

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

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			
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	
VIе	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	
VIе	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	Ia	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	
		IIa	2423,18	1558,44	574,23	35,37	290,51	
		IIб	2467,76	1558,44	566,23	35,37	343,09	
		IIIa	2405,11	1558,44	574,23	35,37	272,44	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	2426,60	1558,44	574,23	35,37	293,93	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	198,33	132,42	27,61	1,62	38,30	
		IIб	208,30	132,42	27,11	1,62	48,77	
		IIIa	196,62	132,42	27,61	1,62	36,59	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	199,28	132,42	27,61	1,62	39,25	
VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	1461,09	1036,59	283,00	13,23	141,50	
		IIб	1485,75	1036,59	278,53	13,23	170,63	
		IIIa	1453,78	1036,59	283,00	13,23	134,19	
		IVa	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	
		VIa	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 эпитаксииИзмеритель: **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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	1615,47	1083,36	376,56	23,49	155,55	
		IIб	1641,01	1083,36	371,48	23,49	186,17	
		IIa	1606,97	1083,36	376,56	23,49	147,05	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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 сплавления 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
		Ia	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	
		IIa	2423,37	1731,60	505,38	29,43	186,39	
		IIб	2456,85	1731,60	498,50	29,43	226,75	
		IIa	2415,08	1731,60	505,38	29,43	178,10	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	2918,67	2087,54	604,84	35,37	226,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Пб	2954,42	2087,54	596,51	35,37	270,37	
		Ша	2907,40	2087,54	604,84	35,37	215,02	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	3421,16	2424,24	763,90	47,12	233,02	
		IIб	3454,97	2424,24	753,63	47,12	277,10	
		IIa	3409,89	2424,24	763,90	47,12	221,75	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	2398,10	1512,09	518,11	30,92	367,90	
		IIб	2452,85	1512,09	511,38	30,92	429,38	
		IIa	2372,91	1512,09	518,11	30,92	342,71	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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
		Ив	909,62	640,22	187,27	12,96	82,13	
		Иг	915,60	640,22	193,25	12,96	82,13	
		Ид	794,54	533,70	183,17	10,80	77,67	
		Па	789,73	533,70	180,12	10,80	75,91	
		Пб	804,84	533,70	177,54	10,80	93,60	
		Ша	786,25	533,70	180,12	10,80	72,43	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		Па	1858,50	989,04	549,29	35,37	320,17	
		Пб	1908,02	989,04	541,56	35,37	377,42	
		Ша	1836,70	989,04	549,29	35,37	298,37	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		Па	1335,79	863,88	325,33	22,01	146,58	
		Пб	1361,11	863,88	320,55	22,01	176,68	
		Ша	1327,71	863,88	325,33	22,01	138,50	
		IVa	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	
		VIa	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
32-01-035-02	обработки металлов непрерывным излучением твердотельного лазера	VIIa	1335,56	863,88	320,55	22,01	151,13	42,60
		VIIб	1335,97	863,88	320,96	22,01	151,13	
		III	533,99	409,81	71,36	4,46	52,82	0,43
		Ia	712,19	573,82	77,75	6,24	60,62	
		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	
		IIa	536,85	409,81	71,36	4,46	55,68	
		IIб	547,50	409,81	70,19	4,46	67,50	
		IIIa	534,07	409,81	71,36	4,46	52,90	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	537,80	409,81	71,36	4,46	56,63	
VIIa	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 микросваркиИзмеритель: **1 шт.**

32-01-036-01	Установка ультразвуковой сварки	III	423,59	346,32	38,20	2,03	39,07	36
		Ia	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	
		IIa	425,20	346,32	38,20	2,03	40,68	
		IIб	434,72	346,32	37,46	2,03	50,94	
		IIIa	423,67	346,32	38,20	2,03	39,15	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	426,15	346,32	38,20	2,03	41,63	
		VIIa	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 сваркиИзмеритель: **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
		Ia	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	
		IIa	3097,74	2020,20	896,29	54,41	181,25	
		IIб	3124,80	2020,20	884,24	54,41	220,36	
		IIIa	3090,44	2020,20	896,29	54,41	173,95	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	682,75	497,35	118,28	7,16	67,12	
		IIб	694,96	497,35	116,29	7,16	81,32	
		IIIa	679,39	497,35	118,28	7,16	63,76	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	996,88	658,01	193,90	12,02	144,97	
		IIб	1024,07	658,01	190,70	12,02	175,36	
		IIIa	988,57	658,01	193,90	12,02	136,66	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	1052,43	680,27	226,74	14,31	145,42	
		IIб	1079,15	680,27	223,07	14,31	175,81	
		IIIa	1044,12	680,27	226,74	14,31	137,11	
		IVa	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
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	773,32	517,56	118,28	7,16	137,48	
		IIб	793,48	517,56	116,29	7,16	159,63	
		IIIa	763,60	517,56	118,28	7,16	127,76	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	999,03	637,81	181,67	11,34	179,55	
		IIб	1030,43	637,81	178,71	11,34	213,91	
		IIIa	987,54	637,81	181,67	11,34	168,06	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	973,62	658,01	162,10	9,99	153,51	
		IIб	997,17	658,01	159,43	9,99	179,73	
		IIIa	963,31	658,01	162,10	9,99	143,20	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	975,14	658,01	162,10	9,99	155,03	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	1035,06	680,13	174,54	10,80	180,39	
		IIб	1066,54	680,13	171,66	10,80	214,75	
		IIa	1023,57	680,13	174,54	10,80	168,90	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	1037,34	680,13	174,54	10,80	182,67	
		VIIa	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 0,29
		Ia	937,80	816,28	52,90	4,16	68,62	
		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	
		IIa	693,77	582,97	48,58	2,97	62,22	
		IIб	705,13	582,97	47,77	2,97	74,39	
		IIa	690,71	582,97	48,58	2,97	59,16	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	694,72	582,97	48,58	2,97	63,17	
		VIIa	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 0,56
		Ia	771,33	635,78	87,10	6,24	48,45	
		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	
		IIa	577,22	454,06	79,71	4,46	43,45	
		IIб	586,05	454,06	78,21	4,46	53,78	
		IIa	575,63	454,06	79,71	4,46	41,86	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	451,51	367,48	42,84	2,30	41,19	
		IIб	460,96	367,48	42,02	2,30	51,46	
		IIa	449,97	367,48	42,84	2,30	39,65	
		IVa	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	
		VIa	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			
VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	1649,87	1250,60	273,29	16,20	125,98	
		IIб	1672,76	1250,60	269,30	16,20	152,86	
		IIa	1644,36	1250,60	273,29	16,20	120,47	
		IVa	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	
		VIa	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			
VIIa	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
		Ia	793,53	628,23	110,59	7,56	54,71	0,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
		Иб	674,05	516,37	105,62	6,21	52,06				
		Ив	697,53	538,55	105,94	6,48	53,04				
		Иг	700,80	538,55	109,21	6,48	53,04				
		Ид	602,85	448,87	103,14	5,40	50,84				
		Па	600,04	448,87	101,65	5,40	49,52				
		Пб	610,37	448,87	99,67	5,40	61,83				
		Па	598,19	448,87	101,65	5,40	47,67				
		IVa	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				
		VIa	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				
		VIIa	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
				Ia	570,96	484,92	41,60		2,84	44,44	0,25
Иб	480,20			398,16	39,69	2,33	42,35				
Ив	498,37			415,44	39,84	2,43	43,09				
Иг	499,61			415,44	41,08	2,43	43,09				
Ид	426,55			346,32	38,80	2,03	41,43				
Па	424,85			346,32	38,20	2,03	40,33				
Пб	434,33			346,32	37,46	2,03	50,55				
Па	423,35			346,32	38,20	2,03	38,83				
IVa	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				
VIa	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				
VIIa	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			
		Ia	989,54	761,33	155,41	10,77	72,80	1			
		Иб	843,66	625,77	148,36	8,85	69,53				
		Ив	872,38	652,65	148,77	9,23	70,96				
		Иг	877,06	652,65	153,45	9,23	70,96				
		Ид	756,79	543,97	144,79	7,70	68,03				
		Па	752,94	543,97	142,70	7,70	66,27				
		Пб	766,74	543,97	139,94	7,70	82,83				
		Па	750,35	543,97	142,70	7,70	63,68				
		IVa	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				
		VIa	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				
		VIIa	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			
		Ia	4656,49	2968,13	1467,36	328,98	221,00	6,3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	4029,10	2439,62	1380,31	270,19	209,17	
		Ів	4156,94	2544,43	1394,93	282,08	217,58	
		Іг	4188,98	2544,43	1426,97	282,08	217,58	
		Ід	3664,81	2120,73	1341,68	234,95	202,40	
		Па	3641,04	2120,73	1321,87	234,95	198,44	
		Пб	3671,62	2120,73	1311,61	234,95	239,28	
		Ша	3632,36	2120,73	1321,87	234,95	189,76	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Іа	561,38	325,05	171,63	14,74	64,70	
		Іб	493,45	267,01	163,46	12,11	62,98	
		Ів	506,73	278,62	163,92	12,64	64,19	
		Іг	512,73	278,62	169,92	12,64	64,19	
		Ід	454,46	232,18	159,88	10,53	62,40	
		Па	449,79	232,18	156,97	10,53	60,64	
		Пб	464,02	232,18	154,56	10,53	77,28	
		Ша	447,15	232,18	156,97	10,53	58,00	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Іа	1766,03	989,63	586,51	51,60	189,89	
		Іб	1557,51	812,91	559,50	42,40	185,10	
		Ів	1602,92	848,26	561,41	44,23	193,25	
		Іг	1623,23	848,26	581,72	44,23	193,25	
		Ід	1438,02	706,88	548,74	36,86	182,40	
		Па	1423,59	706,88	538,27	36,86	178,44	
		Пб	1457,86	706,88	530,76	36,86	220,22	
		Ша	1414,16	706,88	538,27	36,86	169,01	
		IVa	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	
		VIa	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. СитаИзмеритель: **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 устройстваИзмеритель: **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 стеклаИзмеритель: **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
		IIIa	1552,84	1171,20	275,88	17,69	105,76	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	1210,25	756,13	309,70	20,66	144,42	
		IIб	1235,61	756,13	304,96	20,66	174,52	
		IIIa	1202,17	756,13	309,70	20,66	136,34	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	783,72	561,81	155,28	9,59	66,63	
		IIб	797,71	561,81	152,71	9,59	83,19	
		IIIa	781,13	561,81	155,28	9,59	64,04	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	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
		IIIa	2833,95	2183,74	469,03	29,43	181,18	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	2845,06	2183,74	469,03	29,43	192,29	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	693,01	491,67	137,22	7,43	64,12	
		IIб	706,80	491,67	134,57	7,43	80,56	
		IIIa	690,52	491,67	137,22	7,43	61,63	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	694,53	491,67	137,22	7,43	65,64	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	870,27	539,67	230,50	14,72	100,10	
		IIб	892,14	539,67	226,82	14,72	125,65	
		IIIa	865,82	539,67	230,50	14,72	95,65	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	872,55	539,67	230,50	14,72	102,38	
		VIIa	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
		Ia	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
		Гг	531,97	448,41	38,68	2,27	44,88	
		Гд	453,23	373,74	36,55	1,89	42,94	
		Па	451,56	373,74	35,98	1,89	41,84	
		Пб	461,19	373,74	35,28	1,89	52,17	
		Ша	449,97	373,74	35,98	1,89	40,25	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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 поверхностиИзмеритель: **1 компл.****Установка химического травления**

32-01-071-01	многочисленных жестких световодов	III	1417,46	886,33	338,40	22,01	192,73	93,20
		Ia	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	
		IIa	1431,12	886,33	338,40	22,01	206,39	
		IIб	1462,77	886,33	333,20	22,01	243,24	
		IIIa	1417,64	886,33	338,40	22,01	192,91	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	3603,00	2722,46	619,99	39,69	260,55	
		IIб	3639,90	2722,46	610,36	39,69	307,08	
		IIIa	3589,77	2722,46	619,99	39,69	247,32	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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	
		VIa	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	
		VIe	463,24	342,36	31,55	1,62	89,33	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	867,56	648,39	164,39	11,07	54,78	
		IIб	876,24	648,39	161,90	11,07	65,95	
		IIIa	865,29	648,39	164,39	11,07	52,51	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	868,51	648,39	164,39	11,07	55,73	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	487,52	388,65	56,73	3,11	42,14	
		IIб	496,77	388,65	55,65	3,11	52,47	
		IIIa	485,93	388,65	56,73	3,11	40,55	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	488,47	388,65	56,73	3,11	43,09	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	1321,94	907,17	311,11	17,69	103,66	
		IIб	1342,68	907,17	306,72	17,69	128,79	
		IIIa	1317,84	907,17	311,11	17,69	99,56	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	1324,22	907,17	311,11	17,69	105,94	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	1866,86	1194,57	521,59	35,37	150,70	
		IIб	1896,64	1194,57	513,85	35,37	188,22	
		IIIa	1860,84	1194,57	521,59	35,37	144,68	
		IVa	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	
		VIa	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	
VIe	1870,28	1194,57	521,59	35,37	154,12			
VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	1313,09	853,29	346,56	22,01	113,24	
		IIб	1333,81	853,29	340,94	22,01	139,58	
		IIIa	1308,02	853,29	346,56	22,01	108,17	
		IVa	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	
		VIa	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	
VIe	1315,37	853,29	346,56	22,01	115,52			
VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	1061,39	682,82	273,93	17,69	104,64	
		IIб	1082,85	682,82	269,64	17,69	130,39	
		IIIa	1056,79	682,82	273,93	17,69	100,04	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	1063,67	682,82	273,93	17,69	106,92	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	1583,97	1046,10	369,33	23,49	168,54	
		IIб	1617,97	1046,10	363,44	23,49	208,43	
		IIIa	1576,06	1046,10	369,33	23,49	160,63	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	1587,39	1046,10	369,33	23,49	171,96	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	356,86	288,15	27,61	1,62	41,10	
		IIб	366,79	288,15	27,11	1,62	51,53	
		IIIa	355,18	288,15	27,61	1,62	39,42	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	357,81	288,15	27,61	1,62	42,05	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	663,75	491,67	100,83	5,94	71,25	
		IIб	679,15	491,67	98,98	5,94	88,50	
		IIIa	660,61	491,67	100,83	5,94	68,11	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	665,27	491,67	100,83	5,94	72,77	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	639,73	469,79	108,38	7,02	61,56	
		IIб	651,66	469,79	106,68	7,02	75,19	
		IIIa	636,82	469,79	108,38	7,02	58,65	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	640,87	469,79	108,38	7,02	62,70	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	2142,28	1350,42	607,21	38,21	184,65	
		IIб	2167,59	1350,42	599,20	38,21	217,97	
		IIIa	2131,62	1350,42	607,21	38,21	173,99	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	2144,56	1350,42	607,21	38,21	186,93	
		VIIa	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 испытанийИзмеритель: **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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	753,27	523,05	96,42	5,94	133,80	
		IIб	788,80	523,05	94,83	5,94	170,92	
		IIa	747,56	523,05	96,42	5,94	128,09	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	1417,82	939,59	344,08	22,01	134,15	
		IIб	1440,80	939,59	338,55	22,01	162,66	
		IIa	1411,00	939,59	344,08	22,01	127,33	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	2180,94	1350,42	698,30	41,18	132,22	
		IIб	2190,38	1350,42	689,36	41,18	150,60	
		IIa	2172,91	1350,42	698,30	41,18	124,19	
		IVa	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	
		VIa	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 оборудованиеИзмеритель: **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 контроляИзмеритель: **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-II 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	
		VIa	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	
		VIe	431,96	346,32	42,84	2,30	42,80	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	351,89	280,90	30,56	1,62	40,43	
		IIб	361,68	280,90	29,97	1,62	50,81	
		IIIa	350,26	280,90	30,56	1,62	38,80	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	352,84	280,90	30,56	1,62	41,38	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	435,73	356,90	38,20	2,03	40,63	
		IIб	445,21	356,90	37,46	2,03	50,85	
		IIIa	434,21	356,90	38,20	2,03	39,11	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	436,68	356,90	38,20	2,03	41,58	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	501,03	394,67	59,30	3,24	47,06	
		IIб	510,77	394,67	58,17	3,24	57,93	
		IIIa	499,00	394,67	59,30	3,24	45,03	
	IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	780,83	561,81	144,52	9,45	74,50	
		IIб	796,04	561,81	142,27	9,45	91,96	
		IIIa	777,53	561,81	144,52	9,45	71,20	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	379,69	310,03	30,36	1,76	39,30	
		IIб	389,34	310,03	29,83	1,76	49,48	
		IIIa	378,21	310,03	30,36	1,76	37,82	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	690,18	469,79	155,60	10,13	64,79	
		IIб	704,29	469,79	153,15	10,13	81,35	
		IIIa	687,59	469,79	155,60	10,13	62,20	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	830,36	657,82	109,42	7,02	63,12	
		IIб	842,00	657,82	107,68	7,02	76,50	
		IIIa	827,65	657,82	109,42	7,02	60,41	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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	катодолминофоров	III	759,26	521,17	172,71	10,94	65,38	56,10
		Ia	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	
		IIa	762,20	521,17	172,71	10,94	68,32	
		IIб	776,27	521,17	169,93	10,94	85,17	
		IIIa	759,38	521,17	172,71	10,94	65,50	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	90,97	87,95	1,08	0,14	1,94	0,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	74,85	72,20	1,03	0,12	1,62	
		Ів	78,13	75,37	1,05	0,12	1,71	
		Іг	78,18	75,37	1,10	0,12	1,71	
		Ід	65,28	62,80	1,04	0,10	1,44	
		Іа	65,24	62,80	1,00	0,10	1,44	
		Іб	65,26	62,80	1,00	0,10	1,46	
		Іа	65,22	62,80	1,00	0,10	1,42	
		ІVa	65,26	62,80	1,01	0,10	1,45	
		ІVб	74,86	72,20	1,03	0,12	1,63	
		V	65,23	62,80	1,01	0,10	1,42	
		VIa	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	
		VIe	65,24	62,80	1,00	0,10	1,44	
		VIIa	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
		Ia	397,79	204,26	188,58	16,25	4,95	1
		Іб	351,46	167,68	179,57	13,36	4,21	
		Ів	359,59	175,06	180,06	13,93	4,47	
		Іг	366,21	175,06	186,68	13,93	4,47	
		Ід	325,21	145,85	175,60	11,61	3,76	
		Іа	322,01	145,85	172,40	11,61	3,76	
		Іб	319,46	145,85	169,76	11,61	3,85	
		Іа	321,93	145,85	172,40	11,61	3,68	
		ІVa	321,12	145,85	171,46	11,61	3,81	
		ІVб	348,25	167,68	176,33	13,36	4,24	
		V	323,31	145,85	173,78	11,61	3,68	
		VIa	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	
		VIe	322,01	145,85	172,40	11,61	3,76	
		VIIa	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
		Ia	143,84	131,40	8,74	1,13	3,70	0,5
		Іб	119,46	107,87	8,36	0,93	3,23	
		Ів	124,55	112,62	8,47	0,97	3,46	
		Іг	124,93	112,62	8,85	0,97	3,46	
		Ід	105,18	93,83	8,42	0,80	2,93	
		Іа	104,87	93,83	8,11	0,80	2,93	
		Іб	104,94	93,83	8,06	0,80	3,05	
		Іа	104,77	93,83	8,11	0,80	2,83	
		ІVa	105,01	93,83	8,18	0,80	3,00	
		ІVб	119,45	107,87	8,30	0,93	3,28	
		V	104,85	93,83	8,19	0,80	2,83	
		VIa	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	
		VIe	104,87	93,83	8,11	0,80	2,93	
		VIIa	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	
		VIе	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	
		VIе	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	
		VIе	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 изделийИзмеритель: **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	залитки 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	
		VIa	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	
		VIe	433,82	201,16	168,12	11,21	64,54	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	127,39	107,74	16,39	1,62	3,26	
		IIб	127,46	107,74	16,33	1,62	3,39	
		IIIa	127,29	107,74	16,39	1,62	3,16	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	127,39	107,74	16,39	1,62	3,26	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	97,33	86,00	5,25	0,50	6,08	
		IIб	97,79	86,00	5,22	0,50	6,57	
		IIIa	96,93	86,00	5,25	0,50	5,68	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	97,33	86,00	5,25	0,50	6,08	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	87,22	75,52	3,24	0,30	8,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Пб	87,99	75,52	3,22	0,30	9,25	
		Ша	86,59	75,52	3,24	0,30	7,83	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	217,69	147,58	12,89	1,11	57,22	
		IIб	234,02	147,58	12,78	1,11	73,66	
		IIIa	215,21	147,58	12,89	1,11	54,74	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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	раскрой листового материала	III	584,24	274,48	227,17	13,10	82,59	29,20
		Ia	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	
		IIa	588,11	274,48	227,17	13,10	86,46	
		IIб	608,74	274,48	223,19	13,10	111,07	
		IIIa	584,42	274,48	227,17	13,10	82,77	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	171,28	147,39	20,16	2,59	3,73	0,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	печатных плат	Иб	143,60	121,07	19,33	2,13	3,20	
		Ив	149,30	126,34	19,54	2,22	3,42	
		Иг	150,10	126,34	20,34	2,22	3,42	
		Ид	127,57	105,28	19,41	1,85	2,88	
		IIa	126,93	105,28	18,77	1,85	2,88	
		IIб	126,94	105,28	18,70	1,85	2,96	
		IIIa	126,86	105,28	18,77	1,85	2,81	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	197,22	177,66	14,74	1,69	4,82	0,92
		Иб	164,29	145,94	14,16	1,39	4,19	
		Ив	171,11	152,28	14,34	1,45	4,49	
		Иг	171,67	152,28	14,90	1,45	4,49	
		Ид	144,95	126,90	14,26	1,21	3,79	
		IIa	144,47	126,90	13,78	1,21	3,79	
		IIб	144,50	126,90	13,67	1,21	3,93	
		IIIa	144,35	126,90	13,78	1,21	3,67	
		IVa	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	
		VIa	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	
VIIa	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
		Ia	1062,15	413,22	624,29	56,89	24,64	5
		Иб	957,87	339,43	595,27	46,75	23,17	
		Ив	977,25	354,19	597,42	48,76	25,64	
		Иг	999,33	354,19	619,50	48,76	25,64	
		Ид	901,17	295,16	584,09	40,64	21,92	
		IIa	889,58	295,16	572,50	40,64	21,92	
		IIб	883,65	295,16	564,75	40,64	23,74	
		IIIa	888,12	295,16	572,50	40,64	20,46	
		IVa	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	
		VIa	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	
VIIa	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
		Ia	1237,56	650,10	555,74	48,76	31,72	4

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	гидроабразивной зачистки	Ia	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	
		IIa	401,42	201,16	191,14	11,21	9,12	
		IIб	398,62	201,16	187,76	11,21	9,70	
		IIIa	400,96	201,16	191,14	11,21	8,66	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	401,42	201,16	191,14	11,21	9,12	
		VIIa	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	
Ia	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	
IIa	682,52			422,06	242,43	11,88	18,03	
IIб	678,27			422,06	237,09	11,88	19,12	
IIIa	681,65			422,06	242,43	11,88	17,16	
IVa	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	
VIa	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	
VIe	682,52			422,06	242,43	11,88	18,03	
VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	67,61	63,54	1,00	0,10	3,07	
		IIб	67,82	63,54	1,00	0,10	3,28	
		IIIa	67,45	63,54	1,00	0,10	2,91	
		IVa	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	
		VIa	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	
32-02-011-02	экспонирования, масса 0,46 т	VIe	67,61	63,54	1,00	0,10	3,07	10,10	
		VIIa	67,74	63,54	1,00	0,10	3,20		
		VIIб	67,74	63,54	1,00	0,10	3,20		10,10
		III	106,76	94,94	7,12	0,70	4,70		
		Ia	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		
		IIa	107,04	94,94	7,12	0,70	4,98		
		IIб	107,35	94,94	7,08	0,70	5,33		
		IIIa	106,76	94,94	7,12	0,70	4,70		
		IVa	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		
		VIa	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		
VIe	107,04	94,94	7,12	0,70	4,98				
VIIa	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	
		Ia	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		
		IIa	130,48	115,62	9,47	0,91	5,39		
		IIб	130,78	115,62	9,42	0,91	5,74		
		IIIa	130,20	115,62	9,47	0,91	5,11		
		IVa	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		
		VIa	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		
		VIe	130,48	115,62	9,47	0,91	5,39		
		VIIa	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	
		Ia	163,40	147,39	9,91	1,27	6,10		
		Iб	136,11	121,07	9,47	1,04	5,57	0,6	
		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		
		IIa	119,66	105,28	9,19	0,91	5,19		
		IIб	119,96	105,28	9,14	0,91	5,54		
		IIIa	119,38	105,28	9,19	0,91	4,91		
		IVa	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		
		VIa	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	
32-02-011-05	проявления трафаретных форм	VIe	119,66	105,28	9,19	0,91	5,19	9,05	
		VIIa	119,82	105,28	9,14	0,91	5,40		
		VIIб	119,84	105,28	9,16	0,91	5,40		
			III	94,79	85,07	5,22	0,50	4,50	0,35
			Ia	130,25	119,10	5,62	0,70	5,53	
			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	
			IIa	95,07	85,07	5,22	0,50	4,78	
			IIб	95,39	85,07	5,19	0,50	5,13	
			IIIa	94,79	85,07	5,22	0,50	4,50	
			IVa	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	
			VIa	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	
VIe	95,07	85,07	5,22	0,50	4,78				
VIIa	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	
		Ia	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		
		IIa	744,77	475,64	231,02	13,50	38,11		
		IIб	743,93	475,64	226,93	13,50	41,36		
		IIIa	742,17	475,64	231,02	13,50	35,51		
		IVa	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		
		VIa	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		
		VIe	744,77	475,64	231,02	13,50	38,11		
		VIIa	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	
		Ia	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		
		IIa	1046,15	569,64	357,20	24,03	119,31		
		IIб	1068,83	569,64	352,21	24,03	146,98		
		IIIa	1040,01	569,64	357,20	24,03	113,17		
		IVa	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		
		VIa	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 платИзмеритель: **1 компл.**

32-02-012-01	Комплексе 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
		VIa	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	
		VIIa	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 III	III	236,16	94,94	126,12	7,56	15,10	10,10
		Ia	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	
		IIa	237,48	94,94	126,12	7,56	16,42	
		IIб	236,84	94,94	123,83	7,56	18,07	
		IIIa	236,16	94,94	126,12	7,56	15,10	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	798,38	359,08	314,08	23,63	125,22	
		IIб	823,39	359,08	310,27	23,63	154,04	
		IIIa	791,32	359,08	314,08	23,63	118,16	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	799,71	379,76	324,67	22,01	95,28	
		IIб	820,22	379,76	319,81	22,01	120,65	
		IIIa	795,41	379,76	324,67	22,01	90,98	
		IVa	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
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	117,18	101,58	9,21	0,91	6,39	
		IIб	117,62	101,58	9,16	0,91	6,88	
		IIIa	116,78	101,58	9,21	0,91	5,99	
		IVa	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	
		VIa	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			
VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	70,21	65,03	2,12	0,20	3,06	
		IIб	70,39	65,03	2,10	0,20	3,26	
		IIIa	70,05	65,03	2,12	0,20	2,90	
		IVa	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	
		VIa	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			
VIIa	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
		Ia	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	
IIa	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
		Ia	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	
		IIa	66,23	63,54	0,98	0,10	1,71	
		IIб	66,28	63,54	0,98	0,10	1,76	
		IIIa	66,19	63,54	0,98	0,10	1,67	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	66,23	63,54	0,98	0,10	1,71	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	55,71	53,30	0,90	0,10	1,51	
		IIб	55,76	53,30	0,90	0,10	1,56	
		IIIa	55,67	53,30	0,90	0,10	1,47	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	55,71	53,30	0,90	0,10	1,51	
		VIIa	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 радиоэлементовИзмеритель: **1 шт.**

32-02-025-01	Автомат подготовки радиоэлементов	III	68,94	65,03	2,13	0,20	1,78	6,76
		Ia	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	
		IIa	68,99	65,03	2,13	0,20	1,83	
		IIб	69,04	65,03	2,12	0,20	1,89	
		IIIa	68,94	65,03	2,13	0,20	1,78	
		IVa	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	
		VIa	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	
VIe	68,99	65,03	2,13	0,20	1,83			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	80,87	75,52	3,22	0,30	2,13	
		IIб	80,92	75,52	3,20	0,30	2,20	
		IIIa	80,81	75,52	3,22	0,30	2,07	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	80,87	75,52	3,22	0,30	2,13	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	195,62	151,03	39,37	3,91	5,22	
		IIб	195,73	151,03	39,23	3,91	5,47	
		IIIa	195,42	151,03	39,37	3,91	5,02	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	195,62	151,03	39,37	3,91	5,22	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	435,29	216,45	209,67	14,18	9,17	
		IIб	432,65	216,45	206,48	14,18	9,72	
		IIIa	434,85	216,45	209,67	14,18	8,73	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIа	222,11	173,16	43,99	4,38	4,96	
		VIб	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	
		IIа	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	
		IIа	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	
		IIа	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
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	168,53	137,24	13,94	1,35	17,35	
		IIб	172,70	137,24	13,88	1,35	21,58	
		IIIa	167,81	137,24	13,94	1,35	16,63	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	1220,47	496,32	582,92	39,69	141,23	
		IIб	1250,29	496,32	574,71	39,69	179,26	
		IIIa	1214,04	496,32	582,92	39,69	134,80	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	1275,38	537,68	578,49	39,69	159,21	
		IIб	1307,33	537,68	570,46	39,69	199,19	
		IIIa	1267,39	537,68	578,49	39,69	151,22	
		IVa	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
		VIa	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	
		VIe	1278,80	537,68	578,49	39,69	162,63	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	593,11	264,14	237,42	15,26	91,55	
		IIб	614,66	264,14	233,76	15,26	116,76	
		IIIa	588,94	264,14	237,42	15,26	87,38	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	595,39	264,14	237,42	15,26	93,83	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	431,10	189,88	230,38	13,50	10,84	
		IIб	427,83	189,88	226,31	13,50	11,64	
		IIIa	430,46	189,88	230,38	13,50	10,20	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	431,10	189,88	230,38	13,50	10,84	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	163,09	126,90	30,57	3,03	5,62	
		IIб	163,32	126,90	30,45	3,03	5,97	
		IIIa	162,81	126,90	30,57	3,03	5,34	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	163,09	126,90	30,57	3,03	5,62	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	431,10	189,88	230,38	13,50	10,84	
		IIб	427,83	189,88	226,31	13,50	11,64	
		IIIa	430,46	189,88	230,38	13,50	10,20	
		IVa	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	
		VIa	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	
VIe	431,10	189,88	230,38	13,50	10,84			
VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	122,92	105,28	15,11	1,48	2,53	
		IIб	122,91	105,28	15,05	1,48	2,58	
		IIIa	122,88	105,28	15,11	1,48	2,49	
		IVa	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	
		VIa	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			
VIe	122,92	105,28	15,11	1,48	2,53			
VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	212,21	169,20	32,68	3,10	10,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Пб	212,84	169,20	32,52	3,10	11,12	
		Ша	211,58	169,20	32,68	3,10	9,70	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	212,53	169,20	32,52	3,10	10,81	
		VIIб	212,58	169,20	32,57	3,10	10,81	

===== ДЛ Я ДО ПО Л Н Е Н И Й =====

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 сплавления 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
Таблица 32-02-026 Оборудование контрольно-испытательное и тренировочное	54
Таблица 32-02-027 Оборудование для контроля печатных плат и электрических параметров телевизоров и радиоприемников	57