68	295,16	565,51	40,64	23,01	
32-02-010-06	Станок фрезерный 2-х шпиндельный с ЧПУ	**III**	**1000,97**	**464,36**	**510,68**	**34,83**	**25,93**	49,40
		Iа	1237,56	650,10	555,74	48,76	31,72	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	1093,89	534,01	530,48	40,07	29,40	
		Iв	1122,01	557,23	532,42	41,80	32,36	
		Iг	1141,00	557,23	551,41	41,80	32,36	
		Iд	1012,59	464,36	520,64	34,83	27,59	
		IIа	1002,63	464,36	510,68	34,83	27,59	
		IIб	997,68	464,36	503,65	34,83	29,67	
		IIIа	1000,97	464,36	510,68	34,83	25,93	
		IVа	1001,92	464,36	508,72	34,83	28,84	
		IVб	1086,14	534,01	521,90	40,07	30,23	
		V	1004,95	464,36	514,66	34,83	25,93	
		VIа	1010,33	464,36	517,54	34,83	28,43	
		VIб	996,25	464,36	504,30	34,83	27,59	
		VIв	998,52	464,36	507,40	34,83	26,76	
		VIг	1002,63	464,36	510,68	34,83	27,59	
		VIд	998,52	464,36	507,40	34,83	26,76	
		VIе	1002,63	464,36	510,68	34,83	27,59	
		VIIа	996,85	464,36	503,65	34,83	28,84	
		VIIб	997,50	464,36	504,30	34,83	28,84	
	Линия							
32-02-010-07	механизированной зачистки	**III**	**132,41**	**115,62**	**8,24**	**0,80**	**8,55**	12,30
		Iа	181,01	161,87	8,88	1,13	10,26	0,5
		Iб	151,13	132,96	8,49	0,93	9,68	
		Iв	158,07	138,74	8,60	0,97	10,73	
		Iг	158,45	138,74	8,98	0,97	10,73	
		Iд	133,34	115,62	8,55	0,80	9,17	
		IIа	133,03	115,62	8,24	0,80	9,17	
		IIб	133,76	115,62	8,19	0,80	9,95	
		IIIа	132,41	115,62	8,24	0,80	8,55	
		IVа	133,57	115,62	8,31	0,80	9,64	
		IVб	151,38	132,96	8,43	0,93	9,99	
		V	132,49	115,62	8,32	0,80	8,55	
		VIа	133,58	115,62	8,47	0,80	9,49	
		VIб	133,00	115,62	8,21	0,80	9,17	
		VIв	132,77	115,62	8,29	0,80	8,86	
		VIг	133,03	115,62	8,24	0,80	9,17	
		VIд	132,77	115,62	8,29	0,80	8,86	
		VIе	133,03	115,62	8,24	0,80	9,17	
		VIIа	133,45	115,62	8,19	0,80	9,64	
		VIIб	133,47	115,62	8,21	0,80	9,64	
32-02-010-08	гидроабразивной обработки	**III**	**201,47**	**147,58**	**40,34**	**4,08**	**13,55**	15,70
		Iа	266,05	206,61	43,38	5,71	16,06	0,9
		Iб	226,60	169,72	41,56	4,69	15,32	
		Iв	236,18	177,10	42,02	4,89	17,06	
		Iг	237,94	177,10	43,78	4,89	17,06	
		Iд	203,94	147,58	41,75	4,08	14,61	
		IIа	202,53	147,58	40,34	4,08	14,61	
		IIб	203,73	147,58	40,21	4,08	15,94	
		IIIа	201,47	147,58	40,34	4,08	13,55	
		IVа	203,64	147,58	40,65	4,08	15,41	
		IVб	226,83	169,72	41,26	4,69	15,85	
		V	201,84	147,58	40,71	4,08	13,55	
		VIа	204,21	147,58	41,49	4,08	15,14	
		VIб	202,46	147,58	40,27	4,08	14,61	
		VIв	202,18	147,58	40,52	4,08	14,08	
		VIг	202,53	147,58	40,34	4,08	14,61	
		VIд	202,18	147,58	40,52	4,08	14,08	
		VIе	202,53	147,58	40,34	4,08	14,61	
		VIIа	203,20	147,58	40,21	4,08	15,41	
		VIIб	203,26	147,58	40,27	4,08	15,41	
32-02-010-09	Установка	**III**	**400,96**	**201,16**	**191,14**	**11,21**	**8,66**	21,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	гидроабразивной зачистки	Iа	501,94	281,62	209,47	15,69	10,85	1,5
		Iб	440,56	231,33	199,38	12,89	9,85	
		Iв	451,76	241,39	199,62	13,45	10,75	
		Iг	458,74	241,39	206,60	13,45	10,75	
		Iд	404,28	201,16	194,00	11,21	9,12	
		IIа	401,42	201,16	191,14	11,21	9,12	
		IIб	398,62	201,16	187,76	11,21	9,70	
		IIIа	400,96	201,16	191,14	11,21	8,66	
		IVа	400,25	201,16	189,62	11,21	9,47	
		IVб	436,83	231,33	195,42	12,89	10,08	
		V	402,42	201,16	192,60	11,21	8,66	
		VIа	403,39	201,16	192,87	11,21	9,36	
		VIб	398,28	201,16	188,00	11,21	9,12	
		VIв	399,18	201,16	189,13	11,21	8,89	
		VIг	401,42	201,16	191,14	11,21	9,12	
		VIд	399,18	201,16	189,13	11,21	8,89	
		VIе	401,42	201,16	191,14	11,21	9,12	
		VIIа	398,39	201,16	187,76	11,21	9,47	
		VIIб	398,63	201,16	188,00	11,21	9,47	
32-02-010-10	Линия автоматическая изготовления заготовок	**III**	**681,65**	**422,06**	**242,43**	**11,88**	**17,16**	44,90
		Iа	880,02	590,88	267,51	16,63	21,63	3
		Iб	758,80	485,37	253,91	13,67	19,52	
		Iв	781,37	506,47	253,65	14,26	21,25	
		Iг	790,06	506,47	262,34	14,26	21,25	
		Iд	685,12	422,06	245,03	11,88	18,03	
		IIа	682,52	422,06	242,43	11,88	18,03	
		IIб	678,27	422,06	237,09	11,88	19,12	
		IIIа	681,65	422,06	242,43	11,88	17,16	
		IVа	680,31	422,06	239,56	11,88	18,69	
		IVб	753,33	485,37	248,00	13,67	19,96	
		V	683,47	422,06	244,25	11,88	17,16	
		VIа	684,00	422,06	243,47	11,88	18,47	
		VIб	677,48	422,06	237,39	11,88	18,03	
		VIв	678,61	422,06	238,95	11,88	17,60	
		VIг	682,52	422,06	242,43	11,88	18,03	
		VIд	678,61	422,06	238,95	11,88	17,60	
		VIе	682,52	422,06	242,43	11,88	18,03	
		VIIа	677,84	422,06	237,09	11,88	18,69	
		VIIб	678,14	422,06	237,39	11,88	18,69	
Таблица 32-02-011. Оборудование для нанесения и получения рисунка схемы на местах								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Установка							
32-02-011-01	для нанесения фоторезиста	**III**	**67,45**	**63,54**	**1,00**	**0,10**	**2,91**	6,76
		Iа	93,67	88,96	1,08	0,14	3,63	0,09
		Iб	77,42	73,08	1,03	0,12	3,31	
		Iв	80,92	76,25	1,05	0,12	3,62	
		Iг	80,97	76,25	1,10	0,12	3,62	
		Iд	67,65	63,54	1,04	0,10	3,07	
		IIа	67,61	63,54	1,00	0,10	3,07	
		IIб	67,82	63,54	1,00	0,10	3,28	
		IIIа	67,45	63,54	1,00	0,10	2,91	
		IVа	67,75	63,54	1,01	0,10	3,20	
		IVб	77,50	73,08	1,03	0,12	3,39	
		V	67,46	63,54	1,01	0,10	2,91	
		VIа	67,73	63,54	1,03	0,10	3,16	
		VIб	67,61	63,54	1,00	0,10	3,07	
		VIв	67,54	63,54	1,01	0,10	2,99	
		VIг	67,61	63,54	1,00	0,10	3,07	
		VIд	67,54	63,54	1,01	0,10	2,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	67,61	63,54	1,00	0,10	3,07	
		VIIа	67,74	63,54	1,00	0,10	3,20	
		VIIб	67,74	63,54	1,00	0,10	3,20	
32-02-011-02	экспонирования, масса 0,46 т	**III**	**106,76**	**94,94**	**7,12**	**0,70**	**4,70**	10,10
		Iа	146,41	132,92	7,68	0,99	5,81	
		Iб	121,85	109,18	7,34	0,81	5,33	
		Iв	127,22	113,93	7,44	0,84	5,85	
		Iг	127,55	113,93	7,77	0,84	5,85	
		Iд	107,32	94,94	7,40	0,70	4,98	
		IIа	107,04	94,94	7,12	0,70	4,98	
		IIб	107,35	94,94	7,08	0,70	5,33	
		IIIа	106,76	94,94	7,12	0,70	4,70	
		IVа	107,32	94,94	7,19	0,70	5,19	
		IVб	121,94	109,18	7,29	0,81	5,47	
		V	106,83	94,94	7,19	0,70	4,70	
		VIа	107,39	94,94	7,33	0,70	5,12	
		VIб	107,02	94,94	7,10	0,70	4,98	
		VIв	106,94	94,94	7,16	0,70	4,84	
		VIг	107,04	94,94	7,12	0,70	4,98	
		VIд	106,94	94,94	7,16	0,70	4,84	
		VIе	107,04	94,94	7,12	0,70	4,98	
		VIIа	107,21	94,94	7,08	0,70	5,19	
		VIIб	107,23	94,94	7,10	0,70	5,19	
32-02-011-03	экспонирования, масса 0,65 т	**III**	**130,20**	**115,62**	**9,47**	**0,91**	**5,11**	12,30
		Iа	178,45	161,87	10,19	1,27	6,39	
		Iб	148,53	132,96	9,76	1,04	5,81	
		Iв	154,96	138,74	9,88	1,09	6,34	
		Iг	155,39	138,74	10,31	1,09	6,34	
		Iд	130,84	115,62	9,83	0,91	5,39	
		IIа	130,48	115,62	9,47	0,91	5,39	
		IIб	130,78	115,62	9,42	0,91	5,74	
		IIIа	130,20	115,62	9,47	0,91	5,11	
		IVа	130,78	115,62	9,56	0,91	5,60	
		IVб	148,60	132,96	9,69	1,04	5,95	
		V	130,29	115,62	9,56	0,91	5,11	
		VIа	130,88	115,62	9,73	0,91	5,53	
		VIб	130,44	115,62	9,43	0,91	5,39	
		VIв	130,40	115,62	9,53	0,91	5,25	
		VIг	130,48	115,62	9,47	0,91	5,39	
		VIд	130,40	115,62	9,53	0,91	5,25	
		VIе	130,48	115,62	9,47	0,91	5,39	
		VIIа	130,64	115,62	9,42	0,91	5,60	
		VIIб	130,65	115,62	9,43	0,91	5,60	
32-02-011-04	экспонирования сетчатых трафаретов	**III**	**119,38**	**105,28**	**9,19**	**0,91**	**4,91**	11,20
		Iа	163,40	147,39	9,91	1,27	6,10	0,6
		Iб	136,11	121,07	9,47	1,04	5,57	
		Iв	142,04	126,34	9,60	1,09	6,10	
		Iг	142,47	126,34	10,03	1,09	6,10	
		Iд	120,02	105,28	9,55	0,91	5,19	
		IIа	119,66	105,28	9,19	0,91	5,19	
		IIб	119,96	105,28	9,14	0,91	5,54	
		IIIа	119,38	105,28	9,19	0,91	4,91	
		IVа	119,95	105,28	9,27	0,91	5,40	
		IVб	136,19	121,07	9,41	1,04	5,71	
		V	119,47	105,28	9,28	0,91	4,91	
		VIа	120,07	105,28	9,46	0,91	5,33	
		VIб	119,63	105,28	9,16	0,91	5,19	
		VIв	119,57	105,28	9,24	0,91	5,05	
		VIг	119,66	105,28	9,19	0,91	5,19	
		VIд	119,57	105,28	9,24	0,91	5,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	119,66	105,28	9,19	0,91	5,19	
		VIIа	119,82	105,28	9,14	0,91	5,40	
		VIIб	119,84	105,28	9,16	0,91	5,40	
32-02-011-05	проявления трафаретных форм	**III**	**94,79**	**85,07**	**5,22**	**0,50**	**4,50**	9,05
		Iа	130,25	119,10	5,62	0,70	5,53	0,35
		Iб	108,32	97,83	5,38	0,58	5,11	
		Iв	113,14	102,08	5,45	0,60	5,61	
		Iг	113,37	102,08	5,68	0,60	5,61	
		Iд	95,27	85,07	5,42	0,50	4,78	
		IIа	95,07	85,07	5,22	0,50	4,78	
		IIб	95,39	85,07	5,19	0,50	5,13	
		IIIа	94,79	85,07	5,22	0,50	4,50	
		IVа	95,33	85,07	5,27	0,50	4,99	
		IVб	108,42	97,83	5,34	0,58	5,25	
		V	94,84	85,07	5,27	0,50	4,50	
		VIа	95,36	85,07	5,37	0,50	4,92	
		VIб	95,05	85,07	5,20	0,50	4,78	
		VIв	94,96	85,07	5,25	0,50	4,64	
		VIг	95,07	85,07	5,22	0,50	4,78	
		VIд	94,96	85,07	5,25	0,50	4,64	
		VIе	95,07	85,07	5,22	0,50	4,78	
		VIIа	95,25	85,07	5,19	0,50	4,99	
		VIIб	95,26	85,07	5,20	0,50	4,99	
32-02-011-06	Линия проявления СПФ	**III**	**742,17**	**475,64**	**231,02**	**13,50**	**35,51**	50,60
		Iа	961,57	665,90	253,10	18,90	42,57	2,65
		Iб	828,13	546,99	240,95	15,53	40,19	
		Iв	856,58	570,77	241,24	16,20	44,57	
		Iг	864,99	570,77	249,65	16,20	44,57	
		Iд	748,22	475,64	234,47	13,50	38,11	
		IIа	744,77	475,64	231,02	13,50	38,11	
		IIб	743,93	475,64	226,93	13,50	41,36	
		IIIа	742,17	475,64	231,02	13,50	35,51	
		IVа	744,89	475,64	229,19	13,50	40,06	
		IVб	824,66	546,99	236,18	15,53	41,49	
		V	743,93	475,64	232,78	13,50	35,51	
		VIа	748,14	475,64	233,09	13,50	39,41	
		VIб	740,97	475,64	227,22	13,50	38,11	
		VIв	741,05	475,64	228,60	13,50	36,81	
		VIг	744,77	475,64	231,02	13,50	38,11	
		VIд	741,05	475,64	228,60	13,50	36,81	
		VIе	744,77	475,64	231,02	13,50	38,11	
		VIIа	742,63	475,64	226,93	13,50	40,06	
		VIIб	742,92	475,64	227,22	13,50	40,06	
	Установка							
32-02-011-07	проявления СПФ	**III**	**1039,83**	**569,64**	**357,20**	**24,03**	**112,99**	60,60
		Iа	1313,95	797,50	388,75	33,64	127,70	3,65
		Iб	1150,18	655,09	371,08	27,64	124,01	
		Iв	1185,26	683,57	372,37	28,84	129,32	
		Iг	1198,50	683,57	385,61	28,84	129,32	
		Iд	1055,65	569,64	364,06	24,03	121,95	
		IIа	1046,15	569,64	357,20	24,03	119,31	
		IIб	1068,83	569,64	352,21	24,03	146,98	
		IIIа	1040,01	569,64	357,20	24,03	113,17	
		IVа	1046,66	569,64	355,76	24,03	121,26	
		IVб	1143,08	655,09	365,02	27,64	122,97	
		V	1042,78	569,64	359,97	24,03	113,17	
		VIа	1059,70	569,64	361,89	24,03	128,17	
		VIб	1043,89	569,64	352,66	24,03	121,59	
		VIв	1046,26	569,64	354,83	24,03	121,79	
		VIг	1048,43	569,64	357,20	24,03	121,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	1046,26	569,64	354,83	24,03	121,79	
		VIе	1048,43	569,64	357,20	24,03	121,59	
		VIIа	1044,25	569,64	352,21	24,03	122,40	
		VIIб	1044,70	569,64	352,66	24,03	122,40	
32-02-011-08	ультрафиолетового отверждения	**III**	**716,83**	**126,90**	**467,59**	**32,40**	**122,34**	13,50
		Iа	822,13	177,66	509,97	45,36	134,50	1,05
		Iб	764,79	145,94	486,24	37,27	132,61	
		Iв	775,21	152,28	487,97	38,88	134,96	
		Iг	792,97	152,28	505,73	38,88	134,96	
		Iд	736,19	126,90	476,77	32,40	132,52	
		IIа	723,05	126,90	467,59	32,40	128,56	
		IIб	753,79	126,90	460,90	32,40	165,99	
		IIIа	717,10	126,90	467,59	32,40	122,61	
		IVа	721,59	126,90	465,65	32,40	129,04	
		IVб	753,47	145,94	478,11	37,27	129,42	
		V	720,81	126,90	471,30	32,40	122,61	
		VIа	740,99	126,90	473,87	32,40	140,22	
		VIб	720,39	126,90	461,51	32,40	131,98	
		VIв	725,21	126,90	464,40	32,40	133,91	
		VIг	726,47	126,90	467,59	32,40	131,98	
		VIд	725,21	126,90	464,40	32,40	133,91	
		VIе	726,47	126,90	467,59	32,40	131,98	
		VIIа	718,55	126,90	460,90	32,40	130,75	
		VIIб	719,16	126,90	461,51	32,40	130,75	
32-02-011-09	для снятия фоторезиста	**III**	**349,37**	**147,58**	**192,44**	**11,48**	**9,35**	15,70
		Iа	429,16	206,61	211,22	16,07	11,33	1,6
		Iб	381,19	169,72	200,88	13,20	10,59	
		Iв	389,93	177,10	201,13	13,77	11,70	
		Iг	397,08	177,10	208,28	13,77	11,70	
		Iд	352,95	147,58	195,38	11,48	9,99	
		IIа	350,01	147,58	192,44	11,48	9,99	
		IIб	347,32	147,58	188,95	11,48	10,79	
		IIIа	349,37	147,58	192,44	11,48	9,35	
		IVа	348,94	147,58	190,89	11,48	10,47	
		IVб	377,46	169,72	196,83	13,20	10,91	
		V	350,87	147,58	193,94	11,48	9,35	
		VIа	352,08	147,58	194,19	11,48	10,31	
		VIб	346,77	147,58	189,20	11,48	9,99	
		VIв	347,64	147,58	190,39	11,48	9,67	
		VIг	350,01	147,58	192,44	11,48	9,99	
		VIд	347,64	147,58	190,39	11,48	9,67	
		VIе	350,01	147,58	192,44	11,48	9,99	
		VIIа	347,00	147,58	188,95	11,48	10,47	
		VIIб	347,25	147,58	189,20	11,48	10,47	
32-02-011-10	Линия снятия фоторезиста	**III**	**995,49**	**496,32**	**381,24**	**26,19**	**117,93**	52,80
		Iа	1242,98	694,85	415,28	36,67	132,85	3
		Iб	1096,52	570,77	396,22	30,13	129,53	
		Iв	1128,92	595,58	397,62	31,43	135,72	
		Iг	1143,23	595,58	411,93	31,43	135,72	
		Iд	1012,51	496,32	388,66	26,19	127,53	
		IIа	1002,45	496,32	381,24	26,19	124,89	
		IIб	1025,63	496,32	375,95	26,19	153,36	
		IIIа	995,67	496,32	381,24	26,19	118,11	
		IVа	1003,34	496,32	379,70	26,19	127,32	
		IVб	1089,27	570,77	389,69	30,13	128,81	
		V	998,66	496,32	384,23	26,19	118,11	
		VIа	1016,79	496,32	386,40	26,19	134,07	
		VIб	999,93	496,32	376,44	26,19	127,17	
		VIв	1002,07	496,32	378,70	26,19	127,05	
		VIг	1004,73	496,32	381,24	26,19	127,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	1002,07	496,32	378,70	26,19	127,05	
		VIе	1004,73	496,32	381,24	26,19	127,17	
		VIIа	1000,73	496,32	375,95	26,19	128,46	
		VIIб	1001,22	496,32	376,44	26,19	128,46	
32-02-011-11	Установка снятия СПФ	**III**	**1089,56**	**496,32**	**443,91**	**30,11**	**149,33**	52,80
		Iа	1345,02	694,85	483,27	42,15	166,90	3,43
		Iб	1195,17	570,77	461,24	34,63	163,16	
		Iв	1227,25	595,58	462,86	36,13	168,81	
		Iг	1243,72	595,58	479,33	36,13	168,81	
		Iд	1110,23	496,32	452,44	30,11	161,47	
		IIа	1097,74	496,32	443,91	30,11	157,51	
		IIб	1131,44	496,32	437,73	30,11	197,39	
		IIIа	1089,83	496,32	443,91	30,11	149,60	
		IVа	1097,89	496,32	442,11	30,11	159,46	
		IVб	1185,40	570,77	453,68	34,63	160,95	
		V	1093,28	496,32	447,36	30,11	149,60	
		VIа	1116,25	496,32	449,78	30,11	170,15	
		VIб	1095,55	496,32	438,30	30,11	160,93	
		VIв	1099,15	496,32	440,95	30,11	161,88	
		VIг	1101,16	496,32	443,91	30,11	160,93	
		VIд	1099,15	496,32	440,95	30,11	161,88	
		VIе	1101,16	496,32	443,91	30,11	160,93	
		VIIа	1095,22	496,32	437,73	30,11	161,17	
		VIIб	1095,79	496,32	438,30	30,11	161,17	
Таблица 32-02-012. Оборудование для изготовления многослойных печатных плат								
	Измеритель: **1 компл.**							
32-02-012-01	Комплекс оборудования для травления и снятия краски	**III**	**1363,60**	**738,84**	**448,58**	**30,92**	**176,18**	78,60
		Iа	1721,69	1034,38	488,87	43,28	198,44	3,5
		Iб	1509,47	849,67	466,32	35,56	193,48	
		Iв	1557,23	886,61	467,94	37,10	202,68	
		Iг	1574,16	886,61	484,87	37,10	202,68	
		Iд	1386,68	738,84	457,32	30,92	190,52	
		IIа	1373,98	738,84	448,58	30,92	186,56	
		IIб	1410,36	738,84	442,33	30,92	229,19	
		IIIа	1363,87	738,84	448,58	30,92	176,45	
		IVа	1375,72	738,84	446,72	30,92	190,16	
		IVб	1500,61	849,67	458,57	35,56	192,37	
		V	1367,40	738,84	452,11	30,92	176,45	
		VIа	1393,83	738,84	454,69	30,92	200,30	
		VIб	1371,73	738,84	442,91	30,92	189,98	
		VIв	1374,21	738,84	445,54	30,92	189,83	
		VIг	1377,40	738,84	448,58	30,92	189,98	
		VIд	1374,21	738,84	445,54	30,92	189,83	
		VIе	1377,40	738,84	448,58	30,92	189,98	
		VIIа	1373,04	738,84	442,33	30,92	191,87	
		VIIб	1373,62	738,84	442,91	30,92	191,87	
	Линия							
32-02-012-02	механической подготовки поверхности заготовок	**III**	**398,67**	**179,54**	**207,94**	**14,04**	**11,19**	19,10
		Iа	492,29	251,36	227,35	19,66	13,58	1,2
		Iб	435,69	206,47	216,54	16,15	12,68	
		Iв	446,61	215,45	217,16	16,85	14,00	
		Iг	454,56	215,45	225,11	16,85	14,00	
		Iд	403,30	179,54	211,81	14,04	11,95	
		IIа	399,43	179,54	207,94	14,04	11,95	
		IIб	397,21	179,54	204,77	14,04	12,90	
		IIIа	398,67	179,54	207,94	14,04	11,19	
		IVа	398,90	179,54	206,84	14,04	12,52	
		IVб	432,20	206,47	212,67	16,15	13,06	
		V	400,33	179,54	209,60	14,04	11,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	402,44	179,54	210,57	14,04	12,33	
		VIб	396,53	179,54	205,04	14,04	11,95	
		VIв	397,39	179,54	206,28	14,04	11,57	
		VIг	399,43	179,54	207,94	14,04	11,95	
		VIд	397,39	179,54	206,28	14,04	11,57	
		VIе	399,43	179,54	207,94	14,04	11,95	
		VIIа	396,83	179,54	204,77	14,04	12,52	
		VIIб	397,10	179,54	205,04	14,04	12,52	
32-02-012-03	конвейерная ультразвуковая промывки ППП	**III**	**236,16**	**94,94**	**126,12**	**7,56**	**15,10**	10,10
		Iа	288,92	132,92	138,49	10,58	17,51	1
		Iб	257,89	109,18	131,68	8,70	17,03	
		Iв	264,87	113,93	131,83	9,07	19,11	
		Iг	269,60	113,93	136,56	9,07	19,11	
		Iд	239,41	94,94	128,05	7,56	16,42	
		IIа	237,48	94,94	126,12	7,56	16,42	
		IIб	236,84	94,94	123,83	7,56	18,07	
		IIIа	236,16	94,94	126,12	7,56	15,10	
		IVа	237,45	94,94	125,10	7,56	17,41	
		IVб	255,88	109,18	129,01	8,70	17,69	
		V	237,15	94,94	127,11	7,56	15,10	
		VIа	239,30	94,94	127,28	7,56	17,08	
		VIб	235,36	94,94	124,00	7,56	16,42	
		VIв	235,47	94,94	124,77	7,56	15,76	
		VIг	237,48	94,94	126,12	7,56	16,42	
		VIд	235,47	94,94	124,77	7,56	15,76	
		VIе	237,48	94,94	126,12	7,56	16,42	
		VIIа	236,18	94,94	123,83	7,56	17,41	
		VIIб	236,35	94,94	124,00	7,56	17,41	
32-02-012-04	отмывки печатных плат деионизированной водой	**III**	**791,14**	**359,08**	**314,08**	**23,63**	**117,98**	38,20
		Iа	976,34	502,71	341,48	33,08	132,15	1,53
		Iб	868,44	412,94	325,98	27,18	129,52	
		Iв	894,46	430,90	327,56	28,35	136,00	
		Iг	906,61	430,90	339,71	28,35	136,00	
		Iд	807,99	359,08	321,05	23,63	127,86	
		IIа	798,38	359,08	314,08	23,63	125,22	
		IIб	823,39	359,08	310,27	23,63	154,04	
		IIIа	791,32	359,08	314,08	23,63	118,16	
		IVа	800,39	359,08	313,45	23,63	127,86	
		IVб	863,00	412,94	321,12	27,18	128,94	
		V	793,85	359,08	316,61	23,63	118,16	
		VIа	812,76	359,08	319,14	23,63	134,54	
		VIб	797,26	359,08	310,68	23,63	127,50	
		VIв	798,92	359,08	312,60	23,63	127,24	
		VIг	800,66	359,08	314,08	23,63	127,50	
		VIд	798,92	359,08	312,60	23,63	127,24	
		VIе	800,66	359,08	314,08	23,63	127,50	
		VIIа	798,35	359,08	310,27	23,63	129,00	
		VIIб	798,76	359,08	310,68	23,63	129,00	
32-02-012-05	химической подготовки	**III**	**795,23**	**379,76**	**324,67**	**22,01**	**90,80**	40,40
		Iа	987,90	531,66	354,56	30,81	101,68	2,11
		Iб	873,54	436,72	337,88	25,31	98,94	
		Iв	895,95	455,71	338,94	26,41	101,30	
		Iг	908,27	455,71	351,26	26,41	101,30	
		Iд	808,49	379,76	330,81	22,01	97,92	
		IIа	799,71	379,76	324,67	22,01	95,28	
		IIб	820,22	379,76	319,81	22,01	120,65	
		IIIа	795,41	379,76	324,67	22,01	90,98	
		IVа	798,70	379,76	323,09	22,01	95,85	
		IVб	865,70	436,72	332,00	25,31	96,98	
		V	797,98	379,76	327,24	22,01	90,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	811,79	379,76	328,81	22,01	103,22	
		VIб	797,55	379,76	320,23	22,01	97,56	
		VIв	800,67	379,76	322,23	22,01	98,68	
		VIг	801,99	379,76	324,67	22,01	97,56	
		VIд	800,67	379,76	322,23	22,01	98,68	
		VIе	801,99	379,76	324,67	22,01	97,56	
		VIIа	796,56	379,76	319,81	22,01	96,99	
		VIIб	796,98	379,76	320,23	22,01	96,99	

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАГНИТОПРОВОДОВ И ВОЛНОВОДОВ

Таблица 32-02-018. Оборудование для изготовления магнитопроводов

Измеритель: **1 шт.**

32-02-018-01	Установка для навивки магнитопроводов из лент железоникелевых сплавов	**III**	**116,78**	**101,58**	**9,21**	**0,91**	**5,99**	11,20
		Iа	159,47	142,24	9,93	1,27	7,30	0,65
		Iб	133,11	116,82	9,49	1,04	6,80	
		Iв	138,97	121,86	9,62	1,09	7,49	
		Iг	139,39	121,86	10,04	1,09	7,49	
		Iд	117,53	101,58	9,56	0,91	6,39	
		IIа	117,18	101,58	9,21	0,91	6,39	
		IIб	117,62	101,58	9,16	0,91	6,88	
		IIIа	116,78	101,58	9,21	0,91	5,99	
		IVа	117,55	101,58	9,29	0,91	6,68	
		IVб	133,24	116,82	9,43	1,04	6,99	
		V	116,87	101,58	9,30	0,91	5,99	
		VIа	117,63	101,58	9,47	0,91	6,58	
		VIб	117,14	101,58	9,17	0,91	6,39	
		VIв	117,03	101,58	9,26	0,91	6,19	
		VIг	117,18	101,58	9,21	0,91	6,39	
		VIд	117,03	101,58	9,26	0,91	6,19	
		VIе	117,18	101,58	9,21	0,91	6,39	
		VIIа	117,42	101,58	9,16	0,91	6,68	
		VIIб	117,43	101,58	9,17	0,91	6,68	
32-02-018-02	Полуавтомат для навивки ленточных сердечников	**III**	**70,05**	**65,03**	**2,12**	**0,20**	**2,90**	6,76
		Iа	96,96	91,06	2,28	0,28	3,62	0,115
		Iб	80,25	74,77	2,18	0,23	3,30	
		Iв	83,82	78,01	2,21	0,24	3,60	
		Iг	83,91	78,01	2,30	0,24	3,60	
		Iд	70,29	65,03	2,20	0,20	3,06	
		IIа	70,21	65,03	2,12	0,20	3,06	
		IIб	70,39	65,03	2,10	0,20	3,26	
		IIIа	70,05	65,03	2,12	0,20	2,90	
		IVа	70,35	65,03	2,14	0,20	3,18	
		IVб	80,32	74,77	2,17	0,23	3,38	
		V	70,07	65,03	2,14	0,20	2,90	
		VIа	70,35	65,03	2,18	0,20	3,14	
		VIб	70,20	65,03	2,11	0,20	3,06	
		VIв	70,14	65,03	2,13	0,20	2,98	
		VIг	70,21	65,03	2,12	0,20	3,06	
		VIд	70,14	65,03	2,13	0,20	2,98	
		VIе	70,21	65,03	2,12	0,20	3,06	
		VIIа	70,31	65,03	2,10	0,20	3,18	
		VIIб	70,32	65,03	2,11	0,20	3,18	
32-02-018-03	Станок намотки сердечников тороидальных трансформаторов	**III**	**81,55**	**75,52**	**2,92**	**0,30**	**3,11**	7,85
		Iа	112,81	105,74	3,16	0,42	3,91	0,2
		Iб	93,38	86,82	3,02	0,35	3,54	
		Iв	97,50	90,59	3,06	0,36	3,85	
		Iг	97,64	90,59	3,20	0,36	3,85	
		Iд	81,83	75,52	3,04	0,30	3,27	
		IIа	81,71	75,52	2,92	0,30	3,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	81,90	75,52	2,91	0,30	3,47	
		IIIа	81,55	75,52	2,92	0,30	3,11	
		IVа	81,86	75,52	2,95	0,30	3,39	
		IVб	93,43	86,82	2,99	0,35	3,62	
		V	81,58	75,52	2,95	0,30	3,11	
		VIа	81,88	75,52	3,01	0,30	3,35	
		VIб	81,70	75,52	2,91	0,30	3,27	
		VIв	81,65	75,52	2,94	0,30	3,19	
		VIг	81,71	75,52	2,92	0,30	3,27	
		VIд	81,65	75,52	2,94	0,30	3,19	
		VIе	81,71	75,52	2,92	0,30	3,27	
		VIIа	81,82	75,52	2,91	0,30	3,39	
		VIIб	81,82	75,52	2,91	0,30	3,39	
32-02-018-04	Установка электрофорезная с электродинамическим натяжением ленты	**III**	**121,30**	**97,16**	**20,60**	**2,05**	**3,54**	10,10
		Iа	162,72	136,05	22,15	2,88	4,52	0,43
		Iб	136,96	111,71	21,22	2,36	4,03	
		Iв	142,38	116,55	21,46	2,47	4,37	
		Iг	143,28	116,55	22,36	2,47	4,37	
		Iд	122,18	97,16	21,32	2,05	3,70	
		IIа	121,46	97,16	20,60	2,05	3,70	
		IIб	121,59	97,16	20,53	2,05	3,90	
		IIIа	121,30	97,16	20,60	2,05	3,54	
		IVа	121,74	97,16	20,76	2,05	3,82	
		IVб	136,89	111,71	21,07	2,36	4,11	
		V	121,49	97,16	20,79	2,05	3,54	
		VIа	122,12	97,16	21,18	2,05	3,78	
		VIб	121,42	97,16	20,56	2,05	3,70	
		VIв	121,48	97,16	20,70	2,05	3,62	
		VIг	121,46	97,16	20,60	2,05	3,70	
		VIд	121,48	97,16	20,70	2,05	3,62	
		VIе	121,46	97,16	20,60	2,05	3,70	
		VIIа	121,51	97,16	20,53	2,05	3,82	
		VIIб	121,54	97,16	20,56	2,05	3,82	

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

Таблица 32-02-024. Оборудование для разбраковки и проверки

Измеритель: **1 шт.**

32-02-024-01	Пост автоматический контроля транзисторов и радиоэлементов	**III**	**77,68**	**73,79**	**2,17**	**0,20**	**1,72**	7,85
		Iа	107,98	103,31	2,33	0,28	2,34	0,18
		Iб	89,06	84,86	2,23	0,23	1,97	
		Iв	92,89	88,55	2,26	0,24	2,08	
		Iг	92,98	88,55	2,35	0,24	2,08	
		Iд	77,78	73,79	2,25	0,20	1,74	
		IIа	77,70	73,79	2,17	0,20	1,74	
		IIб	77,71	73,79	2,15	0,20	1,77	
		IIIа	77,68	73,79	2,17	0,20	1,72	
		IVа	77,74	73,79	2,19	0,20	1,76	
		IVб	89,06	84,86	2,22	0,23	1,98	
		V	77,70	73,79	2,19	0,20	1,72	
		VIа	77,78	73,79	2,23	0,20	1,76	
		VIб	77,69	73,79	2,16	0,20	1,74	
		VIв	77,70	73,79	2,18	0,20	1,73	
		VIг	77,70	73,79	2,17	0,20	1,74	
		VIд	77,70	73,79	2,18	0,20	1,73	
		VIе	77,70	73,79	2,17	0,20	1,74	
		VIIа	77,70	73,79	2,15	0,20	1,76	
		VIIб	77,71	73,79	2,16	0,20	1,76	
	Установка испытательная							
32-02-024-02	пробойная	**III**	**66,19**	**63,54**	**0,98**	**0,10**	**1,67**	6,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	92,25	88,96	1,06	0,14	2,23	0,06
		Iб	76,01	73,08	1,02	0,12	1,91	
		Iв	79,32	76,25	1,03	0,12	2,04	
		Iг	79,37	76,25	1,08	0,12	2,04	
		Iд	66,27	63,54	1,02	0,10	1,71	
		IIа	66,23	63,54	0,98	0,10	1,71	
		IIб	66,28	63,54	0,98	0,10	1,76	
		IIIа	66,19	63,54	0,98	0,10	1,67	
		IVа	66,27	63,54	0,99	0,10	1,74	
		IVб	76,02	73,08	1,01	0,12	1,93	
		V	66,20	63,54	0,99	0,10	1,67	
		VIа	66,29	63,54	1,02	0,10	1,73	
		VIб	66,23	63,54	0,98	0,10	1,71	
		VIв	66,22	63,54	0,99	0,10	1,69	
		VIг	66,23	63,54	0,98	0,10	1,71	
		VIд	66,22	63,54	0,99	0,10	1,69	
		VIе	66,23	63,54	0,98	0,10	1,71	
		VIIа	66,26	63,54	0,98	0,10	1,74	
		VIIб	66,26	63,54	0,98	0,10	1,74	
32-02-024-03	высоковольтная	**III**	**55,67**	**53,30**	**0,90**	**0,10**	**1,47**	5,67
		Iа	77,54	74,62	0,98	0,14	1,94	0,04
		Iб	63,90	61,29	0,93	0,12	1,68	
		Iв	66,69	63,96	0,94	0,12	1,79	
		Iг	66,74	63,96	0,99	0,12	1,79	
		Iд	55,75	53,30	0,94	0,10	1,51	
		IIа	55,71	53,30	0,90	0,10	1,51	
		IIб	55,76	53,30	0,90	0,10	1,56	
		IIIа	55,67	53,30	0,90	0,10	1,47	
		IVа	55,75	53,30	0,91	0,10	1,54	
		IVб	63,91	61,29	0,92	0,12	1,70	
		V	55,68	53,30	0,91	0,10	1,47	
		VIа	55,76	53,30	0,93	0,10	1,53	
		VIб	55,71	53,30	0,90	0,10	1,51	
		VIв	55,69	53,30	0,90	0,10	1,49	
		VIг	55,71	53,30	0,90	0,10	1,51	
		VIд	55,69	53,30	0,90	0,10	1,49	
		VIе	55,71	53,30	0,90	0,10	1,51	
		VIIа	55,74	53,30	0,90	0,10	1,54	
		VIIб	55,74	53,30	0,90	0,10	1,54	
Таблица 32-02-025. Оборудование для установки и сборки радиоэлементов								
	Измеритель: **1 шт.**							
32-02-025-01	Автомат подготовки радиоэлементов	**III**	**68,94**	**65,03**	**2,13**	**0,20**	**1,78**	6,76
		Iа	95,71	91,06	2,29	0,28	2,36	0,12
		Iб	79,01	74,77	2,20	0,23	2,04	
		Iв	82,41	78,01	2,23	0,24	2,17	
		Iг	82,50	78,01	2,32	0,24	2,17	
		Iд	69,07	65,03	2,21	0,20	1,83	
		IIа	68,99	65,03	2,13	0,20	1,83	
		IIб	69,04	65,03	2,12	0,20	1,89	
		IIIа	68,94	65,03	2,13	0,20	1,78	
		IVа	69,04	65,03	2,15	0,20	1,86	
		IVб	79,01	74,77	2,18	0,23	2,06	
		V	68,96	65,03	2,15	0,20	1,78	
		VIа	69,07	65,03	2,19	0,20	1,85	
		VIб	68,98	65,03	2,12	0,20	1,83	
		VIв	68,98	65,03	2,15	0,20	1,80	
		VIг	68,99	65,03	2,13	0,20	1,83	
		VIд	68,98	65,03	2,15	0,20	1,80	
		VIе	68,99	65,03	2,13	0,20	1,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	69,01	65,03	2,12	0,20	1,86	
		VIIб	69,01	65,03	2,12	0,20	1,86	
	Полуавтомат							
32-02-025-02	обработки выводов радиоэлементов	**III**	**80,81**	**75,52**	**3,22**	**0,30**	**2,07**	7,85
		Iа	111,94	105,74	3,46	0,42	2,74	0,22
		Iб	92,50	86,82	3,31	0,35	2,37	
		Iв	96,47	90,59	3,36	0,36	2,52	
		Iг	96,61	90,59	3,50	0,36	2,52	
		Iд	80,99	75,52	3,34	0,30	2,13	
		IIа	80,87	75,52	3,22	0,30	2,13	
		IIб	80,92	75,52	3,20	0,30	2,20	
		IIIа	80,81	75,52	3,22	0,30	2,07	
		IVа	80,94	75,52	3,25	0,30	2,17	
		IVб	92,51	86,82	3,29	0,35	2,40	
		V	80,84	75,52	3,25	0,30	2,07	
		VIа	80,98	75,52	3,31	0,30	2,15	
		VIб	80,85	75,52	3,20	0,30	2,13	
		VIв	80,86	75,52	3,24	0,30	2,10	
		VIг	80,87	75,52	3,22	0,30	2,13	
		VIд	80,86	75,52	3,24	0,30	2,10	
		VIе	80,87	75,52	3,22	0,30	2,13	
		VIIа	80,89	75,52	3,20	0,30	2,17	
		VIIб	80,89	75,52	3,20	0,30	2,17	
32-02-025-03	установки радиоэлементов	**III**	**195,42**	**151,03**	**39,37**	**3,91**	**5,02**	15,70
		Iа	260,26	211,48	42,30	5,47	6,48	0,8
		Iб	219,91	173,64	40,55	4,50	5,72	
		Iв	228,35	181,18	41,00	4,69	6,17	
		Iг	230,04	181,18	42,69	4,69	6,17	
		Iд	196,99	151,03	40,74	3,91	5,22	
		IIа	195,62	151,03	39,37	3,91	5,22	
		IIб	195,73	151,03	39,23	3,91	5,47	
		IIIа	195,42	151,03	39,37	3,91	5,02	
		IVа	196,07	151,03	39,67	3,91	5,37	
		IVб	219,72	173,64	40,26	4,50	5,82	
		V	195,78	151,03	39,73	3,91	5,02	
		VIа	196,82	151,03	40,47	3,91	5,32	
		VIб	195,54	151,03	39,29	3,91	5,22	
		VIв	195,71	151,03	39,56	3,91	5,12	
		VIг	195,62	151,03	39,37	3,91	5,22	
		VIд	195,71	151,03	39,56	3,91	5,12	
		VIе	195,62	151,03	39,37	3,91	5,22	
		VIIа	195,63	151,03	39,23	3,91	5,37	
		VIIб	195,69	151,03	39,29	3,91	5,37	
	Автомат							
32-02-025-04	установки радиоэлементов с осевыми выводами	**III**	**434,85**	**216,45**	**209,67**	**14,18**	**8,73**	22,50
		Iа	543,40	303,08	229,31	19,85	11,01	1,2
		Iб	477,15	248,85	218,37	16,31	9,93	
		Iв	489,43	259,65	218,98	17,01	10,80	
		Iг	497,48	259,65	227,03	17,01	10,80	
		Iд	439,20	216,45	213,58	14,18	9,17	
		IIа	435,29	216,45	209,67	14,18	9,17	
		IIб	432,65	216,45	206,48	14,18	9,72	
		IIIа	434,85	216,45	209,67	14,18	8,73	
		IVа	434,50	216,45	208,55	14,18	9,50	
		IVб	473,45	248,85	214,45	16,31	10,15	
		V	436,52	216,45	211,34	14,18	8,73	
		VIа	438,20	216,45	212,36	14,18	9,39	
		VIб	432,38	216,45	206,76	14,18	9,17	
		VIв	433,38	216,45	207,98	14,18	8,95	
		VIг	435,29	216,45	209,67	14,18	9,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	433,38	216,45	207,98	14,18	8,95	
		VIе	435,29	216,45	209,67	14,18	9,17	
		VIIа	432,43	216,45	206,48	14,18	9,50	
		VIIб	432,71	216,45	206,76	14,18	9,50	
32-02-025-05	вклеивания в ленту радиоэлементов	**III**	**117,65**	**97,16**	**17,27**	**1,72**	**3,22**	10,10
		Iа	158,77	136,05	18,56	2,41	4,16	0,35
		Iб	133,17	111,71	17,79	1,98	3,67	
		Iв	138,50	116,55	17,99	2,06	3,96	
		Iг	139,24	116,55	18,73	2,06	3,96	
		Iд	118,38	97,16	17,87	1,72	3,35	
		IIа	117,78	97,16	17,27	1,72	3,35	
		IIб	117,88	97,16	17,21	1,72	3,51	
		IIIа	117,65	97,16	17,27	1,72	3,22	
		IVа	118,01	97,16	17,41	1,72	3,44	
		IVб	133,10	111,71	17,66	1,98	3,73	
		V	117,81	97,16	17,43	1,72	3,22	
		VIа	118,32	97,16	17,75	1,72	3,41	
		VIб	117,75	97,16	17,24	1,72	3,35	
		VIв	117,79	97,16	17,35	1,72	3,28	
		VIг	117,78	97,16	17,27	1,72	3,35	
		VIд	117,79	97,16	17,35	1,72	3,28	
		VIе	117,78	97,16	17,27	1,72	3,35	
		VIIа	117,81	97,16	17,21	1,72	3,44	
		VIIб	117,84	97,16	17,24	1,72	3,44	
32-02-025-06	установки микросхем на печатные платы	**III**	**268,85**	**194,32**	**67,60**	**5,27**	**6,93**	20,20
		Iа	354,24	272,09	73,29	7,37	8,86	1
		Iб	301,35	223,41	70,05	6,06	7,89	
		Iв	312,10	233,11	70,45	6,32	8,54	
		Iг	314,71	233,11	73,06	6,32	8,54	
		Iд	270,75	194,32	69,20	5,27	7,23	
		IIа	269,15	194,32	67,60	5,27	7,23	
		IIб	268,80	194,32	66,87	5,27	7,61	
		IIIа	268,85	194,32	67,60	5,27	6,93	
		IVа	269,35	194,32	67,57	5,27	7,46	
		IVб	300,55	223,41	69,10	6,06	8,04	
		V	269,40	194,32	68,15	5,27	6,93	
		VIа	270,49	194,32	68,78	5,27	7,39	
		VIб	268,51	194,32	66,96	5,27	7,23	
		VIв	268,78	194,32	67,38	5,27	7,08	
		VIг	269,15	194,32	67,60	5,27	7,23	
		VIд	268,78	194,32	67,38	5,27	7,08	
		VIе	269,15	194,32	67,60	5,27	7,23	
		VIIа	268,65	194,32	66,87	5,27	7,46	
		VIIб	268,74	194,32	66,96	5,27	7,46	
32-02-025-07	установки транзисторов	**III**	**222,05**	**173,16**	**44,15**	**4,38**	**4,74**	18
		Iа	296,18	242,46	47,43	6,13	6,29	0,9
		Iб	249,97	199,08	45,47	5,04	5,42	
		Iв	259,47	207,72	45,97	5,25	5,78	
		Iг	261,38	207,72	47,88	5,25	5,78	
		Iд	223,71	173,16	45,68	4,38	4,87	
		IIа	222,18	173,16	44,15	4,38	4,87	
		IIб	222,18	173,16	43,99	4,38	5,03	
		IIIа	222,05	173,16	44,15	4,38	4,74	
		IVа	222,61	173,16	44,49	4,38	4,96	
		IVб	249,71	199,08	45,15	5,04	5,48	
		V	222,45	173,16	44,55	4,38	4,74	
		VIа	223,47	173,16	45,38	4,38	4,93	
		VIб	222,08	173,16	44,05	4,38	4,87	
		VIв	222,32	173,16	44,36	4,38	4,80	
		VIг	222,18	173,16	44,15	4,38	4,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	222,32	173,16	44,36	4,38	4,80	
		VIе	222,18	173,16	44,15	4,38	4,87	
		VIIа	222,11	173,16	43,99	4,38	4,96	
		VIIб	222,17	173,16	44,05	4,38	4,96	
32-02-025-08	сборки и пайки микросхем	**III**	**165,34**	**129,87**	**30,47**	**3,03**	**5,00**	13,50
		Iа	220,94	181,85	32,75	4,24	6,34	0,65
		Iб	186,39	149,31	31,39	3,49	5,69	
		Iв	193,71	155,79	31,74	3,64	6,18	
		Iг	195,03	155,79	33,06	3,64	6,18	
		Iд	166,64	129,87	31,53	3,03	5,24	
		IIа	165,58	129,87	30,47	3,03	5,24	
		IIб	165,77	129,87	30,36	3,03	5,54	
		IIIа	165,34	129,87	30,47	3,03	5,00	
		IVа	166,00	129,87	30,71	3,03	5,42	
		IVб	186,28	149,31	31,16	3,49	5,81	
		V	165,62	129,87	30,75	3,03	5,00	
		VIа	166,56	129,87	31,33	3,03	5,36	
		VIб	165,52	129,87	30,41	3,03	5,24	
		VIв	165,60	129,87	30,61	3,03	5,12	
		VIг	165,58	129,87	30,47	3,03	5,24	
		VIд	165,60	129,87	30,61	3,03	5,12	
		VIе	165,58	129,87	30,47	3,03	5,24	
		VIIа	165,65	129,87	30,36	3,03	5,42	
		VIIб	165,70	129,87	30,41	3,03	5,42	
Таблица 32-02-026. Оборудование контрольно-испытательное и тренировочное								
	Измеритель: **1 шт.**							
32-02-026-01	Стенд вибрационный механический	**III**	**144,89**	**126,90**	**2,64**	**0,20**	**15,35**	13,50
		Iа	198,01	177,66	2,81	0,28	17,54	0,11
		Iб	165,42	145,94	2,71	0,23	16,77	
		Iв	172,10	152,28	2,75	0,24	17,07	
		Iг	172,19	152,28	2,84	0,24	17,07	
		Iд	146,06	126,90	2,73	0,20	16,43	
		IIа	145,53	126,90	2,64	0,20	15,99	
		IIб	149,61	126,90	2,62	0,20	20,09	
		IIIа	144,92	126,90	2,64	0,20	15,38	
		IVа	145,58	126,90	2,67	0,20	16,01	
		IVб	165,03	145,94	2,70	0,23	16,39	
		V	144,94	126,90	2,66	0,20	15,38	
		VIа	146,85	126,90	2,69	0,20	17,26	
		VIб	145,89	126,90	2,62	0,20	16,37	
		VIв	146,17	126,90	2,66	0,20	16,61	
		VIг	145,91	126,90	2,64	0,20	16,37	
		VIд	146,17	126,90	2,66	0,20	16,61	
		VIе	145,91	126,90	2,64	0,20	16,37	
		VIIа	145,72	126,90	2,62	0,20	16,20	
		VIIб	145,72	126,90	2,62	0,20	16,20	
	Установка							
32-02-026-02	вибрационная электродинамическая	**III**	**1176,37**	**422,06**	**621,27**	**42,66**	**133,04**	44,90
		Iа	1416,21	590,88	677,16	59,72	148,17	4,61
		Iб	1276,06	485,37	645,89	49,07	144,80	
		Iв	1302,72	506,47	648,09	51,19	148,16	
		Iг	1326,21	506,47	671,58	51,19	148,16	
		Iд	1199,13	422,06	633,37	42,66	143,70	
		IIа	1183,07	422,06	621,27	42,66	139,74	
		IIб	1212,41	422,06	612,58	42,66	177,77	
		IIIа	1176,64	422,06	621,27	42,66	133,31	
		IVа	1181,31	422,06	618,67	42,66	140,58	
		IVб	1262,32	485,37	635,10	49,07	141,85	
		V	1181,55	422,06	626,18	42,66	133,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	1203,42	422,06	629,72	42,66	151,64	
		VIб	1178,60	422,06	613,38	42,66	143,16	
		VIв	1183,94	422,06	617,03	42,66	144,85	
		VIг	1186,49	422,06	621,27	42,66	143,16	
		VIд	1183,94	422,06	617,03	42,66	144,85	
		VIе	1186,49	422,06	621,27	42,66	143,16	
		VIIа	1176,93	422,06	612,58	42,66	142,29	
		VIIб	1177,73	422,06	613,38	42,66	142,29	
32-02-026-03	ударная	**III**	**167,78**	**137,24**	**13,94**	**1,35**	**16,60**	14,60
		Iа	226,10	192,14	14,95	1,89	19,01	0,3
		Iб	190,36	157,83	14,34	1,55	18,19	
		Iв	197,84	164,69	14,50	1,62	18,65	
		Iг	198,43	164,69	15,09	1,62	18,65	
		Iд	169,44	137,24	14,41	1,35	17,79	
		IIа	168,53	137,24	13,94	1,35	17,35	
		IIб	172,70	137,24	13,88	1,35	21,58	
		IIIа	167,81	137,24	13,94	1,35	16,63	
		IVа	168,73	137,24	14,04	1,35	17,45	
		IVб	189,95	157,83	14,25	1,55	17,87	
		V	167,93	137,24	14,06	1,35	16,63	
		VIа	170,21	137,24	14,30	1,35	18,67	
		VIб	168,87	137,24	13,90	1,35	17,73	
		VIв	169,16	137,24	14,00	1,35	17,92	
		VIг	168,91	137,24	13,94	1,35	17,73	
		VIд	169,16	137,24	14,00	1,35	17,92	
		VIе	168,91	137,24	13,94	1,35	17,73	
		VIIа	168,76	137,24	13,88	1,35	17,64	
		VIIб	168,78	137,24	13,90	1,35	17,64	
32-02-026-04	Копер ударный	**III**	**1213,77**	**496,32**	**582,92**	**39,69**	**134,53**	52,80
		Iа	1480,28	694,85	635,18	55,57	150,25	5
		Iб	1323,22	570,77	605,94	45,66	146,51	
		Iв	1353,52	595,58	608,00	47,63	149,94	
		Iг	1375,41	595,58	629,89	47,63	149,94	
		Iд	1235,67	496,32	594,16	39,69	145,19	
		IIа	1220,47	496,32	582,92	39,69	141,23	
		IIб	1250,29	496,32	574,71	39,69	179,26	
		IIIа	1214,04	496,32	582,92	39,69	134,80	
		IVа	1218,84	496,32	580,45	39,69	142,07	
		IVб	1310,17	570,77	595,84	45,66	143,56	
		V	1218,61	496,32	587,49	39,69	134,80	
		VIа	1240,15	496,32	590,70	39,69	153,13	
		VIб	1216,43	496,32	575,46	39,69	144,65	
		VIв	1221,58	496,32	578,92	39,69	146,34	
		VIг	1223,89	496,32	582,92	39,69	144,65	
		VIд	1221,58	496,32	578,92	39,69	146,34	
		VIе	1223,89	496,32	582,92	39,69	144,65	
		VIIа	1214,81	496,32	574,71	39,69	143,78	
		VIIб	1215,56	496,32	575,46	39,69	143,78	
32-02-026-05	Центрифуга, стенд центробежных перегрузок	**III**	**1267,12**	**537,68**	**578,49**	**39,69**	**150,95**	57,20
		Iа	1551,85	752,75	630,14	55,57	168,96	4,8
		Iб	1384,55	618,33	601,21	45,66	165,01	
		Iв	1419,37	645,22	603,33	47,63	170,82	
		Iг	1441,12	645,22	625,08	47,63	170,82	
		Iд	1290,64	537,68	589,79	39,69	163,17	
		IIа	1275,38	537,68	578,49	39,69	159,21	
		IIб	1307,33	537,68	570,46	39,69	199,19	
		IIIа	1267,39	537,68	578,49	39,69	151,22	
		IVа	1275,06	537,68	576,16	39,69	161,22	
		IVб	1372,47	618,33	591,30	45,66	162,84	
		V	1271,94	537,68	583,04	39,69	151,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	1295,92	537,68	586,35	39,69	171,89	
		VIб	1271,51	537,68	571,20	39,69	162,63	
		VIв	1275,86	537,68	574,64	39,69	163,54	
		VIг	1278,80	537,68	578,49	39,69	162,63	
		VIд	1275,86	537,68	574,64	39,69	163,54	
		VIе	1278,80	537,68	578,49	39,69	162,63	
		VIIа	1271,07	537,68	570,46	39,69	162,93	
		VIIб	1271,81	537,68	571,20	39,69	162,93	
32-02-026-06	Стенд имитации транспортирования	**III**	**588,76**	**264,14**	**237,42**	**15,26**	**87,20**	28,10
		Iа	726,00	369,80	259,19	21,36	97,01	1,4
		Iб	645,70	303,76	247,09	17,55	94,85	
		Iв	661,59	316,97	247,72	18,31	96,90	
		Iг	670,37	316,97	256,50	18,31	96,90	
		Iд	599,91	264,14	241,58	15,26	94,19	
		IIа	593,11	264,14	237,42	15,26	91,55	
		IIб	614,66	264,14	233,76	15,26	116,76	
		IIIа	588,94	264,14	237,42	15,26	87,38	
		IVа	592,25	264,14	236,08	15,26	92,03	
		IVб	639,28	303,76	242,69	17,55	92,83	
		V	590,78	264,14	239,26	15,26	87,38	
		VIа	603,75	264,14	240,18	15,26	99,43	
		VIб	592,03	264,14	234,06	15,26	93,83	
		VIв	594,62	264,14	235,46	15,26	95,02	
		VIг	595,39	264,14	237,42	15,26	93,83	
		VIд	594,62	264,14	235,46	15,26	95,02	
		VIе	595,39	264,14	237,42	15,26	93,83	
		VIIа	591,07	264,14	233,76	15,26	93,17	
		VIIб	591,37	264,14	234,06	15,26	93,17	
	Камера тепла и							
32-02-026-07	холода	**III**	**430,46**	**189,88**	**230,38**	**13,50**	**10,20**	20,20
		Iа	530,81	265,83	252,46	18,90	12,52	1,6
		Iб	470,24	218,36	240,31	15,53	11,57	
		Iв	481,18	227,86	240,60	16,20	12,72	
		Iг	489,59	227,86	249,01	16,20	12,72	
		Iд	434,55	189,88	233,83	13,50	10,84	
		IIа	431,10	189,88	230,38	13,50	10,84	
		IIб	427,83	189,88	226,31	13,50	11,64	
		IIIа	430,46	189,88	230,38	13,50	10,20	
		IVа	429,75	189,88	228,55	13,50	11,32	
		IVб	465,79	218,36	235,54	15,53	11,89	
		V	432,22	189,88	232,14	13,50	10,20	
		VIа	433,51	189,88	232,47	13,50	11,16	
		VIб	427,32	189,88	226,60	13,50	10,84	
		VIв	428,36	189,88	227,96	13,50	10,52	
		VIг	431,10	189,88	230,38	13,50	10,84	
		VIд	428,36	189,88	227,96	13,50	10,52	
		VIе	431,10	189,88	230,38	13,50	10,84	
		VIIа	427,51	189,88	226,31	13,50	11,32	
		VIIб	427,80	189,88	226,60	13,50	11,32	
32-02-026-08	влаги	**III**	**162,81**	**126,90**	**30,57**	**3,03**	**5,34**	13,50
		Iа	217,21	177,66	32,85	4,24	6,70	0,63
		Iб	183,50	145,94	31,49	3,49	6,07	
		Iв	190,74	152,28	31,84	3,64	6,62	
		Iг	192,05	152,28	33,15	3,64	6,62	
		Iд	164,15	126,90	31,63	3,03	5,62	
		IIа	163,09	126,90	30,57	3,03	5,62	
		IIб	163,32	126,90	30,45	3,03	5,97	
		IIIа	162,81	126,90	30,57	3,03	5,34	
		IVа	163,54	126,90	30,81	3,03	5,83	
		IVб	183,42	145,94	31,27	3,49	6,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	163,09	126,90	30,85	3,03	5,34	
		VIа	164,07	126,90	31,41	3,03	5,76	
		VIб	163,02	126,90	30,50	3,03	5,62	
		VIв	163,10	126,90	30,72	3,03	5,48	
		VIг	163,09	126,90	30,57	3,03	5,62	
		VIд	163,10	126,90	30,72	3,03	5,48	
		VIе	163,09	126,90	30,57	3,03	5,62	
		VIIа	163,18	126,90	30,45	3,03	5,83	
		VIIб	163,23	126,90	30,50	3,03	5,83	
32-02-026-09	Термобарокамера	**III**	**430,46**	**189,88**	**230,38**	**13,50**	**10,20**	20,20
		Iа	530,81	265,83	252,46	18,90	12,52	1,6
		Iб	470,24	218,36	240,31	15,53	11,57	
		Iв	481,18	227,86	240,60	16,20	12,72	
		Iг	489,59	227,86	249,01	16,20	12,72	
		Iд	434,55	189,88	233,83	13,50	10,84	
		IIа	431,10	189,88	230,38	13,50	10,84	
		IIб	427,83	189,88	226,31	13,50	11,64	
		IIIа	430,46	189,88	230,38	13,50	10,20	
		IVа	429,75	189,88	228,55	13,50	11,32	
		IVб	465,79	218,36	235,54	15,53	11,89	
		V	432,22	189,88	232,14	13,50	10,20	
		VIа	433,51	189,88	232,47	13,50	11,16	
		VIб	427,32	189,88	226,60	13,50	10,84	
		VIв	428,36	189,88	227,96	13,50	10,52	
		VIг	431,10	189,88	230,38	13,50	10,84	
		VIд	428,36	189,88	227,96	13,50	10,52	
		VIе	431,10	189,88	230,38	13,50	10,84	
		VIIа	427,51	189,88	226,31	13,50	11,32	
		VIIб	427,80	189,88	226,60	13,50	11,32	
Таблица 32-02-027. Оборудование для контроля печатных плат и электрических параметров телевизоров и радиоприемников								
	Измеритель: **1 шт.**							
32-02-027-01	Стенд для контроля кабелей и плат	**III**	**122,88**	**105,28**	**15,11**	**1,48**	**2,49**	11,20
		Iа	166,99	147,39	16,22	2,07	3,38	0,31
		Iб	139,47	121,07	15,55	1,71	2,85	
		Iв	145,08	126,34	15,73	1,78	3,01	
		Iг	145,71	126,34	16,36	1,78	3,01	
		Iд	123,43	105,28	15,62	1,48	2,53	
		IIа	122,92	105,28	15,11	1,48	2,53	
		IIб	122,91	105,28	15,05	1,48	2,58	
		IIIа	122,88	105,28	15,11	1,48	2,49	
		IVа	123,06	105,28	15,22	1,48	2,56	
		IVб	139,39	121,07	15,45	1,71	2,87	
		V	123,01	105,28	15,24	1,48	2,49	
		VIа	123,35	105,28	15,52	1,48	2,55	
		VIб	122,88	105,28	15,07	1,48	2,53	
		VIв	122,97	105,28	15,18	1,48	2,51	
		VIг	122,92	105,28	15,11	1,48	2,53	
		VIд	122,97	105,28	15,18	1,48	2,51	
		VIе	122,92	105,28	15,11	1,48	2,53	
		VIIа	122,89	105,28	15,05	1,48	2,56	
		VIIб	122,91	105,28	15,07	1,48	2,56	
32-02-027-02	Контрольно-испытательная телевизионная установка	**III**	**211,58**	**169,20**	**32,68**	**3,10**	**9,70**	18
		Iа	283,76	236,88	35,03	4,34	11,85	0,8
		Iб	239,20	194,58	33,62	3,56	11,00	
		Iв	249,17	203,04	34,01	3,72	12,12	
		Iг	250,51	203,04	35,35	3,72	12,12	
		Iд	213,32	169,20	33,79	3,10	10,33	
		IIа	212,21	169,20	32,68	3,10	10,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	212,84	169,20	32,52	3,10	11,12	
		IIIа	211,58	169,20	32,68	3,10	9,70	
		IVа	212,95	169,20	32,94	3,10	10,81	
		IVб	239,31	194,58	33,41	3,56	11,32	
		V	211,87	169,20	32,97	3,10	9,70	
		VIа	213,36	169,20	33,51	3,10	10,65	
		VIб	212,10	169,20	32,57	3,10	10,33	
		VIв	212,07	169,20	32,85	3,10	10,02	
		VIг	212,21	169,20	32,68	3,10	10,33	
		VIд	212,07	169,20	32,85	3,10	10,02	
		VIе	212,21	169,20	32,68	3,10	10,33	
		VIIа	212,53	169,20	32,52	3,10	10,81	
		VIIб	212,58	169,20	32,57	3,10	10,81	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 32. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ СРЕДСТВ СВЯЗИ 5

ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 5

Раздел 1. ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 5

Таблица 32-01-001 Агрегаты откачные вакуумные 5
Таблица 32-01-002 Вакуумное напылительное оборудование 5
Таблица 32-01-003 Вакуумные насосы 6

Раздел 2. ТЕРМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 6

Таблица 32-01-020 Печи с контролируемой средой 6
Таблица 32-01-021 Оборудование для эпитаксии 7
Таблица 32-01-022 Оборудование для вплавления и диффузии 8
Таблица 32-01-023 Прочее термическое оборудование 9

Раздел 3. СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 10

Таблица 32-01-035 Оборудование для сварки электронным лучом 10
Таблица 32-01-036 Оборудование для микросварки 11
Таблица 32-01-037 Прочее оборудование для сварки 11

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ 15

Таблица 32-01-050 Оборудование для обработки металлических деталей и кремниевых пластин 15
Таблица 32-01-051 Шлифовальное и доводочное оборудование 15

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ СТЕКОЛЬНОГО КЕРАМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА 17

Таблица 32-01-061 Мельницы 17
Таблица 32-01-062 Сита 18
Таблица 32-01-063 Транспортные и загрузочные устройства 18
Таблица 32-01-064 Прочее оборудование для обработки изделий из стекла 18

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ 20

Таблица 32-01-070 Оборудование для нанесения специальных покрытий 20
Таблица 32-01-071 Оборудование для химической обработки поверхности 21

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ СБОРОЧНОЕ 22

Таблица 32-01-080 Оборудование для сборки ЦЭЛТ 22

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ И ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ 23

Таблица 32-01-086 Оборудование для фотопроцессов 23

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ 25

Таблица 32-01-092 Оборудование для очистки воды 25

Раздел 10. ИСПЫТАТЕЛЬНО-ТРЕНИРОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 25

Таблица 32-01-098 Оборудование для климатических испытаний 25
Таблица 32-01-099 Оборудование для механических испытаний 28
Таблица 32-01-100 Измерительное оборудование 31
Таблица 32-01-101 Оборудование для контроля 31

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СРЕДСТВ СВЯЗИ 34

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ 34

Таблица 32-02-001 Оборудование для резки, скрутки, закатки, зачистки и обжига 34
Таблица 32-02-002 Оборудование для намотки проводов 37
Таблица 32-02-003 Оборудование для пропитки и сушки моточных изделий 38
Таблица 32-02-004 Оборудование для пайки и лужения печатных плат и радиоэлементов 39

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ 40

Таблица 32-02-010 Оборудование для механической обработки печатных плат 40
Таблица 32-02-011 Оборудование для нанесения и получения рисунка схемы на местах 43
Таблица 32-02-012 Оборудование для изготовления многослойных печатных плат 47

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАГНИТОПРОВОДОВ И ВОЛНОВОДОВ 49

Таблица 32-02-018 Оборудование для изготовления магнитопроводов 49

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ, КОНТРОЛЯ, СБОРКИ, ТРЕНИРОВКИ, МЕХАНИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ 50

Таблица 32-02-024 Оборудование для разбраковки и проверки 50
Таблица 32-02-025 Оборудование для установки и сборки радиоэлементов 51
2-02-026 Оборудование контрольно-испытательное и тренировочное 54
Таблица 32-02-027 Оборудование для контроля печатных плат и электрических параметров телевизоров и радиоприемников 57

gost.e-ecolog.ru