ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖм 81-03-23-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ОЕРЖм-2001

Часть 23

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Книга 1

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

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ОЕРЖм 81-03-23-2001

Часть 23

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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 81-03-23-2001 Часть 23. Оборудование предприятий электротехнической промышленности. Книга 1.
Москва, 2011 – 110 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.

Настоящий сборник ОЕРЖм является печатной версией электронной базы данных ОЕРЖм, исключительные права на которую принадлежат Открытому акционерному обществу «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), Некоммерческой организации «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»).

Воспроизведение (полностью или в части), в том числе перепечатывание, перевод сборника ОЕРЖм в электронную форму, тиражирование, распространение, внесение изменений в ОЕРЖм, а также иная переработка без письменного разрешения ОАО «РЖД» и НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга» не допускаются.

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 23. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ОТДЕЛ 01. КАБЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. МАШИНЫ КРУТИЛЬНЫЕ

Таблица 23-01-001. Машины крутильные рамочные

Измеритель: **1 шт.**

Машина литцекрутильная рамочная двойной скрутки с приемной катушкой, диаметр щеки

23-01-001-01	200 мм	**III**	**797,82**	**375,32**	**356,05**	**20,66**	**66,45**	40,40
		Iа	992,93	525,60	389,89	28,92	77,44	2,04
		Iб	878,29	431,47	371,26	23,76	75,56	
		Iв	895,06	450,46	371,71	24,79	72,89	
		Iг	907,99	450,46	384,64	24,79	72,89	
		Iд	809,06	375,32	361,39	20,66	72,35	
		IIа	801,02	375,32	356,05	20,66	69,65	
		IIб	800,83	375,32	349,76	20,66	75,75	
		IIIа	792,71	375,32	356,05	20,66	61,34	
		IVа	798,54	375,32	353,27	20,66	69,95	
		IVб	866,50	431,47	363,96	23,76	71,07	
		V	795,42	375,32	358,76	20,66	61,34	
		VIа	796,77	375,32	359,22	20,66	62,23	
		VIб	786,77	375,32	350,20	20,66	61,25	
		VIв	792,84	375,32	352,37	20,66	65,15	
		VIг	792,62	375,32	356,05	20,66	61,25	
		VIд	792,84	375,32	352,37	20,66	65,15	
		VIе	792,62	375,32	356,05	20,66	61,25	
		VIIа	794,51	375,32	349,76	20,66	69,43	
		VIIб	794,95	375,32	350,20	20,66	69,43	
23-01-001-02	400 мм	**III**	**937,92**	**438,49**	**428,36**	**24,98**	**71,07**	47,20
		Iа	1166,32	614,07	469,26	34,97	82,99	2,65
		Iб	1031,63	504,10	446,74	28,73	80,79	
		Iв	1052,26	526,28	447,28	29,97	78,70	
		Iг	1067,89	526,28	462,91	29,97	78,70	
		Iд	950,59	438,49	434,80	24,98	77,30	
		IIа	941,46	438,49	428,36	24,98	74,61	
		IIб	940,39	438,49	420,78	24,98	81,12	
		IIIа	932,81	438,49	428,36	24,98	65,96	
		IVа	938,64	438,49	424,99	24,98	75,16	
		IVб	1018,49	504,10	437,92	28,73	76,47	
		V	936,08	438,49	431,63	24,98	65,96	
		VIа	938,07	438,49	432,22	24,98	67,36	
		VIб	926,01	438,49	421,31	24,98	66,21	
		VIв	932,31	438,49	423,89	24,98	69,93	
		VIг	933,06	438,49	428,36	24,98	66,21	
		VIд	932,31	438,49	423,89	24,98	69,93	
		VIе	933,06	438,49	428,36	24,98	66,21	
		VIIа	933,91	438,49	420,78	24,98	74,64	
		VIIб	934,44	438,49	421,31	24,98	74,64	
23-01-001-03	630 мм	**III**	**1559,05**	**782,22**	**680,92**	**39,69**	**95,91**	84,20
		Iа	1954,41	1095,44	745,93	55,57	113,04	4,4
		Iб	1718,52	899,26	710,14	45,66	109,12	
		Iв	1755,92	938,83	710,99	47,63	106,10	
		Iг	1780,76	938,83	735,83	47,63	106,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	1577,30	782,22	691,15	39,69	103,93	
		IIа	1563,48	782,22	680,92	39,69	100,34	
		IIб	1559,77	782,22	668,87	39,69	108,68	
		IIIа	1552,23	782,22	680,92	39,69	89,09	
		IVа	1558,65	782,22	675,56	39,69	100,87	
		IVб	1698,59	899,26	696,11	45,66	103,22	
		V	1557,43	782,22	686,12	39,69	89,09	
		VIа	1559,80	782,22	687,05	39,69	90,53	
		VIб	1541,08	782,22	669,72	39,69	89,14	
		VIв	1550,30	782,22	673,83	39,69	94,25	
		VIг	1552,28	782,22	680,92	39,69	89,14	
		VIд	1550,30	782,22	673,83	39,69	94,25	
		VIе	1552,28	782,22	680,92	39,69	89,14	
		VIIа	1551,26	782,22	668,87	39,69	100,17	
		VIIб	1552,11	782,22	669,72	39,69	100,17	
23-01-001-04	1250 мм	**III**	**8875,70**	**4242,42**	**1068,47**	**61,83**	**3564,81**	441
		Iа	11069,58	5940,27	1169,83	86,56	3959,48	9,3
		Iб	9902,93	4877,46	1114,01	71,13	3911,46	
		Iв	10103,00	5089,14	1115,37	74,20	3898,49	
		Iг	10141,78	5089,14	1154,15	74,20	3898,49	
		Iд	8740,28	4242,42	1084,51	61,83	3413,35	
		IIа	8710,75	4242,42	1068,47	61,83	3399,86	
		IIб	9268,25	4242,42	1049,65	61,83	3976,18	
		IIIа	8337,86	4242,42	1068,47	61,83	3026,97	
		IVа	8587,73	4242,42	1060,15	61,83	3285,16	
		IVб	9267,48	4877,46	1092,16	71,13	3297,86	
		V	8345,98	4242,42	1076,59	61,83	3026,97	
		VIа	8587,47	4242,42	1078,04	61,83	3267,01	
		VIб	8523,02	4242,42	1050,98	61,83	3229,62	
		VIв	9006,02	4242,42	1057,45	61,83	3706,15	
		VIг	8540,51	4242,42	1068,47	61,83	3229,62	
		VIд	9006,02	4242,42	1057,45	61,83	3706,15	
		VIе	8540,51	4242,42	1068,47	61,83	3229,62	
		VIIа	8393,60	4242,42	1049,65	61,83	3101,53	
		VIIб	8394,93	4242,42	1050,98	61,83	3101,53	
Таблица 23-01-002. Машины крутильные сигарного типа								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Машина крутильная сигарного типа, диаметр щеки отдающей катушки 100 мм							
23-01-002-01	шестикатушечная	**III**	**2689,24**	**1930,53**	**642,07**	**35,37**	**116,64**	203
		Iа	3544,80	2701,93	700,22	49,52	142,65	3,7
		Iб	3021,95	2220,82	668,10	40,69	133,03	
		Iв	3116,23	2316,23	669,22	42,44	130,78	
		Iг	3138,24	2316,23	691,23	42,44	130,78	
		Iд	2706,38	1930,53	651,41	35,37	124,44	
		IIа	2693,45	1930,53	642,07	35,37	120,85	
		IIб	2690,20	1930,53	630,76	35,37	128,91	
		IIIа	2682,42	1930,53	642,07	35,37	109,82	
		IVа	2689,26	1930,53	637,52	35,37	121,21	
		IVб	3003,67	2220,82	655,83	40,69	127,02	
		V	2687,05	1930,53	646,70	35,37	109,82	
		VIа	2688,42	1930,53	646,96	35,37	110,93	
		VIб	2671,70	1930,53	631,52	35,37	109,65	
		VIв	2681,37	1930,53	635,97	35,37	114,87	
		VIг	2682,25	1930,53	642,07	35,37	109,65	
		VIд	2681,37	1930,53	635,97	35,37	114,87	
		VIе	2682,25	1930,53	642,07	35,37	109,65	
		VIIа	2681,80	1930,53	630,76	35,37	120,51	
		VIIб	2682,56	1930,53	631,52	35,37	120,51	
23-01-002-02	двенадцатикатушечная	**III**	**2821,72**	**1921,02**	**779,77**	**44,15**	**120,93**	202

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	3688,26	2688,62	852,22	61,80	147,42	5,43
		Iб	3160,00	2209,88	812,27	50,78	137,85	
		Iв	3254,51	2304,82	813,41	52,97	136,28	
		Iг	3282,10	2304,82	841,00	52,97	136,28	
		Iд	2841,50	1921,02	791,30	44,15	129,18	
		IIа	2826,38	1921,02	779,77	44,15	125,59	
		IIб	2821,26	1921,02	766,03	44,15	134,21	
		IIIа	2814,90	1921,02	779,77	44,15	114,11	
		IVа	2821,25	1921,02	773,95	44,15	126,28	
		IVб	3138,74	2209,88	796,80	50,78	132,06	
		V	2820,68	1921,02	785,55	44,15	114,11	
		VIа	2823,17	1921,02	786,26	44,15	115,89	
		VIб	2802,39	1921,02	766,98	44,15	114,39	
		VIв	2812,42	1921,02	772,02	44,15	119,38	
		VIг	2815,18	1921,02	779,77	44,15	114,39	
		VIд	2812,42	1921,02	772,02	44,15	119,38	
		VIе	2815,18	1921,02	779,77	44,15	114,39	
		VIIа	2812,63	1921,02	766,03	44,15	125,58	
		VIIб	2813,58	1921,02	766,98	44,15	125,58	
23-01-002-03	Машина крутильная сигарного типа двухроторная, шестикатушечная, диаметр щеки отдающей катушки 200 мм	**III**	**4271,23**	**2575,60**	**1515,08**	**101,98**	**180,55**	274
		Iа	5461,92	3605,84	1637,76	142,81	218,32	10,8
		Iб	4734,78	2961,94	1567,40	117,38	205,44	
		Iв	4874,32	3090,72	1576,05	122,40	207,55	
		Iг	4917,46	3090,72	1619,19	122,40	207,55	
		Iд	4308,34	2575,60	1539,29	101,98	193,45	
		IIа	4279,64	2575,60	1515,08	101,98	188,96	
		IIб	4274,77	2575,60	1496,20	101,98	202,97	
		IIIа	4262,71	2575,60	1515,08	101,98	172,03	
		IVа	4278,98	2575,60	1511,61	101,98	191,77	
		IVб	4710,01	2961,94	1548,57	117,38	199,50	
		V	4271,98	2575,60	1524,35	101,98	172,03	
		VIа	4282,18	2575,60	1528,45	101,98	178,13	
		VIб	4248,24	2575,60	1497,68	101,98	174,96	
		VIв	4264,03	2575,60	1508,52	101,98	179,91	
		VIг	4265,64	2575,60	1515,08	101,98	174,96	
		VIд	4264,03	2575,60	1508,52	101,98	179,91	
		VIе	4265,64	2575,60	1515,08	101,98	174,96	
		VIIа	4262,70	2575,60	1496,20	101,98	190,90	
		VIIб	4264,18	2575,60	1497,68	101,98	190,90	
Машина крутильная сигарного типа шестикатушечная, диаметр щеки отдающей катушки								
23-01-002-04	400 мм	**III**	**10173,74**	**4305,20**	**2195,38**	**117,72**	**3673,16**	458
		Iа	12498,58	6027,28	2388,98	164,81	4082,32	15,3
		Iб	11267,07	4950,98	2282,06	135,42	4034,03	
		Iв	11477,87	5166,24	2286,31	141,26	4025,32	
		Iг	11550,62	5166,24	2359,06	141,26	4025,32	
		Iд	10064,14	4305,20	2226,53	117,72	3532,41	
		IIа	10016,80	4305,20	2195,38	117,72	3516,22	
		IIб	10567,04	4305,20	2157,18	117,72	4104,66	
		IIIа	9630,79	4305,20	2195,38	117,72	3130,21	
		IVа	9890,88	4305,20	2180,24	117,72	3405,44	
		IVб	10610,53	4950,98	2241,19	135,42	3418,36	
		V	9646,22	4305,20	2210,81	117,72	3130,21	
		VIа	9894,71	4305,20	2211,14	117,72	3378,37	
		VIб	9802,50	4305,20	2159,71	117,72	3337,59	
		VIв	10295,90	4305,20	2175,10	117,72	3815,60	
		VIг	9838,17	4305,20	2195,38	117,72	3337,59	
		VIд	10295,90	4305,20	2175,10	117,72	3815,60	
		VIе	9838,17	4305,20	2195,38	117,72	3337,59	
		VIIа	9683,66	4305,20	2157,18	117,72	3221,28	
		VIIб	9686,19	4305,20	2159,71	117,72	3221,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23-01-002-05	500 мм	**III**	**13756,63**	**5113,60**	**3809,66**	**214,79**	**4833,37**	544
		Ia	16687,93	7159,04	4162,00	300,70	5366,89	26,3
		Iб	15154,06	5880,64	3967,78	247,08	5305,64	
		Iв	15406,19	6136,32	3973,64	257,74	5296,23	
		Iг	15539,92	6136,32	4107,37	257,74	5296,23	
		Iд	13619,74	5113,60	3865,60	214,79	4640,54	
		IIa	13544,61	5113,60	3809,66	214,79	4621,35	
		IIб	14256,90	5113,60	3742,69	214,79	5400,61	
		IIIa	13037,24	5113,60	3809,66	214,79	4113,98	
		IVa	13368,23	5113,60	3781,20	214,79	4473,43	
		IVб	14261,83	5880,64	3892,42	247,08	4488,77	
		V	13065,37	5113,60	3837,79	214,79	4113,98	
		VIa	13398,86	5113,60	3841,08	214,79	4444,18	
		VIб	13251,54	5113,60	3747,30	214,79	4390,64	
		VIв	13909,91	5113,60	3771,82	214,79	5024,49	
		VIг	13313,90	5113,60	3809,66	214,79	4390,64	
		VIд	13909,91	5113,60	3771,82	214,79	5024,49	
		VIe	13313,90	5113,60	3809,66	214,79	4390,64	
		VIIa	13084,64	5113,60	3742,69	214,79	4228,35	
		VIIб	13089,25	5113,60	3747,30	214,79	4228,35	
23-01-002-06	630 мм	**III**	**21579,23**	**9447,00**	**5948,33**	**440,89**	**6183,90**	1005
		Ia	26616,60	13225,80	6504,72	617,10	6886,08	32,4
		Iб	23846,47	10864,05	6188,18	507,33	6794,24	
		Iв	24338,99	11336,40	6218,12	528,99	6784,47	
		Iг	24540,04	11336,40	6419,17	528,99	6784,47	
		Iд	21450,95	9447,00	6052,97	440,89	5950,98	
		IIa	21319,33	9447,00	5948,33	440,89	5924,00	
		IIб	22223,88	9447,00	5870,08	440,89	6906,80	
		IIIa	20674,31	9447,00	5948,33	440,89	5278,98	
		IVa	21113,92	9447,00	5926,32	440,89	5740,60	
		IVб	22728,84	10864,05	6095,85	507,33	5768,94	
		V	20716,73	9447,00	5990,75	440,89	5278,98	
		VIa	21159,40	9447,00	6017,33	440,89	5695,07	
		VIб	20949,81	9447,00	5876,53	440,89	5626,28	
		VIв	21781,30	9447,00	5912,16	440,89	6422,14	
		VIг	21021,61	9447,00	5948,33	440,89	5626,28	
		VIд	21781,30	9447,00	5912,16	440,89	6422,14	
		VIe	21021,61	9447,00	5948,33	440,89	5626,28	
		VIIa	20750,75	9447,00	5870,08	440,89	5433,67	
		VIIб	20757,20	9447,00	5876,53	440,89	5433,67	
Машина крутильная сигарного типа двенадцатикатушечная, диаметр щеки отдающей катушки								
23-01-002-07	400 мм	**III**	**15352,89**	**6295,62**	**3078,62**	**167,81**	**5978,65**	662
		Ia	18802,63	8811,22	3354,74	234,93	6636,67	22,52
		Iб	17005,14	7242,28	3202,16	193,04	6560,70	
		Iв	17308,65	7553,42	3207,72	201,37	6547,51	
		Iг	17413,02	7553,42	3312,09	201,37	6547,51	
		Iд	15150,29	6295,62	3123,17	167,81	5731,50	
		IIa	15083,55	6295,62	3078,62	167,81	5709,31	
		IIб	15996,70	6295,62	3024,49	167,81	6676,59	
		IIIa	14457,06	6295,62	3078,62	167,81	5082,82	
		IVa	14875,39	6295,62	3057,20	167,81	5522,57	
		IVб	15927,88	7242,28	3144,09	193,04	5541,51	
		V	14479,05	6295,62	3100,61	167,81	5082,82	
		VIa	14888,72	6295,62	3101,40	167,81	5491,70	
		VIб	14750,24	6295,62	3028,10	167,81	5426,52	
		VIв	15562,82	6295,62	3049,87	167,81	6217,33	
		VIг	14800,76	6295,62	3078,62	167,81	5426,52	
		VIд	15562,82	6295,62	3049,87	167,81	6217,33	
		VIe	14800,76	6295,62	3078,62	167,81	5426,52	
		VIIa	14536,68	6295,62	3024,49	167,81	5216,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	14540,29	6295,62	3028,10	167,81	5216,57	
23-01-002-08	500 мм	**III**	**21350,74**	**7971,20**	**5985,92**	**333,99**	**7393,62**	848
		Ia	25907,56	11159,68	6534,09	467,59	8213,79	48,6
		Iб	23519,10	9166,88	6231,80	384,21	8120,42	
		Iв	23928,88	9565,44	6241,51	400,79	8121,93	
		Iг	24136,52	9565,44	6449,15	400,79	8121,93	
		Iд	21162,52	7971,20	6073,18	333,99	7118,14	
		IIa	21045,28	7971,20	5985,92	333,99	7088,16	
		IIб	22125,79	7971,20	5880,91	333,99	8273,68	
		IIIa	20269,38	7971,20	5985,92	333,99	6312,26	
		IVa	20787,89	7971,20	5941,93	333,99	6874,76	
		IVб	22180,42	9166,88	6114,86	384,21	6898,68	
		V	20313,13	7971,20	6029,67	333,99	6312,26	
		VIa	20829,81	7971,20	6033,94	333,99	6824,67	
		VIб	20597,65	7971,20	5888,09	333,99	6738,36	
		VIв	21583,83	7971,20	5927,33	333,99	7685,30	
		VIг	20695,48	7971,20	5985,92	333,99	6738,36	
		VIд	21583,83	7971,20	5927,33	333,99	7685,30	
		VIe	20695,48	7971,20	5985,92	333,99	6738,36	
		VIIa	20359,02	7971,20	5880,91	333,99	6506,91	
		VIIб	20366,20	7971,20	5888,09	333,99	6506,91	
23-01-002-09	Машина крутильная сигарного типа для скрутки изолированной жилы, диаметр щеки отдающего барабана 1000 мм	**III**	**29663,72**	**12267,00**	**9999,98**	**617,32**	**7396,74**	1305
		Ia	36217,30	17173,80	10802,57	864,25	8240,93	57,1
		Iб	32577,19	14107,05	10344,07	710,05	8126,07	
		Iв	33237,64	14720,40	10397,78	740,79	8119,46	
		Iг	33530,90	14720,40	10691,04	740,79	8119,46	
		Iд	29543,41	12267,00	10163,43	617,32	7112,98	
		IIa	29349,98	12267,00	9999,98	617,32	7083,00	
		IIб	30398,28	12267,00	9873,11	617,32	8258,17	
		IIIa	28582,36	12267,00	9999,98	617,32	6315,38	
		IVa	29106,11	12267,00	9975,72	617,32	6863,39	
		IVб	31222,80	14107,05	10215,56	710,05	6900,19	
		V	28645,23	12267,00	10062,85	617,32	6315,38	
		VIa	29174,19	12267,00	10091,82	617,32	6815,37	
		VIб	28883,32	12267,00	9883,12	617,32	6733,20	
		VIв	29906,01	12267,00	9954,73	617,32	7684,28	
		VIг	29000,18	12267,00	9999,98	617,32	6733,20	
		VIд	29906,01	12267,00	9954,73	617,32	7684,28	
		VIe	29000,18	12267,00	9999,98	617,32	6733,20	
		VIIa	28635,65	12267,00	9873,11	617,32	6495,54	
		VIIб	28645,66	12267,00	9883,12	617,32	6495,54	

Таблица 23-01-003. Машины крутильные клетьевые

Измеритель: **1 шт.**

	Машина крутильная клетьевая без откртки, диаметр щеки отдающей катушки 500 мм, число клетей							
23-01-003-01	12+18	**III**	**27362,19**	**10280,31**	**8073,21**	**345,80**	**9008,67**	1081
		Ia	33040,06	14388,11	8646,28	484,12	10005,67	44,3
		Iб	30037,21	11826,14	8323,54	397,94	9887,53	
		Iв	30561,95	12334,21	8360,87	414,96	9866,87	
		Iг	30810,81	12334,21	8609,73	414,96	9866,87	
		Iд	27138,37	10280,31	8217,71	345,80	8640,35	
		IIa	26959,39	10280,31	8073,21	345,80	8605,87	
		IIб	28304,49	10280,31	7964,96	345,80	10059,22	
		IIIa	26016,17	10280,31	8073,21	345,80	7662,65	
		IVa	26663,40	10280,31	8057,37	345,80	8325,72	
		IVб	28401,15	11826,14	8218,38	397,94	8356,63	
		V	26069,87	10280,31	8126,91	345,80	7662,65	
		VIa	26708,30	10280,31	8151,95	345,80	8276,04	
		VIб	26431,94	10280,31	7973,68	345,80	8177,95	
		VIв	27685,77	10280,31	8039,45	345,80	9366,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	26531,47	10280,31	8073,21	345,80	8177,95	
		VIд	27685,77	10280,31	8039,45	345,80	9366,01	
		VIе	26531,47	10280,31	8073,21	345,80	8177,95	
		VIIа	26111,76	10280,31	7964,96	345,80	7866,49	
		VIIб	26120,48	10280,31	7973,68	345,80	7866,49	
23-01-003-02	6+12+18	**III**	**30056,10**	**10537,08**	**10446,42**	**430,46**	**9072,60**	1108
		Iа	36059,24	14747,48	11232,75	602,64	10079,01	45,3
		Iб	32874,84	12121,52	10793,73	494,94	9959,59	
		Iв	33422,37	12642,28	10832,08	516,55	9948,01	
		Iг	33763,67	12642,28	11173,38	516,55	9948,01	
		Iд	29878,49	10537,08	10631,25	430,46	8710,16	
		IIа	29659,18	10537,08	10446,42	430,46	8675,68	
		IIб	30974,46	10537,08	10301,00	430,46	10136,38	
		IIIа	28710,08	10537,08	10446,42	430,46	7726,58	
		IVа	29350,62	10537,08	10413,60	430,46	8399,94	
		IVб	31192,72	12121,52	10639,57	494,94	8431,63	
		V	28782,98	10537,08	10519,32	430,46	7726,58	
		VIа	29440,40	10537,08	10554,53	430,46	8348,79	
		VIб	29097,37	10537,08	10312,53	430,46	8247,76	
		VIв	30359,20	10537,08	10389,24	430,46	9432,88	
		VIг	29231,26	10537,08	10446,42	430,46	8247,76	
		VIд	30359,20	10537,08	10389,24	430,46	9432,88	
		VIе	29231,26	10537,08	10446,42	430,46	8247,76	
		VIIа	28778,79	10537,08	10301,00	430,46	7940,71	
		VIIб	28790,32	10537,08	10312,53	430,46	7940,71	
23-01-003-03	12+18+24	**III**	**32589,95**	**11278,86**	**10481,30**	**466,13**	**10829,79**	1186
		Iа	39068,86	15785,66	11260,26	652,51	12022,94	61,8
		Iб	35684,14	12974,84	10822,85	536,06	11886,45	
		Iв	36264,32	13532,26	10867,99	559,14	11864,07	
		Iг	36601,39	13532,26	11205,06	559,14	11864,07	
		Iд	32341,98	11278,86	10671,27	466,13	10391,85	
		IIа	32110,04	11278,86	10481,30	466,13	10349,88	
		IIб	33716,03	11278,86	10338,48	466,13	12098,69	
		IIIа	30973,59	11278,86	10481,30	466,13	9213,43	
		IVа	31750,09	11278,86	10455,40	466,13	10015,83	
		IVб	33701,25	12974,84	10676,66	536,06	10049,75	
		V	31045,90	11278,86	10553,61	466,13	9213,43	
		VIа	31822,76	11278,86	10590,09	466,13	9953,81	
		VIб	31463,44	11278,86	10350,07	466,13	9834,51	
		VIв	32969,80	11278,86	10431,26	466,13	11259,68	
		VIг	31594,67	11278,86	10481,30	466,13	9834,51	
		VIд	32969,80	11278,86	10431,26	466,13	11259,68	
		VIе	31594,67	11278,86	10481,30	466,13	9834,51	
		VIIа	31081,98	11278,86	10338,48	466,13	9464,64	
		VIIб	31093,57	11278,86	10350,07	466,13	9464,64	
Машина крутильная клетьевая с откруткой, диаметр щеки отдающей катушки								
23-01-003-04	400 мм, число клетей 6+12+18	**III**	**29692,86**	**9766,77**	**9228,43**	**462,33**	**10697,66**	1027
		Iа	35464,47	13669,37	9929,79	647,49	11865,31	52,5
		Iб	32505,91	11235,38	9534,18	531,90	11736,35	
		Iв	33006,78	11718,07	9578,33	554,73	11710,38	
		Iг	33300,58	11718,07	9872,13	554,73	11710,38	
		Iд	29412,28	9766,77	9395,97	462,33	10249,54	
		IIа	29205,76	9766,77	9228,43	462,33	10210,56	
		IIб	30816,73	9766,77	9101,92	462,33	11948,04	
		IIIа	28082,18	9766,77	9228,43	462,33	9086,98	
		IVа	28847,49	9766,77	9207,28	462,33	9873,44	
		IVб	30546,02	11235,38	9407,83	531,90	9902,81	
		V	28145,37	9766,77	9291,62	462,33	9086,98	
		VIа	28909,59	9766,77	9321,91	462,33	9820,91	
		VIб	28583,37	9766,77	9112,08	462,33	9704,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	30080,09	9766,77	9186,14	462,33	11127,18	
		VIг	28699,72	9766,77	9228,43	462,33	9704,52	
		VIд	30080,09	9766,77	9186,14	462,33	11127,18	
		VIе	28699,72	9766,77	9228,43	462,33	9704,52	
		VIIа	28191,52	9766,77	9101,92	462,33	9322,83	
		VIIб	28201,68	9766,77	9112,08	462,33	9322,83	
23-01-003-05	400 мм, число клетей 6+12+18, для телефонных кабелей	**III**	**31940,99**	**10765,32**	**10407,64**	**422,56**	**10768,03**	1132
		Iа	38207,56	15066,92	11190,68	591,79	11949,96	59,4
		Iб	34953,85	12384,08	10753,75	486,23	11816,02	
		Iв	35505,94	12916,12	10791,22	507,34	11798,60	
		Iг	35847,48	12916,12	11132,76	507,34	11798,60	
		Iд	31682,50	10765,32	10592,23	422,56	10324,95	
		IIа	31458,93	10765,32	10407,64	422,56	10285,97	
		IIб	33057,95	10765,32	10262,88	422,56	12029,75	
		IIIа	30330,31	10765,32	10407,64	422,56	9157,35	
		IVа	31092,51	10765,32	10374,56	422,56	9952,63	
		IVб	32968,45	12384,08	10599,37	486,23	9985,00	
		V	30403,22	10765,32	10480,55	422,56	9157,35	
		VIа	31180,55	10765,32	10516,39	422,56	9898,84	
		VIб	30819,63	10765,32	10274,38	422,56	9779,93	
		VIв	32315,61	10765,32	10350,22	422,56	11200,07	
		VIг	30952,89	10765,32	10407,64	422,56	9779,93	
		VIд	32315,61	10765,32	10350,22	422,56	11200,07	
		VIе	30952,89	10765,32	10407,64	422,56	9779,93	
		VIIа	30430,22	10765,32	10262,88	422,56	9402,02	
		VIIб	30441,72	10765,32	10274,38	422,56	9402,02	
23-01-003-06	400 мм, число клетей 6+12+18+24, для телефонных кабелей	**III**	**42161,60**	**16036,54**	**13509,26**	**631,94**	**12615,80**	1667
		Iа	50960,10	22454,49	14484,73	884,22	14020,88	82,2
		Iб	46217,46	18437,02	13933,57	726,73	13846,87	
		Iв	47061,14	19237,18	14000,68	758,32	13823,28	
		Iг	47477,71	19237,18	14417,25	758,32	13823,28	
		Iд	41887,65	16036,54	13753,89	631,94	12097,22	
		IIа	41596,55	16036,54	13509,26	631,94	12050,75	
		IIб	43447,39	16036,54	13328,21	631,94	14082,64	
		IIIа	40280,58	16036,54	13509,26	631,94	10734,78	
		IVа	41180,80	16036,54	13485,16	631,94	11659,10	
		IVб	43903,85	18437,02	13759,72	726,73	11707,11	
		V	40370,57	16036,54	13599,25	631,94	10734,78	
		VIа	41272,67	16036,54	13641,69	631,94	11594,44	
		VIб	40836,68	16036,54	13342,88	631,94	11457,26	
		VIв	42609,07	16036,54	13455,08	631,94	13117,45	
		VIг	41003,06	16036,54	13509,26	631,94	11457,26	
		VIд	42609,07	16036,54	13455,08	631,94	13117,45	
		VIе	41003,06	16036,54	13509,26	631,94	11457,26	
		VIIа	40381,28	16036,54	13328,21	631,94	11016,53	
		VIIб	40395,95	16036,54	13342,88	631,94	11016,53	
23-01-003-07	500 мм, число клетей 6+12+18	**III**	**50425,48**	**22116,38**	**15613,70**	**580,31**	**12695,40**	2299
		Iа	61717,08	30967,53	16605,66	812,44	14143,89	74,7
		Iб	55411,34	25426,94	16044,98	667,71	13939,42	
		Iв	56566,62	26530,46	16120,56	696,37	13915,60	
		Iг	56977,91	26530,46	16531,85	696,37	13915,60	
		Iд	50147,65	22116,38	15858,65	580,31	12172,62	
		IIа	49856,23	22116,38	15613,70	580,31	12126,15	
		IIб	51672,10	22116,38	15402,93	580,31	14152,79	
		IIIа	48544,46	22116,38	15613,70	580,31	10814,38	
		IVа	49436,19	22116,38	15588,46	580,31	11731,35	
		IVб	53093,58	25426,94	15869,08	667,71	11797,56	
		V	48634,92	22116,38	15704,16	580,31	10814,38	
		VIа	49502,38	22116,38	15718,26	580,31	11667,74	
		VIб	49066,84	22116,38	15417,80	580,31	11532,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	50869,52	22116,38	15558,19	580,31	13194,95	
		VIг	49262,74	22116,38	15613,70	580,31	11532,66	
		VIд	50869,52	22116,38	15558,19	580,31	13194,95	
		VIе	49262,74	22116,38	15613,70	580,31	11532,66	
		VIIа	48608,09	22116,38	15402,93	580,31	11088,78	
		VIIб	48622,96	22116,38	15417,80	580,31	11088,78	
23-01-003-08	630 мм, число клетей 18+24	**III**	**29954,26**	**9586,08**	**7889,79**	**471,54**	**12478,39**	1008
		Iа	35718,58	13416,48	8471,43	659,86	13830,67	73
		Iб	32854,78	11027,52	8138,03	542,45	13689,23	
		Iв	33348,52	11501,28	8189,38	565,70	13657,86	
		Iг	33583,81	11501,28	8424,67	565,70	13657,86	
		Iд	29583,11	9586,08	8038,06	471,54	11958,97	
		IIа	29388,37	9586,08	7889,79	471,54	11912,50	
		IIб	31315,58	9586,08	7786,16	471,54	13943,34	
		IIIа	28073,24	9586,08	7889,79	471,54	10597,37	
		IVа	28990,97	9586,08	7884,67	471,54	11520,22	
		IVб	30624,05	11027,52	8047,48	542,45	11549,05	
		V	28124,59	9586,08	7941,14	471,54	10597,37	
		VIа	29007,11	9586,08	7965,26	471,54	11455,77	
		VIб	28699,78	9586,08	7794,69	471,54	11319,01	
		VIв	30433,20	9586,08	7867,50	471,54	12979,62	
		VIг	28794,88	9586,08	7889,79	471,54	11319,01	
		VIд	30433,20	9586,08	7867,50	471,54	12979,62	
		VIе	28794,88	9586,08	7889,79	471,54	11319,01	
		VIIа	28249,89	9586,08	7786,16	471,54	10877,65	
		VIIб	28258,42	9586,08	7794,69	471,54	10877,65	

Таблица 23-01-004. Машины общей скрутки

Измеритель: **1 шт.**

Машина общей скрутки, диаметр отдающего барабана 1600 мм

23-01-004-01	3-х жильного кабеля	**III**	**33233,31**	**13694,40**	**10427,27**	**731,74**	**9111,64**	1440
		Iа	40683,54	19166,40	11376,19	1023,82	10140,95	69,6
		Iб	36585,28	15753,60	10825,89	841,65	10005,79	
		Iв	37307,86	16430,40	10896,94	877,47	9980,52	
		Iг	37600,38	16430,40	11189,46	877,47	9980,52	
		Iд	33031,66	13694,40	10590,48	731,74	8746,78	
		IIа	32830,98	13694,40	10427,27	731,74	8709,31	
		IIб	34170,35	13694,40	10310,36	731,74	10165,59	
		IIIа	31881,61	13694,40	10427,27	731,74	7759,94	
		IVа	32525,41	13694,40	10403,82	731,74	8427,19	
		IVб	34920,95	15753,60	10698,98	841,65	8468,37	
		V	31943,61	13694,40	10489,27	731,74	7759,94	
		VIа	32590,71	13694,40	10526,61	731,74	8369,70	
		VIб	32285,85	13694,40	10319,39	731,74	8272,06	
		VIв	33543,65	13694,40	10383,26	731,74	9465,99	
		VIг	32393,73	13694,40	10427,27	731,74	8272,06	
		VIд	33543,65	13694,40	10383,26	731,74	9465,99	
		VIе	32393,73	13694,40	10427,27	731,74	8272,06	
		VIIа	31972,14	13694,40	10310,36	731,74	7967,38	
		VIIб	31981,17	13694,40	10319,39	731,74	7967,38	
23-01-004-02	4-х жильного кабеля	**III**	**38377,55**	**15938,76**	**13273,86**	**870,13**	**9164,93**	1676
		Iа	46992,47	22307,56	14471,69	1217,75	10213,22	77,8
		Iб	42180,92	18335,44	13778,60	1000,94	10066,88	
		Iв	43034,30	19123,16	13866,06	1043,58	10045,08	
		Iг	43413,34	19123,16	14245,10	1043,58	10045,08	
		Iд	38224,38	15938,76	13484,71	870,13	8800,91	
		IIа	37976,06	15938,76	13273,86	870,13	8763,44	
		IIб	39282,66	15938,76	13123,13	870,13	10220,77	
		IIIа	37025,85	15938,76	13273,86	870,13	7813,23	
		IVа	37663,83	15938,76	13243,12	870,13	8481,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	40479,20	18335,44	13613,88	1000,94	8529,88	
		V	37106,11	15938,76	13354,12	870,13	7813,23	
		VIа	37766,08	15938,76	13403,07	870,13	8424,25	
		VIб	37399,78	15938,76	13134,83	870,13	8326,19	
		VIв	38674,93	15938,76	13216,47	870,13	9519,70	
		VIг	37538,81	15938,76	13273,86	870,13	8326,19	
		VIд	38674,93	15938,76	13216,47	870,13	9519,70	
		VIе	37538,81	15938,76	13273,86	870,13	8326,19	
		VIIа	37084,03	15938,76	13123,13	870,13	8022,14	
		VIIб	37095,73	15938,76	13134,83	870,13	8022,14	
Таблица 23-01-005. Машины и линии для скрутки кабелей связи								
	Измеритель: **1 шт. (нормы 01, 02), 1 линия (нормы 03, 04)**							
	Машина для скрутки жил							
23-01-005-01	четверок со стирофлексной изоляцией	**III**	**1648,88**	**737,90**	**819,71**	**48,60**	**91,27**	78,50
		Iа	2039,82	1033,06	899,20	68,04	107,56	6,1
		Iб	1807,93	848,59	855,47	55,91	103,87	
		Iв	1842,14	885,48	856,42	58,32	100,24	
		Iг	1872,52	885,48	886,80	58,32	100,24	
		Iд	1668,95	737,90	832,13	48,60	98,92	
		IIа	1652,94	737,90	819,71	48,60	95,33	
		IIб	1646,20	737,90	805,10	48,60	103,20	
		IIIа	1642,06	737,90	819,71	48,60	84,45	
		IVа	1646,58	737,90	813,11	48,60	95,57	
		IVб	1784,64	848,59	838,27	55,91	97,78	
		V	1648,41	737,90	826,06	48,60	84,45	
		VIа	1650,53	737,90	827,30	48,60	85,33	
		VIб	1628,18	737,90	806,15	48,60	84,13	
		VIв	1638,30	737,90	810,98	48,60	89,42	
		VIг	1641,74	737,90	819,71	48,60	84,13	
		VIд	1638,30	737,90	810,98	48,60	89,42	
		VIе	1641,74	737,90	819,71	48,60	84,13	
		VIIа	1637,87	737,90	805,10	48,60	94,87	
		VIIб	1638,92	737,90	806,15	48,60	94,87	
23-01-005-02	из 7 четверок в сердечник с кордельно-полистирольной изоляцией	**III**	**8457,63**	**3619,00**	**4609,07**	**265,31**	**229,56**	385
		Iа	10416,54	5066,60	5070,14	371,43	279,80	30,1
		Iб	9230,08	4161,85	4806,52	305,15	261,71	
		Iв	9431,67	4342,80	4831,66	318,37	257,21	
		Iг	9591,75	4342,80	4991,74	318,37	257,21	
		Iд	8556,52	3619,00	4692,25	265,31	245,27	
		IIа	8466,16	3619,00	4609,07	265,31	238,09	
		IIб	8427,37	3619,00	4554,02	265,31	254,35	
		IIIа	8444,00	3619,00	4609,07	265,31	215,93	
		IVа	8450,19	3619,00	4592,30	265,31	238,89	
		IVб	9145,85	4161,85	4734,25	305,15	249,75	
		V	8477,20	3619,00	4642,27	265,31	215,93	
		VIа	8507,04	3619,00	4669,74	265,31	218,30	
		VIб	8393,41	3619,00	4558,72	265,31	215,69	
		VIв	8426,32	3619,00	4581,24	265,31	226,08	
		VIг	8443,76	3619,00	4609,07	265,31	215,69	
		VIд	8426,32	3619,00	4581,24	265,31	226,08	
		VIе	8443,76	3619,00	4609,07	265,31	215,69	
		VIIа	8410,52	3619,00	4554,02	265,31	237,50	
		VIIб	8415,22	3619,00	4558,72	265,31	237,50	
	Линия разнонаправленной скрутки							
23-01-005-03	жил в пары и пучки	**III**	**6274,63**	**3854,00**	**2141,01**	**126,50**	**279,62**	410
		Iа	8080,96	5395,60	2347,95	177,09	337,41	19
		Iб	6984,32	4432,10	2234,08	145,52	318,14	
		Iв	7182,10	4624,80	2236,61	151,79	320,69	
		Iг	7261,17	4624,80	2315,68	151,79	320,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	6327,26	3854,00	2173,39	126,50	299,87	
		IIа	6287,69	3854,00	2141,01	126,50	292,68	
		IIб	6271,50	3854,00	2102,89	126,50	314,61	
		IIIа	6261,00	3854,00	2141,01	126,50	265,99	
		IVа	6274,72	3854,00	2123,83	126,50	296,89	
		IVб	6929,88	4432,10	2189,33	145,52	308,45	
		V	6277,51	3854,00	2157,52	126,50	265,99	
		VIа	6289,86	3854,00	2160,69	126,50	275,17	
		VIб	6229,90	3854,00	2105,61	126,50	270,29	
		VIв	6250,70	3854,00	2118,30	126,50	278,40	
		VIг	6265,30	3854,00	2141,01	126,50	270,29	
		VIд	6250,70	3854,00	2118,30	126,50	278,40	
		VIе	6265,30	3854,00	2141,01	126,50	270,29	
		VIIа	6252,38	3854,00	2102,89	126,50	295,49	
		VIIб	6255,10	3854,00	2105,61	126,50	295,49	
23-01-005-04	пучков в кабель и наложения оболочки	**III**	**15836,00**	**6805,60**	**6348,47**	**408,90**	**2681,93**	724
		Iа	19605,63	9527,84	6964,31	572,20	3113,48	48,7
		Iб	17523,52	7826,44	6617,63	470,05	3079,45	
		Iв	18135,87	8166,72	6642,37	490,55	3326,78	
		Iг	18380,23	8166,72	6886,73	490,55	3326,78	
		Iд	16265,57	6805,60	6472,08	408,90	2987,89	
		IIа	16133,51	6805,60	6348,47	408,90	2979,44	
		IIб	16266,93	6805,60	6262,24	408,90	3199,09	
		IIIа	15897,81	6805,60	6348,47	408,90	2743,74	
		IVа	16153,30	6805,60	6320,13	408,90	3027,57	
		IVб	17379,26	7826,44	6504,83	470,05	3047,99	
		V	15948,71	6805,60	6399,37	408,90	2743,74	
		VIа	16230,81	6805,60	6438,98	408,90	2986,23	
		VIб	15956,52	6805,60	6270,00	408,90	2880,92	
		VIв	16129,83	6805,60	6303,10	408,90	3021,13	
		VIг	16034,99	6805,60	6348,47	408,90	2880,92	
		VIд	16129,83	6805,60	6303,10	408,90	3021,13	
		VIе	16034,99	6805,60	6348,47	408,90	2880,92	
		VIIа	16177,34	6805,60	6262,24	408,90	3109,50	
		VIIб	16185,10	6805,60	6270,00	408,90	3109,50	

Раздел 2. МАШИНЫ ИЗОЛИРОВОЧНЫЕ

Таблица 23-01-021. Машины изолировочные вертикальные

Измеритель: **1 шт.**

23-01-021-01	Машина вертикальная для наложения кордельно-стирофлексной изоляции на жилы кабелей дальней связи	**III**	**1020,45**	**261,05**	**159,09**	**9,45**	**600,31**	28,10
		Iа	1204,71	365,58	174,56	13,23	664,57	0,9
		Iб	1124,95	300,11	166,04	10,87	658,80	
		Iв	1134,74	313,32	166,25	11,34	655,17	
		Iг	1140,63	313,32	172,14	11,34	655,17	
		Iд	999,14	261,05	161,52	9,45	576,57	
		IIа	993,71	261,05	159,09	9,45	573,57	
		IIб	1088,41	261,05	156,20	9,45	671,16	
		IIIа	929,39	261,05	159,09	9,45	509,25	
		IVа	973,32	261,05	157,82	9,45	554,45	
		IVб	1018,05	300,11	162,71	10,87	555,23	
		V	930,62	261,05	160,32	9,45	509,25	
		VIа	970,87	261,05	160,51	9,45	549,31	
		VIб	960,32	261,05	156,40	9,45	542,87	
		VIв	1041,90	261,05	157,41	9,45	623,44	
		VIг	963,01	261,05	159,09	9,45	542,87	
		VIд	1041,90	261,05	157,41	9,45	623,44	
		VIе	963,01	261,05	159,09	9,45	542,87	
		VIIа	940,95	261,05	156,20	9,45	523,70	
		VIIб	941,15	261,05	156,40	9,45	523,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 23-01-022. Машины изолировочные горизонтальные								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Машина горизонтальная для наложения							
23-01-022-01	бумажной изоляции на жилы силовых кабелей напряжением 1-10 кВ	**III**	**14060,45**	**7599,80**	**2767,51**	**136,89**	**3693,14**	790
		Iа	17757,83	10641,30	2993,59	191,65	4122,94	21,8
		Iб	15663,81	8737,40	2868,31	157,47	4058,10	
		Iв	16037,75	9116,60	2875,37	164,27	4045,78	
		Iг	16121,21	9116,60	2958,83	164,27	4045,78	
		Iд	13952,29	7599,80	2804,69	136,89	3547,80	
		IIа	13898,92	7599,80	2767,51	136,89	3531,61	
		IIб	14434,17	7599,80	2720,06	136,89	4114,31	
		IIIа	13517,50	7599,80	2767,51	136,89	3150,19	
		IVа	13768,00	7599,80	2750,81	136,89	3417,39	
		IVб	14999,23	8737,40	2821,69	157,47	3440,14	
		V	13535,46	7599,80	2785,47	136,89	3150,19	
		VIа	13774,12	7599,80	2782,86	136,89	3391,46	
		VIб	13675,78	7599,80	2723,00	136,89	3352,98	
		VIв	14177,92	7599,80	2744,83	136,89	3833,29	
		VIг	13720,29	7599,80	2767,51	136,89	3352,98	
		VIд	14177,92	7599,80	2744,83	136,89	3833,29	
		VIе	13720,29	7599,80	2767,51	136,89	3352,98	
		VIIа	13553,09	7599,80	2720,06	136,89	3233,23	
		VIIб	13556,03	7599,80	2723,00	136,89	3233,23	
23-01-022-02	бумажной изоляции на жилы силовых кабелей напряжением 35 кВ	**III**	**13357,93**	**6503,12**	**3148,89**	**172,13**	**3705,92**	676
		Iа	16669,05	9105,72	3432,05	240,98	4131,28	19,76
		Iб	14824,09	7476,56	3275,59	198,01	4071,94	
		Iв	15146,03	7801,04	3281,25	206,55	4063,74	
		Iг	15253,04	7801,04	3388,26	206,55	4063,74	
		Iд	13261,68	6503,12	3194,51	172,13	3564,05	
		IIа	13199,87	6503,12	3148,89	172,13	3547,86	
		IIб	13731,46	6503,12	3093,44	172,13	4134,90	
		IIIа	12814,98	6503,12	3148,89	172,13	3162,97	
		IVа	13066,26	6503,12	3126,90	172,13	3436,24	
		IVб	14148,29	7476,56	3216,02	198,01	3455,71	
		V	12837,52	6503,12	3171,43	172,13	3162,97	
		VIа	13084,85	6503,12	3172,28	172,13	3409,45	
		VIб	12969,49	6503,12	3097,14	172,13	3369,23	
		VIв	13470,30	6503,12	3119,38	172,13	3847,80	
		VIг	13021,24	6503,12	3148,89	172,13	3369,23	
		VIд	13470,30	6503,12	3119,38	172,13	3847,80	
		VIе	13021,24	6503,12	3148,89	172,13	3369,23	
		VIIа	12848,64	6503,12	3093,44	172,13	3252,08	
		VIIб	12852,34	6503,12	3097,14	172,13	3252,08	
23-01-022-03	на круглую и прямоугольную проволоку сечением 2,5-12,5 мм2 изоляции из бумажных или пластмассовых лент	**III**	**5109,19**	**2491,58**	**803,81**	**42,66**	**1813,80**	259
		Iа	6380,25	3488,73	874,12	59,72	2017,40	4,8
		Iб	5691,29	2864,54	835,21	49,07	1991,54	
		Iв	5808,77	2988,86	836,82	51,19	1983,09	
		Iг	5835,23	2988,86	863,28	51,19	1983,09	
		Iд	5047,30	2491,58	815,25	42,66	1740,47	
		IIа	5027,77	2491,58	803,81	42,66	1732,38	
		IIб	5304,22	2491,58	789,74	42,66	2022,90	
		IIIа	4837,71	2491,58	803,81	42,66	1542,32	
		IVа	4964,83	2491,58	798,48	42,66	1674,77	
		IVб	5367,34	2864,54	820,57	49,07	1682,23	
		V	4843,30	2491,58	809,40	42,66	1542,32	
		VIа	4962,84	2491,58	809,29	42,66	1661,97	
		VIб	4925,29	2491,58	790,65	42,66	1643,06	
		VIв	5171,74	2491,58	796,62	42,66	1883,54	
		VIг	4938,45	2491,58	803,81	42,66	1643,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	5171,74	2491,58	796,62	42,66	1883,54	
		VIе	4938,45	2491,58	803,81	42,66	1643,06	
		VIIа	4864,01	2491,58	789,74	42,66	1582,69	
		VIIб	4864,92	2491,58	790,65	42,66	1582,69	
23-01-022-04	изоляции из кабельной или телефонной бумаги на жилы сечением 13-80 мм2	**III**	**5885,57**	**3174,60**	**882,63**	**44,15**	**1828,34**	330
		Iа	7438,32	4445,10	955,70	61,80	2037,52	6,1
		Iб	6573,18	3649,80	915,14	50,78	2008,24	
		Iв	6726,08	3808,20	917,29	52,97	2000,59	
		Iг	6753,29	3808,20	944,50	52,97	2000,59	
		Iд	5824,48	3174,60	894,78	44,15	1755,10	
		IIа	5804,23	3174,60	882,63	44,15	1747,00	
		IIб	6079,53	3174,60	867,29	44,15	2037,64	
		IIIа	5614,09	3174,60	882,63	44,15	1556,86	
		IVа	5741,47	3174,60	877,41	44,15	1689,46	
		IVб	6249,04	3649,80	900,27	50,78	1698,97	
		V	5619,88	3174,60	888,42	44,15	1556,86	
		VIа	5738,79	3174,60	887,55	44,15	1676,64	
		VIб	5700,53	3174,60	868,24	44,15	1657,69	
		VIв	5948,21	3174,60	875,48	44,15	1898,13	
		VIг	5714,92	3174,60	882,63	44,15	1657,69	
		VIд	5948,21	3174,60	875,48	44,15	1898,13	
		VIе	5714,92	3174,60	882,63	44,15	1657,69	
		VIIа	5639,27	3174,60	867,29	44,15	1597,38	
		VIIб	5640,22	3174,60	868,24	44,15	1597,38	
23-01-022-05	пленочной изоляции из фторопласта на провода диаметром 0,18-2,0 мм	**III**	**405,15**	**223,49**	**146,91**	**8,78**	**34,75**	23,50
		Iа	514,73	312,79	161,27	12,29	40,67	0,79
		Iб	450,01	257,09	153,37	10,09	39,55	
		Iв	459,40	268,14	153,55	10,53	37,71	
		Iг	464,88	268,14	159,03	10,53	37,71	
		Iд	410,43	223,49	149,16	8,78	37,78	
		IIа	406,68	223,49	146,91	8,78	36,28	
		IIб	407,10	223,49	144,25	8,78	39,36	
		IIIа	402,31	223,49	146,91	8,78	31,91	
		IVа	405,49	223,49	145,73	8,78	36,27	
		IVб	444,30	257,09	150,27	10,09	36,94	
		V	403,46	223,49	148,06	8,78	31,91	
		VIа	403,78	223,49	148,25	8,78	32,04	
		VIб	399,55	223,49	144,44	8,78	31,62	
		VIв	402,74	223,49	145,35	8,78	33,90	
		VIг	402,02	223,49	146,91	8,78	31,62	
		VIд	402,74	223,49	145,35	8,78	33,90	
		VIе	402,02	223,49	146,91	8,78	31,62	
		VIIа	403,71	223,49	144,25	8,78	35,97	
		VIIб	403,90	223,49	144,44	8,78	35,97	
23-01-022-06	ленточной изоляции из фторопласта на провода диаметром 4-15 мм	**III**	**2044,09**	**1397,97**	**543,77**	**29,43**	**102,35**	147
		Iа	2672,43	1956,57	592,22	41,20	123,64	4,1
		Iб	2290,29	1608,18	565,44	33,86	116,67	
		Iв	2357,06	1677,27	566,42	35,32	113,37	
		Iг	2375,39	1677,27	584,75	35,32	113,37	
		Iд	2059,36	1397,97	551,60	29,43	109,79	
		IIа	2047,93	1397,97	543,77	29,43	106,19	
		IIб	2046,03	1397,97	534,26	29,43	113,80	
		IIIа	2037,27	1397,97	543,77	29,43	95,53	
		IVа	2044,27	1397,97	540,02	29,43	106,28	
		IVб	2273,92	1608,18	555,26	33,86	110,48	
		V	2041,13	1397,97	547,63	29,43	95,53	
		VIа	2041,83	1397,97	547,77	29,43	96,09	
		VIб	2027,86	1397,97	534,89	29,43	95,00	
		VIв	2037,10	1397,97	538,73	29,43	100,40	
		VIг	2036,74	1397,97	543,77	29,43	95,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	2037,10	1397,97	538,73	29,43	100,40	
		VIе	2036,74	1397,97	543,77	29,43	95,00	
		VIIа	2037,81	1397,97	534,26	29,43	105,58	
		VIIб	2038,44	1397,97	534,89	29,43	105,58	
23-01-022-07	ленточной изоляции из фторопласта на провода диаметром 1-10 мм	**III**	**4693,27**	**1911,51**	**978,28**	**54,41**	**1803,48**	201
		Iа	5745,57	2675,31	1067,68	76,17	2002,58	6,3
		Iб	5196,94	2198,94	1018,33	62,59	1979,67	
		Iв	5284,14	2293,41	1019,92	65,29	1970,81	
		Iг	5318,06	2293,41	1053,84	65,29	1970,81	
		Iд	4634,39	1911,51	992,60	54,41	1730,28	
		IIа	4611,97	1911,51	978,28	54,41	1722,18	
		IIб	4885,46	1911,51	961,08	54,41	2012,87	
		IIIа	4421,79	1911,51	978,28	54,41	1532,00	
		IVа	4547,39	1911,51	971,21	54,41	1664,67	
		IVб	4868,74	2198,94	999,38	62,59	1670,42	
		V	4428,92	1911,51	985,41	54,41	1532,00	
		VIа	4549,36	1911,51	986,01	54,41	1651,84	
		VIб	4506,63	1911,51	962,25	54,41	1632,87	
		VIв	4753,63	1911,51	968,83	54,41	1873,29	
		VIг	4522,66	1911,51	978,28	54,41	1632,87	
		VIд	4753,63	1911,51	968,83	54,41	1873,29	
		VIе	4522,66	1911,51	978,28	54,41	1632,87	
		VIIа	4445,18	1911,51	961,08	54,41	1572,59	
		VIIб	4446,35	1911,51	962,25	54,41	1572,59	
23-01-022-08	стекловолокнистой изоляции на медные провода диаметром 1-2,5 мм	**III**	**5070,39**	**1968,57**	**1210,15**	**69,12**	**1891,67**	207
		Iа	6181,01	2755,17	1323,53	96,77	2102,31	10,7
		Iб	5604,73	2264,58	1261,03	79,51	2079,12	
		Iв	5704,02	2361,87	1262,74	82,94	2079,41	
		Iг	5747,21	2361,87	1305,93	82,94	2079,41	
		Iд	5023,88	1968,57	1228,14	69,12	1827,17	
		IIа	4996,90	1968,57	1210,15	69,12	1818,18	
		IIб	5276,66	1968,57	1188,77	69,12	2119,32	
		IIIа	4797,21	1968,57	1210,15	69,12	1618,49	
		IVа	4935,39	1968,57	1201,00	69,12	1765,82	
		IVб	5273,11	2264,58	1236,79	79,51	1771,74	
		V	4806,26	1968,57	1219,20	69,12	1618,49	
		VIа	4937,72	1968,57	1220,42	69,12	1748,73	
		VIб	4884,89	1968,57	1190,26	69,12	1726,06	
		VIв	5130,96	1968,57	1197,98	69,12	1964,41	
		VIг	4904,78	1968,57	1210,15	69,12	1726,06	
		VIд	5130,96	1968,57	1197,98	69,12	1964,41	
		VIе	4904,78	1968,57	1210,15	69,12	1726,06	
		VIIа	4830,91	1968,57	1188,77	69,12	1673,57	
		VIIб	4832,40	1968,57	1190,26	69,12	1673,57	
Таблица 23-01-023. Машины лентобронировочные								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Машина для наложения ленточной брони на кабель диаметром до							
23-01-023-01	40 мм	**III**	**16398,48**	**8112,03**	**4341,15**	**241,38**	**3945,30**	853
		Iа	20500,10	11353,43	4737,33	337,93	4409,34	28,2
		Iб	18192,79	9331,82	4518,82	277,68	4342,15	
		Iв	18625,32	9732,73	4526,04	289,66	4366,55	
		Iг	18775,19	9732,73	4675,91	289,66	4366,55	
		Iд	16340,41	8112,03	4404,23	241,38	3824,15	
		IIа	16261,14	8112,03	4341,15	241,38	3807,96	
		IIб	16797,92	8112,03	4264,99	241,38	4420,90	
		IIIа	15855,53	8112,03	4341,15	241,38	3402,35	
		IVа	16133,34	8112,03	4309,43	241,38	3711,88	
		IVб	17502,51	9331,82	4434,41	277,68	3736,28	
		V	15887,13	8112,03	4372,75	241,38	3402,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	16167,46	8112,03	4375,52	241,38	3679,91	
		VIб	16011,53	8112,03	4270,17	241,38	3629,33	
		VIв	16508,45	8112,03	4298,88	241,38	4097,54	
		VIг	16082,51	8112,03	4341,15	241,38	3629,33	
		VIд	16508,45	8112,03	4298,88	241,38	4097,54	
		VIе	16082,51	8112,03	4341,15	241,38	3629,33	
		VIIа	15904,74	8112,03	4264,99	241,38	3527,72	
		VIIб	15909,92	8112,03	4270,17	241,38	3527,72	
23-01-023-02	60 мм	**III**	**21238,51**	**9205,68**	**7841,04**	**542,82**	**4191,79**	968
		Iа	26095,24	12884,08	8517,40	759,85	4693,76	44,7
		Iб	23342,28	10589,92	8131,24	624,26	4621,12	
		Iв	23876,90	11044,88	8172,86	651,56	4659,16	
		Iг	24120,73	11044,88	8416,69	651,56	4659,16	
		Iд	21271,83	9205,68	7973,04	542,82	4093,11	
		IIа	21118,85	9205,68	7841,04	542,82	4072,13	
		IIб	21658,06	9205,68	7741,49	542,82	4710,89	
		IIIа	20686,47	9205,68	7841,04	542,82	3639,75	
		IVа	21009,54	9205,68	7818,29	542,82	3985,57	
		IVб	22625,75	10589,92	8022,57	624,26	4013,26	
		V	20738,30	9205,68	7892,87	542,82	3639,75	
		VIа	21064,23	9205,68	7921,67	542,82	3936,88	
		VIб	20833,87	9205,68	7749,62	542,82	3878,57	
		VIв	21354,39	9205,68	7801,00	542,82	4347,71	
		VIг	20925,29	9205,68	7841,04	542,82	3878,57	
		VIд	21354,39	9205,68	7801,00	542,82	4347,71	
		VIе	20925,29	9205,68	7841,04	542,82	3878,57	
		VIIа	20747,65	9205,68	7741,49	542,82	3800,48	
		VIIб	20755,78	9205,68	7749,62	542,82	3800,48	
23-01-023-03	120 мм	**III**	**23151,39**	**9471,96**	**8636,88**	**574,63**	**5042,55**	996
		Iа	28277,43	13256,76	9387,17	804,01	5633,50	51,2
		Iб	25409,09	10896,24	8960,02	660,59	5552,83	
		Iв	25956,10	11364,36	9003,63	689,55	5588,11	
		Iг	26233,01	11364,36	9280,54	689,55	5588,11	
		Iд	23160,94	9471,96	8785,43	574,63	4903,55	
		IIа	22989,16	9471,96	8636,88	574,63	4880,32	
		IIб	23658,35	9471,96	8525,77	574,63	5660,62	
		IIIа	22467,02	9471,96	8636,88	574,63	4358,18	
		IVа	22847,09	9471,96	8610,17	574,63	4764,96	
		IVб	24525,66	10896,24	8835,98	660,59	4793,44	
		V	22525,72	9471,96	8695,58	574,63	4358,18	
		VIа	22916,73	9471,96	8729,82	574,63	4714,95	
		VIб	22654,63	9471,96	8534,97	574,63	4647,70	
		VIв	23296,88	9471,96	8590,57	574,63	5234,35	
		VIг	22756,54	9471,96	8636,88	574,63	4647,70	
		VIд	23296,88	9471,96	8590,57	574,63	5234,35	
		VIе	22756,54	9471,96	8636,88	574,63	4647,70	
		VIIа	22531,91	9471,96	8525,77	574,63	4534,18	
		VIIб	22541,11	9471,96	8534,97	574,63	4534,18	

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

Измеритель: **1 линия**

	Линия экструзионная для наложения поливинилхлоридной или полиэтиленовой изоляции на кабельные изделия, диаметр червяка							
23-01-024-01	45 мм	**III**	**14151,43**	**7445,88**	**2939,55**	**163,35**	**3766,00**	774
		Iа	17858,14	10425,78	3204,13	228,69	4228,23	17
		Iб	15789,13	8560,44	3057,84	187,91	4170,85	
		Iв	16286,52	8931,96	3063,39	196,02	4291,17	
		Iг	16387,25	8931,96	3164,12	196,02	4291,17	
		Iд	14187,43	7445,88	2983,07	163,35	3758,48	
		IIа	14130,31	7445,88	2939,55	163,35	3744,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	14626,20	7445,88	2888,46	163,35	4291,86	
		IIIа	13748,78	7445,88	2939,55	163,35	3363,35	
		IVа	14081,69	7445,88	2919,47	163,35	3716,34	
		IVб	15301,49	8560,44	3002,42	187,91	3738,63	
		V	13769,98	7445,88	2960,75	163,35	3363,35	
		VIа	14082,00	7445,88	2962,61	163,35	3673,51	
		VIб	13936,30	7445,88	2891,94	163,35	3598,48	
		VIв	14296,04	7445,88	2912,40	163,35	3937,76	
		VIг	13983,91	7445,88	2939,55	163,35	3598,48	
		VIд	14296,04	7445,88	2912,40	163,35	3937,76	
		VIе	13983,91	7445,88	2939,55	163,35	3598,48	
		VIIа	13919,74	7445,88	2888,46	163,35	3585,40	
		VIIб	13923,22	7445,88	2891,94	163,35	3585,40	
23-01-024-02	63 мм	**III**	**16501,97**	**9023,56**	**3563,26**	**192,78**	**3915,15**	938
		Iа	20914,52	12634,86	3874,95	269,89	4404,71	22
		Iб	18416,29	10374,28	3702,58	221,77	4339,43	
		Iв	19013,63	10824,52	3710,15	231,34	4478,96	
		Iг	19131,48	10824,52	3828,00	231,34	4478,96	
		Iд	16557,69	9023,56	3614,74	192,78	3919,39	
		IIа	16492,61	9023,56	3563,26	192,78	3905,79	
		IIб	16993,21	9023,56	3502,18	192,78	4467,47	
		IIIа	16099,32	9023,56	3563,26	192,78	3512,50	
		IVа	16449,35	9023,56	3539,72	192,78	3886,07	
		IVб	17924,72	10374,28	3637,35	221,77	3913,09	
		V	16124,33	9023,56	3588,27	192,78	3512,50	
		VIа	16453,50	9023,56	3589,64	192,78	3840,30	
		VIб	16289,23	9023,56	3506,28	192,78	3759,39	
		VIв	16647,73	9023,56	3531,38	192,78	4092,79	
		VIг	16346,21	9023,56	3563,26	192,78	3759,39	
		VIд	16647,73	9023,56	3531,38	192,78	4092,79	
		VIе	16346,21	9023,56	3563,26	192,78	3759,39	
		VIIа	16280,87	9023,56	3502,18	192,78	3755,13	
		VIIб	16284,97	9023,56	3506,28	192,78	3755,13	
23-01-024-03	63 мм	**III**	**19866,78**	**11390,08**	**4392,50**	**233,96**	**4084,20**	1184
		Iа	25330,25	15948,48	4770,96	327,54	4610,81	24,8
		Iб	22190,24	13095,04	4561,53	269,13	4533,67	
		Iв	22924,08	13663,36	4571,43	280,75	4689,29	
		Iг	23066,63	13663,36	4713,98	280,75	4689,29	
		Iд	19948,06	11390,08	4455,25	233,96	4102,73	
		IIа	19871,89	11390,08	4392,50	233,96	4089,31	
		IIб	20369,45	11390,08	4317,39	233,96	4661,98	
		IIIа	19468,56	11390,08	4392,50	233,96	3685,98	
		IVа	19827,05	11390,08	4364,25	233,96	4072,72	
		IVб	21684,57	13095,04	4482,71	269,13	4106,82	
		V	19498,89	11390,08	4422,83	233,96	3685,98	
		VIа	19839,99	11390,08	4423,48	233,96	4026,43	
		VIб	19653,31	11390,08	4322,36	233,96	3940,87	
		VIв	20024,62	11390,08	4354,13	233,96	4280,41	
		VIг	19723,45	11390,08	4392,50	233,96	3940,87	
		VIд	20024,62	11390,08	4354,13	233,96	4280,41	
		VIе	19723,45	11390,08	4392,50	233,96	3940,87	
		VIIа	19654,13	11390,08	4317,39	233,96	3946,66	
		VIIб	19659,10	11390,08	4322,36	233,96	3946,66	
23-01-024-04	90 мм	**III**	**22431,82**	**11784,50**	**4713,12**	**256,10**	**5934,20**	1225
		Iа	28306,90	16500,75	5127,46	358,53	6678,69	24,2
		Iб	25039,76	13548,50	4898,38	294,60	6592,88	
		Iв	25934,77	14136,50	4908,21	307,31	6890,06	
		Iг	26091,44	14136,50	5064,88	307,31	6890,06	
		Iд	22582,90	11784,50	4781,32	256,10	6017,08	
		IIа	22499,24	11784,50	4713,12	256,10	6001,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	23249,47	11784,50	4632,15	256,10	6832,82	
		IIIа	21905,99	11784,50	4713,12	256,10	5408,37	
		IVа	22488,26	11784,50	4681,67	256,10	6022,09	
		IVб	24417,41	13548,50	4811,54	294,60	6057,37	
		V	21939,21	11784,50	4746,34	256,10	5408,37	
		VIа	22485,56	11784,50	4748,33	256,10	5952,73	
		VIб	22228,50	11784,50	4637,59	256,10	5806,41	
		VIв	22682,63	11784,50	4670,58	256,10	6227,55	
		VIг	22304,03	11784,50	4713,12	256,10	5806,41	
		VIд	22682,63	11784,50	4670,58	256,10	6227,55	
		VIе	22304,03	11784,50	4713,12	256,10	5806,41	
		VIIа	22269,96	11784,50	4632,15	256,10	5853,31	
		VIIб	22275,40	11784,50	4637,59	256,10	5853,31	
23-01-024-05	125 мм	**III**	**23918,18**	**11630,58**	**5757,06**	**319,28**	**6530,54**	1209
		Iа	29904,51	16285,23	6274,96	446,99	7344,32	38,8
		Iб	26619,77	13371,54	5988,94	367,28	7259,29	
		Iв	27585,28	13951,86	5999,59	383,13	7633,83	
		Iг	27782,06	13951,86	6196,37	383,13	7633,83	
		Iд	24139,52	11630,58	5841,50	319,28	6667,44	
		IIа	24034,48	11630,58	5757,06	319,28	6646,84	
		IIб	24848,96	11630,58	5657,59	319,28	7560,79	
		IIIа	23375,07	11630,58	5757,06	319,28	5987,43	
		IVа	24065,30	11630,58	5716,85	319,28	6717,87	
		IVб	26003,71	13371,54	5879,48	367,28	6752,69	
		V	23416,62	11630,58	5798,61	319,28	5987,43	
		VIа	24050,89	11630,58	5802,90	319,28	6617,41	
		VIб	23739,52	11630,58	5664,40	319,28	6444,54	
		VIв	24158,16	11630,58	5703,00	319,28	6824,58	
		VIг	23832,18	11630,58	5757,06	319,28	6444,54	
		VIд	24158,16	11630,58	5703,00	319,28	6824,58	
		VIе	23832,18	11630,58	5757,06	319,28	6444,54	
		VIIа	23828,93	11630,58	5657,59	319,28	6540,76	
		VIIб	23835,74	11630,58	5664,40	319,28	6540,76	
23-01-024-06	160 мм	**III**	**23007,45**	**10937,94**	**4948,94**	**272,30**	**7120,57**	1137
		Iа	28695,98	15315,39	5393,76	381,21	7986,83	38
		Iб	25621,97	12575,22	5148,18	313,24	7898,57	
		Iв	26509,17	13120,98	5157,05	326,75	8231,14	
		Iг	26677,83	13120,98	5325,71	326,75	8231,14	
		Iд	23151,08	10937,94	5020,90	272,30	7192,24	
		IIа	23056,35	10937,94	4948,94	272,30	7169,47	
		IIб	23995,72	10937,94	4863,11	272,30	8194,67	
		IIIа	22334,30	10937,94	4948,94	272,30	6447,42	
		IVа	23044,14	10937,94	4914,03	272,30	7192,17	
		IVб	24854,06	12575,22	5053,93	313,24	7224,91	
		V	22369,93	10937,94	4984,57	272,30	6447,42	
		VIа	23023,01	10937,94	4987,67	272,30	7097,40	
		VIб	22737,65	10937,94	4868,93	272,30	6930,78	
		VIв	23286,26	10937,94	4902,17	272,30	7446,15	
		VIг	22817,66	10937,94	4948,94	272,30	6930,78	
		VIд	23286,26	10937,94	4902,17	272,30	7446,15	
		VIе	22817,66	10937,94	4948,94	272,30	6930,78	
		VIIа	22774,46	10937,94	4863,11	272,30	6973,41	
		VIIб	22780,28	10937,94	4868,93	272,30	6973,41	

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

Измеритель: **1 линия**

	Линия экструзионная автоматическая диаметр							
23-01-025-01	изолируемой проволоки 0,32-0,8 мм	**III**	**18188,30**	**9110,14**	**3402,60**	**184,01**	**5675,56**	947
		Iа	22833,54	12756,09	3702,55	257,61	6374,90	24

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	20313,11	10473,82	3536,79	211,67	6302,50	
		Iв	21035,32	10928,38	3543,55	220,81	6563,39	
		Iг	21148,63	10928,38	3656,86	220,81	6563,39	
		Iд	18299,04	9110,14	3451,53	184,01	5737,37	
		IIа	18234,77	9110,14	3402,60	184,01	5722,03	
		IIб	18980,95	9110,14	3343,88	184,01	6526,93	
		IIIа	17665,59	9110,14	3402,60	184,01	5152,85	
		IVа	18214,38	9110,14	3379,49	184,01	5724,75	
		IVб	19699,52	10473,82	3473,67	211,67	5752,03	
		V	17689,60	9110,14	3426,61	184,01	5152,85	
		VIа	18199,94	9110,14	3427,86	184,01	5661,94	
		VIб	17987,45	9110,14	3347,81	184,01	5529,50	
		VIв	18450,47	9110,14	3371,49	184,01	5968,84	
		VIг	18042,24	9110,14	3402,60	184,01	5529,50	
		VIд	18450,47	9110,14	3371,49	184,01	5968,84	
		VIе	18042,24	9110,14	3402,60	184,01	5529,50	
		VIIа	18015,09	9110,14	3343,88	184,01	5561,07	
		VIIб	18019,02	9110,14	3347,81	184,01	5561,07	
23-01-025-02	изолированной жилы 1,44 мм	**III**	**15306,52**	**7128,42**	**2561,35**	**139,86**	**5616,75**	741
		Iа	19055,83	9981,27	2784,69	195,80	6289,87	17,7
		Iб	17083,91	8195,46	2661,06	160,89	6227,39	
		Iв	17713,99	8551,14	2666,76	167,83	6496,09	
		Iг	17798,96	8551,14	2751,73	167,83	6496,09	
		Iд	15395,05	7128,42	2598,96	139,86	5667,67	
		IIа	15341,59	7128,42	2561,35	139,86	5651,82	
		IIб	16115,71	7128,42	2517,97	139,86	6469,32	
		IIIа	14772,01	7128,42	2561,35	139,86	5082,24	
		IVа	15345,42	7128,42	2544,89	139,86	5672,11	
		IVб	16503,49	8195,46	2614,58	160,89	5693,45	
		V	14790,03	7128,42	2579,37	139,86	5082,24	
		VIа	15311,90	7128,42	2580,99	139,86	5602,49	
		VIб	15120,81	7128,42	2520,92	139,86	5471,47	
		VIв	15545,43	7128,42	2538,89	139,86	5878,12	
		VIг	15161,24	7128,42	2561,35	139,86	5471,47	
		VIд	15545,43	7128,42	2538,89	139,86	5878,12	
		VIе	15161,24	7128,42	2561,35	139,86	5471,47	
		VIIа	15144,55	7128,42	2517,97	139,86	5498,16	
		VIIб	15147,50	7128,42	2520,92	139,86	5498,16	
Таблица 23-01-026. Линии непрерывной вулканизации для наложения резиновой изоляции на кабельные изделия								
	Измеритель: **1 линия**							
	Линия непрерывной вулканизации, диаметр червяка							
23-01-026-01	125 мм	**III**	**30644,95**	**16946,82**	**8428,53**	**467,91**	**5269,60**	1782
		Iа	38951,84	23718,42	9189,18	655,07	6044,24	58
		Iб	34203,99	19495,08	8769,21	538,27	5939,70	
		Iв	35250,67	20332,62	8784,42	561,49	6133,63	
		Iг	35539,61	20332,62	9073,36	561,49	6133,63	
		Iд	30941,69	16946,82	8552,06	467,91	5442,81	
		IIа	30804,33	16946,82	8428,53	467,91	5428,98	
		IIб	31263,76	16946,82	8282,56	467,91	6034,38	
		IIIа	30348,80	16946,82	8428,53	467,91	4973,45	
		IVа	30656,11	16946,82	8369,11	467,91	5340,18	
		IVб	33494,38	19495,08	8608,16	538,27	5391,14	
		V	30409,79	16946,82	8489,52	467,91	4973,45	
		VIа	30766,19	16946,82	8495,82	467,91	5323,55	
		VIб	30460,38	16946,82	8292,55	467,91	5221,01	
		VIв	31122,54	16946,82	8348,79	467,91	5826,93	
		VIг	30596,36	16946,82	8428,53	467,91	5221,01	
		VIд	31122,54	16946,82	8348,79	467,91	5826,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	30596,36	16946,82	8428,53	467,91	5221,01	
		VIIа	30567,05	16946,82	8282,56	467,91	5337,67	
		VIIб	30577,04	16946,82	8292,55	467,91	5337,67	
23-01-026-02	160 мм	**III**	**35330,57**	**16547,40**	**10682,27**	**933,10**	**8100,90**	1740
		Iа	44111,22	23159,40	11722,41	1305,86	9229,41	66,5
		Iб	39289,71	19035,60	11127,25	1072,78	9126,86	
		Iв	40773,54	19853,40	11187,02	1119,08	9733,12	
		Iг	41133,20	19853,40	11546,68	1119,08	9733,12	
		Iд	35941,77	16547,40	10870,70	933,10	8523,67	
		IIа	35736,52	16547,40	10682,27	933,10	8506,85	
		IIб	36597,68	16547,40	10548,56	933,10	9501,72	
		IIIа	35035,64	16547,40	10682,27	933,10	7805,97	
		IVа	35843,52	16547,40	10644,80	933,10	8651,32	
		IVб	38701,12	19035,60	10964,44	1072,78	8701,08	
		V	35111,30	16547,40	10757,93	933,10	7805,97	
		VIа	35913,25	16547,40	10811,17	933,10	8554,68	
		VIб	35469,35	16547,40	10560,07	933,10	8361,88	
		VIв	36007,68	16547,40	10619,60	933,10	8840,68	
		VIг	35591,55	16547,40	10682,27	933,10	8361,88	
		VIд	36007,68	16547,40	10619,60	933,10	8840,68	
		VIе	35591,55	16547,40	10682,27	933,10	8361,88	
		VIIа	35782,35	16547,40	10548,56	933,10	8686,39	
		VIIб	35793,86	16547,40	10560,07	933,10	8686,39	
23-01-026-03	Линия непрерывной вулканизации с двойным наклонным червяком, диаметр червяка 160х160 мм	**III**	**57032,72**	**26974,48**	**15862,86**	**1326,29**	**14195,38**	2804
		Iа	71572,33	37769,88	17368,06	1856,36	16434,39	108
		Iб	63791,66	31012,24	16506,95	1524,79	16272,47	
		Iв	66101,09	32358,16	16596,00	1591,33	17146,93	
		Iг	66626,48	32358,16	17121,39	1591,33	17146,93	
		Iд	58584,33	26974,48	16141,41	1326,29	15468,44	
		IIа	58306,31	26974,48	15862,86	1326,29	15468,97	
		IIб	59251,64	26974,48	15663,52	1326,29	16613,64	
		IIIа	57053,99	26974,48	15862,86	1326,29	14216,65	
		IVа	57983,41	26974,48	15810,35	1326,29	15198,58	
		IVб	62562,26	31012,24	16270,69	1524,79	15279,33	
		V	57164,88	26974,48	15973,75	1326,29	14216,65	
		VIа	58277,62	26974,48	16048,41	1326,29	15254,73	
		VIб	57390,37	26974,48	15680,40	1326,29	14735,49	
		VIв	59119,78	26974,48	15773,40	1326,29	16371,90	
		VIг	57572,83	26974,48	15862,86	1326,29	14735,49	
		VIд	59119,78	26974,48	15773,40	1326,29	16371,90	
		VIе	57572,83	26974,48	15862,86	1326,29	14735,49	
		VIIа	58182,88	26974,48	15663,52	1326,29	15544,88	
		VIIб	58199,76	26974,48	15680,40	1326,29	15544,88	
Таблица 23-01-027. Машины горизонтальные катушечного типа для оплетки проволокой								
	Измеритель: **1 шт.**							
23-01-027-01	Машина горизонтальная катушечного типа для оплетки проволокой, количество катушек 24	**III**	**1078,41**	**517,00**	**476,64**	**27,95**	**84,77**	55
		Iа	1345,25	723,80	522,41	39,12	99,04	3,2
		Iб	1188,22	594,55	497,22	32,15	96,45	
		Iв	1210,46	620,40	497,78	33,53	92,28	
		Iг	1227,98	620,40	515,30	33,53	92,28	
		Iд	1093,05	517,00	483,84	27,95	92,21	
		IIа	1082,26	517,00	476,64	27,95	88,62	
		IIб	1081,45	517,00	468,22	27,95	96,23	
		IIIа	1071,59	517,00	476,64	27,95	77,95	
		IVа	1078,57	517,00	472,86	27,95	88,71	
		IVб	1172,14	594,55	487,33	32,15	90,26	
		V	1075,26	517,00	480,31	27,95	77,95	
		VIа	1076,55	517,00	481,03	27,95	78,52	
		VIб	1063,24	517,00	468,82	27,95	77,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	1071,46	517,00	471,64	27,95	82,82	
		VIг	1071,06	517,00	476,64	27,95	77,42	
		VIд	1071,46	517,00	471,64	27,95	82,82	
		VIе	1071,06	517,00	476,64	27,95	77,42	
		VIIа	1073,23	517,00	468,22	27,95	88,01	
		VIIб	1073,83	517,00	468,82	27,95	88,01	
Таблица 23-01-028. Эмальагрегаты горизонтальные и вертикальные								
	Измеритель:	**1 компл.**						
Эмальагрегат для эмалирования проволоки горизонтальный двухходовой, диаметр проволоки								
23-01-028-01	0,02-0,05 мм	**III**	**4814,47**	**264,14**	**243,84**	**14,31**	**4306,49**	28,10
		Iа	5389,81	369,80	267,27	20,03	4752,74	1,65
		Iб	5276,11	303,76	254,38	16,46	4717,97	
		Iв	5273,93	316,97	254,66	17,17	4702,30	
		Iг	5282,91	316,97	263,64	17,17	4702,30	
		Iд	4623,97	264,14	247,53	14,31	4112,30	
		IIа	4606,33	264,14	243,84	14,31	4098,35	
		IIб	5317,71	264,14	239,53	14,31	4814,04	
		IIIа	4147,71	264,14	243,84	14,31	3639,73	
		IVа	4461,83	264,14	241,90	14,31	3955,79	
		IVб	4509,66	303,76	249,31	16,46	3956,59	
		V	4149,59	264,14	245,72	14,31	3639,73	
		VIа	4451,33	264,14	246,10	14,31	3941,09	
		VIб	4398,63	264,14	239,84	14,31	3894,65	
		VIв	4990,75	264,14	241,27	14,31	4485,34	
		VIг	4402,63	264,14	243,84	14,31	3894,65	
		VIд	4990,75	264,14	241,27	14,31	4485,34	
		VIе	4402,63	264,14	243,84	14,31	3894,65	
		VIIа	4230,48	264,14	239,53	14,31	3726,81	
		VIIб	4230,79	264,14	239,84	14,31	3726,81	
23-01-028-02	0,04-0,09 мм	**III**	**6014,36**	**443,68**	**355,76**	**20,66**	**5214,92**	47,20
		Iа	6767,83	621,15	389,60	28,92	5757,08	3,4
		Iб	6595,92	510,23	370,97	23,76	5714,72	
		Iв	6605,00	532,42	371,42	24,79	5701,16	
		Iг	6617,93	532,42	384,35	24,79	5701,16	
		Iд	5791,12	443,68	361,10	20,66	4986,34	
		IIа	5768,69	443,68	355,76	20,66	4969,25	
		IIб	6626,63	443,68	349,47	20,66	5833,48	
		IIIа	5213,56	443,68	355,76	20,66	4414,12	
		IVа	5597,63	443,68	352,98	20,66	4800,97	
		IVб	5676,20	510,23	363,67	23,76	4802,30	
		V	5216,27	443,68	358,47	20,66	4414,12	
		VIа	5584,00	443,68	358,94	20,66	4781,38	
		VIб	5517,29	443,68	349,92	20,66	4723,69	
		VIв	6226,95	443,68	352,07	20,66	5431,20	
		VIг	5523,13	443,68	355,76	20,66	4723,69	
		VIд	6226,95	443,68	352,07	20,66	5431,20	
		VIе	5523,13	443,68	355,76	20,66	4723,69	
		VIIа	5319,28	443,68	349,47	20,66	4526,13	
		VIIб	5319,73	443,68	349,92	20,66	4526,13	
Эмальагрегат для эмалирования проволоки горизонтальный восемнадцатиходовой, диаметр проволоки								
23-01-028-03	0,05-0,15 мм	**III**	**2010,89**	**876,05**	**990,65**	**52,92**	**144,19**	94,30
		Iа	2477,78	1226,84	1083,07	74,09	167,87	5,8
		Iб	2201,88	1007,12	1031,29	60,88	163,47	
		Iв	2253,66	1051,45	1034,70	63,50	167,51	
		Iг	2291,94	1051,45	1072,98	63,50	167,51	
		Iд	2042,94	876,05	1010,04	52,92	156,85	
		IIа	2019,96	876,05	990,65	52,92	153,26	
		IIб	2020,30	876,05	976,85	52,92	167,40	
		IIIа	2004,07	876,05	990,65	52,92	137,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	2019,50	876,05	986,18	52,92	157,27	
		IVб	2180,60	1007,12	1013,59	60,88	159,89	
		V	2012,06	876,05	998,64	52,92	137,37	
		VIа	2026,40	876,05	1004,58	52,92	145,77	
		VIб	1996,17	876,05	978,06	52,92	142,06	
		VIв	2004,42	876,05	983,52	52,92	144,85	
		VIг	2008,76	876,05	990,65	52,92	142,06	
		VIд	2004,42	876,05	983,52	52,92	144,85	
		VIе	2008,76	876,05	990,65	52,92	142,06	
		VIIа	2009,47	876,05	976,85	52,92	156,57	
		VIIб	2010,68	876,05	978,06	52,92	156,57	
23-01-028-04	0,15-0,40 мм	**III**	**2372,81**	**1170,54**	**1031,82**	**54,41**	**170,45**	126
		Iа	2965,43	1639,26	1126,93	76,17	199,24	8,8
		Iб	2612,66	1345,68	1073,62	62,59	193,36	
		Iв	2678,92	1404,90	1077,23	65,29	196,79	
		Iг	2718,27	1404,90	1116,58	65,29	196,79	
		Iд	2407,54	1170,54	1051,85	54,41	185,15	
		IIа	2383,02	1170,54	1031,82	54,41	180,66	
		IIб	2384,94	1170,54	1017,48	54,41	196,92	
		IIIа	2364,29	1170,54	1031,82	54,41	161,93	
		IVа	2382,65	1170,54	1027,29	54,41	184,82	
		IVб	2589,46	1345,68	1055,46	62,59	188,32	
		V	2372,52	1170,54	1040,05	54,41	161,93	
		VIа	2387,30	1170,54	1046,03	54,41	170,73	
		VIб	2355,93	1170,54	1018,73	54,41	166,66	
		VIв	2365,80	1170,54	1024,55	54,41	170,71	
		VIг	2369,02	1170,54	1031,82	54,41	166,66	
		VIд	2365,80	1170,54	1024,55	54,41	170,71	
		VIе	2369,02	1170,54	1031,82	54,41	166,66	
		VIIа	2371,97	1170,54	1017,48	54,41	183,95	
		VIIб	2373,22	1170,54	1018,73	54,41	183,95	
Эмальагрегат для эмалирования проволоки вертикальный, диаметр проволоки								
23-01-028-05	0,3-1,1 мм	**III**	**11947,96**	**3737,43**	**3428,89**	**301,06**	**4781,64**	393
		Iа	14234,52	5230,83	3696,32	421,18	5307,37	28
		Iб	13093,67	4299,42	3538,96	346,04	5255,29	
		Iв	13338,14	4484,13	3569,91	361,12	5284,10	
		Iг	13440,10	4484,13	3671,87	361,12	5284,10	
		Iд	11866,42	3737,43	3500,98	301,06	4628,01	
		IIа	11775,89	3737,43	3428,89	301,06	4609,57	
		IIб	12504,98	3737,43	3393,70	301,06	5373,85	
		IIIа	11272,68	3737,43	3428,89	301,06	4106,36	
		IVа	11662,76	3737,43	3434,76	301,06	4490,57	
		IVб	12309,34	4299,42	3508,11	346,04	4501,81	
		V	11294,84	3737,43	3451,05	301,06	4106,36	
		VIа	11663,80	3737,43	3471,05	301,06	4455,32	
		VIб	11526,76	3737,43	3397,45	301,06	4391,88	
		VIв	12138,49	3737,43	3427,38	301,06	4973,68	
		VIг	11558,20	3737,43	3428,89	301,06	4391,88	
		VIд	12138,49	3737,43	3427,38	301,06	4973,68	
		VIе	11558,20	3737,43	3428,89	301,06	4391,88	
		VIIа	11391,85	3737,43	3393,70	301,06	4260,72	
		VIIб	11395,60	3737,43	3397,45	301,06	4260,72	
23-01-028-06	0,6-1,8 мм	**III**	**15126,54**	**5002,26**	**4445,11**	**314,66**	**5679,17**	526
		Iа	18088,86	7001,06	4782,60	440,69	6305,20	29,2
		Iб	16581,79	5754,44	4587,22	361,95	6240,13	
		Iв	16890,69	6001,66	4617,85	377,81	6271,18	
		Iг	17023,23	6001,66	4750,39	377,81	6271,18	
		Iд	15020,02	5002,26	4529,86	314,66	5487,90	
		IIа	14914,58	5002,26	4445,11	314,66	5467,21	
		IIб	15776,14	5002,26	4397,50	314,66	6376,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	14318,93	5002,26	4445,11	314,66	4871,56	
		IVа	14768,45	5002,26	4444,77	314,66	5321,42	
		IVб	15630,53	5754,44	4539,63	361,95	5336,46	
		V	14347,41	5002,26	4473,59	314,66	4871,56	
		VIа	14783,06	5002,26	4496,62	314,66	5284,18	
		VIб	14614,75	5002,26	4402,03	314,66	5210,46	
		VIв	15345,96	5002,26	4435,27	314,66	5908,43	
		VIг	14657,83	5002,26	4445,11	314,66	5210,46	
		VIд	15345,96	5002,26	4435,27	314,66	5908,43	
		VIе	14657,83	5002,26	4445,11	314,66	5210,46	
		VIIа	14445,64	5002,26	4397,50	314,66	5045,88	
		VIIб	14450,17	5002,26	4402,03	314,66	5045,88	
23-01-028-07	0,4-2,5 мм	**III**	**8784,14**	**3014,67**	**1274,59**	**69,12**	**4494,88**	317
		Iа	10587,81	4219,27	1388,35	96,77	4980,19	8,75
		Iб	9725,17	3467,98	1325,48	79,51	4931,71	
		Iв	9875,63	3616,97	1327,82	82,94	4930,84	
		Iг	9918,58	3616,97	1370,77	82,94	4930,84	
		Iд	8621,66	3014,67	1292,97	69,12	4314,02	
		IIа	8587,54	3014,67	1274,59	69,12	4298,28	
		IIб	9296,67	3014,67	1252,21	69,12	5029,79	
		IIIа	8113,97	3014,67	1274,59	69,12	3824,71	
		IVа	8443,45	3014,67	1265,81	69,12	4162,97	
		IVб	8941,62	3467,98	1301,60	79,51	4172,04	
		V	8123,03	3014,67	1283,65	69,12	3824,71	
		VIа	8439,31	3014,67	1283,87	69,12	4140,77	
		VIб	8357,34	3014,67	1253,69	69,12	4088,98	
		VIв	8955,02	3014,67	1262,79	69,12	4677,56	
		VIг	8378,24	3014,67	1274,59	69,12	4088,98	
		VIд	8955,02	3014,67	1262,79	69,12	4677,56	
		VIе	8378,24	3014,67	1274,59	69,12	4088,98	
		VIIа	8200,53	3014,67	1252,21	69,12	3933,65	
		VIIб	8202,01	3014,67	1253,69	69,12	3933,65	
Раздел 3. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
Таблица 23-01-043. Машины тростильные								
	Измеритель: **1 шт.**							
23-01-043-01	Машина тростильная трехходовая	**III**	**576,83**	**320,38**	**212,23**	**12,56**	**44,22**	34,90
		Iа	733,15	448,47	232,76	17,58	51,92	1,1
		Iб	640,32	368,54	221,46	14,44	50,32	
		Iв	654,70	384,60	221,71	15,07	48,39	
		Iг	662,54	384,60	229,55	15,07	48,39	
		Iд	583,82	320,38	215,43	12,56	48,01	
		IIа	578,82	320,38	212,23	12,56	46,21	
		IIб	578,93	320,38	208,46	12,56	50,09	
		IIIа	573,43	320,38	212,23	12,56	40,82	
		IVа	577,20	320,38	210,52	12,56	46,30	
		IVб	632,82	368,54	217,02	14,44	47,26	
		V	575,07	320,38	213,87	12,56	40,82	
		VIа	575,76	320,38	214,19	12,56	41,19	
		VIб	569,72	320,38	208,73	12,56	40,61	
		VIв	573,63	320,38	209,97	12,56	43,28	
		VIг	573,22	320,38	212,23	12,56	40,61	
		VIд	573,63	320,38	209,97	12,56	43,28	
		VIе	573,22	320,38	212,23	12,56	40,61	
		VIIа	574,79	320,38	208,46	12,56	45,95	
		VIIб	575,06	320,38	208,73	12,56	45,95	
Таблица 23-01-044. Установки гальванического покрытия								
	Измеритель: **1 шт.**							
23-01-044-01	Установка гальванического покрытия	**III**	**1790,68**	**812,88**	**880,02**	**51,57**	**97,78**	87,50
		Iа	2218,36	1138,38	964,47	72,20	115,51	5,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	1963,91	934,50	917,98	59,32	111,43	
		Iв	2006,63	975,63	919,02	61,88	111,98	
		Iг	2038,96	975,63	951,35	61,88	111,98	
		Iд	1812,02	812,88	893,30	51,57	105,84	
		IIа	1796,06	812,88	880,02	51,57	103,16	
		IIб	1789,25	812,88	864,45	51,57	111,92	
		IIIа	1786,23	812,88	880,02	51,57	93,33	
		IVа	1790,56	812,88	873,04	51,57	104,64	
		IVб	1941,31	934,50	899,74	59,32	107,07	
		V	1792,98	812,88	886,77	51,57	93,33	
		VIа	1797,61	812,88	888,07	51,57	96,66	
		VIб	1773,74	812,88	865,56	51,57	95,30	
		VIв	1783,43	812,88	870,79	51,57	99,76	
		VIг	1788,20	812,88	880,02	51,57	95,30	
		VIд	1783,43	812,88	870,79	51,57	99,76	
		VIе	1788,20	812,88	880,02	51,57	95,30	
		VIIа	1782,52	812,88	864,45	51,57	105,19	
		VIIб	1783,63	812,88	865,56	51,57	105,19	
Таблица 23-01-045. Оборудование для термообработки проводов								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Агрегат							
23-01-045-01	запечки фторопласта	**III**	**1018,46**	**548,96**	**394,54**	**23,49**	**74,96**	58,40
		Iа	1289,49	768,54	432,98	32,89	87,97	1,8
		Iб	1128,35	631,30	411,82	27,02	85,23	
		Iв	1154,57	658,75	412,33	28,19	83,49	
		Iг	1169,22	658,75	426,98	28,19	83,49	
		Iд	1030,88	548,96	400,56	23,49	81,36	
		IIа	1022,16	548,96	394,54	23,49	78,66	
		IIб	1021,73	548,96	387,38	23,49	85,39	
		IIIа	1013,35	548,96	394,54	23,49	69,85	
		IVа	1019,68	548,96	391,38	23,49	79,34	
		IVб	1115,83	631,30	403,54	27,02	80,99	
		V	1016,41	548,96	397,60	23,49	69,85	
		VIа	1018,56	548,96	398,10	23,49	71,50	
		VIб	1007,11	548,96	387,88	23,49	70,27	
		VIв	1013,22	548,96	390,35	23,49	73,91	
		VIг	1013,77	548,96	394,54	23,49	70,27	
		VIд	1013,22	548,96	390,35	23,49	73,91	
		VIе	1013,77	548,96	394,54	23,49	70,27	
		VIIа	1015,16	548,96	387,38	23,49	78,82	
		VIIб	1015,66	548,96	387,88	23,49	78,82	
23-01-045-02	двухходовой для термообработки теплостойких проводов	**III**	**1347,40**	**664,58**	**569,66**	**33,89**	**113,16**	70,70
		Iа	1687,25	930,41	625,05	47,44	131,79	3,6
		Iб	1487,33	764,27	594,59	38,98	128,47	
		Iв	1520,98	797,50	595,22	40,66	128,26	
		Iг	1542,15	797,50	616,39	40,66	128,26	
		Iд	1366,01	664,58	578,29	33,89	123,14	
		IIа	1353,79	664,58	569,66	33,89	119,55	
		IIб	1354,45	664,58	559,53	33,89	130,34	
		IIIа	1340,58	664,58	569,66	33,89	106,34	
		IVа	1351,17	664,58	565,04	33,89	121,55	
		IVб	1470,40	764,27	582,58	38,98	123,55	
		V	1345,00	664,58	574,08	33,89	106,34	
		VIа	1350,29	664,58	574,99	33,89	110,72	
		VIб	1333,18	664,58	560,25	33,89	108,35	
		VIв	1340,62	664,58	563,56	33,89	112,48	
		VIг	1342,59	664,58	569,66	33,89	108,35	
		VIд	1340,62	664,58	563,56	33,89	112,48	
		VIе	1342,59	664,58	569,66	33,89	108,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	1344,96	664,58	559,53	33,89	120,85	
		VIIб	1345,68	664,58	560,25	33,89	120,85	
Таблица 23-01-046. Станки перемоточные								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Станок перемоточный для							
23-01-046-01	проводов диаметром 0,3-2 мм	**III**	**1046,34**	**594,56**	**399,56**	**23,49**	**52,22**	64
		Iа	1333,06	832,64	437,98	32,89	62,44	2,45
		Iб	1159,82	683,52	416,84	27,02	59,46	
		Iв	1189,10	713,60	417,32	28,19	58,18	
		Iг	1203,75	713,60	431,97	28,19	58,18	
		Iд	1056,38	594,56	405,56	23,49	56,26	
		IIа	1048,58	594,56	399,56	23,49	54,46	
		IIб	1045,70	594,56	392,48	23,49	58,66	
		IIIа	1042,94	594,56	399,56	23,49	48,82	
		IVа	1045,67	594,56	396,37	23,49	54,74	
		IVб	1148,58	683,52	408,54	27,02	56,52	
		V	1046,00	594,56	402,62	23,49	48,82	
		VIа	1047,33	594,56	403,20	23,49	49,57	
		VIб	1036,41	594,56	392,99	23,49	48,86	
		VIв	1041,32	594,56	395,35	23,49	51,41	
		VIг	1042,98	594,56	399,56	23,49	48,86	
		VIд	1041,32	594,56	395,35	23,49	51,41	
		VIе	1042,98	594,56	399,56	23,49	48,86	
		VIIа	1041,43	594,56	392,48	23,49	54,39	
		VIIб	1041,94	594,56	392,99	23,49	54,39	
23-01-046-02	проволоки диаметром 0,2-1,2 мм	**III**	**715,85**	**395,75**	**271,41**	**16,20**	**48,69**	42,60
		Iа	909,50	554,23	297,91	22,68	57,36	1,6
		Iб	793,67	454,97	283,32	18,64	55,38	
		Iв	812,63	474,99	283,66	19,44	53,98	
		Iг	822,74	474,99	293,77	19,44	53,98	
		Iд	724,08	395,75	275,56	16,20	52,77	
		IIа	718,13	395,75	271,41	16,20	50,97	
		IIб	717,46	395,75	266,49	16,20	55,22	
		IIIа	712,45	395,75	271,41	16,20	45,29	
		IVа	716,26	395,75	269,22	16,20	51,29	
		IVб	785,05	454,97	277,61	18,64	52,47	
		V	714,56	395,75	273,52	16,20	45,29	
		VIа	715,73	395,75	273,88	16,20	46,10	
		VIб	707,97	395,75	266,84	16,20	45,38	
		VIв	712,16	395,75	268,51	16,20	47,90	
		VIг	712,54	395,75	271,41	16,20	45,38	
		VIд	712,16	395,75	268,51	16,20	47,90	
		VIе	712,54	395,75	271,41	16,20	45,38	
		VIIа	713,18	395,75	266,49	16,20	50,94	
		VIIб	713,53	395,75	266,84	16,20	50,94	
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОЕНИЯ								
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ								
Таблица 23-02-001. Оборудование для штамповки и выдавливания								
	Измеритель: **1 шт.**							
23-02-001-01	Пресс-автомат штамповки контактных элементов	**III**	**344,51**	**246,94**	**74,55**	**4,46**	**23,02**	26,90
		Iа	454,98	345,67	81,85	6,24	27,46	0,5
		Iб	388,12	284,06	77,83	5,12	26,23	
		Iв	399,59	296,44	77,92	5,35	25,23	
		Iг	402,38	296,44	80,71	5,35	25,23	
		Iд	347,47	246,94	75,70	4,46	24,83	
		IIа	345,42	246,94	74,55	4,46	23,93	
		IIб	345,90	246,94	73,20	4,46	25,76	
		IIIа	342,81	246,94	74,55	4,46	21,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	344,80	246,94	73,95	4,46	23,91	
		IVб	384,97	284,06	76,26	5,12	24,65	
		V	343,39	246,94	75,13	4,46	21,32	
		VIа	343,56	246,94	75,24	4,46	21,38	
		VIб	341,37	246,94	73,30	4,46	21,13	
		VIв	343,20	246,94	73,75	4,46	22,51	
		VIг	342,62	246,94	74,55	4,46	21,13	
		VIд	343,20	246,94	73,75	4,46	22,51	
		VIе	342,62	246,94	74,55	4,46	21,13	
		VIIа	343,88	246,94	73,20	4,46	23,74	
		VIIб	343,98	246,94	73,30	4,46	23,74	
Таблица 23-02-002. Оборудование для подготовки проводов								
	Измеритель: **1 шт.**							
23-02-002-01	Автомат для изготовления выводных проводов электродвигателей	**III**	**547,64**	**302,85**	**184,40**	**10,94**	**60,39**	32,60
		Iа	696,64	424,13	202,30	15,31	70,21	1,2
		Iб	609,31	348,17	192,45	12,58	68,69	
		Iв	621,46	363,49	192,70	13,12	65,27	
		Iг	628,27	363,49	199,51	13,12	65,27	
		Iд	555,88	302,85	187,21	10,94	65,82	
		IIа	550,37	302,85	184,40	10,94	63,12	
		IIб	552,54	302,85	181,05	10,94	68,64	
		IIIа	542,52	302,85	184,40	10,94	55,27	
		IVа	548,87	302,85	182,94	10,94	63,08	
		IVб	600,75	348,17	188,60	12,58	63,98	
		V	543,95	302,85	185,83	10,94	55,27	
		VIа	544,36	302,85	186,04	10,94	55,47	
		VIб	538,86	302,85	181,29	10,94	54,72	
		VIв	544,16	302,85	182,46	10,94	58,85	
		VIг	541,97	302,85	184,40	10,94	54,72	
		VIд	544,16	302,85	182,46	10,94	58,85	
		VIе	541,97	302,85	184,40	10,94	54,72	
		VIIа	546,45	302,85	181,05	10,94	62,55	
		VIIб	546,69	302,85	181,29	10,94	62,55	
23-02-002-02	Полуавтомат для соединения и оконцевания пучков обмоточных токопроводов	**III**	**764,33**	**229,46**	**98,32**	**5,81**	**436,55**	24,70
		Iа	870,84	321,35	107,83	8,13	441,66	0,6
		Iб	806,90	263,80	102,59	6,68	440,51	
		Iв	953,19	275,41	102,73	6,97	575,05	
		Iг	956,80	275,41	106,34	6,97	575,05	
		Iд	768,22	229,46	99,82	5,81	438,94	
		IIа	765,52	229,46	98,32	5,81	437,74	
		IIб	834,16	229,46	96,53	5,81	508,17	
		IIIа	830,05	229,46	98,32	5,81	502,27	
		IVа	764,72	229,46	97,55	5,81	437,71	
		IVб	802,75	263,80	100,55	6,68	438,40	
		V	830,81	229,46	99,08	5,81	502,27	
		VIа	898,97	229,46	99,18	5,81	570,33	
		VIб	760,12	229,46	96,65	5,81	434,01	
		VIв	966,60	229,46	97,29	5,81	639,85	
		VIг	761,79	229,46	98,32	5,81	434,01	
		VIд	966,60	229,46	97,29	5,81	639,85	
		VIе	761,79	229,46	98,32	5,81	434,01	
		VIIа	831,47	229,46	96,53	5,81	505,48	
		VIIб	831,59	229,46	96,65	5,81	505,48	
	Станок для резки и рихтовки медных проводов							
23-02-002-03	каплевидного и прямоугольного сечения	**III**	**642,71**	**309,37**	**272,41**	**15,93**	**60,93**	33,70
		Iа	802,41	433,05	298,50	22,30	70,86	1,8
		Iб	709,33	355,87	284,14	18,33	69,32	
		Iв	721,79	371,37	284,46	19,12	65,96	
		Iг	731,78	371,37	294,45	19,12	65,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	652,30	309,37	276,52	15,93	66,41	
		IIа	645,49	309,37	272,41	15,93	63,71	
		IIб	646,25	309,37	267,60	15,93	69,28	
		IIIа	637,60	309,37	272,41	15,93	55,82	
		IVа	643,32	309,37	270,25	15,93	63,70	
		IVб	699,00	355,87	278,50	18,33	64,63	
		V	639,68	309,37	274,49	15,93	55,82	
		VIа	640,36	309,37	274,91	15,93	56,08	
		VIб	632,63	309,37	267,95	15,93	55,31	
		VIв	638,34	309,37	269,55	15,93	59,42	
		VIг	637,09	309,37	272,41	15,93	55,31	
		VIд	638,34	309,37	269,55	15,93	59,42	
		VIе	637,09	309,37	272,41	15,93	55,31	
		VIIа	640,14	309,37	267,60	15,93	63,17	
		VIIб	640,49	309,37	267,95	15,93	63,17	
23-02-002-04	прямоугольного сечения	**III**	**743,19**	**417,12**	**262,99**	**15,66**	**63,08**	44,90
		Iа	946,64	584,15	288,61	21,92	73,88	1,86
		Iб	825,83	479,53	274,51	18,01	71,79	
		Iв	844,03	500,64	274,85	18,79	68,54	
		Iг	853,79	500,64	284,61	18,79	68,54	
		Iд	752,68	417,12	267,00	15,66	68,56	
		IIа	745,97	417,12	262,99	15,66	65,86	
		IIб	746,76	417,12	258,21	15,66	71,43	
		IIIа	738,08	417,12	262,99	15,66	57,97	
		IVа	743,85	417,12	260,88	15,66	65,85	
		IVб	815,62	479,53	268,99	18,01	67,10	
		V	740,12	417,12	265,03	15,66	57,97	
		VIа	740,71	417,12	265,36	15,66	58,23	
		VIб	733,13	417,12	258,55	15,66	57,46	
		VIв	738,88	417,12	260,19	15,66	61,57	
		VIг	737,57	417,12	262,99	15,66	57,46	
		VIд	738,88	417,12	260,19	15,66	61,57	
		VIе	737,57	417,12	262,99	15,66	57,46	
		VIIа	740,65	417,12	258,21	15,66	65,32	
		VIIб	740,99	417,12	258,55	15,66	65,32	
23-02-002-05	Станок для зачистки изоляции выводных концов секций, стержней	**III**	**259,77**	**167,22**	**70,91**	**4,19**	**21,64**	18
		Iа	337,43	234,18	77,77	5,86	25,48	0,45
		Iб	290,87	192,24	73,99	4,81	24,64	
		Iв	298,39	200,70	74,10	5,02	23,59	
		Iг	300,99	200,70	76,70	5,02	23,59	
		Iд	262,68	167,22	71,99	4,19	23,47	
		IIа	260,70	167,22	70,91	4,19	22,57	
		IIб	261,28	167,22	69,62	4,19	24,44	
		IIIа	258,07	167,22	70,91	4,19	19,94	
		IVа	260,16	167,22	70,36	4,19	22,58	
		IVб	287,84	192,24	72,52	4,81	23,08	
		V	258,62	167,22	71,46	4,19	19,94	
		VIа	258,78	167,22	71,53	4,19	20,03	
		VIб	256,71	167,22	69,71	4,19	19,78	
		VIв	258,53	167,22	70,17	4,19	21,14	
		VIг	257,91	167,22	70,91	4,19	19,78	
		VIд	258,53	167,22	70,17	4,19	21,14	
		VIе	257,91	167,22	70,91	4,19	19,78	
		VIIа	259,24	167,22	69,62	4,19	22,40	
		VIIб	259,33	167,22	69,71	4,19	22,40	
23-02-002-06	Установка для соединения проводов методом опрессовки	**III**	**354,26**	**229,46**	**70,29**	**4,19**	**54,51**	24,70
		Iа	461,61	321,35	77,15	5,86	63,11	0,5
		Iб	399,13	263,80	73,37	4,81	61,96	
		Iв	414,54	275,41	73,47	5,02	65,66	
		Iг	417,15	275,41	76,08	5,02	65,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	353,94	229,46	71,37	4,19	53,11	
		IIа	351,96	229,46	70,29	4,19	52,21	
		IIб	363,22	229,46	69,02	4,19	64,74	
		IIIа	353,79	229,46	70,29	4,19	54,04	
		IVа	358,45	229,46	69,73	4,19	59,26	
		IVб	395,65	263,80	71,90	4,81	59,95	
		V	354,34	229,46	70,84	4,19	54,04	
		VIа	355,82	229,46	70,94	4,19	55,42	
		VIб	361,51	229,46	69,11	4,19	62,94	
		VIв	362,91	229,46	69,55	4,19	63,90	
		VIг	362,69	229,46	70,29	4,19	62,94	
		VIд	362,91	229,46	69,55	4,19	63,90	
		VIе	362,69	229,46	70,29	4,19	62,94	
		VIIа	364,65	229,46	69,02	4,19	66,17	
		VIIб	364,74	229,46	69,11	4,19	66,17	
Таблица 23-02-003. Оборудование для резки изоляционных материалов и проводов								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Станок для							
23-02-003-01	резки изоляционных материалов	**III**	**245,37**	**167,22**	**56,67**	**3,38**	**21,48**	18
		Iа	321,67	234,18	62,20	4,73	25,29	0,37
		Iб	275,84	192,24	59,15	3,88	24,45	
		Iв	283,31	200,70	59,23	4,05	23,38	
		Iг	285,42	200,70	61,34	4,05	23,38	
		Iд	248,05	167,22	57,54	3,38	23,29	
		IIа	246,28	167,22	56,67	3,38	22,39	
		IIб	247,09	167,22	55,64	3,38	24,23	
		IIIа	243,66	167,22	56,67	3,38	19,77	
		IVа	245,82	167,22	56,22	3,38	22,38	
		IVб	273,08	192,24	57,96	3,88	22,88	
		V	244,10	167,22	57,11	3,38	19,77	
		VIа	244,25	167,22	57,19	3,38	19,84	
		VIб	242,52	167,22	55,71	3,38	19,59	
		VIв	244,25	167,22	56,07	3,38	20,96	
		VIг	243,48	167,22	56,67	3,38	19,59	
		VIд	244,25	167,22	56,07	3,38	20,96	
		VIе	243,48	167,22	56,67	3,38	19,59	
		VIIа	245,06	167,22	55,64	3,38	22,20	
		VIIб	245,13	167,22	55,71	3,38	22,20	
23-02-003-02	мерной резки и маркировки изоляционных трубок	**III**	**313,06**	**218,32**	**72,33**	**4,32**	**22,41**	23,50
		Iа	411,76	305,74	79,41	6,05	26,61	0,5
		Iб	352,01	250,98	75,51	4,97	25,52	
		Iв	362,11	262,03	75,60	5,18	24,48	
		Iг	364,81	262,03	78,30	5,18	24,48	
		Iд	315,98	218,32	73,45	4,32	24,21	
		IIа	313,96	218,32	72,33	4,32	23,31	
		IIб	314,48	218,32	71,02	4,32	25,14	
		IIIа	311,35	218,32	72,33	4,32	20,70	
		IVа	313,36	218,32	71,75	4,32	23,29	
		IVб	348,91	250,98	73,99	4,97	23,94	
		V	311,91	218,32	72,89	4,32	20,70	
		VIа	312,08	218,32	73,00	4,32	20,76	
		VIб	309,95	218,32	71,12	4,32	20,51	
		VIв	311,77	218,32	71,56	4,32	21,89	
		VIг	311,16	218,32	72,33	4,32	20,51	
		VIд	311,77	218,32	71,56	4,32	21,89	
		VIе	311,16	218,32	72,33	4,32	20,51	
		VIIа	312,46	218,32	71,02	4,32	23,12	
		VIIб	312,56	218,32	71,12	4,32	23,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ножницы							
23-02-003-03	для резки изоляционных материалов на полосы	**III**	**370,18**	**198,81**	**136,92**	**8,10**	**34,45**	21,40
		Ia	468,78	278,41	150,18	11,34	40,19	1,05
		Iб	410,61	228,55	142,87	9,32	39,19	
		Iв	419,03	238,61	143,06	9,72	37,36	
		Iг	424,08	238,61	148,11	9,72	37,36	
		Iд	375,23	198,81	139,00	8,10	37,42	
		IIa	371,66	198,81	136,92	8,10	35,93	
		IIб	372,34	198,81	134,43	8,10	39,10	
		IIIa	367,35	198,81	136,92	8,10	31,62	
		IVa	370,62	198,81	135,83	8,10	35,98	
		IVб	405,15	228,55	140,03	9,32	36,57	
		V	368,40	198,81	137,97	8,10	31,62	
		VIa	368,67	198,81	138,12	8,10	31,74	
		VIб	364,82	198,81	134,60	8,10	31,41	
		VIв	367,99	198,81	135,48	8,10	33,70	
		VIг	367,14	198,81	136,92	8,10	31,41	
		VIд	367,99	198,81	135,48	8,10	33,70	
		VIe	367,14	198,81	136,92	8,10	31,41	
		VIIa	369,00	198,81	134,43	8,10	35,76	
		VIIб	369,17	198,81	134,60	8,10	35,76	
23-02-003-04	дисковые, для резки рулонных изоляционных материалов на полосы с одновременной намоткой на бобины	**III**	**3000,37**	**764,69**	**456,99**	**87,08**	**1778,69**	83,30
		Ia	3543,81	1070,41	505,00	121,93	1968,40	7,5
		Iб	3306,51	879,65	475,66	100,16	1951,20	
		Iв	3341,83	917,97	482,91	104,54	1940,95	
		Iг	3357,64	917,97	498,72	104,54	1940,95	
		Iд	2940,16	764,69	470,17	87,08	1705,30	
		IIa	2918,89	764,69	456,99	87,08	1697,21	
		IIб	3207,25	764,69	454,90	87,08	1987,66	
		IIIa	2728,89	764,69	456,99	87,08	1507,21	
		IVa	2864,33	764,69	460,08	87,08	1639,56	
		IVб	2994,68	879,65	473,17	100,16	1641,86	
		V	2732,27	764,69	460,37	87,08	1507,21	
		VIa	2858,20	764,69	466,73	87,08	1626,78	
		VIб	2828,10	764,69	455,52	87,08	1607,89	
		VIв	3072,06	764,69	458,96	87,08	1848,41	
		VIг	2829,57	764,69	456,99	87,08	1607,89	
		VIд	3072,06	764,69	458,96	87,08	1848,41	
		VIe	2829,57	764,69	456,99	87,08	1607,89	
		VIIa	2767,07	764,69	454,90	87,08	1547,48	
		VIIб	2767,69	764,69	455,52	87,08	1547,48	
Таблица 23-02-004. Оборудование разное								
	Измеритель: **1 шт.**							
23-02-004-01	Устройство для нагрева клея-расплава	**III**	**273,60**	**218,32**	**29,50**	**1,76**	**25,78**	23,50
		Ia	368,56	305,74	32,38	2,46	30,44	0,16
		Iб	311,12	250,98	30,79	2,02	29,35	
		Iв	321,02	262,03	30,83	2,11	28,16	
		Iг	322,12	262,03	31,93	2,11	28,16	
		Iд	276,20	218,32	29,96	1,76	27,92	
		IIa	274,69	218,32	29,50	1,76	26,87	
		IIб	276,33	218,32	28,96	1,76	29,05	
		IIIa	271,61	218,32	29,50	1,76	23,79	
		IVa	274,47	218,32	29,27	1,76	26,88	
		IVб	308,68	250,98	30,17	2,02	27,53	
		V	271,84	218,32	29,73	1,76	23,79	
		VIa	272,00	218,32	29,77	1,76	23,91	
		VIб	270,93	218,32	29,00	1,76	23,61	
		VIв	272,71	218,32	29,19	1,76	25,20	
		VIг	271,43	218,32	29,50	1,76	23,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	272,71	218,32	29,19	1,76	25,20	
		VIе	271,43	218,32	29,50	1,76	23,61	
		VIIа	273,95	218,32	28,96	1,76	26,67	
		VIIб	273,99	218,32	29,00	1,76	26,67	
23-02-004-02	Станок для изготовления изоляционных коробов	**III**	**366,10**	**257,96**	**78,92**	**4,73**	**29,22**	28,10
		Iа	482,31	361,09	86,66	6,62	34,56	0,56
		Iб	412,41	296,74	82,40	5,44	33,27	
		Iв	424,02	309,66	82,50	5,67	31,86	
		Iг	426,97	309,66	85,45	5,67	31,86	
		Iд	369,73	257,96	80,14	4,73	31,63	
		IIа	367,31	257,96	78,92	4,73	30,43	
		IIб	368,32	257,96	77,49	4,73	32,87	
		IIIа	363,83	257,96	78,92	4,73	26,95	
		IVа	366,64	257,96	78,28	4,73	30,40	
		IVб	408,64	296,74	80,73	5,44	31,17	
		V	364,45	257,96	79,54	4,73	26,95	
		VIа	364,64	257,96	79,66	4,73	27,02	
		VIб	362,25	257,96	77,59	4,73	26,70	
		VIв	364,57	257,96	78,08	4,73	28,53	
		VIг	363,58	257,96	78,92	4,73	26,70	
		VIд	364,57	257,96	78,08	4,73	28,53	
		VIе	363,58	257,96	78,92	4,73	26,70	
		VIIа	365,62	257,96	77,49	4,73	30,17	
		VIIб	365,72	257,96	77,59	4,73	30,17	
23-02-004-03	Устройство поштучной подачи сердечников статоров	**III**	**421,56**	**257,96**	**127,93**	**7,56**	**35,67**	28,10
		Iа	543,29	361,09	140,31	10,58	41,89	0,86
		Iб	470,83	296,74	133,49	8,70	40,60	
		Iв	482,16	309,66	133,67	9,07	38,83	
		Iг	486,87	309,66	138,38	9,07	38,83	
		Iд	426,45	257,96	129,88	7,56	38,61	
		IIа	423,00	257,96	127,93	7,56	37,11	
		IIб	423,89	257,96	125,60	7,56	40,33	
		IIIа	418,74	257,96	127,93	7,56	32,85	
		IVа	422,07	257,96	126,92	7,56	37,19	
		IVб	465,53	296,74	130,83	8,70	37,96	
		V	419,73	257,96	128,92	7,56	32,85	
		VIа	419,96	257,96	129,05	7,56	32,95	
		VIб	416,39	257,96	125,76	7,56	32,67	
		VIв	419,52	257,96	126,59	7,56	34,97	
		VIг	418,56	257,96	127,93	7,56	32,67	
		VIд	419,52	257,96	126,59	7,56	34,97	
		VIе	418,56	257,96	127,93	7,56	32,67	
		VIIа	420,58	257,96	125,60	7,56	37,02	
		VIIб	420,74	257,96	125,76	7,56	37,02	

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ НАМОТОЧНОЕ, БАНДАЖИРОВОЧНОЕ, ПАЗОИЗОЛИРОВОЧНОЕ И ФОРМОВОЧНОЕ

Таблица 23-02-020. Оборудование намоточное

Измеритель: **1 шт.**

	Станок							
23-02-020-01	агрегатный для намотки, втягивания и заклинивания пазовыми клиньями катушечных групп статоров	**III**	**741,77**	**360,77**	**318,62**	**18,63**	**62,38**	39,30
		Iа	926,93	505,01	349,14	26,08	72,78	2,2
		Iб	818,33	415,01	332,34	21,43	70,98	
		Iв	833,54	433,09	332,72	22,36	67,73	
		Iг	845,23	433,09	344,41	22,36	67,73	
		Iд	751,99	360,77	323,43	18,63	67,79	
		IIа	744,49	360,77	318,62	18,63	65,10	
		IIб	744,60	360,77	313,00	18,63	70,83	
		IIIа	736,68	360,77	318,62	18,63	57,29	
		IVа	742,06	360,77	316,10	18,63	65,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	807,03	415,01	325,75	21,43	66,27	
		V	739,12	360,77	321,06	18,63	57,29	
		VIа	739,88	360,77	321,55	18,63	57,56	
		VIб	731,09	360,77	313,40	18,63	56,92	
		VIв	737,08	360,77	315,28	18,63	61,03	
		VIг	736,31	360,77	318,62	18,63	56,92	
		VIд	737,08	360,77	315,28	18,63	61,03	
		VIе	736,31	360,77	318,62	18,63	56,92	
		VIIа	738,56	360,77	313,00	18,63	64,79	
		VIIб	738,96	360,77	313,40	18,63	64,79	
23-02-020-02	для намотки катушечных групп всыпной обмотки	**III**	**399,61**	**249,90**	**114,49**	**6,75**	**35,22**	26,90
		Iа	516,85	349,97	125,54	9,45	41,34	0,8
		Iб	446,83	287,29	119,45	7,77	40,09	
		Iв	457,83	299,94	119,62	8,10	38,27	
		Iг	462,03	299,94	123,82	8,10	38,27	
		Iд	404,37	249,90	116,23	6,75	38,24	
		IIа	401,13	249,90	114,49	6,75	36,74	
		IIб	402,11	249,90	112,40	6,75	39,81	
		IIIа	396,77	249,90	114,49	6,75	32,38	
		IVа	400,21	249,90	113,59	6,75	36,72	
		IVб	441,84	287,29	117,08	7,77	37,47	
		V	397,65	249,90	115,37	6,75	32,38	
		VIа	397,87	249,90	115,48	6,75	32,49	
		VIб	394,53	249,90	112,55	6,75	32,08	
		VIв	397,56	249,90	113,29	6,75	34,37	
		VIг	396,47	249,90	114,49	6,75	32,08	
		VIд	397,56	249,90	113,29	6,75	34,37	
		VIе	396,47	249,90	114,49	6,75	32,08	
		VIIа	398,73	249,90	112,40	6,75	36,43	
		VIIб	398,88	249,90	112,55	6,75	36,43	
23-02-020-03	для намотки катушек из проводов круглого и прямоугольного сечения без механической раскладки витков	**III**	**504,19**	**261,05**	**183,63**	**10,94**	**59,51**	28,10
		Iа	636,11	365,58	201,53	15,31	69,00	1,1
		Iб	559,48	300,11	191,68	12,58	67,69	
		Iв	569,46	313,32	191,92	13,12	64,22	
		Iг	576,27	313,32	198,73	13,12	64,22	
		Iд	512,42	261,05	186,44	10,94	64,93	
		IIа	506,92	261,05	183,63	10,94	62,24	
		IIб	509,11	261,05	180,30	10,94	67,76	
		IIIа	499,08	261,05	183,63	10,94	54,40	
		IVа	505,40	261,05	182,16	10,94	62,19	
		IVб	550,90	300,11	187,82	12,58	62,97	
		V	500,51	261,05	185,06	10,94	54,40	
		VIа	500,93	261,05	185,29	10,94	54,59	
		VIб	495,43	261,05	180,53	10,94	53,85	
		VIв	500,71	261,05	181,68	10,94	57,98	
		VIг	498,53	261,05	183,63	10,94	53,85	
		VIд	500,71	261,05	181,68	10,94	57,98	
		VIе	498,53	261,05	183,63	10,94	53,85	
		VIIа	503,03	261,05	180,30	10,94	61,68	
		VIIб	503,26	261,05	180,53	10,94	61,68	
23-02-020-04	для намотки катушек изолированными проводами с механической раскладкой витков	**III**	**526,00**	**281,49**	**184,70**	**10,94**	**59,81**	30,30
		Iа	666,25	394,20	202,60	15,31	69,45	1,35
		Iб	584,38	323,60	192,74	12,58	68,04	
		Iв	595,41	337,85	192,99	13,12	64,57	
		Iг	602,22	337,85	199,80	13,12	64,57	
		Iд	534,23	281,49	187,51	10,94	65,23	
		IIа	528,72	281,49	184,70	10,94	62,53	
		IIб	530,87	281,49	181,34	10,94	68,04	
		IIIа	520,89	281,49	184,70	10,94	54,70	
		IVа	527,20	281,49	183,23	10,94	62,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	575,81	323,60	188,89	12,58	63,32	
		V	522,31	281,49	186,12	10,94	54,70	
		VIа	522,70	281,49	186,33	10,94	54,88	
		VIб	517,20	281,49	181,57	10,94	54,14	
		VIв	522,51	281,49	182,75	10,94	58,27	
		VIг	520,33	281,49	184,70	10,94	54,14	
		VIд	522,51	281,49	182,75	10,94	58,27	
		VIе	520,33	281,49	184,70	10,94	54,14	
		VIIа	524,79	281,49	181,34	10,94	61,96	
		VIIб	525,02	281,49	181,57	10,94	61,96	
23-02-020-05	для намотки катушек неизолированными проводами на «ребро»	**III**	**924,45**	**443,39**	**400,24**	**23,22**	**80,82**	48,30
		Iа	1153,13	620,66	438,29	32,51	94,18	3,8
		Iб	1019,35	510,05	417,33	26,71	91,97	
		Iв	1037,47	532,27	417,83	27,86	87,37	
		Iг	1052,04	532,27	432,40	27,86	87,37	
		Iд	937,66	443,39	406,25	23,22	88,02	
		IIа	928,05	443,39	400,24	23,22	84,42	
		IIб	928,30	443,39	393,19	23,22	91,72	
		IIIа	917,64	443,39	400,24	23,22	74,01	
		IVа	924,83	443,39	397,11	23,22	84,33	
		IVб	1004,84	510,05	409,13	26,71	85,66	
		V	920,68	443,39	403,28	23,22	74,01	
		VIа	921,43	443,39	403,84	23,22	74,20	
		VIб	910,31	443,39	393,69	23,22	73,23	
		VIв	918,23	443,39	396,09	23,22	78,75	
		VIг	916,86	443,39	400,24	23,22	73,23	
		VIд	918,23	443,39	396,09	23,22	78,75	
		VIе	916,86	443,39	400,24	23,22	73,23	
		VIIа	920,21	443,39	393,19	23,22	83,63	
		VIIб	920,71	443,39	393,69	23,22	83,63	
23-02-020-06	якоренамоточный	**III**	**495,75**	**271,27**	**170,84**	**10,13**	**53,64**	29,20
		Iа	629,69	379,89	187,41	14,18	62,39	1,2
		Iб	551,17	311,86	178,28	11,65	61,03	
		Iв	562,06	325,58	178,52	12,15	57,96	
		Iг	568,36	325,58	184,82	12,15	57,96	
		Iд	503,17	271,27	173,44	10,13	58,46	
		IIа	498,17	271,27	170,84	10,13	56,06	
		IIб	499,96	271,27	167,73	10,13	60,96	
		IIIа	491,21	271,27	170,84	10,13	49,10	
		IVа	496,77	271,27	169,48	10,13	56,02	
		IVб	543,41	311,86	174,72	11,65	56,83	
		V	492,53	271,27	172,16	10,13	49,10	
		VIа	492,88	271,27	172,35	10,13	49,26	
		VIб	487,82	271,27	167,95	10,13	48,60	
		VIв	492,59	271,27	169,04	10,13	52,28	
		VIг	490,71	271,27	170,84	10,13	48,60	
		VIд	492,59	271,27	169,04	10,13	52,28	
		VIе	490,71	271,27	170,84	10,13	48,60	
		VIIа	494,56	271,27	167,73	10,13	55,56	
		VIIб	494,78	271,27	167,95	10,13	55,56	
Таблица 23-02-021. Станки для бандажировки								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Станок для бандажировки							
23-02-021-01	лобовых частей всыпных обмоток сердечников статоров	**III**	**579,10**	**299,27**	**219,66**	**12,83**	**60,17**	32,60
		Iа	729,50	418,91	240,64	17,96	69,95	1,5
		Iб	641,81	344,26	229,09	14,75	68,46	
		Iв	653,62	359,25	229,37	15,39	65,00	
		Iг	661,61	359,25	237,36	15,39	65,00	
		Iд	587,79	299,27	222,94	12,83	65,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	581,81	299,27	219,66	12,83	62,88	
		IIб	583,44	299,27	215,78	12,83	68,39	
		IIIа	573,99	299,27	219,66	12,83	55,06	
		IVа	580,02	299,27	217,92	12,83	62,83	
		IVб	632,55	344,26	224,56	14,75	63,73	
		V	575,66	299,27	221,33	12,83	55,06	
		VIа	576,13	299,27	221,63	12,83	55,23	
		VIб	569,83	299,27	216,05	12,83	54,51	
		VIв	575,27	299,27	217,36	12,83	58,64	
		VIг	573,44	299,27	219,66	12,83	54,51	
		VIд	575,27	299,27	217,36	12,83	58,64	
		VIе	573,44	299,27	219,66	12,83	54,51	
		VIIа	577,37	299,27	215,78	12,83	62,32	
		VIIб	577,64	299,27	216,05	12,83	62,32	
23-02-021-02	роторов (якорей) стеклолентой и проволокой	**III**	**3027,70**	**854,66**	**392,35**	**51,13**	**1780,69**	93,10
		Iа	3590,95	1196,34	423,46	71,54	1971,15	6,5
		Iб	3341,01	983,14	404,37	58,79	1953,50	
		Iв	3379,47	1025,96	410,14	61,31	1943,37	
		Iг	3391,21	1025,96	421,88	61,31	1943,37	
		Iд	2965,01	854,66	403,03	51,13	1707,32	
		IIа	2946,24	854,66	392,35	51,13	1699,23	
		IIб	3233,57	854,66	389,20	51,13	1989,71	
		IIIа	2756,23	854,66	392,35	51,13	1509,22	
		IVа	2891,46	854,66	395,20	51,13	1641,60	
		IVб	3030,19	983,14	402,88	58,79	1644,17	
		V	2758,85	854,66	394,97	51,13	1509,22	
		VIа	2881,86	854,66	398,39	51,13	1628,81	
		VIб	2854,28	854,66	389,69	51,13	1609,93	
		VIв	3099,42	854,66	394,33	51,13	1850,43	
		VIг	2856,94	854,66	392,35	51,13	1609,93	
		VIд	3099,42	854,66	394,33	51,13	1850,43	
		VIе	2856,94	854,66	392,35	51,13	1609,93	
		VIIа	2793,39	854,66	389,20	51,13	1549,53	
		VIIб	2793,88	854,66	389,69	51,13	1549,53	
Таблица 23-02-022. Оборудование формовочное								
	Измеритель: **1 шт.**							
23-02-022-01	Станок для предварительного и окончательного формирования лобовых частей обмотки статоров электродвигателей с распределенной обмоткой	**III**	**388,60**	**239,68**	**113,93**	**6,75**	**34,99**	25,80
		Iа	501,67	335,66	124,98	9,45	41,03	0,8
		Iб	434,27	275,54	118,90	7,77	39,83	
		Iв	444,72	287,67	119,05	8,10	38,00	
		Iг	448,93	287,67	123,26	8,10	38,00	
		Iд	393,36	239,68	115,67	6,75	38,01	
		IIа	390,12	239,68	113,93	6,75	36,51	
		IIб	391,12	239,68	111,86	6,75	39,58	
		IIIа	385,76	239,68	113,93	6,75	32,15	
		IVа	389,20	239,68	113,03	6,75	36,49	
		IVб	429,27	275,54	116,52	7,77	37,21	
		V	386,64	239,68	114,81	6,75	32,15	
		VIа	386,89	239,68	114,94	6,75	32,27	
		VIб	383,53	239,68	112,00	6,75	31,85	
		VIв	386,55	239,68	112,73	6,75	34,14	
		VIг	385,46	239,68	113,93	6,75	31,85	
		VIд	386,55	239,68	112,73	6,75	34,14	
		VIе	385,46	239,68	113,93	6,75	31,85	
		VIIа	387,74	239,68	111,86	6,75	36,20	
		VIIб	387,88	239,68	112,00	6,75	36,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЛИСТОВ РОТОРА И СТАТОРА И СБОРКИ ПАКЕТОВ								
Таблица 23-02-040. Оборудование для шихтовки и сборки пакетов								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Полуавтомат для сборки и сварки сердечников статоров, наружный диаметр							
23-02-040-01	40-120 мм, марка ВСС-5	**III**	**895,66**	**453,49**	**346,29**	**20,25**	**95,88**	49,40
		Iа	1126,94	634,79	379,46	28,35	112,69	2,6
		Iб	992,04	521,66	361,20	23,30	109,18	
		Iв	1016,43	544,39	361,61	24,30	110,43	
		Iг	1029,14	544,39	374,32	24,30	110,43	
		Iд	909,74	453,49	351,52	20,25	104,73	
		IIа	901,37	453,49	346,29	20,25	101,59	
		IIб	904,34	453,49	340,18	20,25	110,67	
		IIIа	891,22	453,49	346,29	20,25	91,44	
		IVа	899,99	453,49	343,56	20,25	102,94	
		IVб	980,00	521,66	354,04	23,30	104,30	
		V	893,88	453,49	348,95	20,25	91,44	
		VIа	898,74	453,49	349,46	20,25	95,79	
		VIб	887,51	453,49	340,61	20,25	93,41	
		VIв	893,19	453,49	342,67	20,25	97,03	
		VIг	893,19	453,49	346,29	20,25	93,41	
		VIд	893,19	453,49	342,67	20,25	97,03	
		VIе	893,19	453,49	346,29	20,25	93,41	
		VIIа	896,75	453,49	340,18	20,25	103,08	
		VIIб	897,18	453,49	340,61	20,25	103,08	
23-02-040-02	150-250 мм, марка СС-250	**III**	**2994,07**	**772,96**	**359,43**	**47,15**	**1861,68**	84,20
		Iа	3533,88	1081,97	388,37	65,98	2063,54	5,7
		Iб	3304,85	889,15	370,64	54,23	2045,06	
		Iв	3350,66	927,88	375,92	56,58	2046,86	
		Iг	3361,90	927,88	387,16	56,58	2046,86	
		Iд	2939,25	772,96	369,52	47,15	1796,77	
		IIа	2920,63	772,96	359,43	47,15	1788,24	
		IIб	3218,10	772,96	356,63	47,15	2088,51	
		IIIа	2723,30	772,96	359,43	47,15	1590,91	
		IVа	2870,75	772,96	362,08	47,15	1735,71	
		IVб	2996,35	889,15	369,17	54,23	1738,03	
		V	2725,79	772,96	361,92	47,15	1590,91	
		VIа	2860,46	772,96	365,36	47,15	1722,14	
		VIб	2829,16	772,96	357,09	47,15	1699,11	
		VIв	3070,89	772,96	361,25	47,15	1936,68	
		VIг	2831,50	772,96	359,43	47,15	1699,11	
		VIд	3070,89	772,96	361,25	47,15	1936,68	
		VIе	2831,50	772,96	359,43	47,15	1699,11	
		VIIа	2773,91	772,96	356,63	47,15	1644,32	
		VIIб	2774,37	772,96	357,09	47,15	1644,32	
23-02-040-03	230-360 мм, марка СС-360	**III**	**3081,71**	**794,99**	**418,71**	**55,57**	**1868,01**	86,60
		Iа	3637,48	1112,81	452,85	77,78	2071,82	6,5
		Iб	3398,83	914,50	431,95	63,91	2052,38	
		Iв	3447,52	954,33	438,14	66,68	2055,05	
		Iг	3460,85	954,33	451,47	66,68	2055,05	
		Iд	3029,28	794,99	430,63	55,57	1803,66	
		IIа	3008,52	794,99	418,71	55,57	1794,82	
		IIб	3306,19	794,99	415,48	55,57	2095,72	
		IIIа	2811,20	794,99	418,71	55,57	1597,50	
		IVа	2959,14	794,99	421,83	55,57	1742,32	
		IVб	3089,39	914,50	430,18	63,91	1744,71	
		V	2814,15	794,99	421,66	55,57	1597,50	
		VIа	2950,15	794,99	425,82	55,57	1729,34	
		VIб	2917,05	794,99	416,03	55,57	1706,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	3159,35	794,99	420,84	55,57	1943,52	
		VIг	2919,73	794,99	418,71	55,57	1706,03	
		VIд	3159,35	794,99	420,84	55,57	1943,52	
		VIе	2919,73	794,99	418,71	55,57	1706,03	
		VIIа	2861,68	794,99	415,48	55,57	1651,21	
		VIIб	2862,23	794,99	416,03	55,57	1651,21	
23-02-040-04	360-500 мм, марка СС-500	**III**	**4141,96**	**936,36**	**487,90**	**65,28**	**2717,70**	102
		Iа	4848,39	1310,70	527,78	91,37	3009,91	8
		Iб	4563,37	1077,12	503,35	75,06	2982,90	
		Iв	4617,50	1124,04	510,60	78,32	2982,86	
		Iг	4632,86	1124,04	525,96	78,32	2982,86	
		Iд	4051,24	936,36	501,68	65,28	2613,20	
		IIа	4026,31	936,36	487,90	65,28	2602,05	
		IIб	4465,05	936,36	484,08	65,28	3044,61	
		IIIа	3739,22	936,36	487,90	65,28	2314,96	
		IVа	3948,60	936,36	491,52	65,28	2520,72	
		IVб	4101,98	1077,12	501,33	75,06	2523,53	
		V	3742,62	936,36	491,30	65,28	2314,96	
		VIа	3938,93	936,36	496,01	65,28	2506,56	
		VIб	3895,31	936,36	484,72	65,28	2474,23	
		VIв	4256,05	936,36	490,38	65,28	2829,31	
		VIг	3898,49	936,36	487,90	65,28	2474,23	
		VIд	4256,05	936,36	490,38	65,28	2829,31	
		VIе	3898,49	936,36	487,90	65,28	2474,23	
		VIIа	3804,45	936,36	484,08	65,28	2384,01	
		VIIб	3805,09	936,36	484,72	65,28	2384,01	
Полуавтомат для сборки и сварки сердечников роторов, наружный диаметр								
23-02-040-05	50-80 мм, марка ВСР-10	**III**	**1006,47**	**546,21**	**359,65**	**20,66**	**100,61**	59,50
		Iа	1275,72	764,58	393,51	28,92	117,63	3,5
		Iб	1117,66	628,32	374,86	23,76	114,48	
		Iв	1143,50	655,69	375,34	24,79	112,47	
		Iг	1156,43	655,69	388,27	24,79	112,47	
		Iд	1020,89	546,21	365,01	20,66	109,67	
		IIа	1011,78	546,21	359,65	20,66	105,92	
		IIб	1014,75	546,21	353,31	20,66	115,23	
		IIIа	999,92	546,21	359,65	20,66	94,06	
		IVа	1009,84	546,21	356,88	20,66	106,75	
		IVб	1104,29	628,32	367,57	23,76	108,40	
		V	1002,63	546,21	362,36	20,66	94,06	
		VIа	1005,63	546,21	362,79	20,66	96,63	
		VIб	994,74	546,21	353,76	20,66	94,77	
		VIв	1002,08	546,21	355,98	20,66	99,89	
		VIг	1000,63	546,21	359,65	20,66	94,77	
		VIд	1002,08	546,21	355,98	20,66	99,89	
		VIе	1000,63	546,21	359,65	20,66	94,77	
		VIIа	1005,83	546,21	353,31	20,66	106,31	
		VIIб	1006,28	546,21	353,76	20,66	106,31	
23-02-040-06	60-180 мм, марка СР-180	**III**	**2908,93**	**758,27**	**349,03**	**45,25**	**1801,63**	82,60
		Iа	3433,25	1061,41	376,82	63,34	1995,02	5,5
		Iб	3209,28	872,26	359,78	52,05	1977,24	
		Iв	3245,42	910,25	364,91	54,31	1970,26	
		Iг	3256,15	910,25	375,64	54,31	1970,26	
		Iд	2847,63	758,27	358,72	45,25	1730,64	
		IIа	2829,62	758,27	349,03	45,25	1722,32	
		IIб	3119,95	758,27	346,27	45,25	2015,41	
		IIIа	2637,79	758,27	349,03	45,25	1530,49	
		IVа	2775,75	758,27	351,60	45,25	1665,88	
		IVб	2898,82	872,26	358,40	52,05	1668,16	
		V	2640,17	758,27	351,41	45,25	1530,49	
		VIа	2766,05	758,27	354,63	45,25	1653,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	2738,10	758,27	346,71	45,25	1633,12	
		VIв	2982,10	758,27	350,80	45,25	1873,03	
		VIг	2740,42	758,27	349,03	45,25	1633,12	
		VIд	2982,10	758,27	350,80	45,25	1873,03	
		VIе	2740,42	758,27	349,03	45,25	1633,12	
		VIIа	2678,67	758,27	346,27	45,25	1574,13	
		VIIб	2679,11	758,27	346,71	45,25	1574,13	
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОЛЛЕКТОРОВ								
Таблица 23-02-050. Станки динамической формовки и контроля монолитности коллекторов								
	Измеритель: **1 шт.**							
23-02-050-01	Станок динамической формовки и контроля монолитности коллекторов, диаметр до 700 мм	**III**	**4491,35**	**1142,67**	**660,28**	**79,49**	**2688,40**	123
		Iа	5282,19	1600,23	706,67	111,30	2975,29	9
		Iб	4940,96	1313,64	677,83	91,41	2949,49	
		Iв	5000,27	1371,45	687,68	95,36	2941,14	
		Iг	5014,54	1371,45	701,95	95,36	2941,14	
		Iд	4397,92	1142,67	674,89	79,49	2580,36	
		IIа	4372,07	1142,67	660,28	79,49	2569,12	
		IIб	4804,18	1142,67	653,73	79,49	3007,78	
		IIIа	4085,84	1142,67	660,28	79,49	2282,89	
		IVа	4293,01	1142,67	664,79	79,49	2485,55	
		IVб	4479,34	1313,64	676,73	91,41	2488,97	
		V	4089,19	1142,67	663,63	79,49	2282,89	
		VIа	4276,24	1142,67	665,62	79,49	2467,95	
		VIб	4235,00	1142,67	654,38	79,49	2437,95	
		VIв	4601,74	1142,67	663,65	79,49	2795,42	
		VIг	4240,90	1142,67	660,28	79,49	2437,95	
		VIд	4601,74	1142,67	663,65	79,49	2795,42	
		VIе	4240,90	1142,67	660,28	79,49	2437,95	
		VIIа	4144,01	1142,67	653,73	79,49	2347,61	
		VIIб	4144,66	1142,67	654,38	79,49	2347,61	
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ СТАТОРНЫХ И ЯКОРНЫХ СЕКЦИЙ								
Таблица 23-02-060. Оборудование для опрессовки								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Пресс гидравлический для горячей опрессовки							
23-02-060-01	лодочек, катушек, стержней обмотки статоров турбогенераторов и гидрогенераторов	**III**	**789,97**	**344,66**	**276,11**	**16,07**	**169,20**	37,10
		Iа	964,51	482,67	302,43	22,49	179,41	2,6
		Iб	861,85	396,23	287,94	18,48	177,68	
		Iв	912,16	413,67	288,27	19,28	210,22	
		Iг	922,25	413,67	298,36	19,28	210,22	
		Iд	799,60	344,66	280,26	16,07	174,68	
		IIа	792,75	344,66	276,11	16,07	171,98	
		IIб	811,34	344,66	271,25	16,07	195,43	
		IIIа	802,92	344,66	276,11	16,07	182,15	
		IVа	790,44	344,66	273,94	16,07	171,84	
		IVб	851,36	396,23	282,26	18,48	172,87	
		V	805,03	344,66	278,22	16,07	182,15	
		VIа	823,55	344,66	278,62	16,07	200,27	
		VIб	779,78	344,66	271,59	16,07	163,53	
		VIв	839,73	344,66	273,24	16,07	221,83	
		VIг	784,30	344,66	276,11	16,07	163,53	
		VIд	839,73	344,66	273,24	16,07	221,83	
		VIе	784,30	344,66	276,11	16,07	163,53	
		VIIа	805,28	344,66	271,25	16,07	189,37	
		VIIб	805,62	344,66	271,59	16,07	189,37	
23-02-060-02	стержней и крупных катушек статорной обмотки генераторов	**III**	**9824,10**	**5059,32**	**1676,58**	**85,96**	**3088,20**	532
		Iа	12218,77	7080,92	1736,21	120,31	3401,64	15
		Iб	10874,79	5820,08	1698,36	98,91	3356,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	11252,50	6070,12	1716,47	103,14	3465,91	
		Iг	11272,70	6070,12	1736,67	103,14	3465,91	
		Iд	9737,56	5059,32	1701,83	85,96	2976,41	
		IIа	9701,07	5059,32	1676,58	85,96	2965,17	
		IIб	10177,86	5059,32	1659,69	85,96	3458,85	
		IIIа	9478,72	5059,32	1676,58	85,96	2742,82	
		IVа	9623,68	5059,32	1685,86	85,96	2878,50	
		IVб	10412,56	5820,08	1698,77	98,91	2893,71	
		V	9484,06	5059,32	1681,92	85,96	2742,82	
		VIа	9719,87	5059,32	1678,61	85,96	2981,94	
		VIб	9554,03	5059,32	1660,85	85,96	2833,86	
		VIв	10117,02	5059,32	1684,07	85,96	3373,63	
		VIг	9569,76	5059,32	1676,58	85,96	2833,86	
		VIд	10117,02	5059,32	1684,07	85,96	3373,63	
		VIе	9569,76	5059,32	1676,58	85,96	2833,86	
		VIIа	9519,68	5059,32	1659,69	85,96	2800,67	
		VIIб	9520,84	5059,32	1660,85	85,96	2800,67	

Раздел 6. ЛИНИИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ

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

Измеритель: **1 линия**

Линия тепловой сборки роторов электродвигателей, высота оси вращения

23-02-070-01	71-100 мм	**III**	**4038,34**	**1955,20**	**958,92**	**55,89**	**1124,22**	208
		Iа	5124,38	2737,28	1050,36	78,25	1336,74	7
		Iб	4575,47	2248,48	1000,03	64,29	1326,96	
		Iв	4727,34	2346,24	1001,25	67,07	1379,85	
		Iг	4762,17	2346,24	1036,08	67,07	1379,85	
		Iд	4227,05	1955,20	973,23	55,89	1298,62	
		IIа	4212,97	1955,20	958,92	55,89	1298,85	
		IIб	4218,48	1955,20	941,98	55,89	1321,30	
		IIIа	4121,29	1955,20	958,92	55,89	1207,17	
		IVа	4138,78	1955,20	951,37	55,89	1232,21	
		IVб	4466,87	2248,48	980,31	64,29	1238,08	
		V	4128,58	1955,20	966,21	55,89	1207,17	
		VIа	4174,58	1955,20	967,48	55,89	1251,90	
		VIб	4098,17	1955,20	943,18	55,89	1199,79	
		VIв	4314,25	1955,20	948,93	55,89	1410,12	
		VIг	4113,91	1955,20	958,92	55,89	1199,79	
		VIд	4314,25	1955,20	948,93	55,89	1410,12	
		VIе	4113,91	1955,20	958,92	55,89	1199,79	
		VIIа	4208,91	1955,20	941,98	55,89	1311,73	
		VIIб	4210,11	1955,20	943,18	55,89	1311,73	
23-02-070-02	112,132 мм	**III**	**4270,78**	**2378,20**	**1253,28**	**73,17**	**639,30**	253
		Iа	5439,65	3329,48	1372,99	102,44	737,18	9
		Iб	4767,32	2734,93	1307,10	84,17	725,29	
		Iв	4953,19	2853,84	1308,68	87,80	790,67	
		Iг	4998,80	2853,84	1354,29	87,80	790,67	
		Iд	4350,36	2378,20	1272,01	73,17	700,15	
		IIа	4327,38	2378,20	1253,28	73,17	695,90	
		IIб	4372,69	2378,20	1231,12	73,17	763,37	
		IIIа	4268,26	2378,20	1253,28	73,17	636,78	
		IVа	4347,95	2378,20	1243,39	73,17	726,36	
		IVб	4749,71	2734,93	1281,28	84,17	733,50	
		V	4277,80	2378,20	1262,82	73,17	636,78	
		VIа	4347,08	2378,20	1264,51	73,17	704,37	
		VIб	4292,42	2378,20	1232,69	73,17	681,53	
		VIв	4297,96	2378,20	1240,20	73,17	679,56	
		VIг	4313,01	2378,20	1253,28	73,17	681,53	
		VIд	4297,96	2378,20	1240,20	73,17	679,56	
		VIе	4313,01	2378,20	1253,28	73,17	681,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	4342,40	2378,20	1231,12	73,17	733,08	
		VIIб	4343,97	2378,20	1232,69	73,17	733,08	
23-02-070-03	160-225 мм	**III**	**9591,54**	**3901,80**	**3325,39**	**190,89**	**2364,35**	420
		Iа	11846,10	5464,20	3638,35	267,25	2743,55	26
		Iб	10675,53	4485,60	3465,95	219,59	2723,98	
		Iв	11096,67	4683,00	3470,49	229,07	2943,18	
		Iг	11216,04	4683,00	3589,86	229,07	2943,18	
		Iд	9933,17	3901,80	3374,92	190,89	2656,45	
		IIа	9880,27	3901,80	3325,39	190,89	2653,08	
		IIб	9995,14	3901,80	3266,81	190,89	2826,53	
		IIIа	9668,15	3901,80	3325,39	190,89	2440,96	
		IVа	9874,45	3901,80	3299,83	190,89	2672,82	
		IVб	10568,76	4485,60	3398,67	219,59	2684,49	
		V	9693,19	3901,80	3350,43	190,89	2440,96	
		VIа	9910,11	3901,80	3354,35	190,89	2653,96	
		VIб	9720,68	3901,80	3270,92	190,89	2547,96	
		VIв	9901,08	3901,80	3291,49	190,89	2707,79	
		VIг	9775,15	3901,80	3325,39	190,89	2547,96	
		VIд	9901,08	3901,80	3291,49	190,89	2707,79	
		VIe	9775,15	3901,80	3325,39	190,89	2547,96	
		VIIа	9922,93	3901,80	3266,81	190,89	2754,32	
		VIIб	9927,04	3901,80	3270,92	190,89	2754,32	
Линия сборки и механической обработки статоров электродвигателей, высота оси вращения								
23-02-070-04	71-100 мм	**III**	**5403,27**	**2848,20**	**1825,76**	**105,98**	**729,31**	303
		Iа	6824,18	3987,48	1999,43	148,37	837,27	14
		Iб	6002,26	3275,43	1903,80	121,91	823,03	
		Iв	6230,80	3417,84	1906,05	127,17	906,91	
		Iг	6297,27	3417,84	1972,52	127,17	906,91	
		Iд	5496,07	2848,20	1853,19	105,98	794,68	
		IIа	5464,15	2848,20	1825,76	105,98	790,19	
		IIб	5515,87	2848,20	1793,59	105,98	874,08	
		IIIа	5395,12	2848,20	1825,76	105,98	721,16	
		IVа	5494,81	2848,20	1811,49	105,98	835,12	
		IVб	5985,46	3275,43	1866,36	121,91	843,67	
		V	5409,02	2848,20	1839,66	105,98	721,16	
		VIа	5498,15	2848,20	1842,20	105,98	807,75	
		VIб	5424,21	2848,20	1795,87	105,98	780,14	
		VIв	5413,33	2848,20	1806,86	105,98	758,27	
		VIг	5454,10	2848,20	1825,76	105,98	780,14	
		VIд	5413,33	2848,20	1806,86	105,98	758,27	
		VIe	5454,10	2848,20	1825,76	105,98	780,14	
		VIIа	5478,10	2848,20	1793,59	105,98	836,31	
		VIIб	5480,38	2848,20	1795,87	105,98	836,31	
23-02-070-05	112, 132 мм	**III**	**4232,12**	**3442,62**	**614,66**	**36,86**	**174,84**	362
		Iа	5707,12	4818,22	672,39	51,60	216,51	4
		Iб	4800,10	3960,28	640,46	42,40	199,36	
		Iв	4974,96	4130,42	641,74	44,23	202,80	
		Iг	4997,21	4130,42	663,99	44,23	202,80	
		Iд	4250,63	3442,62	624,44	36,86	183,57	
		IIа	4237,26	3442,62	614,66	36,86	179,98	
		IIб	4239,99	3442,62	603,88	36,86	193,49	
		IIIа	4225,66	3442,62	614,66	36,86	168,38	
		IVа	4236,84	3442,62	610,42	36,86	183,80	
		IVб	4782,85	3960,28	628,41	42,40	194,16	
		V	4230,33	3442,62	619,33	36,86	168,38	
		VIа	4235,53	3442,62	620,24	36,86	172,67	
		VIб	4220,00	3442,62	604,65	36,86	172,73	
		VIв	4228,36	3442,62	608,85	36,86	176,89	
		VIг	4230,01	3442,62	614,66	36,86	172,73	
		VIд	4228,36	3442,62	608,85	36,86	176,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	4230,01	3442,62	614,66	36,86	172,73	
		VIIа	4231,67	3442,62	603,88	36,86	185,17	
		VIIб	4232,44	3442,62	604,65	36,86	185,17	
23-02-070-06	160, 180 мм	**III**	**9233,05**	**6419,25**	**2029,24**	**119,88**	**784,56**	675
		Iа	12121,55	8984,25	2218,22	167,83	919,08	15
		Iб	10385,43	7384,50	2113,85	137,91	887,08	
		Iв	10791,30	7701,75	2117,53	143,86	972,02	
		Iг	10864,14	7701,75	2190,37	143,86	972,02	
		Iд	9326,81	6419,25	2060,73	119,88	846,83	
		IIа	9290,83	6419,25	2029,24	119,88	842,34	
		IIб	9339,66	6419,25	1994,65	119,88	925,76	
		IIIа	9225,18	6419,25	2029,24	119,88	776,69	
		IVа	9321,30	6419,25	2014,91	119,88	887,14	
		IVб	10364,94	7384,50	2074,00	137,91	906,44	
		V	9240,46	6419,25	2044,52	119,88	776,69	
		VIа	9327,41	6419,25	2048,10	119,88	860,06	
		VIб	9251,85	6419,25	1997,17	119,88	835,43	
		VIв	9243,68	6419,25	2009,79	119,88	814,64	
		VIг	9283,92	6419,25	2029,24	119,88	835,43	
		VIд	9243,68	6419,25	2009,79	119,88	814,64	
		VIе	9283,92	6419,25	2029,24	119,88	835,43	
		VIIа	9303,88	6419,25	1994,65	119,88	889,98	
		VIIб	9306,40	6419,25	1997,17	119,88	889,98	
23-02-070-07	200, 225 мм	**III**	**12999,09**	**9462,45**	**2913,50**	**170,64**	**623,14**	995
		Iа	17174,31	13243,45	3176,13	238,90	754,73	21
		Iб	14623,49	10885,30	3030,62	196,30	707,57	
		Iв	15140,63	11352,95	3037,38	204,77	750,30	
		Iг	15242,31	11352,95	3139,06	204,77	750,30	
		Iд	13086,48	9462,45	2959,30	170,64	664,73	
		IIа	13033,50	9462,45	2913,50	170,64	657,55	
		IIб	13037,92	9462,45	2865,19	170,64	710,28	
		IIIа	12985,80	9462,45	2913,50	170,64	609,85	
		IVа	13037,94	9462,45	2895,07	170,64	680,42	
		IVб	14570,61	10885,30	2976,43	196,30	708,88	
		V	13007,21	9462,45	2934,91	170,64	609,85	
		VIа	13055,34	9462,45	2940,12	170,64	652,77	
		VIб	12970,11	9462,45	2868,71	170,64	638,95	
		VIв	12986,16	9462,45	2887,89	170,64	635,82	
		VIг	13014,90	9462,45	2913,50	170,64	638,95	
		VIд	12986,16	9462,45	2887,89	170,64	635,82	
		VIе	13014,90	9462,45	2913,50	170,64	638,95	
		VIIа	13008,65	9462,45	2865,19	170,64	681,01	
		VIIб	13012,17	9462,45	2868,71	170,64	681,01	
23-02-070-08	Линия общей сборки электродвигателей, высота оси вращения 112, 132 мм	**III**	**8315,37**	**5553,84**	**2295,53**	**135,41**	**466,00**	584
		Iа	10841,30	7773,04	2511,75	189,57	556,51	18
		Iб	9310,30	6388,96	2392,51	155,77	528,83	
		Iв	9615,41	6663,44	2396,13	162,49	555,84	
		Iг	9698,47	6663,44	2479,19	162,49	555,84	
		Iд	8383,81	5553,84	2330,72	135,41	499,25	
		IIа	8341,44	5553,84	2295,53	135,41	492,07	
		IIб	8345,12	5553,84	2255,89	135,41	535,39	
		IIIа	8302,17	5553,84	2295,53	135,41	452,80	
		IVа	8341,72	5553,84	2278,54	135,41	509,34	
		IVб	9261,47	6388,96	2346,47	155,77	526,04	
		V	8319,56	5553,84	2312,92	135,41	452,80	
		VIа	8354,23	5553,84	2316,76	135,41	483,63	
		VIб	8287,01	5553,84	2258,76	135,41	474,41	
		VIв	8301,86	5553,84	2272,71	135,41	475,31	
		VIг	8323,78	5553,84	2295,53	135,41	474,41	
		VIд	8301,86	5553,84	2272,71	135,41	475,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	8323,78	5553,84	2295,53	135,41	474,41	
		VIIа	8320,15	5553,84	2255,89	135,41	510,42	
		VIIб	8323,02	5553,84	2258,76	135,41	510,42	
Таблица 23-02-071. Линии сборки электродвигателей комплексно-механизированные поточные								
	Измеритель: **1 линия**							
	Линия сборки электродвигателей комплексно-механизированная поточная, высота оси вращения							
23-02-071-01	160-280 мм	**III**	**11005,20**	**7864,77**	**2599,29**	**154,58**	**541,14**	827
		Iа	14502,02	11007,37	2841,65	216,41	653,00	14
		Iб	12368,93	9047,38	2707,75	177,82	613,80	
		Iв	12807,97	9436,07	2712,57	185,49	659,33	
		Iг	12901,63	9436,07	2806,23	185,49	659,33	
		Iд	11084,26	7864,77	2639,97	154,58	579,52	
		IIа	11039,09	7864,77	2599,29	154,58	575,03	
		IIб	11040,78	7864,77	2555,12	154,58	620,89	
		IIIа	10996,68	7864,77	2599,29	154,58	532,62	
		IVа	11042,81	7864,77	2581,09	154,58	596,95	
		IVб	12324,74	9047,38	2656,76	177,82	620,60	
		V	11016,31	7864,77	2618,92	154,58	532,62	
		VIа	11065,54	7864,77	2623,83	154,58	576,94	
		VIб	10984,16	7864,77	2558,36	154,58	561,03	
		VIв	10992,52	7864,77	2574,51	154,58	553,24	
		VIг	11025,09	7864,77	2599,29	154,58	561,03	
		VIд	10992,52	7864,77	2574,51	154,58	553,24	
		VIе	11025,09	7864,77	2599,29	154,58	561,03	
		VIIа	11015,97	7864,77	2555,12	154,58	596,08	
		VIIб	11019,21	7864,77	2558,36	154,58	596,08	
23-02-071-02	315-450 мм	**III**	**10087,63**	**7275,15**	**2224,34**	**132,44**	**588,14**	765
		Iа	13316,68	10182,15	2431,89	185,41	702,64	12
		Iб	11352,71	8369,10	2317,23	152,35	666,38	
		Iв	11770,14	8728,65	2321,34	158,92	720,15	
		Iг	11850,38	8728,65	2401,58	158,92	720,15	
		Iд	10166,74	7275,15	2259,19	132,44	632,40	
		IIа	10127,40	7275,15	2224,34	132,44	627,91	
		IIб	10142,83	7275,15	2186,56	132,44	681,12	
		IIIа	10079,11	7275,15	2224,34	132,44	579,62	
		IVа	10138,13	7275,15	2208,74	132,44	654,24	
		IVб	11318,77	8369,10	2273,55	152,35	676,12	
		V	10095,93	7275,15	2241,16	132,44	579,62	
		VIа	10153,32	7275,15	2245,41	132,44	632,76	
		VIб	10078,39	7275,15	2189,33	132,44	613,91	
		VIв	10081,44	7275,15	2203,11	132,44	603,18	
		VIг	10113,40	7275,15	2224,34	132,44	613,91	
		VIд	10081,44	7275,15	2203,11	132,44	603,18	
		VIе	10113,40	7275,15	2224,34	132,44	613,91	
		VIIа	10115,08	7275,15	2186,56	132,44	653,37	
		VIIб	10117,85	7275,15	2189,33	132,44	653,37	
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА								
Таблица 23-02-085. Оборудование для производства свинцовых аккумуляторов								
	Измеритель: **1 шт. (нормы 01-20), 1 линия (норма 21)**							
23-02-085-01	Установка мельничная окисловая	**III**	**7071,14**	**3222,18**	**3455,41**	**203,04**	**393,55**	351
		Iа	8761,19	4510,35	3787,87	284,26	462,97	25,7
		Iб	7758,34	3706,56	3604,89	233,57	446,89	
		Iв	7943,39	3868,02	3608,85	243,65	466,52	
		Iг	8070,78	3868,02	3736,24	243,65	466,52	
		Iд	7155,75	3222,18	3507,67	203,04	425,90	
		IIа	7096,36	3222,18	3455,41	203,04	418,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	7073,04	3222,18	3394,31	203,04	456,55	
		IIIа	7058,96	3222,18	3455,41	203,04	381,37	
		IVа	7081,70	3222,18	3427,87	203,04	431,65	
		IVб	7680,89	3706,56	3532,99	233,57	441,34	
		V	7085,56	3222,18	3482,01	203,04	381,37	
		VIа	7116,89	3222,18	3487,35	203,04	407,36	
		VIб	7019,08	3222,18	3398,67	203,04	398,23	
		VIв	7044,79	3222,18	3418,99	203,04	403,62	
		VIг	7075,82	3222,18	3455,41	203,04	398,23	
		VIд	7044,79	3222,18	3418,99	203,04	403,62	
		VIе	7075,82	3222,18	3455,41	203,04	398,23	
		VIIа	7049,36	3222,18	3394,31	203,04	432,87	
		VIIб	7053,72	3222,18	3398,67	203,04	432,87	
	Установка отливки							
23-02-085-02	токоотводов	**III**	**743,71**	**402,08**	**251,95**	**14,72**	**89,68**	43,80
		Iа	945,89	562,83	276,02	20,60	107,04	1,7
		Iб	827,46	462,53	262,77	16,93	102,16	
		Iв	846,59	482,68	263,09	17,66	100,82	
		Iг	855,76	482,68	272,26	17,66	100,82	
		Iд	754,68	402,08	255,71	14,72	96,89	
		IIа	748,12	402,08	251,95	14,72	94,09	
		IIб	752,92	402,08	247,49	14,72	103,35	
		IIIа	738,62	402,08	251,95	14,72	84,59	
		IVа	747,17	402,08	249,96	14,72	95,13	
		IVб	816,45	462,53	257,58	16,93	96,34	
		V	740,54	402,08	253,87	14,72	84,59	
		VIа	744,87	402,08	254,21	14,72	88,58	
		VIб	736,38	402,08	247,81	14,72	86,49	
		VIв	741,55	402,08	249,31	14,72	90,16	
		VIг	740,52	402,08	251,95	14,72	86,49	
		VIд	741,55	402,08	249,31	14,72	90,16	
		VIе	740,52	402,08	251,95	14,72	86,49	
		VIIа	745,57	402,08	247,49	14,72	96,00	
		VIIб	745,89	402,08	247,81	14,72	96,00	
23-02-085-03	сдвоенных токоотводов	**III**	**1639,47**	**762,86**	**716,29**	**42,66**	**160,32**	83,10
		Iа	2055,52	1067,84	786,09	59,72	201,59	4,5
		Iб	1808,69	877,54	747,67	49,07	183,48	
		Iв	1844,36	915,76	748,57	51,19	180,03	
		Iг	1870,97	915,76	775,18	51,19	180,03	
		Iд	1661,26	762,86	727,22	42,66	171,18	
		IIа	1646,22	762,86	716,29	42,66	167,07	
		IIб	1650,26	762,86	703,35	42,66	184,05	
		IIIа	1632,12	762,86	716,29	42,66	152,97	
		IVа	1640,55	762,86	710,53	42,66	167,16	
		IVб	1779,61	877,54	732,62	49,07	169,45	
		V	1637,68	762,86	721,85	42,66	152,97	
		VIа	1649,44	762,86	722,81	42,66	163,77	
		VIб	1624,29	762,86	704,26	42,66	157,17	
		VIв	1633,87	762,86	708,67	42,66	162,34	
		VIг	1636,32	762,86	716,29	42,66	157,17	
		VIд	1633,87	762,86	708,67	42,66	162,34	
		VIе	1636,32	762,86	716,29	42,66	157,17	
		VIIа	1637,71	762,86	703,35	42,66	171,50	
		VIIб	1638,62	762,86	704,26	42,66	171,50	
	Автомат							
23-02-085-04	карусельный для отливки мелких деталей	**III**	**762,34**	**406,90**	**247,73**	**14,72**	**107,71**	43,80
		Iа	971,11	569,84	271,81	20,60	129,46	1,6
		Iб	848,98	467,78	258,55	16,93	122,65	
		Iв	869,96	488,37	258,88	17,66	122,71	
		Iг	879,13	488,37	268,05	17,66	122,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	774,75	406,90	251,50	14,72	116,35	
		IIа	768,11	406,90	247,73	14,72	113,48	
		IIб	775,07	406,90	243,23	14,72	124,94	
		IIIа	757,10	406,90	247,73	14,72	102,47	
		IVа	767,77	406,90	245,75	14,72	115,12	
		IVб	837,49	467,78	253,37	16,93	116,34	
		V	759,02	406,90	249,65	14,72	102,47	
		VIа	766,08	406,90	249,94	14,72	109,24	
		VIб	756,19	406,90	243,54	14,72	105,75	
		VIв	760,80	406,90	245,11	14,72	108,79	
		VIг	760,38	406,90	247,73	14,72	105,75	
		VIд	760,80	406,90	245,11	14,72	108,79	
		VIе	760,38	406,90	247,73	14,72	105,75	
		VIIа	766,56	406,90	243,23	14,72	116,43	
		VIIб	766,87	406,90	243,54	14,72	116,43	
23-02-085-05	для отливки паяльных и формационных прутков	**III**	**713,23**	**385,54**	**220,41**	**13,23**	**107,28**	41,50
		Iа	910,84	539,92	242,06	18,52	128,86	1,5
		Iб	795,51	443,22	230,14	15,22	122,15	
		Iв	815,32	462,73	230,40	15,88	122,19	
		Iг	823,60	462,73	238,68	15,88	122,19	
		Iд	725,26	385,54	223,80	13,23	115,92	
		IIа	719,00	385,54	220,41	13,23	113,05	
		IIб	726,48	385,54	216,43	13,23	124,51	
		IIIа	707,99	385,54	220,41	13,23	102,04	
		IVа	718,84	385,54	218,61	13,23	114,69	
		IVб	784,53	443,22	225,47	15,22	115,84	
		V	709,71	385,54	222,13	13,23	102,04	
		VIа	716,83	385,54	222,48	13,23	108,81	
		VIб	707,58	385,54	216,72	13,23	105,32	
		VIв	711,94	385,54	218,04	13,23	108,36	
		VIг	711,27	385,54	220,41	13,23	105,32	
		VIд	711,94	385,54	218,04	13,23	108,36	
		VIе	711,27	385,54	220,41	13,23	105,32	
		VIIа	717,97	385,54	216,43	13,23	116,00	
		VIIб	718,26	385,54	216,72	13,23	116,00	
	Установка							
23-02-085-06	для обмывки и сушки батарей	**III**	**502,27**	**340,58**	**112,68**	**6,75**	**49,01**	37,10
		Iа	658,26	476,74	123,73	9,45	57,79	0,8
		Iб	565,52	391,78	117,64	7,77	56,10	
		Iв	582,08	408,84	117,78	8,10	55,46	
		Iг	586,30	408,84	122,00	8,10	55,46	
		Iд	508,70	340,58	114,41	6,75	53,71	
		IIа	505,50	340,58	112,68	6,75	52,24	
		IIб	507,21	340,58	110,64	6,75	55,99	
		IIIа	500,08	340,58	112,68	6,75	46,82	
		IVа	504,42	340,58	111,77	6,75	52,07	
		IVб	560,14	391,78	115,26	7,77	53,10	
		V	500,96	340,58	113,56	6,75	46,82	
		VIа	502,26	340,58	113,73	6,75	47,95	
		VIб	498,30	340,58	110,79	6,75	46,93	
		VIв	502,54	340,58	111,47	6,75	50,49	
		VIг	500,19	340,58	112,68	6,75	46,93	
		VIд	502,54	340,58	111,47	6,75	50,49	
		VIе	500,19	340,58	112,68	6,75	46,93	
		VIIа	503,59	340,58	110,64	6,75	52,37	
		VIIб	503,74	340,58	110,79	6,75	52,37	
23-02-085-07	для контроля батарей высоким напряжением	**III**	**279,60**	**224,03**	**38,67**	**2,30**	**16,90**	24,70
		Iа	376,51	313,69	42,44	3,21	20,38	0,27
		Iб	317,24	257,62	40,36	2,64	19,26	
		Iв	327,86	268,74	40,42	2,75	18,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	329,29	268,74	41,85	2,75	18,70	
		Iд	281,44	224,03	39,27	2,30	18,14	
		IIа	280,24	224,03	38,67	2,30	17,54	
		IIб	280,81	224,03	37,97	2,30	18,81	
		IIIа	278,46	224,03	38,67	2,30	15,76	
		IVа	279,96	224,03	38,37	2,30	17,56	
		IVб	315,40	257,62	39,55	2,64	18,23	
		V	278,76	224,03	38,97	2,30	15,76	
		VIа	278,91	224,03	39,02	2,30	15,86	
		VIб	277,72	224,03	38,02	2,30	15,67	
		VIв	278,87	224,03	38,27	2,30	16,57	
		VIг	278,37	224,03	38,67	2,30	15,67	
		VIд	278,87	224,03	38,27	2,30	16,57	
		VIе	278,37	224,03	38,67	2,30	15,67	
		VIIа	279,44	224,03	37,97	2,30	17,44	
		VIIб	279,49	224,03	38,02	2,30	17,44	
23-02-085-08	отливки токоведущих частей блока	**III**	**1399,13**	**667,02**	**619,74**	**36,86**	**112,37**	71,80
		Iа	1745,43	934,12	680,05	51,60	131,26	4,3
		Iб	1541,59	766,82	646,85	42,40	127,92	
		Iв	1575,27	800,57	647,65	44,23	127,05	
		Iг	1598,25	800,57	670,63	44,23	127,05	
		Iд	1418,83	667,02	629,19	36,86	122,62	
		IIа	1405,81	667,02	619,74	36,86	119,05	
		IIб	1404,69	667,02	608,54	36,86	129,13	
		IIIа	1392,84	667,02	619,74	36,86	106,08	
		IVа	1401,99	667,02	614,78	36,86	120,19	
		IVб	1522,87	766,82	633,86	42,40	122,19	
		V	1397,65	667,02	624,55	36,86	106,08	
		VIа	1402,07	667,02	625,35	36,86	109,70	
		VIб	1383,77	667,02	609,33	36,86	107,42	
		VIв	1393,26	667,02	613,17	36,86	113,07	
		VIг	1394,18	667,02	619,74	36,86	107,42	
		VIд	1393,26	667,02	613,17	36,86	113,07	
		VIе	1394,18	667,02	619,74	36,86	107,42	
		VIIа	1395,55	667,02	608,54	36,86	119,99	
		VIIб	1396,34	667,02	609,33	36,86	119,99	
23-02-085-09	набора блоков электродов	**III**	**596,91**	**319,46**	**216,04**	**12,83**	**61,41**	34,80
		Iа	755,67	447,18	237,03	17,96	71,46	1,5
		Iб	662,83	367,49	225,47	14,75	69,87	
		Iв	675,81	383,50	225,76	15,39	66,55	
		Iг	683,80	383,50	233,75	15,39	66,55	
		Iд	605,70	319,46	219,33	12,83	66,91	
		IIа	599,72	319,46	216,04	12,83	64,22	
		IIб	601,42	319,46	212,13	12,83	69,83	
		IIIа	591,80	319,46	216,04	12,83	56,30	
		IVа	598,01	319,46	214,32	12,83	64,23	
		IVб	653,64	367,49	220,96	14,75	65,19	
		V	593,47	319,46	217,71	12,83	56,30	
		VIа	594,04	319,46	217,98	12,83	56,60	
		VIб	587,68	319,46	212,40	12,83	55,82	
		VIв	593,13	319,46	213,76	12,83	59,91	
		VIг	591,32	319,46	216,04	12,83	55,82	
		VIд	593,13	319,46	213,76	12,83	59,91	
		VIе	591,32	319,46	216,04	12,83	55,82	
		VIIа	595,29	319,46	212,13	12,83	63,70	
		VIIб	595,56	319,46	212,40	12,83	63,70	
23-02-085-10	контроля блоков на отсутствие коротких замыканий	**III**	**345,49**	**271,27**	**49,91**	**2,97**	**24,31**	29,20
		Iа	463,72	379,89	54,78	4,16	29,05	0,36
		Iб	391,65	311,86	52,10	3,42	27,69	
		Iв	404,58	325,58	52,17	3,56	26,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	406,43	325,58	54,02	3,56	26,83	
		Iд	348,08	271,27	50,68	2,97	26,13	
		IIа	346,41	271,27	49,91	2,97	25,23	
		IIб	347,52	271,27	49,01	2,97	27,24	
		IIIа	343,80	271,27	49,91	2,97	22,62	
		IVа	346,12	271,27	49,52	2,97	25,33	
		IVб	389,05	311,86	51,05	3,42	26,14	
		V	344,19	271,27	50,30	2,97	22,62	
		VIа	344,41	271,27	50,37	2,97	22,77	
		VIб	342,92	271,27	49,07	2,97	22,58	
		VIв	344,59	271,27	49,39	2,97	23,93	
		VIг	343,76	271,27	49,91	2,97	22,58	
		VIд	344,59	271,27	49,39	2,97	23,93	
		VIе	343,76	271,27	49,91	2,97	22,58	
		VIIа	345,51	271,27	49,01	2,97	25,23	
		VIIб	345,57	271,27	49,07	2,97	25,23	
23-02-085-11	точечная многоэлектродная сварки борнов через перегородку моноблока	**III**	**679,39**	**354,88**	**244,38**	**14,72**	**80,13**	38,20
		Iа	858,38	496,98	268,45	20,60	92,95	1,4
		Iб	754,35	407,98	255,20	16,93	91,17	
		Iв	771,64	425,93	255,48	17,66	90,23	
		Iг	780,85	425,93	264,69	17,66	90,23	
		Iд	690,71	354,88	248,14	14,72	87,69	
		IIа	684,27	354,88	244,38	14,72	85,01	
		IIб	687,29	354,88	239,97	14,72	92,44	
		IIIа	674,63	354,88	244,38	14,72	75,37	
		IVа	683,08	354,88	242,38	14,72	85,82	
		IVб	744,85	407,98	249,99	16,93	86,88	
		V	676,55	354,88	246,30	14,72	75,37	
		VIа	679,54	354,88	246,70	14,72	77,96	
		VIб	671,44	354,88	240,29	14,72	76,27	
		VIв	677,06	354,88	241,73	14,72	80,45	
		VIг	675,53	354,88	244,38	14,72	76,27	
		VIд	677,06	354,88	241,73	14,72	80,45	
		VIе	675,53	354,88	244,38	14,72	76,27	
		VIIа	680,45	354,88	239,97	14,72	85,60	
		VIIб	680,77	354,88	240,29	14,72	85,60	
23-02-085-12	сварки крышки с моноблоком	**III**	**1057,62**	**864,46**	**141,47**	**8,51**	**51,69**	90,90
		Iа	1428,52	1209,88	155,39	11,91	63,25	1
		Iб	1201,12	994,45	147,73	9,78	58,94	
		Iв	1243,40	1037,17	147,89	10,21	58,34	
		Iг	1248,72	1037,17	153,21	10,21	58,34	
		Iд	1063,13	864,46	143,65	8,51	55,02	
		IIа	1059,45	864,46	141,47	8,51	53,52	
		IIб	1060,61	864,46	138,92	8,51	57,23	
		IIIа	1054,80	864,46	141,47	8,51	48,87	
		IVа	1058,67	864,46	140,32	8,51	53,89	
		IVб	1195,66	994,45	144,72	9,78	56,49	
		V	1055,91	864,46	142,58	8,51	48,87	
		VIа	1056,81	864,46	142,80	8,51	49,55	
		VIб	1052,64	864,46	139,10	8,51	49,08	
		VIв	1055,58	864,46	139,94	8,51	51,18	
		VIг	1055,01	864,46	141,47	8,51	49,08	
		VIд	1055,58	864,46	139,94	8,51	51,18	
		VIе	1055,01	864,46	141,47	8,51	49,08	
		VIIа	1057,10	864,46	138,92	8,51	53,72	
		VIIб	1057,28	864,46	139,10	8,51	53,72	
23-02-085-13	Станок полуавтоматический для сборки и пайки блоков	**III**	**837,23**	**395,75**	**300,57**	**17,69**	**140,91**	42,60
		Iа	1058,17	554,23	329,53	24,76	174,41	2,3
		Iб	930,51	454,97	313,57	20,34	161,97	
		Iв	958,64	474,99	314,01	21,22	169,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	969,64	474,99	325,01	21,22	169,64	
		Iд	855,05	395,75	305,13	17,69	154,17	
		IIа	844,02	395,75	300,57	17,69	147,70	
		IIб	852,18	395,75	295,10	17,69	161,33	
		IIIа	835,81	395,75	300,57	17,69	139,49	
		IVа	841,90	395,75	298,21	17,69	147,94	
		IVб	911,46	454,97	307,37	20,34	149,12	
		V	838,11	395,75	302,87	17,69	139,49	
		VIа	846,68	395,75	303,17	17,69	147,76	
		VIб	834,33	395,75	295,48	17,69	143,10	
		VIв	840,23	395,75	297,44	17,69	147,04	
		VIг	839,42	395,75	300,57	17,69	143,10	
		VIд	840,23	395,75	297,44	17,69	147,04	
		VIе	839,42	395,75	300,57	17,69	143,10	
		VIIа	842,05	395,75	295,10	17,69	151,20	
		VIIб	842,43	395,75	295,48	17,69	151,20	
23-02-085-14	Полуавтомат сборки блоков	**III**	**444,07**	**291,71**	**114,41**	**6,75**	**37,95**	31,40
		Iа	578,65	408,51	125,47	9,45	44,67	0,8
		Iб	497,94	335,35	119,38	7,77	43,21	
		Iв	511,36	350,11	119,54	8,10	41,71	
		Iг	515,57	350,11	123,75	8,10	41,71	
		Iд	448,68	291,71	116,16	6,75	40,81	
		IIа	445,43	291,71	114,41	6,75	39,31	
		IIб	447,04	291,71	112,34	6,75	42,99	
		IIIа	441,30	291,71	114,41	6,75	35,18	
		IVа	444,91	291,71	113,51	6,75	39,69	
		IVб	492,92	335,35	117,00	7,77	40,57	
		V	442,18	291,71	115,29	6,75	35,18	
		VIа	442,53	291,71	115,43	6,75	35,39	
		VIб	439,60	291,71	112,49	6,75	35,40	
		VIв	442,58	291,71	113,21	6,75	37,66	
		VIг	441,52	291,71	114,41	6,75	35,40	
		VIд	442,58	291,71	113,21	6,75	37,66	
		VIе	441,52	291,71	114,41	6,75	35,40	
		VIIа	443,84	291,71	112,34	6,75	39,79	
		VIIб	443,99	291,71	112,49	6,75	39,79	
23-02-085-15	Установка конвертирования электродов	**III**	**870,24**	**417,12**	**352,18**	**20,66**	**100,94**	44,90
		Iа	1086,98	584,15	385,96	28,92	116,87	2,3
		Iб	961,68	479,53	367,37	23,76	114,78	
		Iв	980,21	500,64	367,80	24,79	111,77	
		Iг	993,09	500,64	380,68	24,79	111,77	
		Iд	884,35	417,12	357,46	20,66	109,77	
		IIа	875,18	417,12	352,18	20,66	105,88	
		IIб	879,07	417,12	345,94	20,66	116,01	
		IIIа	863,09	417,12	352,18	20,66	93,79	
		IVа	873,56	417,12	349,38	20,66	107,06	
		IVб	947,92	479,53	360,08	23,76	108,31	
		V	865,78	417,12	354,87	20,66	93,79	
		VIа	868,25	417,12	355,37	20,66	95,76	
		VIб	858,26	417,12	346,39	20,66	94,75	
		VIв	866,07	417,12	348,48	20,66	100,47	
		VIг	864,05	417,12	352,18	20,66	94,75	
		VIд	866,07	417,12	348,48	20,66	100,47	
		VIе	864,05	417,12	352,18	20,66	94,75	
		VIIа	870,07	417,12	345,94	20,66	107,01	
		VIIб	870,52	417,12	346,39	20,66	107,01	
23-02-085-16	Электропечь для приготовления свинцово-сурьмянистого сплава	**III**	**1046,33**	**536,11**	**405,21**	**23,49**	**105,01**	58,40
		Iа	1316,05	750,44	443,70	32,89	121,91	3,7
		Iб	1158,43	616,70	422,50	27,02	119,23	
		Iв	1184,66	643,57	423,03	28,19	118,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	1199,36	643,57	437,73	28,19	118,06	
		Iд	1061,82	536,11	411,28	23,49	114,43	
		IIа	1052,16	536,11	405,21	23,49	110,84	
		IIб	1055,09	536,11	398,05	23,49	120,93	
		IIIа	1039,51	536,11	405,21	23,49	98,19	
		IVа	1050,58	536,11	402,05	23,49	112,42	
		IVб	1144,94	616,70	414,21	27,02	114,03	
		V	1042,59	536,11	408,29	23,49	98,19	
		VIа	1046,66	536,11	408,82	23,49	101,73	
		VIб	1034,32	536,11	398,56	23,49	99,65	
		VIв	1041,19	536,11	401,02	23,49	104,06	
		VIг	1040,97	536,11	405,21	23,49	99,65	
		VIд	1041,19	536,11	401,02	23,49	104,06	
		VIе	1040,97	536,11	405,21	23,49	99,65	
		VIIа	1045,89	536,11	398,05	23,49	111,73	
		VIIб	1046,40	536,11	398,56	23,49	111,73	
23-02-085-17	Камера выдержки электродов	**III**	**3053,92**	**1692,00**	**1193,85**	**73,58**	**168,07**	180
		Iа	3871,72	2368,80	1303,67	103,01	199,25	7,3
		Iб	3379,38	1945,80	1242,79	84,64	190,79	
		Iв	3472,69	2030,40	1245,58	88,29	196,71	
		Iг	3516,02	2030,40	1288,91	88,29	196,71	
		Iд	3087,18	1692,00	1213,65	73,58	181,53	
		IIа	3063,79	1692,00	1193,85	73,58	177,94	
		IIб	3059,48	1692,00	1174,52	73,58	192,96	
		IIIа	3047,16	1692,00	1193,85	73,58	161,31	
		IVа	3060,85	1692,00	1186,42	73,58	182,43	
		IVб	3353,51	1945,80	1220,20	84,64	187,51	
		V	3056,24	1692,00	1202,93	73,58	161,31	
		VIа	3069,06	1692,00	1206,28	73,58	170,78	
		VIб	3034,70	1692,00	1176,01	73,58	166,69	
		VIв	3044,63	1692,00	1183,38	73,58	169,25	
		VIг	3052,54	1692,00	1193,85	73,58	166,69	
		VIд	3044,63	1692,00	1183,38	73,58	169,25	
		VIе	3052,54	1692,00	1193,85	73,58	166,69	
		VIIа	3048,30	1692,00	1174,52	73,58	181,78	
		VIIб	3049,79	1692,00	1176,01	73,58	181,78	
23-02-085-18	Установка контактной сушки электродов	**III**	**2296,38**	**1110,78**	**980,59**	**57,38**	**205,01**	121
		Iа	2870,67	1554,85	1074,45	80,33	241,37	6,6
		Iб	2536,38	1277,76	1022,79	66,00	235,83	
		Iв	2599,91	1333,42	1024,01	68,85	242,48	
		Iг	2635,68	1333,42	1059,78	68,85	242,48	
		Iд	2333,17	1110,78	995,27	57,38	227,12	
		IIа	2315,14	1110,78	980,59	57,38	223,77	
		IIб	2312,26	1110,78	963,24	57,38	238,24	
		IIIа	2295,26	1110,78	980,59	57,38	203,89	
		IVа	2306,87	1110,78	972,83	57,38	223,26	
		IVб	2506,90	1277,76	1002,54	66,00	226,60	
		V	2302,74	1110,78	988,07	57,38	203,89	
		VIа	2314,00	1110,78	989,42	57,38	213,80	
		VIб	2282,95	1110,78	964,47	57,38	207,70	
		VIв	2304,89	1110,78	970,32	57,38	223,79	
		VIг	2299,07	1110,78	980,59	57,38	207,70	
		VIд	2304,89	1110,78	970,32	57,38	223,79	
		VIе	2299,07	1110,78	980,59	57,38	207,70	
		VIIа	2301,96	1110,78	963,24	57,38	227,94	
		VIIб	2303,19	1110,78	964,47	57,38	227,94	
23-02-085-19	Сушило сухозаряженных пластин	**III**	**6440,31**	**3590,80**	**2172,65**	**132,44**	**676,86**	382
		Iа	8170,10	5027,12	2360,74	185,41	782,24	14,7
		Iб	7149,58	4129,42	2255,87	152,35	764,29	
		Iв	7410,49	4308,96	2262,71	158,92	838,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	7485,98	4308,96	2338,20	158,92	838,82	
		Iд	6537,90	3590,80	2209,74	132,44	737,36	
		IIа	6496,32	3590,80	2172,65	132,44	732,87	
		IIб	6536,74	3590,80	2139,56	132,44	806,38	
		IIIа	6431,79	3590,80	2172,65	132,44	668,34	
		IVа	6524,14	3590,80	2161,96	132,44	771,38	
		IVб	7130,20	4129,42	2218,63	152,35	782,15	
		V	6447,72	3590,80	2188,58	132,44	668,34	
		VIа	6531,88	3590,80	2195,24	132,44	745,84	
		VIб	6451,83	3590,80	2142,16	132,44	718,87	
		VIв	6447,48	3590,80	2156,66	132,44	700,02	
		VIг	6482,32	3590,80	2172,65	132,44	718,87	
		VIд	6447,48	3590,80	2156,66	132,44	700,02	
		VIе	6482,32	3590,80	2172,65	132,44	718,87	
		VIIа	6500,87	3590,80	2139,56	132,44	770,51	
		VIIб	6503,47	3590,80	2142,16	132,44	770,51	
23-02-085-20	Сушилка свеженамазанных пластин после пастирования	**III**	**1928,72**	**1259,60**	**542,83**	**33,89**	**126,29**	134
		Iа	2506,06	1763,44	592,99	47,44	149,63	2,9
		Iб	2157,01	1448,54	565,14	38,98	143,33	
		Iв	2225,96	1511,52	566,57	40,66	147,87	
		Iг	2245,76	1511,52	586,37	40,66	147,87	
		Iд	1948,05	1259,60	552,05	33,89	136,40	
		IIа	1936,14	1259,60	542,83	33,89	133,71	
		IIб	1938,52	1259,60	533,85	33,89	145,07	
		IIIа	1923,61	1259,60	542,83	33,89	121,18	
		IVа	1936,35	1259,60	539,58	33,89	137,17	
		IVб	2144,43	1448,54	554,94	38,98	140,95	
		V	1927,77	1259,60	546,99	33,89	121,18	
		VIа	1936,39	1259,60	548,39	33,89	128,40	
		VIб	1919,44	1259,60	534,53	33,89	125,31	
		VIв	1924,88	1259,60	538,19	33,89	127,09	
		VIг	1927,74	1259,60	542,83	33,89	125,31	
		VIд	1924,88	1259,60	538,19	33,89	127,09	
		VIе	1927,74	1259,60	542,83	33,89	125,31	
		VIIа	1930,10	1259,60	533,85	33,89	136,65	
		VIIб	1930,78	1259,60	534,53	33,89	136,65	
23-02-085-21	Линия пастоприготовления	**III**	**9031,47**	**3938,60**	**4320,32**	**260,42**	**772,55**	419
		Iа	11138,49	5514,04	4732,01	364,58	892,44	27,5
		Iб	9907,01	4529,39	4504,87	299,57	872,75	
		Iв	10186,91	4726,32	4511,53	312,50	949,06	
		Iг	10346,68	4726,32	4671,30	312,50	949,06	
		Iд	9168,79	3938,60	4388,51	260,42	841,68	
		IIа	9093,41	3938,60	4320,32	260,42	834,49	
		IIб	9102,98	3938,60	4246,29	260,42	918,09	
		IIIа	9017,89	3938,60	4320,32	260,42	758,97	
		IVа	9102,71	3938,60	4288,38	260,42	875,73	
		IVб	9834,20	4529,39	4417,26	299,57	887,55	
		V	9051,27	3938,60	4353,70	260,42	758,97	
		VIа	9143,34	3938,60	4363,04	260,42	841,70	
		VIб	9002,99	3938,60	4251,77	260,42	812,62	
		VIв	9012,06	3938,60	4277,24	260,42	796,22	
		VIг	9071,54	3938,60	4320,32	260,42	812,62	
		VIд	9012,06	3938,60	4277,24	260,42	796,22	
		VIе	9071,54	3938,60	4320,32	260,42	812,62	
		VIIа	9059,49	3938,60	4246,29	260,42	874,60	
		VIIб	9064,97	3938,60	4251,77	260,42	874,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 23-02-086. Оборудование для производства щелочных аккумуляторов								
	Измеритель:	**1 линия (нормы 01-08), 1 шт. (нормы 09-21, 23-38), 1 компл. (норма 22)**						
	Линия							
23-02-086-01	полуавтоматическая для обработки положительных безламельных электродов	**III**	**10030,75**	**4634,20**	**3283,43**	**204,53**	**2113,12**	493
		Ia	12517,56	6487,88	3594,29	286,34	2435,39	18
		Iб	11163,76	5329,33	3422,21	235,28	2412,22	
		Iв	11629,25	5561,04	3429,23	245,43	2638,98	
		Iг	11751,14	5561,04	3551,12	245,43	2638,98	
		Iд	10321,14	4634,20	3337,97	204,53	2348,97	
		IIa	10261,37	4634,20	3283,43	204,53	2343,74	
		IIб	10397,79	4634,20	3227,89	204,53	2535,70	
		IIIa	10063,18	4634,20	3283,43	204,53	2145,55	
		IVa	10306,83	4634,20	3261,47	204,53	2411,16	
		IVб	11112,05	5329,33	3357,65	235,28	2425,07	
		V	10088,69	4634,20	3308,94	204,53	2145,55	
		VIa	10323,63	4634,20	3317,14	204,53	2372,29	
		VIб	10142,56	4634,20	3232,09	204,53	2276,27	
		VIв	10211,68	4634,20	3252,92	204,53	2324,56	
		VIг	10193,90	4634,20	3283,43	204,53	2276,27	
		VIд	10211,68	4634,20	3252,92	204,53	2324,56	
		VIe	10193,90	4634,20	3283,43	204,53	2276,27	
		VIIa	10313,01	4634,20	3227,89	204,53	2450,92	
		VIIб	10317,21	4634,20	3232,09	204,53	2450,92	
23-02-086-02	автоматическая намазки и сушки электродов	**III**	**3073,52**	**2049,06**	**764,41**	**47,12**	**260,05**	213
		Ia	4009,98	2869,11	836,21	65,96	304,66	4,9
		Iб	3446,63	2355,78	796,45	54,20	294,40	
		Iв	3569,62	2458,02	798,15	56,54	313,45	
		Iг	3597,68	2458,02	826,21	56,54	313,45	
		Iд	3108,03	2049,06	777,02	47,12	281,95	
		IIa	3091,83	2049,06	764,41	47,12	278,36	
		IIб	3104,53	2049,06	751,42	47,12	304,05	
		IIIa	3066,70	2049,06	764,41	47,12	253,23	
		IVa	3097,73	2049,06	759,37	47,12	289,30	
		IVб	3432,80	2355,78	781,58	54,20	295,44	
		V	3072,58	2049,06	770,29	47,12	253,23	
		VIa	3096,56	2049,06	772,01	47,12	275,49	
		VIб	3068,61	2049,06	752,39	47,12	267,16	
		VIв	3071,79	2049,06	757,40	47,12	265,33	
		VIг	3080,63	2049,06	764,41	47,12	267,16	
		VIд	3071,79	2049,06	757,40	47,12	265,33	
		VIe	3080,63	2049,06	764,41	47,12	267,16	
		VIIa	3089,08	2049,06	751,42	47,12	288,60	
		VIIб	3090,05	2049,06	752,39	47,12	288,60	
23-02-086-03	продольно-поперечной резки	**III**	**1922,16**	**1188,75**	**544,66**	**32,40**	**188,75**	125
		Ia	2487,32	1663,75	597,68	45,36	225,89	3,9
		Iб	2155,95	1367,50	568,49	37,27	219,96	
		Iв	2215,64	1426,25	569,20	38,88	220,19	
		Iг	2235,84	1426,25	589,40	38,88	220,19	
		Iд	1953,73	1188,75	552,97	32,40	212,01	
		IIa	1942,22	1188,75	544,66	32,40	208,81	
		IIб	1939,82	1188,75	534,78	32,40	216,29	
		IIIa	1924,55	1188,75	544,66	32,40	191,14	
		IVa	1930,11	1188,75	540,30	32,40	201,06	
		IVб	2129,20	1367,50	557,07	37,27	204,63	
		V	1928,77	1188,75	548,88	32,40	191,14	
		VIa	1932,58	1188,75	549,56	32,40	194,27	
		VIб	1912,81	1188,75	535,47	32,40	188,59	
		VIв	1943,31	1188,75	538,88	32,40	215,68	
		VIг	1922,00	1188,75	544,66	32,40	188,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	1943,31	1188,75	538,88	32,40	215,68	
		VIе	1922,00	1188,75	544,66	32,40	188,59	
		VIIа	1932,12	1188,75	534,78	32,40	208,59	
		VIIб	1932,81	1188,75	535,47	32,40	208,59	
23-02-086-04	автоматическая кадмирования ленты	**III**	**5032,95**	**3026,80**	**1509,51**	**91,26**	**496,64**	322
		Iа	6461,22	4237,52	1653,59	127,76	570,11	10
		Iб	5609,82	3480,82	1574,02	104,98	554,98	
		Iв	5821,75	3632,16	1576,75	109,51	612,84	
		Iг	5877,31	3632,16	1632,31	109,51	612,84	
		Iд	5095,11	3026,80	1533,47	91,26	534,84	
		IIа	5066,65	3026,80	1509,51	91,26	530,34	
		IIб	5095,00	3026,80	1482,97	91,26	585,23	
		IIIа	5032,90	3026,80	1509,51	91,26	496,59	
		IVа	5078,04	3026,80	1498,56	91,26	552,68	
		IVб	5586,21	3480,82	1543,63	104,98	561,76	
		V	5044,54	3026,80	1521,15	91,26	496,59	
		VIа	5099,89	3026,80	1523,69	91,26	549,40	
		VIб	5028,82	3026,80	1484,88	91,26	517,14	
		VIв	5055,98	3026,80	1494,66	91,26	534,52	
		VIг	5053,45	3026,80	1509,51	91,26	517,14	
		VIд	5055,98	3026,80	1494,66	91,26	534,52	
		VIе	5053,45	3026,80	1509,51	91,26	517,14	
		VIIа	5070,39	3026,80	1482,97	91,26	560,62	
		VIIб	5072,30	3026,80	1484,88	91,26	560,62	
23-02-086-05	механизированная пропитки никелем положительной ленты	**III**	**6040,28**	**2108,83**	**1606,68**	**94,23**	**2324,77**	227
		Iа	7357,58	2953,27	1760,80	131,92	2643,51	11
		Iб	6733,28	2424,36	1675,99	108,40	2632,93	
		Iв	7142,01	2531,05	1677,95	113,08	2933,01	
		Iг	7200,78	2531,05	1736,72	113,08	2933,01	
		Iд	6309,52	2108,83	1630,76	94,23	2569,93	
		IIа	6281,93	2108,83	1606,68	94,23	2566,42	
		IIб	6508,08	2108,83	1578,23	94,23	2821,02	
		IIIа	6054,79	2108,83	1606,68	94,23	2339,28	
		IVа	6396,92	2108,83	1593,91	94,23	2694,18	
		IVб	6767,55	2424,36	1642,70	108,40	2700,49	
		V	6067,08	2108,83	1618,97	94,23	2339,28	
		VIа	6370,91	2108,83	1621,23	94,23	2640,85	
		VIб	6218,97	2108,83	1580,26	94,23	2529,88	
		VIв	6191,31	2108,83	1589,79	94,23	2492,69	
		VIг	6245,39	2108,83	1606,68	94,23	2529,88	
		VIд	6191,31	2108,83	1589,79	94,23	2492,69	
		VIе	6245,39	2108,83	1606,68	94,23	2529,88	
		VIIа	6400,95	2108,83	1578,23	94,23	2713,89	
		VIIб	6402,98	2108,83	1580,26	94,23	2713,89	
23-02-086-06	автоматизированная для пропитки положительных электродов	**III**	**9373,48**	**4273,40**	**4271,87**	**254,61**	**828,21**	460
		Iа	11635,27	5984,60	4688,47	356,45	962,20	32
		Iб	10312,72	4912,80	4459,15	292,90	940,77	
		Iв	10590,63	5129,00	4464,59	305,53	997,04	
		Iг	10749,45	5129,00	4623,41	305,53	997,04	
		Iд	9517,55	4273,40	4337,11	254,61	907,04	
		IIа	9440,59	4273,40	4271,87	254,61	895,32	
		IIб	9442,63	4273,40	4194,41	254,61	974,82	
		IIIа	9356,97	4273,40	4271,87	254,61	811,70	
		IVа	9433,81	4273,40	4237,53	254,61	922,88	
		IVб	10217,83	4912,80	4369,36	292,90	935,67	
		V	9390,16	4273,40	4305,06	254,61	811,70	
		VIа	9464,34	4273,40	4310,59	254,61	880,35	
		VIб	9325,21	4273,40	4199,88	254,61	851,93	
		VIв	9362,65	4273,40	4226,40	254,61	862,85	
		VIг	9397,20	4273,40	4271,87	254,61	851,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	9362,65	4273,40	4226,40	254,61	862,85	
		VIе	9397,20	4273,40	4271,87	254,61	851,93	
		VIIа	9393,90	4273,40	4194,41	254,61	926,09	
		VIIб	9399,37	4273,40	4199,88	254,61	926,09	
23-02-086-07	отмывки положительных заготовок	**III**	**2079,84**	**1521,60**	**403,73**	**24,98**	**154,51**	160
		Iа	2759,69	2129,60	441,95	34,97	188,14	2,5
		Iб	2351,75	1750,40	420,79	28,73	180,56	
		Iв	2427,62	1825,60	421,64	29,97	180,38	
		Iг	2442,57	1825,60	436,59	29,97	180,38	
		Iд	2103,43	1521,60	410,40	24,98	171,43	
		IIа	2094,40	1521,60	403,73	24,98	169,07	
		IIб	2093,36	1521,60	396,89	24,98	174,87	
		IIIа	2082,82	1521,60	403,73	24,98	157,49	
		IVа	2085,31	1521,60	401,00	24,98	162,71	
		IVб	2330,53	1750,40	412,84	28,73	167,29	
		V	2085,95	1521,60	406,86	24,98	157,49	
		VIа	2087,53	1521,60	407,85	24,98	158,08	
		VIб	2074,64	1521,60	397,41	24,98	155,63	
		VIв	2100,38	1521,60	399,95	24,98	178,83	
		VIг	2080,96	1521,60	403,73	24,98	155,63	
		VIд	2100,38	1521,60	399,95	24,98	178,83	
		VIе	2080,96	1521,60	403,73	24,98	155,63	
		VIIа	2089,07	1521,60	396,89	24,98	170,58	
		VIIб	2089,59	1521,60	397,41	24,98	170,58	
23-02-086-08	автоматизированная производства корпусов	**III**	**25313,30**	**2434,60**	**1494,22**	**85,32**	**21384,48**	259
		Iа	31113,59	3408,44	1634,17	119,45	26070,98	13
		Iб	30415,66	2799,79	1557,06	98,15	26058,81	
		Iв	30546,14	2921,52	1559,13	102,38	26065,49	
		Iг	30599,53	2921,52	1612,52	102,38	26065,49	
		Iд	29649,83	2434,60	1516,43	85,32	25698,80	
		IIа	29749,55	2434,60	1494,22	85,32	25820,73	
		IIб	28698,26	2434,60	1467,96	85,32	24795,70	
		IIIа	28275,65	2434,60	1494,22	85,32	24346,83	
		IVа	26614,42	2434,60	1482,82	85,32	22697,00	
		IVб	27031,10	2799,79	1527,00	98,15	22704,31	
		V	28286,85	2434,60	1505,42	85,32	24346,83	
		VIа	27920,11	2434,60	1507,13	85,32	23978,38	
		VIб	26803,46	2434,60	1469,79	85,32	22899,07	
		VIв	34211,71	2434,60	1479,09	85,32	30298,02	
		VIг	26827,89	2434,60	1494,22	85,32	22899,07	
		VIд	34211,71	2434,60	1479,09	85,32	30298,02	
		VIе	26827,89	2434,60	1494,22	85,32	22899,07	
		VIIа	29253,51	2434,60	1467,96	85,32	25350,95	
		VIIб	29255,34	2434,60	1469,79	85,32	25350,95	
23-02-086-09	Автомат вырубки карточек аккумуляторов	**III**	**2417,35**	**794,07**	**403,63**	**53,76**	**1219,65**	86,50
		Iа	2900,67	1111,53	436,95	75,24	1352,19	6
		Iб	2669,34	913,44	416,59	61,85	1339,31	
		Iв	2707,46	953,23	422,54	64,50	1331,69	
		Iг	2720,84	953,23	435,92	64,50	1331,69	
		Iд	2383,03	794,07	415,46	53,76	1173,50	
		IIа	2364,61	794,07	403,63	53,76	1166,91	
		IIб	2558,22	794,07	400,61	53,76	1363,54	
		IIIа	2234,10	794,07	403,63	53,76	1036,40	
		IVа	2329,52	794,07	406,67	53,76	1128,78	
		IVб	2459,36	913,44	414,75	61,85	1131,17	
		V	2237,04	794,07	406,57	53,76	1036,40	
		VIа	2321,78	794,07	410,93	53,76	1116,78	
		VIб	2298,94	794,07	401,16	53,76	1103,71	
		VIв	2465,45	794,07	405,69	53,76	1265,69	
		VIг	2301,41	794,07	403,63	53,76	1103,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	2465,45	794,07	405,69	53,76	1265,69	
		VIе	2301,41	794,07	403,63	53,76	1103,71	
		VIIа	2261,88	794,07	400,61	53,76	1067,20	
		VIIб	2262,43	794,07	401,16	53,76	1067,20	
	Автомат изготовления							
23-02-086-10	дна аккумулятора	**III**	**796,44**	**427,34**	**304,08**	**17,69**	**65,02**	46
		Iа	1007,65	598,46	333,06	24,76	76,13	2,75
		Iб	882,37	491,28	317,10	20,34	73,99	
		Iв	901,37	512,90	317,47	21,22	71,00	
		Iг	912,47	512,90	328,57	21,22	71,00	
		Iд	806,48	427,34	308,65	17,69	70,49	
		IIа	799,21	427,34	304,08	17,69	67,79	
		IIб	799,84	427,34	298,73	17,69	73,77	
		IIIа	791,36	427,34	304,08	17,69	59,94	
		IVа	797,07	427,34	301,69	17,69	68,04	
		IVб	871,44	491,28	310,84	20,34	69,32	
		V	793,68	427,34	306,40	17,69	59,94	
		VIа	794,55	427,34	306,84	17,69	60,37	
		VIб	786,22	427,34	299,11	17,69	59,77	
		VIв	792,08	427,34	300,92	17,69	63,82	
		VIг	791,19	427,34	304,08	17,69	59,77	
		VIд	792,08	427,34	300,92	17,69	63,82	
		VIе	791,19	427,34	304,08	17,69	59,77	
		VIIа	793,78	427,34	298,73	17,69	67,71	
		VIIб	794,16	427,34	299,11	17,69	67,71	
23-02-086-11	крышки аккумулятора, тип НКГЦ-11Д	**III**	**1590,90**	**653,09**	**845,13**	**68,72**	**92,68**	70,30
		Iа	1944,72	914,60	921,40	96,20	108,72	5,35
		Iб	1734,36	750,80	878,11	79,05	105,45	
		Iв	1768,60	783,85	882,55	82,46	102,20	
		Iг	1797,42	783,85	911,37	82,46	102,20	
		Iд	1613,72	653,09	860,70	68,72	99,93	
		IIа	1594,56	653,09	845,13	68,72	96,34	
		IIб	1591,66	653,09	833,23	68,72	105,34	
		IIIа	1584,22	653,09	845,13	68,72	86,00	
		IVа	1592,85	653,09	842,42	68,72	97,34	
		IVб	1715,30	750,80	865,20	79,05	99,30	
		V	1590,34	653,09	851,25	68,72	86,00	
		VIа	1594,72	653,09	854,67	68,72	86,96	
		VIб	1574,07	653,09	834,34	68,72	86,64	
		VIв	1585,37	653,09	840,37	68,72	91,91	
		VIг	1584,86	653,09	845,13	68,72	86,64	
		VIд	1585,37	653,09	840,37	68,72	91,91	
		VIе	1584,86	653,09	845,13	68,72	86,64	
		VIIа	1583,75	653,09	833,23	68,72	97,43	
		VIIб	1584,86	653,09	834,34	68,72	97,43	
	Автомат штамповки							
23-02-086-12	мостиков аккумулятора	**III**	**2898,94**	**786,73**	**328,10**	**44,96**	**1784,11**	85,70
		Iа	3433,96	1101,25	358,09	62,94	1974,62	6,6
		Iб	3202,31	904,99	340,00	51,71	1957,32	
		Iв	3236,92	944,41	344,68	53,95	1947,83	
		Iг	3251,57	944,41	359,33	53,95	1947,83	
		Iд	2837,88	786,73	340,11	44,96	1711,04	
		IIа	2817,78	786,73	328,10	44,96	1702,95	
		IIб	3107,31	786,73	326,37	44,96	1994,21	
		IIIа	2627,49	786,73	328,10	44,96	1512,66	
		IVа	2763,37	786,73	330,84	44,96	1645,80	
		IVб	2890,76	904,99	337,60	51,71	1648,17	
		V	2630,60	786,73	331,21	44,96	1512,66	
		VIа	2756,85	786,73	337,24	44,96	1632,88	
		VIб	2727,68	786,73	326,94	44,96	1614,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	2970,84	786,73	329,81	44,96	1854,30	
		VIг	2728,84	786,73	328,10	44,96	1614,01	
		VIд	2970,84	786,73	329,81	44,96	1854,30	
		VIе	2728,84	786,73	328,10	44,96	1614,01	
		VIIа	2667,02	786,73	326,37	44,96	1553,92	
		VIIб	2667,59	786,73	326,94	44,96	1553,92	
23-02-086-13	шин аккумулятора	**III**	**768,70**	**417,12**	**274,45**	**16,20**	**77,13**	44,90
		Iа	974,82	584,15	300,97	22,68	89,70	2,55
		Iб	853,50	479,53	286,36	18,64	87,61	
		Iв	873,85	500,64	286,75	19,44	86,46	
		Iг	883,93	500,64	296,83	19,44	86,46	
		Iд	779,57	417,12	278,62	16,20	83,83	
		IIа	772,70	417,12	274,45	16,20	81,13	
		IIб	775,22	417,12	269,45	16,20	88,65	
		IIIа	763,62	417,12	274,45	16,20	72,05	
		IVа	771,71	417,12	272,28	16,20	82,31	
		IVб	843,76	479,53	280,67	18,64	83,56	
		V	765,73	417,12	276,56	16,20	72,05	
		VIа	768,28	417,12	276,84	16,20	74,32	
		VIб	760,02	417,12	269,79	16,20	73,11	
		VIв	765,24	417,12	271,57	16,20	76,55	
		VIг	764,68	417,12	274,45	16,20	73,11	
		VIд	765,24	417,12	271,57	16,20	76,55	
		VIе	764,68	417,12	274,45	16,20	73,11	
		VIIа	768,55	417,12	269,45	16,20	81,98	
		VIIб	768,89	417,12	269,79	16,20	81,98	
	Автомат сварки борна с							
23-02-086-14	крышкой аккумулятора	**III**	**756,73**	**330,48**	**246,98**	**14,45**	**179,27**	36
		Iа	937,75	462,60	270,60	20,22	204,55	1,7
		Iб	840,66	380,16	257,60	16,62	202,90	
		Iв	871,21	396,72	257,91	17,33	216,58	
		Iг	880,21	396,72	266,91	17,33	216,58	
		Iд	777,60	330,48	250,67	14,45	196,45	
		IIа	771,24	330,48	246,98	14,45	193,78	
		IIб	786,98	330,48	242,61	14,45	213,89	
		IIIа	752,33	330,48	246,98	14,45	174,87	
		IVа	777,53	330,48	245,02	14,45	202,03	
		IVб	835,68	380,16	252,50	16,62	203,02	
		V	754,21	330,48	248,86	14,45	174,87	
		VIа	771,48	330,48	249,20	14,45	191,80	
		VIб	759,31	330,48	242,92	14,45	185,91	
		VIв	760,83	330,48	244,39	14,45	185,96	
		VIг	763,37	330,48	246,98	14,45	185,91	
		VIд	760,83	330,48	244,39	14,45	185,96	
		VIе	763,37	330,48	246,98	14,45	185,91	
		VIIа	775,73	330,48	242,61	14,45	202,64	
		VIIб	776,04	330,48	242,92	14,45	202,64	
23-02-086-15	мостиком аккумулятора	**III**	**693,54**	**305,66**	**231,32**	**13,50**	**156,56**	33,70
		Iа	860,39	427,99	253,40	18,90	179,00	1,6
		Iб	769,95	351,49	241,25	15,53	177,21	
		Iв	795,56	366,66	241,54	16,20	187,36	
		Iг	803,97	366,66	249,95	16,20	187,36	
		Iд	712,38	305,66	234,77	13,50	171,95	
		IIа	706,27	305,66	231,32	13,50	169,29	
		IIб	718,93	305,66	227,23	13,50	186,04	
		IIIа	689,16	305,66	231,32	13,50	152,18	
		IVа	710,23	305,66	229,49	13,50	175,08	
		IVб	763,97	351,49	236,48	15,53	176,00	
		V	690,92	305,66	233,08	13,50	152,18	
		VIа	704,78	305,66	233,39	13,50	165,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	693,19	305,66	227,52	13,50	160,01	
		VIв	696,05	305,66	228,90	13,50	161,49	
		VIг	696,99	305,66	231,32	13,50	160,01	
		VIд	696,05	305,66	228,90	13,50	161,49	
		VIе	696,99	305,66	231,32	13,50	160,01	
		VIIа	708,07	305,66	227,23	13,50	175,18	
		VIIб	708,36	305,66	227,52	13,50	175,18	
23-02-086-16	Автомат сварки токосъемника аккумулятора	**III**	**752,86**	**344,66**	**251,68**	**14,72**	**156,52**	37,10
		Iа	937,40	482,67	275,75	20,60	178,98	1,75
		Iб	835,98	396,23	262,50	16,93	177,25	
		Iв	864,09	413,67	262,82	17,66	187,60	
		Iг	873,26	413,67	271,99	17,66	187,60	
		Iд	771,43	344,66	255,44	14,72	171,33	
		IIа	765,00	344,66	251,68	14,72	168,66	
		IIб	777,90	344,66	247,23	14,72	186,01	
		IIIа	748,37	344,66	251,68	14,72	152,03	
		IVа	769,68	344,66	249,69	14,72	175,33	
		IVб	829,90	396,23	257,31	16,93	176,36	
		V	750,29	344,66	253,60	14,72	152,03	
		VIа	764,22	344,66	253,94	14,72	165,62	
		VIб	753,08	344,66	247,54	14,72	160,88	
		VIв	755,52	344,66	249,05	14,72	161,81	
		VIг	757,22	344,66	251,68	14,72	160,88	
		VIд	755,52	344,66	249,05	14,72	161,81	
		VIе	757,22	344,66	251,68	14,72	160,88	
		VIIа	767,75	344,66	247,23	14,72	175,86	
		VIIб	768,06	344,66	247,54	14,72	175,86	
23-02-086-17	Автомат изготовления крышки аккумулятора, тип МКГЦ	**III**	**880,23**	**480,29**	**331,34**	**19,17**	**68,60**	51,70
		Iа	1115,83	672,62	362,77	26,84	80,44	2,9
		Iб	975,65	552,16	345,46	22,05	78,03	
		Iв	997,81	576,46	345,87	23,00	75,48	
		Iг	1009,84	576,46	357,90	23,00	75,48	
		Iд	890,92	480,29	336,31	19,17	74,32	
		IIа	883,25	480,29	331,34	19,17	71,62	
		IIб	883,71	480,29	325,51	19,17	77,91	
		IIIа	875,15	480,29	331,34	19,17	63,52	
		IVа	881,12	480,29	328,77	19,17	72,06	
		IVб	964,34	552,16	338,69	22,05	73,49	
		V	877,67	480,29	333,86	19,17	63,52	
		VIа	878,92	480,29	334,31	19,17	64,32	
		VIб	869,81	480,29	325,92	19,17	63,60	
		VIв	875,75	480,29	327,93	19,17	67,53	
		VIг	875,23	480,29	331,34	19,17	63,60	
		VIд	875,75	480,29	327,93	19,17	67,53	
		VIе	875,23	480,29	331,34	19,17	63,60	
		VIIа	877,53	480,29	325,51	19,17	71,73	
		VIIб	877,94	480,29	325,92	19,17	71,73	
23-02-086-18	Автомат сварки крышки с баком аккумулятора	**III**	**411,53**	**246,94**	**79,22**	**4,73**	**85,37**	26,90
		Iа	535,01	345,67	86,96	6,62	102,38	0,55
		Iб	464,41	284,06	82,69	5,44	97,66	
		Iв	483,11	296,44	82,80	5,67	103,87	
		Iг	486,06	296,44	85,75	5,67	103,87	
		Iд	421,16	246,94	80,44	4,73	93,78	
		IIа	417,50	246,94	79,22	4,73	91,34	
		IIб	424,33	246,94	77,78	4,73	99,61	
		IIIа	411,00	246,94	79,22	4,73	84,84	
		IVа	418,37	246,94	78,58	4,73	92,85	
		IVб	458,68	284,06	81,03	5,44	93,59	
		V	411,61	246,94	79,83	4,73	84,84	
		VIа	418,40	246,94	79,95	4,73	91,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	413,19	246,94	77,89	4,73	88,36	
		VIв	415,43	246,94	78,38	4,73	90,11	
		VIг	414,52	246,94	79,22	4,73	88,36	
		VIд	415,43	246,94	78,38	4,73	90,11	
		VIе	414,52	246,94	79,22	4,73	88,36	
		VIIа	419,06	246,94	77,78	4,73	94,34	
		VIIб	419,17	246,94	77,89	4,73	94,34	
23-02-086-19	Стенд универсальный формировочно-испытательный аккумуляторов	**III**	**418,93**	**268,06**	**112,76**	**6,75**	**38,11**	29,20
		Iа	543,71	375,22	123,81	9,45	44,68	0,8
		Iб	469,43	308,35	117,73	7,77	43,35	
		Iв	481,58	321,78	117,87	8,10	41,93	
		Iг	485,80	321,78	122,09	8,10	41,93	
		Iд	423,94	268,06	114,50	6,75	41,38	
		IIа	420,70	268,06	112,76	6,75	39,88	
		IIб	422,05	268,06	110,72	6,75	43,27	
		IIIа	416,09	268,06	112,76	6,75	35,27	
		IVа	419,96	268,06	111,85	6,75	40,05	
		IVб	464,55	308,35	115,34	7,77	40,86	
		V	416,97	268,06	113,64	6,75	35,27	
		VIа	417,63	268,06	113,81	6,75	35,76	
		VIб	414,15	268,06	110,87	6,75	35,22	
		VIв	416,99	268,06	111,55	6,75	37,38	
		VIг	416,04	268,06	112,76	6,75	35,22	
		VIд	416,99	268,06	111,55	6,75	37,38	
		VIе	416,04	268,06	112,76	6,75	35,22	
		VIIа	418,54	268,06	110,72	6,75	39,76	
		VIIб	418,69	268,06	110,87	6,75	39,76	
23-02-086-20	Устройство для заливки электролита в аккумулятор	**III**	**1223,61**	**584,34**	**552,43**	**32,40**	**86,84**	62,90
		Iа	1525,63	818,33	605,43	45,36	101,87	3,6
		Iб	1346,97	671,77	576,26	37,27	98,94	
		Iв	1373,03	701,34	576,94	38,88	94,75	
		Iг	1393,24	701,34	597,15	38,88	94,75	
		Iд	1239,56	584,34	560,72	32,40	94,50	
		IIа	1227,69	584,34	552,43	32,40	90,92	
		IIб	1225,35	584,34	542,64	32,40	98,37	
		IIIа	1216,99	584,34	552,43	32,40	80,22	
		IVа	1223,13	584,34	548,04	32,40	90,75	
		IVб	1329,09	671,77	564,82	37,27	92,50	
		V	1221,21	584,34	556,65	32,40	80,22	
		VIа	1222,43	584,34	557,43	32,40	80,66	
		VIб	1207,21	584,34	543,34	32,40	79,53	
		VIв	1216,42	584,34	546,63	32,40	85,45	
		VIг	1216,30	584,34	552,43	32,40	79,53	
		VIд	1216,42	584,34	546,63	32,40	85,45	
		VIе	1216,30	584,34	552,43	32,40	79,53	
		VIIа	1217,21	584,34	542,64	32,40	90,23	
		VIIб	1217,91	584,34	543,34	32,40	90,23	
23-02-086-21	Кантователь слива электролита из аккумулятора	**III**	**818,06**	**427,34**	**321,35**	**19,17**	**69,37**	46
		Iа	1032,32	598,46	352,71	26,84	81,15	1,8
		Iб	905,74	491,28	335,45	22,05	79,01	
		Iв	925,23	512,90	335,86	23,00	76,47	
		Iг	937,19	512,90	347,82	23,00	76,47	
		Iд	829,20	427,34	326,26	19,17	75,60	
		IIа	821,60	427,34	321,35	19,17	72,91	
		IIб	821,87	427,34	315,53	19,17	79,00	
		IIIа	813,15	427,34	321,35	19,17	64,46	
		IVа	819,15	427,34	318,76	19,17	73,05	
		IVб	894,30	491,28	328,69	22,05	74,33	
		V	815,65	427,34	323,85	19,17	64,46	
		VIа	817,01	427,34	324,27	19,17	65,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	807,60	427,34	315,94	19,17	64,32	
		VIв	813,95	427,34	317,92	19,17	68,69	
		VIг	813,01	427,34	321,35	19,17	64,32	
		VIд	813,95	427,34	317,92	19,17	68,69	
		VIе	813,01	427,34	321,35	19,17	64,32	
		VIIа	815,57	427,34	315,53	19,17	72,70	
		VIIб	815,98	427,34	315,94	19,17	72,70	
23-02-086-22	Комплект вакуумной заливки и формировки аккумулятора	**III**	**557,03**	**313,07**	**177,67**	**10,53**	**66,29**	33,70
		Iа	710,28	438,44	194,91	14,74	76,93	1,25
		Iб	620,70	359,92	185,42	12,11	75,36	
		Iв	634,22	375,76	185,66	12,64	72,80	
		Iг	640,78	375,76	192,22	12,64	72,80	
		Iд	565,64	313,07	180,38	10,53	72,19	
		IIа	560,24	313,07	177,67	10,53	69,50	
		IIб	563,35	313,07	174,44	10,53	75,84	
		IIIа	551,94	313,07	177,67	10,53	61,20	
		IVа	559,29	313,07	176,26	10,53	69,96	
		IVб	612,53	359,92	181,71	12,11	70,90	
		V	553,31	313,07	179,04	10,53	61,20	
		VIа	554,51	313,07	179,24	10,53	62,20	
		VIб	549,06	313,07	174,67	10,53	61,32	
		VIв	554,05	313,07	175,80	10,53	65,18	
		VIг	552,06	313,07	177,67	10,53	61,32	
		VIд	554,05	313,07	175,80	10,53	65,18	
		VIе	552,06	313,07	177,67	10,53	61,32	
		VIIа	557,06	313,07	174,44	10,53	69,55	
		VIIб	557,29	313,07	174,67	10,53	69,55	
23-02-086-23	Автомат одевания сепарации на электрод	**III**	**413,29**	**291,71**	**90,11**	**5,40**	**31,47**	31,40
		Iа	544,75	408,51	98,95	7,56	37,29	0,65
		Iб	465,27	335,35	94,09	6,21	35,83	
		Iв	478,99	350,11	94,20	6,48	34,68	
		Iг	482,36	350,11	97,57	6,48	34,68	
		Iд	417,24	291,71	91,50	5,40	34,03	
		IIа	414,65	291,71	90,11	5,40	32,83	
		IIб	415,66	291,71	88,48	5,40	35,47	
		IIIа	411,01	291,71	90,11	5,40	29,19	
		IVа	414,01	291,71	89,38	5,40	32,92	
		IVб	461,33	335,35	92,18	6,21	33,80	
		V	411,72	291,71	90,82	5,40	29,19	
		VIа	412,17	291,71	90,95	5,40	29,51	
		VIб	409,41	291,71	88,60	5,40	29,10	
		VIв	411,72	291,71	89,15	5,40	30,86	
		VIг	410,92	291,71	90,11	5,40	29,10	
		VIд	411,72	291,71	89,15	5,40	30,86	
		VIе	410,92	291,71	90,11	5,40	29,10	
		VIIа	412,88	291,71	88,48	5,40	32,69	
		VIIб	413,00	291,71	88,60	5,40	32,69	
	Установка							
23-02-086-24	засыпки и дозировки щелочи	**III**	**337,83**	**246,94**	**69,98**	**4,19**	**20,91**	26,90
		Iа	447,55	345,67	76,83	5,86	25,05	0,44
		Iб	380,94	284,06	73,06	4,81	23,82	
		Iв	392,76	296,44	73,15	5,02	23,17	
		Iг	395,37	296,44	75,76	5,02	23,17	
		Iд	340,51	246,94	71,06	4,19	22,51	
		IIа	338,68	246,94	69,98	4,19	21,76	
		IIб	339,05	246,94	68,71	4,19	23,40	
		IIIа	336,41	246,94	69,98	4,19	19,49	
		IVа	338,18	246,94	69,42	4,19	21,82	
		IVб	378,20	284,06	71,58	4,81	22,56	
		V	336,96	246,94	70,53	4,19	19,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	337,25	246,94	70,63	4,19	19,68	
		VIб	335,17	246,94	68,80	4,19	19,43	
		VIв	336,70	246,94	69,23	4,19	20,53	
		VIг	336,35	246,94	69,98	4,19	19,43	
		VIд	336,70	246,94	69,23	4,19	20,53	
		VIе	336,35	246,94	69,98	4,19	19,43	
		VIIа	337,32	246,94	68,71	4,19	21,67	
		VIIб	337,41	246,94	68,80	4,19	21,67	
23-02-086-25	для вырубки контактной планки	**III**	**1065,98**	**484,70**	**497,90**	**29,43**	**83,38**	52,80
		Iа	1321,79	678,48	546,02	41,20	97,29	3,5
		Iб	1171,99	557,57	519,55	33,86	94,87	
		Iв	1192,56	581,86	520,13	35,32	90,57	
		Iг	1210,93	581,86	538,50	35,32	90,57	
		Iд	1080,82	484,70	505,41	29,43	90,71	
		IIа	1069,72	484,70	497,90	29,43	87,12	
		IIб	1068,42	484,70	489,05	29,43	94,67	
		IIIа	1059,17	484,70	497,90	29,43	76,57	
		IVа	1065,78	484,70	493,90	29,43	87,18	
		IVб	1155,35	557,57	509,14	33,86	88,64	
		V	1063,01	484,70	501,74	29,43	76,57	
		VIа	1064,18	484,70	502,48	29,43	77,00	
		VIб	1050,38	484,70	489,69	29,43	75,99	
		VIв	1058,75	484,70	492,61	29,43	81,44	
		VIг	1058,59	484,70	497,90	29,43	75,99	
		VIд	1058,75	484,70	492,61	29,43	81,44	
		VIе	1058,59	484,70	497,90	29,43	75,99	
		VIIа	1060,27	484,70	489,05	29,43	86,52	
		VIIб	1060,91	484,70	489,69	29,43	86,52	
23-02-086-26	Стан прокатный для электродов	**III**	**723,40**	**385,54**	**272,91**	**16,20**	**64,95**	41,50
		Iа	915,18	539,92	299,43	22,68	75,83	2
		Iб	801,94	443,22	284,83	18,64	73,89	
		Iв	818,89	462,73	285,19	19,44	70,97	
		Iг	828,99	462,73	295,29	19,44	70,97	
		Iд	732,92	385,54	277,07	16,20	70,31	
		IIа	726,07	385,54	272,91	16,20	67,62	
		IIб	727,37	385,54	267,95	16,20	73,88	
		IIIа	718,35	385,54	272,91	16,20	59,90	
		IVа	724,33	385,54	270,74	16,20	68,05	
		IVб	791,54	443,22	279,12	18,64	69,20	
		V	720,46	385,54	275,02	16,20	59,90	
		VIа	721,23	385,54	275,34	16,20	60,35	
		VIб	713,81	385,54	268,30	16,20	59,97	
		VIв	719,59	385,54	270,03	16,20	64,02	
		VIг	718,42	385,54	272,91	16,20	59,97	
		VIд	719,59	385,54	270,03	16,20	64,02	
		VIе	718,42	385,54	272,91	16,20	59,97	
		VIIа	721,41	385,54	267,95	16,20	67,92	
		VIIб	721,76	385,54	268,30	16,20	67,92	
	Установка							
23-02-086-27	для пропитки в аммиаке отрицательных электродов	**III**	**416,65**	**254,87**	**126,29**	**7,56**	**35,49**	28,10
		Iа	537,24	356,87	138,66	10,58	41,71	0,9
		Iб	465,36	293,08	131,85	8,70	40,43	
		Iв	476,31	305,73	132,01	9,07	38,57	
		Iг	481,03	305,73	136,73	9,07	38,57	
		Iд	421,67	254,87	128,23	7,56	38,57	
		IIа	418,24	254,87	126,29	7,56	37,08	
		IIб	418,97	254,87	124,01	7,56	40,09	
		IIIа	413,87	254,87	126,29	7,56	32,71	
		IVа	417,11	254,87	125,27	7,56	36,97	
		IVб	459,99	293,08	129,18	8,70	37,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	414,85	254,87	127,27	7,56	32,71	
		VIа	415,11	254,87	127,46	7,56	32,78	
		VIб	411,39	254,87	124,17	7,56	32,35	
		VIв	414,63	254,87	124,94	7,56	34,82	
		VIг	413,51	254,87	126,29	7,56	32,35	
		VIд	414,63	254,87	124,94	7,56	34,82	
		VIе	413,51	254,87	126,29	7,56	32,35	
		VIIа	415,61	254,87	124,01	7,56	36,73	
		VIIб	415,77	254,87	124,17	7,56	36,73	
23-02-086-28	изготовления минусовых электродов методом электрофореза	**III**	**371,63**	**254,87**	**90,09**	**5,40**	**26,67**	28,10
		Iа	487,38	356,87	98,93	7,56	31,58	0,5
		Iб	417,45	293,08	94,07	6,21	30,30	
		Iв	430,40	305,73	94,18	6,48	30,49	
		Iг	433,77	305,73	97,55	6,48	30,49	
		Iд	375,18	254,87	91,48	5,40	28,83	
		IIа	373,04	254,87	90,09	5,40	28,08	
		IIб	373,76	254,87	88,47	5,40	30,42	
		IIIа	370,21	254,87	90,09	5,40	25,25	
		IVа	372,79	254,87	89,36	5,40	28,56	
		IVб	414,56	293,08	92,16	6,21	29,32	
		V	370,92	254,87	90,80	5,40	25,25	
		VIа	372,09	254,87	90,94	5,40	26,28	
		VIб	369,20	254,87	88,58	5,40	25,75	
		VIв	370,57	254,87	89,13	5,40	26,57	
		VIг	370,71	254,87	90,09	5,40	25,75	
		VIд	370,57	254,87	89,13	5,40	26,57	
		VIе	370,71	254,87	90,09	5,40	25,75	
		VIIа	371,75	254,87	88,47	5,40	28,41	
		VIIб	371,86	254,87	88,58	5,40	28,41	
23-02-086-29	для сушки электродов	**III**	**398,65**	**257,96**	**101,49**	**6,08**	**39,20**	28,10
		Iа	518,31	361,09	111,43	8,51	45,79	0,74
		Iб	447,20	296,74	105,96	6,99	44,50	
		Iв	460,32	309,66	106,08	7,29	44,58	
		Iг	464,12	309,66	109,88	7,29	44,58	
		Iд	403,61	257,96	103,05	6,08	42,60	
		IIа	400,85	257,96	101,49	6,08	41,40	
		IIб	402,70	257,96	99,65	6,08	45,09	
		IIIа	396,37	257,96	101,49	6,08	36,92	
		IVа	400,75	257,96	100,67	6,08	42,12	
		IVб	443,44	296,74	103,81	6,99	42,89	
		V	397,16	257,96	102,28	6,08	36,92	
		VIа	398,89	257,96	102,43	6,08	38,50	
		VIб	395,41	257,96	99,78	6,08	37,67	
		VIв	397,37	257,96	100,40	6,08	39,01	
		VIг	397,12	257,96	101,49	6,08	37,67	
		VIд	397,37	257,96	100,40	6,08	39,01	
		VIе	397,12	257,96	101,49	6,08	37,67	
		VIIа	399,50	257,96	99,65	6,08	41,89	
		VIIб	399,63	257,96	99,78	6,08	41,89	
23-02-086-30	Стенд для формирования заготовок электродов	**III**	**381,68**	**254,87**	**101,54**	**6,08**	**25,27**	28,10
		Iа	498,38	356,87	111,48	8,51	30,03	0,7
		Iб	427,83	293,08	106,00	6,99	28,75	
		Iв	439,93	305,73	106,13	7,29	28,07	
		Iг	443,73	305,73	109,93	7,29	28,07	
		Iд	385,25	254,87	103,10	6,08	27,28	
		IIа	382,80	254,87	101,54	6,08	26,39	
		IIб	383,05	254,87	99,70	6,08	28,48	
		IIIа	379,97	254,87	101,54	6,08	23,56	
		IVа	382,12	254,87	100,72	6,08	26,53	
		IVб	424,23	293,08	103,86	6,99	27,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	380,76	254,87	102,33	6,08	23,56	
		VIа	381,29	254,87	102,48	6,08	23,94	
		VIб	378,29	254,87	99,83	6,08	23,59	
		VIв	380,18	254,87	100,45	6,08	24,86	
		VIг	380,00	254,87	101,54	6,08	23,59	
		VIд	380,18	254,87	100,45	6,08	24,86	
		VIе	380,00	254,87	101,54	6,08	23,59	
		VIIа	380,92	254,87	99,70	6,08	26,35	
		VIIб	381,05	254,87	99,83	6,08	26,35	
23-02-086-31	Машина двухбункерная с механической засыпкой в ламели	**III**	**599,24**	**354,88**	**181,80**	**10,94**	**62,56**	38,20
		Iа	769,62	496,98	199,69	15,31	72,95	1,2
		Iб	668,99	407,98	189,84	12,58	71,17	
		Iв	683,96	425,93	190,06	13,12	67,97	
		Iг	690,80	425,93	196,90	13,12	67,97	
		Iд	607,59	354,88	184,60	10,94	68,11	
		IIа	602,09	354,88	181,80	10,94	65,41	
		IIб	604,47	354,88	178,52	10,94	71,07	
		IIIа	594,13	354,88	181,80	10,94	57,45	
		IVа	600,65	354,88	180,32	10,94	65,45	
		IVб	660,47	407,98	185,98	12,58	66,51	
		V	595,56	354,88	183,23	10,94	57,45	
		VIа	596,22	354,88	183,52	10,94	57,82	
		VIб	590,64	354,88	178,75	10,94	57,01	
		VIв	595,80	354,88	179,84	10,94	61,08	
		VIг	593,69	354,88	181,80	10,94	57,01	
		VIд	595,80	354,88	179,84	10,94	61,08	
		VIе	593,69	354,88	181,80	10,94	57,01	
		VIIа	598,33	354,88	178,52	10,94	64,93	
		VIIб	598,56	354,88	178,75	10,94	64,93	
23-02-086-32	Станок для приема ламелей	**III**	**996,42**	**635,44**	**294,37**	**17,69**	**66,61**	68,40
		Iа	1292,24	889,88	323,30	24,76	79,06	1,5
		Iб	1113,76	730,51	307,38	20,34	75,87	
		Iв	1143,09	762,66	307,72	21,22	72,71	
		Iг	1154,15	762,66	318,78	21,22	72,71	
		Iд	1006,33	635,44	298,89	17,69	72,00	
		IIа	999,12	635,44	294,37	17,69	69,31	
		IIб	999,27	635,44	289,06	17,69	74,77	
		IIIа	991,31	635,44	294,37	17,69	61,50	
		IVа	996,64	635,44	291,97	17,69	69,23	
		IVб	1102,76	730,51	301,12	20,34	71,13	
		V	993,61	635,44	296,67	17,69	61,50	
		VIа	994,23	635,44	297,15	17,69	61,64	
		VIб	985,79	635,44	289,44	17,69	60,91	
		VIв	991,68	635,44	291,19	17,69	65,05	
		VIг	990,72	635,44	294,37	17,69	60,91	
		VIд	991,68	635,44	291,19	17,69	65,05	
		VIе	990,72	635,44	294,37	17,69	60,91	
		VIIа	993,21	635,44	289,06	17,69	68,71	
		VIIб	993,59	635,44	289,44	17,69	68,71	
23-02-086-33	Установка выбивки анодной массы из отходов ламелей	**III**	**882,86**	**448,71**	**369,60**	**22,01**	**64,55**	48,30
		Iа	1109,71	628,38	405,61	30,81	75,72	2,5
		Iб	975,09	515,84	385,78	25,31	73,47	
		Iв	995,18	538,55	386,26	26,41	70,37	
		Iг	1008,90	538,55	399,98	26,41	70,37	
		Iд	894,06	448,71	375,24	22,01	70,11	
		IIа	885,72	448,71	369,60	22,01	67,41	
		IIб	884,69	448,71	362,89	22,01	73,09	
		IIIа	877,75	448,71	369,60	22,01	59,44	
		IVа	882,80	448,71	366,63	22,01	67,46	
		IVб	962,68	515,84	378,03	25,31	68,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	880,62	448,71	372,47	22,01	59,44	
		VIа	881,47	448,71	372,93	22,01	59,83	
		VIб	871,09	448,71	363,36	22,01	59,02	
		VIв	877,46	448,71	365,67	22,01	63,08	
		VIг	877,33	448,71	369,60	22,01	59,02	
		VIд	877,46	448,71	365,67	22,01	63,08	
		VIе	877,33	448,71	369,60	22,01	59,02	
		VIIа	878,54	448,71	362,89	22,01	66,94	
		VIIб	879,01	448,71	363,36	22,01	66,94	
23-02-086-34	Машина роликового брикетирования ламелей	**III**	**700,83**	**365,10**	**272,97**	**16,20**	**62,76**	39,30
		Iа	884,02	511,29	299,49	22,68	73,24	2
		Iб	776,00	419,72	284,88	18,64	71,40	
		Iв	791,66	438,20	285,25	19,44	68,21	
		Iг	801,76	438,20	295,35	19,44	68,21	
		Iд	710,54	365,10	277,13	16,20	68,31	
		IIа	703,68	365,10	272,97	16,20	65,61	
		IIб	704,38	365,10	268,01	16,20	71,27	
		IIIа	695,72	365,10	272,97	16,20	57,65	
		IVа	701,54	365,10	270,79	16,20	65,65	
		IVб	765,64	419,72	279,18	18,64	66,74	
		V	697,83	365,10	275,08	16,20	57,65	
		VIа	698,52	365,10	275,40	16,20	58,02	
		VIб	690,67	365,10	268,36	16,20	57,21	
		VIв	696,47	365,10	270,09	16,20	61,28	
		VIг	695,28	365,10	272,97	16,20	57,21	
		VIд	696,47	365,10	270,09	16,20	61,28	
		VIе	695,28	365,10	272,97	16,20	57,21	
		VIIа	698,24	365,10	268,01	16,20	65,13	
		VIIб	698,59	365,10	268,36	16,20	65,13	
23-02-086-35	Автомат изготовления и резки ремня	**III**	**1010,61**	**474,61**	**452,96**	**26,46**	**83,04**	51,70
		Iа	1257,46	664,35	496,25	37,04	96,86	3,4
		Iб	1112,86	545,95	472,42	30,44	94,49	
		Iв	1132,86	569,73	472,99	31,75	90,14	
		Iг	1149,36	569,73	489,49	31,75	90,14	
		Iд	1024,73	474,61	459,73	26,46	90,39	
		IIа	1014,37	474,61	452,96	26,46	86,80	
		IIб	1013,86	474,61	444,95	26,46	94,30	
		IIIа	1003,79	474,61	452,96	26,46	76,22	
		IVа	1010,81	474,61	449,38	26,46	86,82	
		IVб	1097,28	545,95	463,08	30,44	88,25	
		V	1007,24	474,61	456,41	26,46	76,22	
		VIа	1008,29	474,61	457,02	26,46	76,66	
		VIб	995,73	474,61	445,52	26,46	75,60	
		VIв	1003,89	474,61	448,23	26,46	81,05	
		VIг	1003,17	474,61	452,96	26,46	75,60	
		VIд	1003,89	474,61	448,23	26,46	81,05	
		VIе	1003,17	474,61	452,96	26,46	75,60	
		VIIа	1005,69	474,61	444,95	26,46	86,13	
		VIIб	1006,26	474,61	445,52	26,46	86,13	
	Станок гибки							
23-02-086-36	контактных планок	**III**	**336,93**	**226,75**	**90,33**	**5,40**	**19,85**	24,70
		Iа	440,33	317,40	99,17	7,56	23,76	0,5
		Iб	377,76	260,83	94,30	6,21	22,63	
		Iв	388,46	272,19	94,42	6,48	21,85	
		Iг	391,83	272,19	97,79	6,48	21,85	
		Iд	339,86	226,75	91,72	5,40	21,39	
		IIа	337,72	226,75	90,33	5,40	20,64	
		IIб	337,64	226,75	88,69	5,40	22,20	
		IIIа	335,51	226,75	90,33	5,40	18,43	
		IVа	336,99	226,75	89,60	5,40	20,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	374,56	260,83	92,40	6,21	21,33	
		V	336,21	226,75	91,03	5,40	18,43	
		VIа	336,45	226,75	91,17	5,40	18,53	
		VIб	333,87	226,75	88,81	5,40	18,31	
		VIв	335,55	226,75	89,36	5,40	19,44	
		VIг	335,39	226,75	90,33	5,40	18,31	
		VIд	335,55	226,75	89,36	5,40	19,44	
		VIе	335,39	226,75	90,33	5,40	18,31	
		VIIа	335,94	226,75	88,69	5,40	20,50	
		VIIб	336,06	226,75	88,81	5,40	20,50	
23-02-086-37	концов контактных пластин	**III**	**433,21**	**261,05**	**134,94**	**8,10**	**37,22**	28,10
		Iа	557,45	365,58	148,20	11,34	43,67	0,8
		Iб	483,37	300,11	140,90	9,32	42,36	
		Iв	495,21	313,32	141,06	9,72	40,83	
		Iг	500,28	313,32	146,13	9,72	40,83	
		Iд	438,13	261,05	137,02	8,10	40,06	
		IIа	434,56	261,05	134,94	8,10	38,57	
		IIб	435,80	261,05	132,51	8,10	42,24	
		IIIа	430,44	261,05	134,94	8,10	34,45	
		IVа	433,84	261,05	133,85	8,10	38,94	
		IVб	477,87	300,11	138,04	9,32	39,72	
		V	431,50	261,05	136,00	8,10	34,45	
		VIа	431,90	261,05	136,21	8,10	34,64	
		VIб	428,38	261,05	132,68	8,10	34,65	
		VIв	431,46	261,05	133,49	8,10	36,92	
		VIг	430,64	261,05	134,94	8,10	34,65	
		VIд	431,46	261,05	133,49	8,10	36,92	
		VIе	430,64	261,05	134,94	8,10	34,65	
		VIIа	432,60	261,05	132,51	8,10	39,04	
		VIIб	432,77	261,05	132,68	8,10	39,04	
23-02-086-38	Автомат профилирования и одевания ребер на заготовки	**III**	**601,38**	**354,88**	**184,94**	**10,94**	**61,56**	38,20
		Iа	771,65	496,98	202,84	15,31	71,83	1,4
		Iб	671,01	407,98	192,98	12,58	70,05	
		Iв	685,86	425,93	193,24	13,12	66,69	
		Iг	692,67	425,93	200,05	13,12	66,69	
		Iд	609,64	354,88	187,75	10,94	67,01	
		IIа	604,13	354,88	184,94	10,94	64,31	
		IIб	606,30	354,88	181,57	10,94	69,85	
		IIIа	596,27	354,88	184,94	10,94	56,45	
		IVа	602,63	354,88	183,47	10,94	64,28	
		IVб	662,45	407,98	189,13	12,58	65,34	
		V	597,69	354,88	186,36	10,94	56,45	
		VIа	598,11	354,88	186,56	10,94	56,67	
		VIб	592,59	354,88	181,80	10,94	55,91	
		VIв	597,90	354,88	182,99	10,94	60,03	
		VIг	595,73	354,88	184,94	10,94	55,91	
		VIд	597,90	354,88	182,99	10,94	60,03	
		VIе	595,73	354,88	184,94	10,94	55,91	
		VIIа	600,20	354,88	181,57	10,94	63,75	
		VIIб	600,43	354,88	181,80	10,94	63,75	
Таблица 23-02-087. Машины для резки сепараторной пленки и обработки картона								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Машина для							
23-02-087-01	резки сепараторной пленки	**III**	**316,95**	**245,36**	**45,38**	**2,70**	**26,21**	25,80
		Iа	424,27	343,40	49,80	3,78	31,07	0,2
		Iб	359,46	282,25	47,36	3,11	29,85	
		Iв	370,46	294,38	47,42	3,24	28,66	
		Iг	372,15	294,38	49,11	3,24	28,66	
		Iд	319,77	245,36	46,07	2,70	28,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	318,03	245,36	45,38	2,70	27,29	
		IIб	319,37	245,36	44,55	2,70	29,46	
		IIIа	314,96	245,36	45,38	2,70	24,22	
		IVа	317,66	245,36	45,01	2,70	27,29	
		IVб	356,69	282,25	46,41	3,11	28,03	
		V	315,31	245,36	45,73	2,70	24,22	
		VIа	315,47	245,36	45,79	2,70	24,32	
		VIб	313,99	245,36	44,61	2,70	24,02	
		VIв	315,88	245,36	44,90	2,70	25,62	
		VIг	314,76	245,36	45,38	2,70	24,02	
		VIд	315,88	245,36	44,90	2,70	25,62	
		VIе	314,76	245,36	45,38	2,70	24,02	
		VIIа	316,99	245,36	44,55	2,70	27,08	
		VIIб	317,05	245,36	44,61	2,70	27,08	
23-02-087-02	обработки картона	**III**	**358,18**	**255,82**	**78,94**	**4,73**	**23,42**	26,90
		Iа	472,67	358,04	86,67	6,62	27,96	0,5
		Iб	403,39	294,29	82,41	5,44	26,69	
		Iв	415,16	306,93	82,51	5,67	25,72	
		Iг	418,11	306,93	85,46	5,67	25,72	
		Iд	361,22	255,82	80,15	4,73	25,25	
		IIа	359,11	255,82	78,94	4,73	24,35	
		IIб	359,55	255,82	77,51	4,73	26,22	
		IIIа	356,48	255,82	78,94	4,73	21,72	
		IVа	358,48	255,82	78,30	4,73	24,36	
		IVб	400,16	294,29	80,74	5,44	25,13	
		V	357,09	255,82	79,55	4,73	21,72	
		VIа	357,30	255,82	79,67	4,73	21,81	
		VIб	354,99	255,82	77,61	4,73	21,56	
		VIв	356,83	255,82	78,09	4,73	22,92	
		VIг	356,32	255,82	78,94	4,73	21,56	
		VIд	356,83	255,82	78,09	4,73	22,92	
		VIе	356,32	255,82	78,94	4,73	21,56	
		VIIа	357,51	255,82	77,51	4,73	24,18	
		VIIб	357,61	255,82	77,61	4,73	24,18	
Таблица 23-02-088. Оборудование для производства литиевых аккумуляторов								
	Измеритель:	**1 компл. (нормы 01, 02), 1 линия (нормы 03, 04), 1 шт. (нормы 05-08)**						
23-02-088-01	Комплекс автоматизированный растаривания, хранения, дозирования и транспортирования активной массы на смешение	**III**	**3147,27**	**1730,82**	**927,56**	**54,41**	**488,89**	182
		Iа	3999,30	2422,42	1016,55	76,17	560,33	6,5
		Iб	3510,36	1991,08	967,58	62,59	551,70	
		Iв	3651,04	2076,62	968,72	65,29	605,70	
		Iг	3684,97	2076,62	1002,65	65,29	605,70	
		Iд	3206,60	1730,82	941,47	54,41	534,31	
		IIа	3189,10	1730,82	927,56	54,41	530,72	
		IIб	3227,76	1730,82	911,13	54,41	585,81	
		IIIа	3140,45	1730,82	927,56	54,41	482,07	
		IVа	3210,31	1730,82	920,19	54,41	559,30	
		IVб	3503,94	1991,08	948,36	62,59	564,50	
		V	3147,54	1730,82	934,65	54,41	482,07	
		VIа	3206,38	1730,82	935,95	54,41	539,61	
		VIб	3162,64	1730,82	912,30	54,41	519,52	
		VIв	3154,57	1730,82	917,82	54,41	505,93	
		VIг	3177,90	1730,82	927,56	54,41	519,52	
		VIд	3154,57	1730,82	917,82	54,41	505,93	
		VIе	3177,90	1730,82	927,56	54,41	519,52	
		VIIа	3200,55	1730,82	911,13	54,41	558,60	
		VIIб	3201,72	1730,82	912,30	54,41	558,60	
23-02-088-02	Пост механизированный для резки и плавки литья	**III**	**948,92**	**464,51**	**395,37**	**23,49**	**89,04**	50,60
		Iа	1191,73	650,21	433,82	32,89	107,70	2,8
		Iб	1048,89	534,34	412,65	27,02	101,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	1072,95	557,61	413,17	28,19	102,17	
		Iг	1087,60	557,61	427,82	28,19	102,17	
		Iд	962,91	464,51	401,40	23,49	97,00	
		IIа	952,93	464,51	395,37	23,49	93,05	
		IIб	953,88	464,51	388,20	23,49	101,17	
		IIIа	945,04	464,51	395,37	23,49	85,16	
		IVа	949,75	464,51	392,21	23,49	93,03	
		IVб	1033,15	534,34	404,38	27,02	94,43	
		V	948,11	464,51	398,44	23,49	85,16	
		VIа	951,35	464,51	398,92	23,49	87,92	
		VIб	939,12	464,51	388,70	23,49	85,91	
		VIв	945,71	464,51	391,19	23,49	90,01	
		VIг	945,79	464,51	395,37	23,49	85,91	
		VIд	945,71	464,51	391,19	23,49	90,01	
		VIe	945,79	464,51	395,37	23,49	85,91	
		VIIа	946,48	464,51	388,20	23,49	93,77	
		VIIб	946,98	464,51	388,70	23,49	93,77	
	Линия							
23-02-088-03	изготовления карточек положительного электрода	**III**	**3078,68**	**1607,19**	**391,61**	**23,49**	**1079,88**	169
		Iа	3904,86	2249,39	430,05	32,89	1225,42	2
		Iб	3475,16	1848,86	408,89	27,02	1217,41	
		Iв	3701,73	1928,29	409,36	28,19	1364,08	
		Iг	3716,42	1928,29	424,05	28,19	1364,08	
		Iд	3167,09	1607,19	397,63	23,49	1162,27	
		IIа	3158,37	1607,19	391,61	23,49	1159,57	
		IIб	3304,50	1607,19	384,54	23,49	1312,77	
		IIIа	3077,89	1607,19	391,61	23,49	1079,09	
		IVа	3246,05	1607,19	388,43	23,49	1250,43	
		IVб	3504,72	1848,86	400,59	27,02	1255,27	
		V	3080,95	1607,19	394,67	23,49	1079,09	
		VIа	3218,67	1607,19	395,28	23,49	1216,20	
		VIб	3190,78	1607,19	385,05	23,49	1198,54	
		VIв	3151,67	1607,19	387,40	23,49	1157,08	
		VIг	3197,34	1607,19	391,61	23,49	1198,54	
		VIд	3151,67	1607,19	387,40	23,49	1157,08	
		VIe	3197,34	1607,19	391,61	23,49	1198,54	
		VIIа	3266,42	1607,19	384,54	23,49	1274,69	
		VIIб	3266,93	1607,19	385,05	23,49	1274,69	
23-02-088-04	по сборке источников тока	**III**	**4840,54**	**2096,20**	**859,41**	**51,57**	**1884,93**	223
		Iа	6287,16	2934,68	943,79	72,20	2408,69	5,85
		Iб	5486,57	2410,63	897,35	59,32	2178,59	
		Iв	5853,99	2515,44	898,37	61,88	2440,18	
		Iг	5886,24	2515,44	930,62	61,88	2440,18	
		Iд	5003,95	2096,20	872,63	51,57	2035,12	
		IIа	4911,35	2096,20	859,41	51,57	1955,74	
		IIб	5125,10	2096,20	843,91	51,57	2184,99	
		IIIа	4924,64	2096,20	859,41	51,57	1969,03	
		IVа	4949,04	2096,20	852,42	51,57	2000,42	
		IVб	5296,46	2410,63	879,12	59,32	2006,71	
		V	4931,37	2096,20	866,14	51,57	1969,03	
		VIа	5112,61	2096,20	867,49	51,57	2148,92	
		VIб	5047,39	2096,20	845,02	51,57	2106,17	
		VIв	5045,29	2096,20	850,17	51,57	2098,92	
		VIг	5061,78	2096,20	859,41	51,57	2106,17	
		VIд	5045,29	2096,20	850,17	51,57	2098,92	
		VIe	5061,78	2096,20	859,41	51,57	2106,17	
		VIIа	5057,08	2096,20	843,91	51,57	2116,97	
		VIIб	5058,19	2096,20	845,02	51,57	2116,97	
	Установка							
23-02-088-05	заливки источника	**III**	**320,50**	**224,03**	**76,67**	**4,59**	**19,80**	24,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	электролитом	Iа	421,55	313,69	84,18	6,43	23,68	0,38
		Iб	360,22	257,62	80,04	5,28	22,56	
		Iв	370,66	268,74	80,14	5,51	21,78	
		Iг	373,53	268,74	83,01	5,51	21,78	
		Iд	323,22	224,03	77,85	4,59	21,34	
		IIа	321,29	224,03	76,67	4,59	20,59	
		IIб	321,46	224,03	75,28	4,59	22,15	
		IIIа	319,08	224,03	76,67	4,59	18,38	
		IVа	320,67	224,03	76,05	4,59	20,59	
		IVб	357,30	257,62	78,42	5,28	21,26	
		V	319,67	224,03	77,26	4,59	18,38	
		VIа	319,89	224,03	77,38	4,59	18,48	
		VIб	317,67	224,03	75,38	4,59	18,26	
		VIв	319,26	224,03	75,84	4,59	19,39	
		VIг	318,96	224,03	76,67	4,59	18,26	
		VIд	319,26	224,03	75,84	4,59	19,39	
		VIе	318,96	224,03	76,67	4,59	18,26	
		VIIа	319,76	224,03	75,28	4,59	20,45	
		VIIб	319,86	224,03	75,38	4,59	20,45	
23-02-088-06	заливки компаунда батарей	**III**	**335,86**	**226,75**	**87,77**	**5,27**	**21,34**	24,70
		Iа	439,23	317,40	96,39	7,37	25,44	0,4
		Iб	376,79	260,83	91,65	6,06	24,31	
		Iв	387,69	272,19	91,75	6,32	23,75	
		Iг	390,99	272,19	95,05	6,32	23,75	
		Iд	338,90	226,75	89,13	5,27	23,02	
		IIа	336,80	226,75	87,77	5,27	22,28	
		IIб	336,96	226,75	86,19	5,27	24,02	
		IIIа	334,44	226,75	87,77	5,27	19,92	
		IVа	336,20	226,75	87,06	5,27	22,39	
		IVб	373,70	260,83	89,79	6,06	23,08	
		V	335,13	226,75	88,46	5,27	19,92	
		VIа	335,59	226,75	88,60	5,27	20,24	
		VIб	332,99	226,75	86,30	5,27	19,94	
		VIв	334,58	226,75	86,83	5,27	21,00	
		VIг	334,46	226,75	87,77	5,27	19,94	
		VIд	334,58	226,75	86,83	5,27	21,00	
		VIе	334,46	226,75	87,77	5,27	19,94	
		VIIа	335,19	226,75	86,19	5,27	22,25	
		VIIб	335,30	226,75	86,30	5,27	22,25	
23-02-088-07	изготовления отрицательного электрода	**III**	**288,74**	**206,55**	**53,87**	**3,24**	**28,32**	22,50
		Iа	381,80	289,13	59,17	4,54	33,50	0,12
		Iб	326,25	237,60	56,25	3,73	32,40	
		Iв	335,58	247,95	56,31	3,89	31,32	
		Iг	337,61	247,95	58,34	3,89	31,32	
		Iд	292,17	206,55	54,70	3,24	30,92	
		IIа	290,27	206,55	53,87	3,24	29,85	
		IIб	291,49	206,55	52,89	3,24	32,05	
		IIIа	287,04	206,55	53,87	3,24	26,62	
		IVа	289,60	206,55	53,43	3,24	29,62	
		IVб	322,94	237,60	55,10	3,73	30,24	
		V	287,46	206,55	54,29	3,24	26,62	
		VIа	287,73	206,55	54,37	3,24	26,81	
		VIб	285,89	206,55	52,96	3,24	26,38	
		VIв	288,45	206,55	53,29	3,24	28,61	
		VIг	286,80	206,55	53,87	3,24	26,38	
		VIд	288,45	206,55	53,29	3,24	28,61	
		VIе	286,80	206,55	53,87	3,24	26,38	
		VIIа	289,12	206,55	52,89	3,24	29,68	
		VIIб	289,19	206,55	52,96	3,24	29,68	
23-02-088-08	испытания источника тока	**III**	**186,58**	**161,46**	**9,47**	**0,54**	**15,65**	18

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	255,07	226,08	10,36	0,76	18,63	0,07
		Iб	213,46	185,76	9,87	0,62	17,83	
		Iв	220,77	193,68	9,89	0,65	17,20	
		Iг	221,10	193,68	10,22	0,65	17,20	
		Iд	187,97	161,46	9,62	0,54	16,89	
		IIа	187,22	161,46	9,47	0,54	16,29	
		IIб	188,31	161,46	9,29	0,54	17,56	
		IIIа	185,44	161,46	9,47	0,54	14,51	
		IVа	187,17	161,46	9,40	0,54	16,31	
		IVб	212,24	185,76	9,68	0,62	16,80	
		V	185,51	161,46	9,54	0,54	14,51	
		VIа	185,61	161,46	9,54	0,54	14,61	
		VIб	185,18	161,46	9,30	0,54	14,42	
		VIв	186,16	161,46	9,38	0,54	15,32	
		VIг	185,35	161,46	9,47	0,54	14,42	
		VIд	186,16	161,46	9,38	0,54	15,32	
		VIе	185,35	161,46	9,47	0,54	14,42	
		VIIа	186,94	161,46	9,29	0,54	16,19	
		VIIб	186,95	161,46	9,30	0,54	16,19	
Таблица 23-02-089. Оборудование для производства элементов								
	Измеритель:	**1 шт. (нормы 01, 02), 1 компл. (норма 03)**						
23-02-089-01	Автомат для изготовления футляров	**III**	**1997,93**	**1607,19**	**304,36**	**16,20**	**86,38**	169
		Iа	2687,11	2249,39	331,09	22,68	106,63	2,5
		Iб	2263,75	1848,86	316,27	18,64	98,62	
		Iв	2341,83	1928,29	317,08	19,44	96,46	
		Iг	2351,70	1928,29	326,95	19,44	96,46	
		Iд	2007,73	1607,19	308,74	16,20	91,80	
		IIа	2000,66	1607,19	304,36	16,20	89,11	
		IIб	2000,54	1607,19	298,74	16,20	94,61	
		IIIа	1992,82	1607,19	304,36	16,20	81,27	
		IVа	1998,65	1607,19	302,40	16,20	89,06	
		IVб	2253,55	1848,86	310,79	18,64	93,90	
		V	1994,93	1607,19	306,47	16,20	81,27	
		VIа	1994,77	1607,19	306,13	16,20	81,45	
		VIб	1986,98	1607,19	299,08	16,20	80,71	
		VIв	1993,72	1607,19	301,69	16,20	84,84	
		VIг	1992,26	1607,19	304,36	16,20	80,71	
		VIд	1993,72	1607,19	301,69	16,20	84,84	
		VIе	1992,26	1607,19	304,36	16,20	80,71	
		VIIа	1994,46	1607,19	298,74	16,20	88,53	
		VIIб	1994,80	1607,19	299,08	16,20	88,53	
23-02-089-02	Пресс для запрессовки агломератов	**III**	**2886,97**	**1863,96**	**909,94**	**48,60**	**113,07**	196
		Iа	3736,92	2608,76	989,89	68,04	138,27	8
		Iб	3218,93	2144,24	945,72	55,91	128,97	
		Iв	3310,20	2236,36	947,50	58,32	126,34	
		Iг	3340,25	2236,36	977,55	58,32	126,34	
		Iд	2907,44	1863,96	922,83	48,60	120,65	
		IIа	2890,95	1863,96	909,94	48,60	117,05	
		IIб	2882,92	1863,96	894,13	48,60	124,83	
		IIIа	2880,15	1863,96	909,94	48,60	106,25	
		IVа	2884,91	1863,96	903,70	48,60	117,25	
		IVб	3195,95	2144,24	928,86	55,91	122,85	
		V	2886,52	1863,96	916,31	48,60	106,25	
		VIа	2887,41	1863,96	916,43	48,60	107,02	
		VIб	2864,99	1863,96	895,17	48,60	105,86	
		VIв	2876,72	1863,96	901,57	48,60	111,19	
		VIг	2879,76	1863,96	909,94	48,60	105,86	
		VIд	2876,72	1863,96	901,57	48,60	111,19	
		VIе	2879,76	1863,96	909,94	48,60	105,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	2874,64	1863,96	894,13	48,60	116,55	
		VIIб	2875,68	1863,96	895,17	48,60	116,55	
23-02-089-03	Автомат ротационный для изготовления и укладки отрицательного электрода, заливки пасты, прессования и укладки положительного электрода	**III**	**686,35**	**375,32**	**248,66**	**14,72**	**62,37**	40,40
		Iа	871,20	525,60	272,75	20,60	72,85	2
		Iб	761,92	431,47	259,48	16,93	70,97	
		Iв	777,97	450,46	259,82	17,66	67,69	
		Iг	787,14	450,46	268,99	17,66	67,69	
		Iд	695,62	375,32	252,44	14,72	67,86	
		IIа	689,14	375,32	248,66	14,72	65,16	
		IIб	690,20	375,32	244,13	14,72	70,75	
		IIIа	681,24	375,32	248,66	14,72	57,26	
		IVа	687,17	375,32	246,69	14,72	65,16	
		IVб	752,05	431,47	254,30	16,93	66,28	
		V	683,15	375,32	250,57	14,72	57,26	
		VIа	683,70	375,32	250,84	14,72	57,54	
		VIб	676,53	375,32	244,45	14,72	56,76	
		VIв	682,22	375,32	246,04	14,72	60,86	
		VIг	680,74	375,32	248,66	14,72	56,76	
		VIд	682,22	375,32	246,04	14,72	60,86	
		VIе	680,74	375,32	248,66	14,72	56,76	
		VIIа	684,08	375,32	244,13	14,72	64,63	
		VIIб	684,40	375,32	244,45	14,72	64,63	
Таблица 23-02-090. Оборудование для производства хлормедных источников тока								
	Измеритель: **1 линия (нормы 01-03), 1 шт. (нормы 04-06)**							
	Линия							
23-02-090-01	автоматического нанесения сепарации на электрод	**III**	**2898,37**	**1455,03**	**324,04**	**19,17**	**1119,30**	153
		Iа	3670,44	2036,43	355,43	26,84	1278,58	2,5
		Iб	3283,29	1673,82	338,14	22,05	1271,33	
		Iв	3491,64	1745,73	338,59	23,00	1407,32	
		Iг	3503,58	1745,73	350,53	23,00	1407,32	
		Iд	3024,06	1455,03	328,98	19,17	1240,05	
		IIа	3017,11	1455,03	324,04	19,17	1238,04	
		IIб	3126,37	1455,03	318,15	19,17	1353,19	
		IIIа	2909,24	1455,03	324,04	19,17	1130,17	
		IVа	3066,82	1455,03	321,48	19,17	1290,31	
		IVб	3299,91	1673,82	331,40	22,05	1294,69	
		V	2911,74	1455,03	326,54	19,17	1130,17	
		VIа	3048,56	1455,03	326,90	19,17	1266,63	
		VIб	2987,59	1455,03	318,56	19,17	1214,00	
		VIв	2987,47	1455,03	320,64	19,17	1211,80	
		VIг	2993,07	1455,03	324,04	19,17	1214,00	
		VIд	2987,47	1455,03	320,64	19,17	1211,80	
		VIе	2993,07	1455,03	324,04	19,17	1214,00	
		VIIа	3077,25	1455,03	318,15	19,17	1304,07	
		VIIб	3077,66	1455,03	318,56	19,17	1304,07	
23-02-090-02	контроля электродов по толщине и по весу	**III**	**2136,90**	**1512,09**	**439,83**	**26,46**	**184,98**	159
		Iа	2817,34	2116,29	483,10	37,04	217,95	2,8
		Iб	2409,16	1739,46	459,29	30,44	210,41	
		Iв	2497,04	1814,19	459,79	31,75	223,06	
		Iг	2513,59	1814,19	476,34	31,75	223,06	
		Iд	2140,48	1512,09	446,59	26,46	181,80	
		IIа	2131,02	1512,09	439,83	26,46	179,10	
		IIб	2160,75	1512,09	431,90	26,46	216,76	
		IIIа	2135,39	1512,09	439,83	26,46	183,47	
		IVа	2148,57	1512,09	436,23	26,46	200,25	
		IVб	2394,19	1739,46	449,93	30,44	204,80	
		V	2138,84	1512,09	443,28	26,46	183,47	
		VIа	2144,73	1512,09	443,99	26,46	188,65	
		VIб	2154,74	1512,09	432,47	26,46	210,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	2159,85	1512,09	435,07	26,46	212,69	
		VIг	2162,10	1512,09	439,83	26,46	210,18	
		VIд	2159,85	1512,09	435,07	26,46	212,69	
		VIе	2162,10	1512,09	439,83	26,46	210,18	
		VIIа	2164,37	1512,09	431,90	26,46	220,38	
		VIIб	2164,94	1512,09	432,47	26,46	220,38	
23-02-090-03	технического обслуживания готового изделия	**III**	**1610,08**	**1169,73**	**343,46**	**20,66**	**96,89**	123
		Iа	2130,43	1637,13	377,25	28,92	116,05	2,6
		Iб	1814,50	1345,62	358,66	23,76	110,22	
		Iв	1873,00	1403,43	359,05	24,79	110,52	
		Iг	1885,92	1403,43	371,97	24,79	110,52	
		Iд	1622,72	1169,73	348,75	20,66	104,24	
		IIа	1614,74	1169,73	343,46	20,66	101,55	
		IIб	1616,46	1169,73	337,27	20,66	109,46	
		IIIа	1604,97	1169,73	343,46	20,66	91,78	
		IVа	1613,33	1169,73	340,66	20,66	102,94	
		IVб	1803,43	1345,62	351,35	23,76	106,46	
		V	1607,67	1169,73	346,16	20,66	91,78	
		VIа	1611,30	1169,73	346,71	20,66	94,86	
		VIб	1600,60	1169,73	337,72	20,66	93,15	
		VIв	1605,79	1169,73	339,75	20,66	96,31	
		VIг	1606,34	1169,73	343,46	20,66	93,15	
		VIд	1605,79	1169,73	339,75	20,66	96,31	
		VIе	1606,34	1169,73	343,46	20,66	93,15	
		VIIа	1609,42	1169,73	337,27	20,66	102,42	
		VIIб	1609,87	1169,73	337,72	20,66	102,42	
	Установка							
23-02-090-04	автоматизированной плавки монохлорида меди	**III**	**2316,91**	**1077,64**	**1078,19**	**63,32**	**161,08**	116
		Iа	2878,91	1509,16	1181,75	88,64	188,00	7
		Iб	2546,19	1238,88	1124,76	72,84	182,55	
		Iв	2608,17	1293,40	1126,07	75,98	188,70	
		Iг	2647,67	1293,40	1165,57	75,98	188,70	
		Iд	2347,02	1077,64	1094,37	63,32	175,01	
		IIа	2327,24	1077,64	1078,19	63,32	171,41	
		IIб	2323,90	1077,64	1059,09	63,32	187,17	
		IIIа	2310,11	1077,64	1078,19	63,32	154,28	
		IVа	2323,58	1077,64	1069,61	63,32	176,33	
		IVб	2520,83	1238,88	1102,39	72,84	179,56	
		V	2318,37	1077,64	1086,45	63,32	154,28	
		VIа	2330,18	1077,64	1087,98	63,32	164,56	
		VIб	2298,26	1077,64	1060,45	63,32	160,17	
		VIв	2306,85	1077,64	1066,84	63,32	162,37	
		VIг	2316,00	1077,64	1078,19	63,32	160,17	
		VIд	2306,85	1077,64	1066,84	63,32	162,37	
		VIе	2316,00	1077,64	1078,19	63,32	160,17	
		VIIа	2312,37	1077,64	1059,09	63,32	175,64	
		VIIб	2313,73	1077,64	1060,45	63,32	175,64	
23-02-090-05	бесслитковой прокатки хлористомедной ленты	**III**	**895,84**	**458,93**	**323,29**	**19,17**	**113,62**	49,40
		Iа	1130,98	642,69	354,67	26,84	133,62	2,3
		Iб	996,30	527,59	337,39	22,05	131,32	
		Iв	1019,99	550,81	337,83	23,00	131,35	
		Iг	1031,93	550,81	349,77	23,00	131,35	
		Iд	914,10	458,93	328,21	19,17	126,96	
		IIа	906,66	458,93	323,29	19,17	124,44	
		IIб	907,67	458,93	317,42	19,17	131,32	
		IIIа	894,68	458,93	323,29	19,17	112,46	
		IVа	901,53	458,93	320,72	19,17	121,88	
		IVб	981,48	527,59	330,64	22,05	123,25	
		V	897,18	458,93	325,79	19,17	112,46	
		VIа	900,54	458,93	326,16	19,17	115,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	888,93	458,93	317,83	19,17	112,17	
		VIв	903,84	458,93	319,88	19,17	125,03	
		VIг	894,39	458,93	323,29	19,17	112,17	
		VIд	903,84	458,93	319,88	19,17	125,03	
		VIе	894,39	458,93	323,29	19,17	112,17	
		VIIа	901,24	458,93	317,42	19,17	124,89	
		VIIб	901,65	458,93	317,83	19,17	124,89	
23-02-090-06	сухой активации медью	**III**	**457,05**	**271,27**	**127,91**	**7,56**	**57,87**	29,20
		Iа	589,34	379,89	140,29	10,58	69,16	0,9
		Iб	513,13	311,86	133,47	8,70	67,80	
		Iв	525,04	325,58	133,65	9,07	65,81	
		Iг	529,75	325,58	138,36	9,07	65,81	
		Iд	466,57	271,27	129,86	7,56	65,44	
		IIа	463,26	271,27	127,91	7,56	64,08	
		IIб	462,79	271,27	125,58	7,56	65,94	
		IIIа	457,52	271,27	127,91	7,56	58,34	
		IVа	458,74	271,27	126,90	7,56	60,57	
		IVб	504,05	311,86	130,81	8,70	61,38	
		V	458,50	271,27	128,89	7,56	58,34	
		VIа	458,10	271,27	129,03	7,56	57,80	
		VIб	453,39	271,27	125,74	7,56	56,38	
		VIв	464,78	271,27	126,57	7,56	66,94	
		VIг	455,56	271,27	127,91	7,56	56,38	
		VIд	464,78	271,27	126,57	7,56	66,94	
		VIе	455,56	271,27	127,91	7,56	56,38	
		VIIа	460,17	271,27	125,58	7,56	63,32	
		VIIб	460,33	271,27	125,74	7,56	63,32	

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 23-02-100. Установки для испытания материалов

Измеритель: **1 шт.**

23-02-100-01	Установка для испытания магнитно-твердых материалов	**III**	**433,16**	**299,27**	**101,42**	**6,08**	**32,47**	32,60
		Iа	568,71	418,91	111,36	8,51	38,44	0,6
		Iб	487,10	344,26	105,89	6,99	36,95	
		Iв	501,20	359,25	106,01	7,29	35,94	
		Iг	505,00	359,25	109,81	7,29	35,94	
		Iд	437,36	299,27	102,98	6,08	35,11	
		IIа	434,61	299,27	101,42	6,08	33,92	
		IIб	435,52	299,27	99,59	6,08	36,66	
		IIIа	430,88	299,27	101,42	6,08	30,19	
		IVа	433,94	299,27	100,60	6,08	34,07	
		IVб	482,97	344,26	103,74	6,99	34,97	
		V	431,67	299,27	102,21	6,08	30,19	
		VIа	432,26	299,27	102,36	6,08	30,63	
		VIб	429,17	299,27	99,72	6,08	30,18	
		VIв	431,50	299,27	100,33	6,08	31,90	
		VIг	430,87	299,27	101,42	6,08	30,18	
		VIд	431,50	299,27	100,33	6,08	31,90	
		VIе	430,87	299,27	101,42	6,08	30,18	
		VIIа	432,70	299,27	99,59	6,08	33,84	
		VIIб	432,83	299,27	99,72	6,08	33,84	

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

Измеритель: **1 шт.**

Стенд для контроля и испытания статоров электродвигателей, высота оси вращения

23-02-101-01	71-132 мм	**III**	**456,65**	**309,37**	**108,34**	**6,48**	**38,94**	33,70
		Iа	597,84	433,05	118,95	9,07	45,84	0,8
		Iб	513,28	355,87	113,11	7,45	44,30	
		Iв	527,54	371,37	113,25	7,78	42,92	
		Iг	531,59	371,37	117,30	7,78	42,92	
		Iд	461,59	309,37	110,01	6,48	42,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	458,42	309,37	108,34	6,48	40,71	
		IIб	459,85	309,37	106,38	6,48	44,10	
		IIIа	453,81	309,37	108,34	6,48	36,10	
		IVа	457,72	309,37	107,47	6,48	40,88	
		IVб	508,50	355,87	110,82	7,45	41,81	
		V	454,66	309,37	109,19	6,48	36,10	
		VIа	455,31	309,37	109,35	6,48	36,59	
		VIб	451,94	309,37	106,52	6,48	36,05	
		VIв	454,76	309,37	107,18	6,48	38,21	
		VIг	453,76	309,37	108,34	6,48	36,05	
		VIд	454,76	309,37	107,18	6,48	38,21	
		VIе	453,76	309,37	108,34	6,48	36,05	
		VIIа	456,34	309,37	106,38	6,48	40,59	
		VIIб	456,48	309,37	106,52	6,48	40,59	
23-02-101-02	160-180 мм	**III**	**505,40**	**330,48**	**135,56**	**8,10**	**39,36**	36
		Iа	657,85	462,60	148,82	11,34	46,43	0,93
		Iб	566,46	380,16	141,52	9,32	44,78	
		Iв	581,83	396,72	141,69	9,72	43,42	
		Iг	586,89	396,72	146,75	9,72	43,42	
		Iд	510,75	330,48	137,64	8,10	42,63	
		IIа	507,17	330,48	135,56	8,10	41,13	
		IIб	508,11	330,48	133,11	8,10	44,52	
		IIIа	502,56	330,48	135,56	8,10	36,52	
		IVа	506,24	330,48	134,46	8,10	41,30	
		IVб	561,11	380,16	138,66	9,32	42,29	
		V	503,61	330,48	136,61	8,10	36,52	
		VIа	504,30	330,48	136,81	8,10	37,01	
		VIб	500,23	330,48	133,28	8,10	36,47	
		VIв	503,22	330,48	134,11	8,10	38,63	
		VIг	502,51	330,48	135,56	8,10	36,47	
		VIд	503,22	330,48	134,11	8,10	38,63	
		VIе	502,51	330,48	135,56	8,10	36,47	
		VIIа	504,60	330,48	133,11	8,10	41,01	
		VIIб	504,77	330,48	133,28	8,10	41,01	
23-02-101-03	200-250 мм	**III**	**476,05**	**313,07**	**123,97**	**7,43**	**39,01**	33,70
		Iа	620,52	438,44	136,13	10,40	45,95	0,9
		Iб	533,73	359,92	129,43	8,54	44,38	
		Iв	548,36	375,76	129,59	8,91	43,01	
		Iг	553,00	375,76	134,23	8,91	43,01	
		Iд	481,23	313,07	125,88	7,43	42,28	
		IIа	477,82	313,07	123,97	7,43	40,78	
		IIб	478,97	313,07	121,73	7,43	44,17	
		IIIа	473,21	313,07	123,97	7,43	36,17	
		IVа	476,99	313,07	122,97	7,43	40,95	
		IVб	528,62	359,92	126,81	8,54	41,89	
		V	474,18	313,07	124,94	7,43	36,17	
		VIа	474,86	313,07	125,13	7,43	36,66	
		VIб	471,08	313,07	121,89	7,43	36,12	
		VIв	473,99	313,07	122,64	7,43	38,28	
		VIг	473,16	313,07	123,97	7,43	36,12	
		VIд	473,99	313,07	122,64	7,43	38,28	
		VIе	473,16	313,07	123,97	7,43	36,12	
		VIIа	475,46	313,07	121,73	7,43	40,66	
		VIIб	475,62	313,07	121,89	7,43	40,66	
23-02-101-04	225-355 мм	**III**	**693,74**	**350,68**	**277,95**	**16,20**	**65,11**	38,20
		Iа	871,12	490,87	304,45	22,68	75,80	2,1
		Iб	767,30	403,39	289,86	18,64	74,05	
		Iв	782,40	420,96	290,21	19,44	71,23	
		Iг	792,50	420,96	300,31	19,44	71,23	
		Iд	703,69	350,68	282,09	16,20	70,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	696,86	350,68	277,95	16,20	68,23	
		IIб	697,94	350,68	273,04	16,20	74,22	
		IIIа	688,63	350,68	277,95	16,20	60,00	
		IVа	694,91	350,68	275,76	16,20	68,47	
		IVб	757,07	403,39	284,15	18,64	69,53	
		V	690,74	350,68	280,06	16,20	60,00	
		VIа	691,88	350,68	280,43	16,20	60,77	
		VIб	683,89	350,68	273,38	16,20	59,83	
		VIв	689,49	350,68	275,05	16,20	63,76	
		VIг	688,46	350,68	277,95	16,20	59,83	
		VIд	689,49	350,68	275,05	16,20	63,76	
		VIе	688,46	350,68	277,95	16,20	59,83	
		VIIа	691,66	350,68	273,04	16,20	67,94	
		VIIб	692,00	350,68	273,38	16,20	67,94	
Таблица 23-02-102. Установки контроля вибрации электродвигателей								
Измеритель: **1 шт.**								
Установка контроля вибрации с автооператором электродвигателей с высотой оси вращения								
23-02-102-01	71-100 мм	**III**	**958,05**	**412,18**	**474,21**	**27,95**	**71,66**	44,90
		Iа	1180,44	576,97	519,96	39,12	83,51	2,4
		Iб	1050,37	474,14	494,78	32,15	81,45	
		Iв	1069,62	494,80	495,33	33,53	79,49	
		Iг	1087,14	494,80	512,85	33,53	79,49	
		Iд	971,58	412,18	481,40	27,95	78,00	
		IIа	961,70	412,18	474,21	27,95	75,31	
		IIб	959,96	412,18	465,81	27,95	81,97	
		IIIа	952,94	412,18	474,21	27,95	66,55	
		IVа	958,55	412,18	470,42	27,95	75,95	
		IVб	1036,22	474,14	484,89	32,15	77,19	
		V	956,60	412,18	477,87	27,95	66,55	
		VIа	958,90	412,18	478,61	27,95	68,11	
		VIб	945,50	412,18	466,41	27,95	66,91	
		VIв	951,96	412,18	469,20	27,95	70,58	
		VIг	953,30	412,18	474,21	27,95	66,91	
		VIд	951,96	412,18	469,20	27,95	70,58	
		VIе	953,30	412,18	474,21	27,95	66,91	
		VIIа	953,41	412,18	465,81	27,95	75,42	
		VIIб	954,01	412,18	466,41	27,95	75,42	
23-02-102-02	160-180 мм	**III**	**1201,06**	**480,29**	**644,94**	**38,21**	**75,83**	51,70
		Iа	1468,65	672,62	707,46	53,49	88,57	2,9
		Iб	1311,38	552,16	673,06	43,95	86,16	
		Iв	1334,92	576,46	673,77	45,85	84,69	
		Iг	1358,88	576,46	697,73	45,85	84,69	
		Iд	1217,47	480,29	654,73	38,21	82,45	
		IIа	1204,99	480,29	644,94	38,21	79,76	
		IIб	1200,55	480,29	633,49	38,21	86,77	
		IIIа	1195,95	480,29	644,94	38,21	70,72	
		IVа	1200,64	480,29	639,74	38,21	80,61	
		IVб	1293,72	552,16	659,52	43,95	82,04	
		V	1200,95	480,29	649,94	38,21	70,72	
		VIа	1203,96	480,29	650,97	38,21	72,70	
		VIб	1185,96	480,29	634,31	38,21	71,36	
		VIв	1193,25	480,29	638,07	38,21	74,89	
		VIг	1196,59	480,29	644,94	38,21	71,36	
		VIд	1193,25	480,29	638,07	38,21	74,89	
		VIе	1196,59	480,29	644,94	38,21	71,36	
		VIIа	1193,86	480,29	633,49	38,21	80,08	
		VIIб	1194,68	480,29	634,31	38,21	80,08	
23-02-102-03	112, 132 мм	**III**	**1453,56**	**608,63**	**751,37**	**44,15**	**93,56**	66,30
		Iа	1785,04	851,96	823,65	61,80	109,43	4,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	1590,39	700,13	783,87	50,78	106,39	
		Iв	1618,73	730,63	784,74	52,97	103,36	
		Iг	1646,41	730,63	812,42	52,97	103,36	
		Iд	1473,06	608,63	762,73	44,15	101,70	
		IIа	1458,10	608,63	751,37	44,15	98,10	
		IIб	1453,28	608,63	738,07	44,15	106,58	
		IIIа	1446,74	608,63	751,37	44,15	86,74	
		IVа	1452,74	608,63	745,39	44,15	98,72	
		IVб	1568,92	700,13	768,24	50,78	100,55	
		V	1452,52	608,63	757,15	44,15	86,74	
		VIа	1455,28	608,63	758,30	44,15	88,35	
		VIб	1434,56	608,63	739,02	44,15	86,91	
		VIв	1444,05	608,63	743,46	44,15	91,96	
		VIг	1446,91	608,63	751,37	44,15	86,91	
		VIд	1444,05	608,63	743,46	44,15	91,96	
		VIе	1446,91	608,63	751,37	44,15	86,91	
		VIIа	1444,72	608,63	738,07	44,15	98,02	
		VIIб	1445,67	608,63	739,02	44,15	98,02	
Таблица 23-02-103. Оборудование приемо-сдаточных испытаний асинхронных электродвигателей								
	Измеритель:	**1 компл. (нормы 01-04), 1 шт. (нормы 05, 06)**						
Комплекс испытательный автоматизированный для электродвигателей с высотой оси вращения								
23-02-103-01	71-100 мм	**III**	**9164,73**	**6352,68**	**2361,00**	**123,66**	**451,05**	668
		Iа	12000,10	8891,08	2565,04	173,12	543,98	20
		Iб	10272,31	7307,92	2452,07	142,25	512,32	
		Iв	10614,33	7621,88	2456,94	148,39	535,51	
		Iг	10691,05	7621,88	2533,66	148,39	535,51	
		Iд	9230,31	6352,68	2394,39	123,66	483,24	
		IIа	9189,73	6352,68	2361,00	123,66	476,05	
		IIб	9185,93	6352,68	2319,86	123,66	513,39	
		IIIа	9151,14	6352,68	2361,00	123,66	437,46	
		IVа	9187,89	6352,68	2345,68	123,66	489,53	
		IVб	10226,27	7307,92	2409,71	142,25	508,64	
		V	9167,37	6352,68	2377,23	123,66	437,46	
		VIа	9194,06	6352,68	2376,63	123,66	464,75	
		VIб	9129,31	6352,68	2322,52	123,66	454,11	
		VIв	9149,15	6352,68	2340,28	123,66	456,19	
		VIг	9167,79	6352,68	2361,00	123,66	454,11	
		VIд	9149,15	6352,68	2340,28	123,66	456,19	
		VIе	9167,79	6352,68	2361,00	123,66	454,11	
		VIIа	9160,90	6352,68	2319,86	123,66	488,36	
		VIIб	9163,56	6352,68	2322,52	123,66	488,36	
23-02-103-02	112, 132 мм	**III**	**8039,07**	**4707,45**	**2846,27**	**161,87**	**485,35**	495
		Iа	10273,85	6588,45	3111,87	226,61	573,53	20
		Iб	8930,82	5415,30	2965,45	186,20	550,07	
		Iв	9199,36	5647,95	2969,70	194,24	581,71	
		Iг	9300,40	5647,95	3070,74	194,24	581,71	
		Iд	8120,20	4707,45	2888,49	161,87	524,26	
		IIа	8070,79	4707,45	2846,27	161,87	517,07	
		IIб	8066,52	4707,45	2796,26	161,87	562,81	
		IIIа	8025,48	4707,45	2846,27	161,87	471,76	
		IVа	8067,87	4707,45	2824,83	161,87	535,59	
		IVб	8873,69	5415,30	2908,64	186,20	549,75	
		V	8046,70	4707,45	2867,49	161,87	471,76	
		VIа	8087,05	4707,45	2870,47	161,87	509,13	
		VIб	8002,32	4707,45	2799,74	161,87	495,13	
		VIв	8019,06	4707,45	2817,76	161,87	493,85	
		VIг	8048,85	4707,45	2846,27	161,87	495,13	
		VIд	8019,06	4707,45	2817,76	161,87	493,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	8048,85	4707,45	2846,27	161,87	495,13	
		VIIа	8038,13	4707,45	2796,26	161,87	534,42	
		VIIб	8041,61	4707,45	2799,74	161,87	534,42	
23-02-103-03	160, 180 мм	**III**	**12129,95**	**7950,36**	**3231,07**	**163,35**	**948,52**	836
		Iа	15740,08	11127,16	3500,51	228,69	1112,41	25
		Iб	13569,97	9145,84	3351,34	187,91	1072,79	
		Iв	14065,23	9538,76	3359,09	196,02	1167,38	
		Iг	14165,13	9538,76	3458,99	196,02	1167,38	
		Iд	12252,56	7950,36	3275,08	163,35	1027,12	
		IIа	12201,36	7950,36	3231,07	163,35	1019,93	
		IIб	12241,38	7950,36	3175,42	163,35	1115,60	
		IIIа	12116,39	7950,36	3231,07	163,35	934,96	
		IVа	12229,63	7950,36	3210,85	163,35	1068,42	
		IVб	13533,60	9145,84	3295,43	187,91	1092,33	
		V	12137,80	7950,36	3252,48	163,35	934,96	
		VIа	12232,66	7950,36	3250,30	163,35	1032,00	
		VIб	12127,58	7950,36	3178,93	163,35	998,29	
		VIв	12131,19	7950,36	3203,71	163,35	977,12	
		VIг	12179,72	7950,36	3231,07	163,35	998,29	
		VIд	12131,19	7950,36	3203,71	163,35	977,12	
		VIе	12179,72	7950,36	3231,07	163,35	998,29	
		VIIа	12193,20	7950,36	3175,42	163,35	1067,42	
		VIIб	12196,71	7950,36	3178,93	163,35	1067,42	
23-02-103-04	Комплекс испытательный механизированный для электродвигателей с высотой оси вращения 280-355 мм	**III**	**24547,97**	**9165,00**	**4364,98**	**424,42**	**11017,99**	975
		Iа	29819,50	12831,00	4652,36	594,12	12336,14	65
		Iб	27266,83	10539,75	4476,90	488,26	12250,18	
		Iв	28569,32	10998,00	4531,88	509,11	13039,44	
		Iг	28700,88	10998,00	4663,44	509,11	13039,44	
		Iд	24999,40	9165,00	4482,65	424,42	11351,75	
		IIа	24853,26	9165,00	4364,98	424,42	11323,28	
		IIб	26384,33	9165,00	4333,04	424,42	12886,29	
		IIIа	23725,70	9165,00	4364,98	424,42	10195,72	
		IVа	25120,90	9165,00	4395,75	424,42	11560,15	
		IVб	26586,95	10539,75	4459,55	488,26	11587,65	
		V	23754,81	9165,00	4394,09	424,42	10195,72	
		VIа	24973,57	9165,00	4435,14	424,42	11373,43	
		VIб	24546,97	9165,00	4338,58	424,42	11043,39	
		VIв	25049,54	9165,00	4386,09	424,42	11498,45	
		VIг	24573,37	9165,00	4364,98	424,42	11043,39	
		VIд	25049,54	9165,00	4386,09	424,42	11498,45	
		VIе	24573,37	9165,00	4364,98	424,42	11043,39	
		VIIа	24781,73	9165,00	4333,04	424,42	11283,69	
		VIIб	24787,27	9165,00	4338,58	424,42	11283,69	
23-02-103-05	Станция контроля параметров электродвигателей с высотой оси вращения 200-250 мм	**III**	**11676,15**	**7826,73**	**2943,29**	**154,58**	**906,13**	823
		Iа	15216,45	10954,13	3198,28	216,41	1064,04	24
		Iб	13085,77	9003,62	3057,12	177,82	1025,03	
		Iв	13567,12	9390,43	3063,17	185,49	1113,52	
		Iг	13662,98	9390,43	3159,03	185,49	1113,52	
		Iд	11792,58	7826,73	2984,97	154,58	980,88	
		IIа	11743,71	7826,73	2943,29	154,58	973,69	
		IIб	11782,89	7826,73	2891,93	154,58	1064,23	
		IIIа	11662,56	7826,73	2943,29	154,58	892,54	
		IVа	11769,95	7826,73	2924,13	154,58	1019,09	
		IVб	13050,42	9003,62	3004,17	177,82	1042,63	
		V	11682,84	7826,73	2963,57	154,58	892,54	
		VIа	11773,24	7826,73	2962,84	154,58	983,67	
		VIб	11673,73	7826,73	2895,25	154,58	951,75	
		VIв	11676,66	7826,73	2917,38	154,58	932,55	
		VIг	11721,77	7826,73	2943,29	154,58	951,75	
		VIд	11676,66	7826,73	2917,38	154,58	932,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	11721,77	7826,73	2943,29	154,58	951,75	
		VIIа	11736,58	7826,73	2891,93	154,58	1017,92	
		VIIб	11739,90	7826,73	2895,25	154,58	1017,92	
23-02-103-06	Стенд испытательный для модификации электродвигателей с высотой оси вращения 160-180 мм	**III**	**4586,41**	**2062,38**	**1696,24**	**97,07**	**827,79**	222
		Iа	5687,95	2888,22	1855,47	135,89	944,26	16
		Iб	5072,61	2370,96	1767,73	111,66	933,92	
		Iв	5267,58	2475,30	1769,98	116,48	1022,30	
		Iг	5328,45	2475,30	1830,85	116,48	1022,30	
		Iд	4690,34	2062,38	1721,52	97,07	906,44	
		IIа	4657,87	2062,38	1696,24	97,07	899,25	
		IIб	4723,03	2062,38	1666,47	97,07	994,18	
		IIIа	4572,78	2062,38	1696,24	97,07	814,16	
		IVа	4692,92	2062,38	1683,28	97,07	947,26	
		IVб	5057,92	2370,96	1733,53	111,66	953,43	
		V	4585,53	2062,38	1708,99	97,07	814,16	
		VIа	4684,36	2062,38	1711,04	97,07	910,94	
		VIб	4607,80	2062,38	1668,56	97,07	876,86	
		VIв	4597,18	2062,38	1679,03	97,07	855,77	
		VIг	4635,48	2062,38	1696,24	97,07	876,86	
		VIд	4597,18	2062,38	1679,03	97,07	855,77	
		VIе	4635,48	2062,38	1696,24	97,07	876,86	
		VIIа	4674,71	2062,38	1666,47	97,07	945,86	
		VIIб	4676,80	2062,38	1668,56	97,07	945,86	

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОКРАСКИ ИЗДЕЛИЙ

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

Измеритель: **1 шт. (нормы 01, 02), 1 компл. (нормы 03, 04)**

Камера вытяжная

23-02-115-01	тупиковая, периодического действия	**III**	**992,93**	**811,20**	**134,72**	**8,10**	**47,01**	85,30
		Iа	1341,00	1135,34	147,97	11,34	57,69	1
		Iб	1127,50	933,18	140,68	9,32	53,64	
		Iв	1166,57	973,27	140,84	9,72	52,46	
		Iг	1171,63	973,27	145,90	9,72	52,46	
		Iд	998,08	811,20	136,80	8,10	50,08	
		IIа	994,51	811,20	134,72	8,10	48,59	
		IIб	995,21	811,20	132,28	8,10	51,73	
		IIIа	990,09	811,20	134,72	8,10	44,17	
		IVа	993,43	811,20	133,62	8,10	48,61	
		IVб	1122,04	933,18	137,81	9,32	51,05	
		V	991,14	811,20	135,77	8,10	44,17	
		VIа	991,56	811,20	135,99	8,10	44,37	
		VIб	987,58	811,20	132,46	8,10	43,92	
		VIв	990,65	811,20	133,27	8,10	46,18	
		VIг	989,84	811,20	134,72	8,10	43,92	
		VIд	990,65	811,20	133,27	8,10	46,18	
		VIе	989,84	811,20	134,72	8,10	43,92	
		VIIа	991,80	811,20	132,28	8,10	48,32	
		VIIб	991,98	811,20	132,46	8,10	48,32	
23-02-115-02	проходная, непрерывного действия	**III**	**2192,33**	**1635,72**	**448,67**	**26,46**	**107,94**	172
		Iа	2912,59	2289,32	492,02	37,04	131,25	3,2
		Iб	2472,91	1881,68	468,14	30,44	123,09	
		Iв	2551,42	1962,52	468,76	31,75	120,14	
		Iг	2567,92	1962,52	485,26	31,75	120,14	
		Iд	2206,69	1635,72	455,51	26,46	115,46	
		IIа	2196,26	1635,72	448,67	26,46	111,87	
		IIб	2195,87	1635,72	440,57	26,46	119,58	
		IIIа	2185,51	1635,72	448,67	26,46	101,12	
		IVа	2192,88	1635,72	445,14	26,46	112,02	
		IVб	2457,46	1881,68	458,84	30,44	116,94	
		V	2188,96	1635,72	452,12	26,46	101,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	2190,20	1635,72	452,67	26,46	101,81	
		VIб	2177,53	1635,72	441,14	26,46	100,67	
		VIв	2185,73	1635,72	443,98	26,46	106,03	
		VIг	2185,06	1635,72	448,67	26,46	100,67	
		VIд	2185,73	1635,72	443,98	26,46	106,03	
		VIе	2185,06	1635,72	448,67	26,46	100,67	
		VIIа	2187,61	1635,72	440,57	26,46	111,32	
		VIIб	2188,18	1635,72	441,14	26,46	111,32	
	Агрегат подготовки поверхности, пропускная способность							
23-02-115-03	50 м2/ч	**III**	**8394,19**	**6105,42**	**1739,41**	**103,01**	**549,36**	642
		Iа	11075,20	8545,02	1908,10	144,21	622,08	14
		Iб	9430,31	7023,48	1815,18	118,49	591,65	
		Iв	9828,96	7325,22	1817,51	123,61	686,23	
		Iг	9893,23	7325,22	1881,78	123,61	686,23	
		Iд	8440,03	6105,42	1765,95	103,01	568,66	
		IIа	8409,25	6105,42	1739,41	103,01	564,42	
		IIб	8433,49	6105,42	1708,03	103,01	620,04	
		IIIа	8437,63	6105,42	1739,41	103,01	592,80	
		IVа	8390,63	6105,42	1725,58	103,01	559,63	
		IVб	9380,39	7023,48	1778,92	118,49	577,99	
		V	8451,06	6105,42	1752,84	103,01	592,80	
		VIа	8501,60	6105,42	1755,12	103,01	641,06	
		VIб	8360,67	6105,42	1710,25	103,01	545,00	
		VIв	8530,22	6105,42	1721,08	103,01	703,72	
		VIг	8389,83	6105,42	1739,41	103,01	545,00	
		VIд	8530,22	6105,42	1721,08	103,01	703,72	
		VIе	8389,83	6105,42	1739,41	103,01	545,00	
		VIIа	8423,69	6105,42	1708,03	103,01	610,24	
		VIIб	8425,91	6105,42	1710,25	103,01	610,24	
23-02-115-04	150 м2/ч	**III**	**12106,55**	**8882,34**	**2559,37**	**151,61**	**664,84**	934
		Iа	16007,04	12431,54	2807,63	212,25	767,87	20
		Iб	13612,44	10217,96	2670,88	174,40	723,60	
		Iв	14149,26	10656,94	2674,29	181,93	818,03	
		Iг	14243,86	10656,94	2768,89	181,93	818,03	
		Iд	12170,89	8882,34	2598,42	151,61	690,13	
		IIа	12124,91	8882,34	2559,37	151,61	683,20	
		IIб	12140,59	8882,34	2513,21	151,61	745,04	
		IIIа	12144,88	8882,34	2559,37	151,61	703,17	
		IVа	12100,13	8882,34	2539,01	151,61	678,78	
		IVб	13540,95	10217,96	2617,50	174,40	705,49	
		V	12164,64	8882,34	2579,13	151,61	703,17	
		VIа	12217,31	8882,34	2582,50	151,61	752,47	
		VIб	12054,19	8882,34	2516,47	151,61	655,38	
		VIв	12232,67	8882,34	2532,38	151,61	817,95	
		VIг	12097,09	8882,34	2559,37	151,61	655,38	
		VIд	12232,67	8882,34	2532,38	151,61	817,95	
		VIе	12097,09	8882,34	2559,37	151,61	655,38	
		VIIа	12124,42	8882,34	2513,21	151,61	728,87	
		VIIб	12127,68	8882,34	2516,47	151,61	728,87	
Таблица 23-02-116. Оборудование для окраски изделий								
	Измеритель: **1 шт.**							
23-02-116-01	Камера распылительная для окраски изделий	**III**	**961,62**	**664,58**	**225,40**	**13,37**	**71,64**	70,70
		Iа	1262,64	930,41	247,27	18,71	84,96	1,6
		Iб	1081,14	764,27	235,23	15,37	81,64	
		Iв	1112,06	797,50	235,53	16,04	79,03	
		Iг	1120,39	797,50	243,86	16,04	79,03	
		Iд	970,89	664,58	228,83	13,37	77,48	
		IIа	964,77	664,58	225,40	13,37	74,79	
		IIб	966,62	664,58	221,30	13,37	80,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	956,65	664,58	225,40	13,37	66,67	
		IVа	963,08	664,58	223,60	13,37	74,90	
		IVб	1071,69	764,27	230,52	15,37	76,90	
		V	958,39	664,58	227,14	13,37	66,67	
		VIа	959,25	664,58	227,40	13,37	67,27	
		VIб	952,62	664,58	221,59	13,37	66,45	
		VIв	958,37	664,58	223,02	13,37	70,77	
		VIг	956,43	664,58	225,40	13,37	66,45	
		VIд	958,37	664,58	223,02	13,37	70,77	
		VIе	956,43	664,58	225,40	13,37	66,45	
		VIIа	960,48	664,58	221,30	13,37	74,60	
		VIIб	960,77	664,58	221,59	13,37	74,60	
	Камера для окраски							
23-02-116-02	пневмораспылением	**III**	**3736,05**	**2795,94**	**794,82**	**47,12**	**145,29**	294
		Iа	4965,21	3913,14	871,98	65,96	180,09	6,1
		Iб	4212,00	3216,36	829,48	54,20	166,16	
		Iв	4350,88	3354,54	830,53	56,54	165,81	
		Iг	4380,28	3354,54	859,93	56,54	165,81	
		Iд	3756,51	2795,94	806,96	47,12	153,61	
		IIа	3740,80	2795,94	794,82	47,12	150,04	
		IIб	3736,30	2795,94	780,48	47,12	159,88	
		IIIа	3730,05	2795,94	794,82	47,12	139,29	
		IVа	3735,49	2795,94	788,49	47,12	151,06	
		IVб	4188,72	3216,36	812,89	54,20	159,47	
		V	3736,19	2795,94	800,96	47,12	139,29	
		VIа	3738,75	2795,94	802,02	47,12	140,79	
		VIб	3717,93	2795,94	781,49	47,12	140,50	
		VIв	3729,46	2795,94	786,43	47,12	147,09	
		VIг	3731,26	2795,94	794,82	47,12	140,50	
		VIд	3729,46	2795,94	786,43	47,12	147,09	
		VIе	3731,26	2795,94	794,82	47,12	140,50	
		VIIа	3728,51	2795,94	780,48	47,12	152,09	
		VIIб	3729,52	2795,94	781,49	47,12	152,09	
23-02-116-03	распылением	**III**	**4789,16**	**3699,39**	**919,04**	**54,41**	**170,73**	389
		Iа	6399,34	5177,59	1008,14	76,17	213,61	7,2
		Iб	5409,89	4255,66	959,06	62,59	195,17	
		Iв	5595,71	4438,49	960,29	65,29	196,93	
		Iг	5629,65	4438,49	994,23	65,29	196,93	
		Iд	4812,17	3699,39	933,06	54,41	179,72	
		IIа	4794,57	3699,39	919,04	54,41	176,14	
		IIб	4788,87	3699,39	902,46	54,41	187,02	
		IIIа	4783,07	3699,39	919,04	54,41	164,64	
		IVа	4789,00	3699,39	911,74	54,41	177,87	
		IVб	5384,56	4255,66	939,91	62,59	188,99	
		V	4790,16	3699,39	926,13	54,41	164,64	
		VIа	4794,07	3699,39	927,33	54,41	167,35	
		VIб	4769,72	3699,39	903,63	54,41	166,70	
		VIв	4781,40	3699,39	909,36	54,41	172,65	
		VIг	4785,13	3699,39	919,04	54,41	166,70	
		VIд	4781,40	3699,39	909,36	54,41	172,65	
		VIе	4785,13	3699,39	919,04	54,41	166,70	
		VIIа	4780,66	3699,39	902,46	54,41	178,81	
		VIIб	4781,83	3699,39	903,63	54,41	178,81	
23-02-116-04	Установка для окраски пневмораспылением, роботизированная	**III**	**3988,15**	**2872,02**	**959,27**	**55,89**	**156,86**	302
		Iа	5263,95	4019,62	1050,87	78,25	193,46	7,2
		Iб	4483,41	3303,88	1000,38	64,29	179,15	
		Iв	4628,19	3445,82	1001,88	67,07	180,49	
		Iг	4662,90	3445,82	1036,59	67,07	180,49	
		Iд	4011,88	2872,02	973,75	55,89	166,11	
		IIа	3993,83	2872,02	959,27	55,89	162,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	3987,57	2872,02	941,80	55,89	173,75	
		IIIа	3982,06	2872,02	959,27	55,89	150,77	
		IVа	3988,38	2872,02	951,89	55,89	164,47	
		IVб	4457,82	3303,88	980,83	64,29	173,11	
		V	3989,35	2872,02	966,56	55,89	150,77	
		VIа	3993,21	2872,02	967,31	55,89	153,88	
		VIб	3968,12	2872,02	943,00	55,89	153,10	
		VIв	3980,37	2872,02	949,44	55,89	158,91	
		VIг	3984,39	2872,02	959,27	55,89	153,10	
		VIд	3980,37	2872,02	949,44	55,89	158,91	
		VIе	3984,39	2872,02	959,27	55,89	153,10	
		VIIа	3979,23	2872,02	941,80	55,89	165,41	
		VIIб	3980,43	2872,02	943,00	55,89	165,41	
23-02-116-05	Робот окрасочный	**III**	**460,28**	**288,25**	**134,63**	**8,10**	**37,40**	31,40
		Iа	595,37	403,49	147,89	11,34	43,99	0,9
		Iб	514,72	331,58	140,59	9,32	42,55	
		Iв	527,76	346,03	140,75	9,72	40,98	
		Iг	532,83	346,03	145,82	9,72	40,98	
		Iд	465,52	288,25	136,71	8,10	40,56	
		IIа	461,94	288,25	134,63	8,10	39,06	
		IIб	462,76	288,25	132,20	8,10	42,31	
		IIIа	457,44	288,25	134,63	8,10	34,56	
		IVа	460,92	288,25	133,53	8,10	39,14	
		IVб	509,31	331,58	137,73	9,32	40,00	
		V	458,50	288,25	135,69	8,10	34,56	
		VIа	459,04	288,25	135,91	8,10	34,88	
		VIб	455,02	288,25	132,38	8,10	34,39	
		VIв	458,04	288,25	133,18	8,10	36,61	
		VIг	457,27	288,25	134,63	8,10	34,39	
		VIд	458,04	288,25	133,18	8,10	36,61	
		VIе	457,27	288,25	134,63	8,10	34,39	
		VIIа	459,30	288,25	132,20	8,10	38,85	
		VIIб	459,48	288,25	132,38	8,10	38,85	
Таблица 23-02-117. Оборудование сушильно-пропиточное								
	Измеритель: **1 шт.**							
23-02-117-01	Установка пропитки и токовой сушки статоров электродвигателей	**III**	**1972,56**	**906,98**	**917,97**	**52,92**	**147,61**	98,80
		Iа	2446,19	1269,58	1004,74	74,09	171,87	8
		Iб	2167,62	1043,33	956,94	60,88	167,35	
		Iв	2218,76	1088,78	958,15	63,50	171,83	
		Iг	2251,92	1088,78	991,31	63,50	171,83	
		Iд	1999,24	906,98	931,71	52,92	160,55	
		IIа	1981,91	906,98	917,97	52,92	156,96	
		IIб	1980,21	906,98	901,78	52,92	171,45	
		IIIа	1965,74	906,98	917,97	52,92	140,79	
		IVа	1979,04	906,98	910,88	52,92	161,18	
		IVб	2145,52	1043,33	938,28	60,88	163,91	
		V	1972,68	906,98	924,91	52,92	140,79	
		VIа	1982,65	906,98	926,06	52,92	149,61	
		VIб	1955,65	906,98	902,91	52,92	145,76	
		VIв	1963,96	906,98	908,57	52,92	148,41	
		VIг	1970,71	906,98	917,97	52,92	145,76	
		VIд	1963,96	906,98	908,57	52,92	148,41	
		VIе	1970,71	906,98	917,97	52,92	145,76	
		VIIа	1969,24	906,98	901,78	52,92	160,48	
		VIIб	1970,37	906,98	902,91	52,92	160,48	
	Установка автоматическая вакуумной пропитки							
23-02-117-02	АВБ-512	**III**	**8931,41**	**6267,09**	**2185,96**	**127,98**	**478,36**	659
		Iа	11740,90	8771,29	2395,31	179,17	574,30	16
		Iб	10032,62	7209,46	2280,10	147,22	543,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	10372,42	7519,19	2282,80	153,58	570,43	
		Iг	10452,22	7519,19	2362,60	153,58	570,43	
		Iд	8998,92	6267,09	2218,69	127,98	513,14	
		IIа	8959,00	6267,09	2185,96	127,98	505,95	
		IIб	8961,57	6267,09	2147,27	127,98	547,21	
		IIIа	8917,95	6267,09	2185,96	127,98	464,90	
		IVа	8957,49	6267,09	2168,64	127,98	521,76	
		IVб	9984,97	7209,46	2234,90	147,22	540,61	
		V	8934,64	6267,09	2202,65	127,98	464,90	
		VIа	8969,03	6267,09	2205,67	127,98	496,27	
		VIб	8901,81	6267,09	2150,02	127,98	484,70	
		VIв	8915,72	6267,09	2163,05	127,98	485,58	
		VIг	8937,75	6267,09	2185,96	127,98	484,70	
		VIд	8915,72	6267,09	2163,05	127,98	485,58	
		VIе	8937,75	6267,09	2185,96	127,98	484,70	
		VIIа	8935,41	6267,09	2147,27	127,98	521,05	
		VIIб	8938,16	6267,09	2150,02	127,98	521,05	
23-02-117-03	АВБ-915	**III**	**15973,06**	**10670,22**	**4246,85**	**242,87**	**1055,99**	1122
		Iа	20829,44	14933,82	4645,32	340,01	1250,30	40
		Iб	17897,52	12274,68	4425,73	279,38	1197,11	
		Iв	18513,37	12802,02	4431,55	291,44	1279,80	
		Iг	18665,54	12802,02	4583,72	291,44	1279,80	
		Iд	16120,36	10670,22	4310,17	242,87	1139,97	
		IIа	16045,12	10670,22	4246,85	242,87	1128,05	
		IIб	16069,74	10670,22	4172,12	242,87	1227,40	
		IIIа	15951,90	10670,22	4246,85	242,87	1034,83	
		IVа	16056,46	10670,22	4214,47	242,87	1171,77	
		IVб	17818,77	12274,68	4340,23	279,38	1203,86	
		V	15983,80	10670,22	4278,75	242,87	1034,83	
		VIа	16077,50	10670,22	4283,64	242,87	1123,64	
		VIб	15939,63	10670,22	4177,34	242,87	1092,07	
		VIв	15958,40	10670,22	4203,86	242,87	1084,32	
		VIг	16009,14	10670,22	4246,85	242,87	1092,07	
		VIд	15958,40	10670,22	4203,86	242,87	1084,32	
		VIе	16009,14	10670,22	4246,85	242,87	1092,07	
		VIIа	16014,33	10670,22	4172,12	242,87	1171,99	
		VIIб	16019,55	10670,22	4177,34	242,87	1171,99	
23-02-117-04	Шкаф сушильный	**III**	**714,06**	**330,48**	**302,35**	**17,69**	**81,23**	36
		Iа	887,73	462,60	331,31	24,76	93,82	2,2
		Iб	787,70	380,16	315,37	20,34	92,17	
		Iв	804,25	396,72	315,73	21,22	91,80	
		Iг	815,34	396,72	326,82	21,22	91,80	
		Iд	726,08	330,48	306,91	17,69	88,69	
		IIа	718,83	330,48	302,35	17,69	86,00	
		IIб	721,56	330,48	297,02	17,69	94,06	
		IIIа	708,95	330,48	302,35	17,69	76,12	
		IVа	717,91	330,48	299,95	17,69	87,48	
		IVб	777,74	380,16	309,11	20,34	88,47	
		V	711,27	330,48	304,67	17,69	76,12	
		VIа	714,97	330,48	305,13	17,69	79,36	
		VIб	705,48	330,48	297,40	17,69	77,60	
		VIв	710,37	330,48	299,18	17,69	80,71	
		VIг	710,43	330,48	302,35	17,69	77,60	
		VIд	710,37	330,48	299,18	17,69	80,71	
		VIе	710,43	330,48	302,35	17,69	77,60	
		VIIа	714,45	330,48	297,02	17,69	86,95	
		VIIб	714,83	330,48	297,40	17,69	86,95	
	Камера сушильная							
23-02-117-05	конвекционная тупиковая	**III**	**696,29**	**395,75**	**209,60**	**12,56**	**90,94**	42,60
		Iа	889,48	554,23	230,15	17,58	105,10	1,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	776,93	454,97	218,84	14,44	103,12	
		Iв	798,16	474,99	219,09	15,07	104,08	
		Iг	806,01	474,99	226,94	15,07	104,08	
		Iд	707,81	395,75	212,82	12,56	99,24	
		IIа	701,90	395,75	209,60	12,56	96,55	
		IIб	707,23	395,75	205,82	12,56	105,66	
		IIIа	691,18	395,75	209,60	12,56	85,83	
		IVа	702,31	395,75	207,90	12,56	98,66	
		IVб	769,21	454,97	214,40	14,44	99,84	
		V	692,82	395,75	211,24	12,56	85,83	
		VIа	697,64	395,75	211,56	12,56	90,33	
		VIб	689,99	395,75	206,09	12,56	88,15	
		VIв	693,94	395,75	207,35	12,56	90,84	
		VIг	693,50	395,75	209,60	12,56	88,15	
		VIд	693,94	395,75	207,35	12,56	90,84	
		VIе	693,50	395,75	209,60	12,56	88,15	
		VIIа	699,70	395,75	205,82	12,56	98,13	
		VIIб	699,97	395,75	206,09	12,56	98,13	
23-02-117-06	терморадиационно-конвекционная с электрическим обогревом, масса 10 т	**III**	**4015,51**	**2237,20**	**1432,13**	**85,32**	**346,18**	238
		Iа	5106,61	3132,08	1571,74	119,45	402,79	
		Iб	4459,28	2572,78	1494,89	98,15	391,61	
		Iв	4600,60	2684,64	1496,72	102,38	419,24	
		Iг	4653,82	2684,64	1549,94	102,38	419,24	
		Iд	4067,52	2237,20	1454,00	85,32	376,32	
		IIа	4041,16	2237,20	1432,13	85,32	371,83	
		IIб	4050,74	2237,20	1406,15	85,32	407,39	
		IIIа	4006,99	2237,20	1432,13	85,32	337,66	
		IVа	4045,40	2237,20	1420,63	85,32	387,57	
		IVб	4431,88	2572,78	1464,81	98,15	394,29	
		V	4018,11	2237,20	1443,25	85,32	337,66	
		VIа	4051,91	2237,20	1445,09	85,32	369,62	
		VIб	4003,02	2237,20	1407,99	85,32	357,83	
		VIв	4008,26	2237,20	1416,90	85,32	354,16	
		VIг	4027,16	2237,20	1432,13	85,32	357,83	
		VIд	4008,26	2237,20	1416,90	85,32	354,16	
		VIе	4027,16	2237,20	1432,13	85,32	357,83	
		VIIа	4030,05	2237,20	1406,15	85,32	386,70	
		VIIб	4031,89	2237,20	1407,99	85,32	386,70	
23-02-117-07	терморадиационно-конвекционная с электрическим обогревом, масса 12 т	**III**	**4351,19**	**2313,21**	**1631,88**	**97,07**	**406,10**	249
		Iа	5500,86	3239,49	1790,73	135,89	470,64	
		Iб	4821,64	2659,32	1703,28	111,66	459,04	
		Iв	4977,29	2776,35	1705,40	116,48	495,54	
		Iг	5037,81	2776,35	1765,92	116,48	495,54	
		Iд	4412,07	2313,21	1656,78	97,07	442,08	
		IIа	4382,68	2313,21	1631,88	97,07	437,59	
		IIб	4395,93	2313,21	1602,27	97,07	480,45	
		IIIа	4342,67	2313,21	1631,88	97,07	397,58	
		IVа	4389,73	2313,21	1618,81	97,07	457,71	
		IVб	4793,03	2659,32	1669,07	111,66	464,64	
		V	4355,32	2313,21	1644,53	97,07	397,58	
		VIа	4398,07	2313,21	1646,56	97,07	438,30	
		VIб	4341,15	2313,21	1604,35	97,07	423,59	
		VIв	4344,78	2313,21	1614,57	97,07	417,00	
		VIг	4368,68	2313,21	1631,88	97,07	423,59	
		VIд	4344,78	2313,21	1614,57	97,07	417,00	
		VIе	4368,68	2313,21	1631,88	97,07	423,59	
		VIIа	4372,32	2313,21	1602,27	97,07	456,84	
		VIIб	4374,40	2313,21	1604,35	97,07	456,84	
23-02-117-08	конвекционная для осушки от влаги, с	**III**	**5799,89**	**3120,80**	**2212,93**	**132,44**	**466,16**	332
		Iа	7341,91	4369,12	2429,56	185,41	543,23	16

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	электрическим обогревом	Iб	6426,89	3588,92	2310,34	152,35	527,63	
		Iв	6617,63	3744,96	2313,05	158,92	559,62	
		Iг	6700,30	3744,96	2395,72	158,92	559,62	
		Iд	5874,13	3120,80	2246,80	132,44	506,53	
		IIа	5833,07	3120,80	2212,93	132,44	499,34	
		IIб	5840,04	3120,80	2172,82	132,44	546,42	
		IIIа	5786,26	3120,80	2212,93	132,44	452,53	
		IVа	5834,44	3120,80	2195,00	132,44	518,64	
		IVб	6380,50	3588,92	2263,58	152,35	528,00	
		V	5803,52	3120,80	2230,19	132,44	452,53	
		VIа	5845,94	3120,80	2233,25	132,44	491,89	
		VIб	5773,41	3120,80	2175,66	132,44	476,95	
		VIв	5785,02	3120,80	2189,22	132,44	475,00	
		VIг	5810,68	3120,80	2212,93	132,44	476,95	
		VIд	5785,02	3120,80	2189,22	132,44	475,00	
		VIе	5810,68	3120,80	2212,93	132,44	476,95	
		VIIа	5810,86	3120,80	2172,82	132,44	517,24	
		VIIб	5813,70	3120,80	2175,66	132,44	517,24	

ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОКЕРАМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗОЛЯТОРОВ

Таблица 23-03-001. Оборудование для формовки изоляторов

Измеритель: **1 линия (норма 01), 1 шт. (нормы 02-04)**

23-03-001-01	Линия механизированная для протяжки, резки и укладки заготовок на поддоны	**III**	**4282,42**	**1114,80**	**482,36**	**62,42**	**2685,26**	120
		Iа	5053,56	1561,20	520,97	87,37	2971,39	7,6
		Iб	4724,67	1281,60	497,34	71,81	2945,73	
		Iв	4783,27	1338,00	504,35	74,90	2940,92	
		Iг	4798,55	1338,00	519,63	74,90	2940,92	
		Iд	4187,78	1114,80	496,02	62,42	2576,96	
		IIа	4163,78	1114,80	482,36	62,42	2566,62	
		IIб	4598,85	1114,80	478,67	62,42	3005,38	
		IIIа	3878,61	1114,80	482,36	62,42	2281,45	
		IVа	4084,95	1114,80	485,92	62,42	2484,23	
		IVб	4264,46	1281,60	495,30	71,81	2487,56	
		V	3881,99	1114,80	485,74	62,42	2281,45	
		VIа	4074,09	1114,80	490,52	62,42	2468,77	
		VIб	4032,34	1114,80	479,30	62,42	2438,24	
		VIв	4393,16	1114,80	484,80	62,42	2793,56	
		VIг	4035,40	1114,80	482,36	62,42	2438,24	
		VIд	4393,16	1114,80	484,80	62,42	2793,56	
		VIе	4035,40	1114,80	482,36	62,42	2438,24	
		VIIа	3939,93	1114,80	478,67	62,42	2346,46	
		VIIб	3940,56	1114,80	479,30	62,42	2346,46	
23-03-001-02	Машина для обточки изоляторов	**III**	**595,98**	**316,78**	**239,27**	**14,31**	**39,93**	33,70
		Iа	753,17	443,49	262,68	20,03	47,00	1
		Iб	659,52	364,30	249,80	16,46	45,42	
		Iв	674,39	380,14	250,09	17,17	44,16	
		Iг	683,32	380,14	259,02	17,17	44,16	
		Iд	602,99	316,78	242,93	14,31	43,28	
		IIа	597,84	316,78	239,27	14,31	41,79	
		IIб	597,00	316,78	234,94	14,31	45,28	
		IIIа	593,14	316,78	239,27	14,31	37,09	
		IVа	596,13	316,78	237,33	14,31	42,02	
		IVб	652,01	364,30	244,74	16,46	42,97	
		V	595,01	316,78	241,14	14,31	37,09	
		VIа	595,96	316,78	241,47	14,31	37,71	
		VIб	589,15	316,78	235,25	14,31	37,12	
		VIв	592,73	316,78	236,71	14,31	39,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	593,17	316,78	239,27	14,31	37,12	
		VIд	592,73	316,78	236,71	14,31	39,24	
		VIе	593,17	316,78	239,27	14,31	37,12	
		VIIа	593,45	316,78	234,94	14,31	41,73	
		VIIб	593,76	316,78	235,25	14,31	41,73	
	Станок							
23-03-001-03	вертикальный для обточки изделий по фотокопиру со специальным устройством для приема заготовок	**III**	**626,44**	**338,40**	**245,72**	**14,72**	**42,32**	36
		Iа	793,36	473,76	269,79	20,60	49,81	1
		Iб	693,82	389,16	256,55	16,93	48,11	
		Iв	710,10	406,08	256,84	17,66	47,18	
		Iг	719,29	406,08	266,03	17,66	47,18	
		Iд	633,76	338,40	249,49	14,72	45,87	
		IIа	628,49	338,40	245,72	14,72	44,37	
		IIб	627,79	338,40	241,28	14,72	48,11	
		IIIа	623,60	338,40	245,72	14,72	39,48	
		IVа	626,88	338,40	243,73	14,72	44,75	
		IVб	686,27	389,16	251,35	16,93	45,76	
		V	625,52	338,40	247,64	14,72	39,48	
		VIа	626,78	338,40	247,99	14,72	40,39	
		VIб	619,70	338,40	241,59	14,72	39,71	
		VIв	623,22	338,40	243,09	14,72	41,73	
		VIг	623,83	338,40	245,72	14,72	39,71	
		VIд	623,22	338,40	243,09	14,72	41,73	
		VIе	623,83	338,40	245,72	14,72	39,71	
		VIIа	624,14	338,40	241,28	14,72	44,46	
		VIIб	624,45	338,40	241,59	14,72	44,46	
23-03-001-04	фотокопировальный с гидроподъемником для установки заготовок	**III**	**7496,38**	**1729,60**	**548,49**	**65,76**	**5218,29**	184
		Iа	8779,86	2421,44	590,27	92,08	5768,15	11
		Iб	8273,13	1989,04	564,73	75,64	5719,36	
		Iв	8347,61	2075,52	572,33	78,95	5699,76	
		Iг	8365,04	2075,52	589,76	78,95	5699,76	
		Iд	7281,04	1729,60	563,96	65,76	4987,48	
		IIа	7247,57	1729,60	548,49	65,76	4969,48	
		IIб	8104,55	1729,60	544,45	65,76	5830,50	
		IIIа	6693,88	1729,60	548,49	65,76	4415,79	
		IVа	7080,24	1729,60	552,48	65,76	4798,16	
		IVб	7354,75	1989,04	562,36	75,64	4803,35	
		V	6697,73	1729,60	552,34	65,76	4415,79	
		VIа	7064,56	1729,60	557,92	65,76	4777,04	
		VIб	6995,90	1729,60	545,17	65,76	4721,13	
		VIв	7712,84	1729,60	551,21	65,76	5432,03	
		VIг	6999,22	1729,60	548,49	65,76	4721,13	
		VIд	7712,84	1729,60	551,21	65,76	5432,03	
		VIе	6999,22	1729,60	548,49	65,76	4721,13	
		VIIа	6797,19	1729,60	544,45	65,76	4523,14	
		VIIб	6797,91	1729,60	545,17	65,76	4523,14	
Таблица 23-03-002. Станки для обточки изоляторов								
	Измеритель: **1 шт.**							
23-03-002-01	Станок для обточки заготовок изоляторов со сменными оправками	**III**	**935,61**	**496,32**	**374,90**	**22,01**	**64,39**	52,80
		Iа	1181,53	694,85	410,89	30,81	75,79	2,4
		Iб	1035,16	570,77	391,08	25,31	73,31	
		Iв	1057,20	595,58	391,54	26,41	70,08	
		Iг	1070,93	595,58	405,27	26,41	70,08	
		Iд	946,68	496,32	380,52	22,01	69,84	
		IIа	938,36	496,32	374,90	22,01	67,14	
		IIб	937,25	496,32	368,25	22,01	72,68	
		IIIа	930,50	496,32	374,90	22,01	59,28	
		IVа	935,35	496,32	371,92	22,01	67,11	
		IVб	1022,68	570,77	383,31	25,31	68,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	933,37	496,32	377,77	22,01	59,28	
		VIа	934,11	496,32	378,29	22,01	59,50	
		VIб	923,78	496,32	368,72	22,01	58,74	
		VIв	930,14	496,32	370,96	22,01	62,86	
		VIг	929,96	496,32	374,90	22,01	58,74	
		VIд	930,14	496,32	370,96	22,01	62,86	
		VIе	929,96	496,32	374,90	22,01	58,74	
		VIIа	931,15	496,32	368,25	22,01	66,58	
		VIIб	931,62	496,32	368,72	22,01	66,58	
Таблица 23-03-003. Устройства транспортные межоперационные								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Опрокидыватель, грузоподъемность							
23-03-003-01	0,2 т	**III**	**354,56**	**220,90**	**110,94**	**6,62**	**22,72**	23,50
		Iа	458,01	309,26	121,76	9,26	26,99	0,5
		Iб	395,73	254,04	115,81	7,61	25,88	
		Iв	405,91	265,08	115,95	7,94	24,88	
		Iг	410,03	265,08	120,07	7,94	24,88	
		Iд	358,09	220,90	112,64	6,62	24,55	
		IIа	355,49	220,90	110,94	6,62	23,65	
		IIб	355,35	220,90	108,93	6,62	25,52	
		IIIа	352,86	220,90	110,94	6,62	21,02	
		IVа	354,61	220,90	110,05	6,62	23,66	
		IVб	391,83	254,04	113,47	7,61	24,32	
		V	353,72	220,90	111,80	6,62	21,02	
		VIа	353,95	220,90	111,94	6,62	21,11	
		VIб	350,83	220,90	109,07	6,62	20,86	
		VIв	352,88	220,90	109,76	6,62	22,22	
		VIг	352,70	220,90	110,94	6,62	20,86	
		VIд	352,88	220,90	109,76	6,62	22,22	
		VIе	352,70	220,90	110,94	6,62	20,86	
		VIIа	353,31	220,90	108,93	6,62	23,48	
		VIIб	353,45	220,90	109,07	6,62	23,48	
23-03-003-02	3 т	**III**	**853,51**	**390,10**	**401,32**	**23,49**	**62,09**	41,50
		Iа	1058,55	546,14	439,79	32,89	72,62	2,9
		Iб	937,90	448,62	418,61	27,02	70,67	
		Iв	954,54	468,12	419,10	28,19	67,32	
		Iг	969,26	468,12	433,82	28,19	67,32	
		Iд	865,00	390,10	407,38	23,49	67,52	
		IIа	856,25	390,10	401,32	23,49	64,83	
		IIб	854,65	390,10	394,21	23,49	70,34	
		IIIа	848,40	390,10	401,32	23,49	56,98	
		IVа	853,02	390,10	398,14	23,49	64,78	
		IVб	924,88	448,62	410,31	27,02	65,95	
		V	851,47	390,10	404,39	23,49	56,98	
		VIа	852,25	390,10	404,97	23,49	57,18	
		VIб	841,24	390,10	394,71	23,49	56,43	
		VIв	847,78	390,10	397,12	23,49	60,56	
		VIг	847,85	390,10	401,32	23,49	56,43	
		VIд	847,78	390,10	397,12	23,49	60,56	
		VIе	847,85	390,10	401,32	23,49	56,43	
		VIIа	848,57	390,10	394,21	23,49	64,26	
		VIIб	849,07	390,10	394,71	23,49	64,26	
Таблица 23-03-004. Оборудование для обрезки								
	Измеритель: **1 шт.**							
23-03-004-01	Станок для обрезки бомз	**III**	**627,26**	**338,40**	**226,35**	**13,50**	**62,51**	36
		Iа	795,01	473,76	248,44	18,90	72,81	1,2
		Iб	696,55	389,16	236,28	15,53	71,11	
		Iв	710,56	406,08	236,56	16,20	67,92	
		Iг	718,99	406,08	244,99	16,20	67,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	636,30	338,40	229,81	13,50	68,09	
		IIа	630,14	338,40	226,35	13,50	65,39	
		IIб	631,73	338,40	222,24	13,50	71,09	
		IIIа	622,15	338,40	226,35	13,50	57,40	
		IVа	628,38	338,40	224,53	13,50	65,45	
		IVб	687,14	389,16	231,52	15,53	66,46	
		V	623,91	338,40	228,11	13,50	57,40	
		VIа	624,61	338,40	228,40	13,50	57,81	
		VIб	617,92	338,40	222,53	13,50	56,99	
		VIв	623,39	338,40	223,94	13,50	61,05	
		VIг	621,74	338,40	226,35	13,50	56,99	
		VIд	623,39	338,40	223,94	13,50	61,05	
		VIе	621,74	338,40	226,35	13,50	56,99	
		VIIа	625,57	338,40	222,24	13,50	64,93	
		VIIб	625,86	338,40	222,53	13,50	64,93	
Таблица 23-03-005. Оборудование для окраски и глазуровки								
	Измеритель: **1 шт.**							
23-03-005-01	Автомат для окраски и сушки арматуры	**III**	**678,66**	**454,06**	**184,89**	**10,80**	**39,71**	47,20
		Iа	885,89	635,78	202,59	15,12	47,52	1
		Iб	760,11	522,03	192,84	12,42	45,24	
		Iв	781,49	544,69	193,12	12,96	43,68	
		Iг	788,20	544,69	199,83	12,96	43,68	
		Iд	684,52	454,06	187,69	10,80	42,77	
		IIа	680,22	454,06	184,89	10,80	41,27	
		IIб	679,98	454,06	181,53	10,80	44,39	
		IIIа	675,82	454,06	184,89	10,80	36,87	
		IVа	678,80	454,06	183,46	10,80	41,28	
		IVб	753,72	522,03	189,05	12,42	42,64	
		V	677,23	454,06	186,30	10,80	36,87	
		VIа	677,56	454,06	186,46	10,80	37,04	
		VIб	672,42	454,06	181,76	10,80	36,60	
		VIв	675,92	454,06	182,99	10,80	38,87	
		VIг	675,55	454,06	184,89	10,80	36,60	
		VIд	675,92	454,06	182,99	10,80	38,87	
		VIе	675,55	454,06	184,89	10,80	36,60	
		VIIа	676,58	454,06	181,53	10,80	40,99	
		VIIб	676,81	454,06	181,76	10,80	40,99	
	Машина для глазуровки							
23-03-005-02	покрышек методом окунания	**III**	**755,02**	**369,42**	**323,47**	**19,17**	**62,13**	39,30
		Iа	944,54	517,19	354,81	26,84	72,54	1,3
		Iб	833,10	424,83	337,57	22,05	70,70	
		Iв	848,64	443,30	337,94	23,00	67,40	
		Iг	860,61	443,30	349,91	23,00	67,40	
		Iд	765,38	369,42	328,35	19,17	67,61	
		IIа	757,80	369,42	323,47	19,17	64,91	
		IIб	757,61	369,42	317,71	19,17	70,48	
		IIIа	749,91	369,42	323,47	19,17	57,02	
		IVа	755,18	369,42	320,86	19,17	64,90	
		IVб	821,62	424,83	330,78	22,05	66,01	
		V	752,40	369,42	325,96	19,17	57,02	
		VIа	753,15	369,42	326,45	19,17	57,28	
		VIб	744,05	369,42	318,12	19,17	56,51	
		VIв	750,06	369,42	320,02	19,17	60,62	
		VIг	749,40	369,42	323,47	19,17	56,51	
		VIд	750,06	369,42	320,02	19,17	60,62	
		VIе	749,40	369,42	323,47	19,17	56,51	
		VIIа	751,50	369,42	317,71	19,17	64,37	
		VIIб	751,91	369,42	318,12	19,17	64,37	
23-03-005-03	проходных изоляторов	**III**	**520,38**	**327,12**	**186,16**	**10,94**	**7,10**	34,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	671,81	457,97	204,05	15,31	9,79	1
		Iб	578,55	376,19	194,21	12,58	8,15	
		Iв	595,53	392,54	194,43	13,12	8,56	
		Iг	602,35	392,54	201,25	13,12	8,56	
		Iд	523,24	327,12	188,96	10,94	7,16	
		IIа	520,44	327,12	186,16	10,94	7,16	
		IIб	517,21	327,12	182,86	10,94	7,23	
		IIIа	520,38	327,12	186,16	10,94	7,10	
		IVа	519,00	327,12	184,68	10,94	7,20	
		IVб	574,71	376,19	190,34	12,58	8,18	
		V	521,81	327,12	187,59	10,94	7,10	
		VIа	522,15	327,12	187,85	10,94	7,18	
		VIб	517,38	327,12	183,10	10,94	7,16	
		VIв	518,45	327,12	184,20	10,94	7,13	
		VIг	520,44	327,12	186,16	10,94	7,16	
		VIд	518,45	327,12	184,20	10,94	7,13	
		VIе	520,44	327,12	186,16	10,94	7,16	
		VIIа	517,18	327,12	182,86	10,94	7,20	
		VIIб	517,42	327,12	183,10	10,94	7,20	
23-03-005-04	штыревых изоляторов, конвейерная	**III**	**3371,71**	**2924,48**	**333,80**	**19,17**	**113,43**	304
		Iа	4604,45	4094,88	365,24	26,84	144,33	2
		Iб	3839,82	3362,24	347,91	22,05	129,67	
		Iв	3985,51	3508,16	348,41	23,00	128,94	
		Iг	3997,46	3508,16	360,36	23,00	128,94	
		Iд	3382,20	2924,48	338,79	19,17	118,93	
		IIа	3374,51	2924,48	333,80	19,17	116,23	
		IIб	3374,15	2924,48	327,84	19,17	121,83	
		IIIа	3366,60	2924,48	333,80	19,17	108,32	
		IVа	3371,97	2924,48	331,26	19,17	116,23	
		IVб	3828,40	3362,24	341,18	22,05	124,98	
		V	3369,11	2924,48	336,31	19,17	108,32	
		VIа	3369,71	2924,48	336,62	19,17	108,61	
		VIб	3360,57	2924,48	328,26	19,17	107,83	
		VIв	3366,83	2924,48	330,42	19,17	111,93	
		VIг	3366,11	2924,48	333,80	19,17	107,83	
		VIд	3366,83	2924,48	330,42	19,17	111,93	
		VIе	3366,11	2924,48	333,80	19,17	107,83	
		VIIа	3368,03	2924,48	327,84	19,17	115,71	
		VIIб	3368,45	2924,48	328,26	19,17	115,71	
Таблица 23-03-006. Оборудование для армирования изоляторов								
	Измеритель: **1 шт.**							
23-03-006-01	Вибростанок для армирования изоляторов	**III**	**376,85**	**220,90**	**132,60**	**7,97**	**23,35**	23,50
		Iа	482,57	309,26	145,62	11,15	27,69	0,45
		Iб	419,08	254,04	138,46	9,16	26,58	
		Iв	429,37	265,08	138,61	9,56	25,68	
		Iг	434,35	265,08	143,59	9,56	25,68	
		Iд	380,77	220,90	134,63	7,97	25,24	
		IIа	377,84	220,90	132,60	7,97	24,34	
		IIб	377,38	220,90	130,20	7,97	26,28	
		IIIа	375,14	220,90	132,60	7,97	21,64	
		IVа	376,81	220,90	131,52	7,97	24,39	
		IVб	414,73	254,04	135,64	9,16	25,05	
		V	376,18	220,90	133,64	7,97	21,64	
		VIа	376,57	220,90	133,84	7,97	21,83	
		VIб	372,81	220,90	130,37	7,97	21,54	
		VIв	374,95	220,90	131,17	7,97	22,88	
		VIг	375,04	220,90	132,60	7,97	21,54	
		VIд	374,95	220,90	131,17	7,97	22,88	
		VIе	375,04	220,90	132,60	7,97	21,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	375,31	220,90	130,20	7,97	24,21	
		VIIб	375,48	220,90	130,37	7,97	24,21	
Таблица 23-03-007. Стенды для гидроиспытаний								
	Измеритель: **1 шт.**							
23-03-007-01	Стенд для гидравлических испытаний одновременно до десяти изделий	**III**	**349,39**	**232,18**	**97,43**	**5,81**	**19,78**	24,70
		Iа	455,69	325,05	106,93	8,13	23,71	0,45
		Iб	391,26	267,01	101,70	6,68	22,55	
		Iв	402,19	278,62	101,83	6,97	21,74	
		Iг	405,81	278,62	105,45	6,97	21,74	
		Iд	352,39	232,18	98,92	5,81	21,29	
		IIа	350,16	232,18	97,43	5,81	20,55	
		IIб	349,94	232,18	95,67	5,81	22,09	
		IIIа	347,97	232,18	97,43	5,81	18,36	
		IVа	349,37	232,18	96,65	5,81	20,54	
		IVб	387,91	267,01	99,66	6,68	21,24	
		V	348,73	232,18	98,19	5,81	18,36	
		VIа	348,91	232,18	98,31	5,81	18,42	
		VIб	346,18	232,18	95,79	5,81	18,21	
		VIв	347,94	232,18	96,40	5,81	19,36	
		VIг	347,82	232,18	97,43	5,81	18,21	
		VIд	347,94	232,18	96,40	5,81	19,36	
		VIе	347,82	232,18	97,43	5,81	18,21	
		VIIа	348,24	232,18	95,67	5,81	20,39	
		VIIб	348,36	232,18	95,79	5,81	20,39	
Таблица 23-03-008. Оборудование для намотки остовов и сборки вводов напряжением до 500 кВ								
	Измеритель: **1 шт.**							
23-03-008-01	Станок для резки и намотки рулонов шириной 500-750 мм	**III**	**438,77**	**252,86**	**149,94**	**8,78**	**35,97**	26,90
		Iа	560,48	354,00	164,29	12,29	42,19	0,8
		Iб	488,12	290,79	156,40	10,09	40,93	
		Iв	499,22	303,43	156,58	10,53	39,21	
		Iг	504,69	303,43	162,05	10,53	39,21	
		Iд	444,10	252,86	152,18	8,78	39,06	
		IIа	440,36	252,86	149,94	8,78	37,56	
		IIб	440,86	252,86	147,28	8,78	40,72	
		IIIа	435,93	252,86	149,94	8,78	33,13	
		IVа	439,20	252,86	148,75	8,78	37,59	
		IVб	482,44	290,79	153,30	10,09	38,35	
		V	437,07	252,86	151,08	8,78	33,13	
		VIа	437,49	252,86	151,29	8,78	33,34	
		VIб	433,22	252,86	147,47	8,78	32,89	
		VIв	436,38	252,86	148,37	8,78	35,15	
		VIг	435,69	252,86	149,94	8,78	32,89	
		VIд	436,38	252,86	148,37	8,78	35,15	
		VIе	435,69	252,86	149,94	8,78	32,89	
		VIIа	437,44	252,86	147,28	8,78	37,30	
		VIIб	437,63	252,86	147,47	8,78	37,30	
	Станок для намотки остовов вводов напряжением							
23-03-008-02	110 кВ	**III**	**553,52**	**261,05**	**250,12**	**14,72**	**42,35**	28,10
		Iа	689,30	365,58	274,22	20,60	49,50	1,4
		Iб	609,26	300,11	260,96	16,93	48,19	
		Iв	620,66	313,32	261,24	17,66	46,10	
		Iг	629,90	313,32	270,48	17,66	46,10	
		Iд	561,03	261,05	253,91	14,72	46,07	
		IIа	555,44	261,05	250,12	14,72	44,27	
		IIб	554,83	261,05	245,71	14,72	48,07	
		IIIа	550,12	261,05	250,12	14,72	38,95	
		IVа	553,49	261,05	248,13	14,72	44,31	
		IVб	600,94	300,11	255,74	16,93	45,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	552,05	261,05	252,05	14,72	38,95	
		VIа	552,72	261,05	252,45	14,72	39,22	
		VIб	545,74	261,05	246,02	14,72	38,67	
		VIв	549,91	261,05	247,48	14,72	41,38	
		VIг	549,84	261,05	250,12	14,72	38,67	
		VIд	549,91	261,05	247,48	14,72	41,38	
		VIе	549,84	261,05	250,12	14,72	38,67	
		VIIа	550,72	261,05	245,71	14,72	43,96	
		VIIб	551,03	261,05	246,02	14,72	43,96	
23-03-008-03	220 кВ	**III**	**1233,16**	**584,34**	**559,50**	**53,96**	**89,32**	62,90
		Iа	1540,43	818,33	617,57	75,54	104,53	3,9
		Iб	1358,23	671,77	584,86	62,09	101,60	
		Iв	1386,10	701,34	586,78	64,77	97,98	
		Iг	1404,51	701,34	605,19	64,77	97,98	
		Iд	1248,57	584,34	567,15	53,96	97,08	
		IIа	1237,33	584,34	559,50	53,96	93,49	
		IIб	1236,40	584,34	550,56	53,96	101,50	
		IIIа	1226,34	584,34	559,50	53,96	82,50	
		IVа	1233,72	584,34	555,56	53,96	93,82	
		IVб	1341,83	671,77	574,49	62,09	95,57	
		V	1230,20	584,34	563,36	53,96	82,50	
		VIа	1231,95	584,34	564,06	53,96	83,55	
		VIб	1217,82	584,34	551,19	53,96	82,29	
		VIв	1226,15	584,34	554,28	53,96	87,53	
		VIг	1226,13	584,34	559,50	53,96	82,29	
		VIд	1226,15	584,34	554,28	53,96	87,53	
		VIе	1226,13	584,34	559,50	53,96	82,29	
		VIIа	1228,02	584,34	550,56	53,96	93,12	
		VIIб	1228,65	584,34	551,19	53,96	93,12	
23-03-008-04	Стенд для сборки вводов напряжением 220 кВ	**III**	**1486,51**	**801,82**	**596,45**	**35,37**	**88,24**	85,30
		Iа	1881,41	1122,55	654,35	49,52	104,51	4,6
		Iб	1645,06	922,09	622,47	40,69	100,50	
		Iв	1681,73	962,18	623,27	42,44	96,28	
		Iг	1703,77	962,18	645,31	42,44	96,28	
		Iд	1502,82	801,82	605,54	35,37	95,46	
		IIа	1490,14	801,82	596,45	35,37	91,87	
		IIб	1486,63	801,82	585,61	35,37	99,20	
		IIIа	1479,70	801,82	596,45	35,37	81,43	
		IVа	1485,32	801,82	591,70	35,37	91,80	
		IVб	1626,31	922,09	610,02	40,69	94,20	
		V	1484,31	801,82	601,06	35,37	81,43	
		VIа	1485,23	801,82	601,75	35,37	81,66	
		VIб	1468,86	801,82	586,37	35,37	80,67	
		VIв	1478,16	801,82	590,16	35,37	86,18	
		VIг	1478,94	801,82	596,45	35,37	80,67	
		VIд	1478,16	801,82	590,16	35,37	86,18	
		VIе	1478,94	801,82	596,45	35,37	80,67	
		VIIа	1478,53	801,82	585,61	35,37	91,10	
		VIIб	1479,29	801,82	586,37	35,37	91,10	
23-03-008-05	Конвейер с каретками для сборки вводов напряжением 110 кВ	**III**	**8001,21**	**6974,50**	**812,95**	**45,63**	**213,76**	725
		Iа	10933,39	9765,75	887,94	63,88	279,70	5,1
		Iб	9109,76	8018,50	846,51	52,49	244,75	
		Iв	9461,64	8366,50	848,14	54,76	247,00	
		Iг	9489,78	8366,50	876,28	54,76	247,00	
		Iд	8020,65	6974,50	824,97	45,63	221,18	
		IIа	8005,04	6974,50	812,95	45,63	217,59	
		IIб	7997,77	6974,50	798,09	45,63	225,18	
		IIIа	7994,39	6974,50	812,95	45,63	206,94	
		IVа	7999,29	6974,50	807,12	45,63	217,67	
		IVб	9087,80	8018,50	830,75	52,49	238,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	8000,34	6974,50	818,90	45,63	206,94	
		VIа	8000,89	6974,50	818,91	45,63	207,48	
		VIб	7979,96	6974,50	799,07	45,63	206,39	
		VIв	7991,43	6974,50	805,13	45,63	211,80	
		VIг	7993,84	6974,50	812,95	45,63	206,39	
		VIд	7991,43	6974,50	805,13	45,63	211,80	
		VIе	7993,84	6974,50	812,95	45,63	206,39	
		VIIа	7989,56	6974,50	798,09	45,63	216,97	
		VIIб	7990,54	6974,50	799,07	45,63	216,97	
23-03-008-06	Станок для намотки остовов вводов напряжением 500 кВ	**III**	**3924,67**	**867,69**	**421,35**	**56,83**	**2635,63**	93,40
		Iа	4585,99	1215,13	456,66	79,56	2914,20	5,4
		Iб	4322,38	997,51	435,09	65,35	2889,78	
		Iв	4360,75	1041,41	441,32	68,19	2878,02	
		Iг	4375,10	1041,41	455,67	68,19	2878,02	
		Iд	3824,49	867,69	433,93	56,83	2522,87	
		IIа	3801,56	867,69	421,35	56,83	2512,52	
		IIб	4231,66	867,69	418,27	56,83	2945,70	
		IIIа	3520,86	867,69	421,35	56,83	2231,82	
		IVа	3719,02	867,69	424,55	56,83	2426,78	
		IVб	3859,98	997,51	433,09	65,35	2429,38	
		V	3524,00	867,69	424,49	56,83	2231,82	
		VIа	3709,42	867,69	429,29	56,83	2412,44	
		VIб	3670,69	867,69	418,85	56,83	2384,15	
		VIв	4032,89	867,69	423,50	56,83	2741,70	
		VIг	3673,19	867,69	421,35	56,83	2384,15	
		VIд	4032,89	867,69	423,50	56,83	2741,70	
		VIе	3673,19	867,69	421,35	56,83	2384,15	
		VIIа	3574,97	867,69	418,27	56,83	2289,01	
		VIIб	3575,55	867,69	418,85	56,83	2289,01	
Таблица 23-03-009. Машины протирочные для грануляции								
	Измеритель: **1 шт.**							
23-03-009-01	Машина протирочная для грануляции битума	**III**	**693,54**	**348,74**	**295,90**	**17,69**	**48,90**	37,10
		Iа	870,42	488,24	324,83	24,76	57,35	1,4
		Iб	765,57	401,05	308,91	20,34	55,61	
		Iв	782,09	418,49	309,28	21,22	54,32	
		Iг	793,12	418,49	320,31	21,22	54,32	
		Iд	702,27	348,74	300,43	17,69	53,10	
		IIа	695,94	348,74	295,90	17,69	51,30	
		IIб	694,99	348,74	290,55	17,69	55,70	
		IIIа	690,14	348,74	295,90	17,69	45,50	
		IVа	693,95	348,74	293,51	17,69	51,70	
		IVб	756,47	401,05	302,67	20,34	52,75	
		V	692,45	348,74	298,21	17,69	45,50	
		VIа	693,85	348,74	298,62	17,69	46,49	
		VIб	685,37	348,74	290,93	17,69	45,70	
		VIв	689,65	348,74	292,74	17,69	48,17	
		VIг	690,34	348,74	295,90	17,69	45,70	
		VIд	689,65	348,74	292,74	17,69	48,17	
		VIе	690,34	348,74	295,90	17,69	45,70	
		VIIа	690,64	348,74	290,55	17,69	51,35	
		VIIб	691,02	348,74	290,93	17,69	51,35	
Таблица 23-03-010. Оборудование разное								
	Измеритель: **1 шт.**							
23-03-010-01	Установка для испытания изоляторов непрерывным потоком искр	**III**	**2012,11**	**1510,34**	**377,26**	**22,01**	**124,51**	157
		Iа	2677,05	2114,79	413,25	30,81	149,01	2,7
		Iб	2271,30	1736,42	393,44	25,31	141,44	
		Iв	2350,91	1811,78	393,92	26,41	145,21	
		Iг	2364,62	1811,78	407,63	26,41	145,21	
		Iд	2027,17	1510,34	382,89	22,01	133,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	2018,85	1510,34	377,26	22,01	131,25	
		IIб	2022,69	1510,34	370,59	22,01	141,76	
		IIIа	2007,00	1510,34	377,26	22,01	119,40	
		IVа	2018,82	1510,34	374,28	22,01	134,20	
		IVб	2260,82	1736,42	385,68	25,31	138,72	
		V	2009,87	1510,34	380,13	22,01	119,40	
		VIа	2016,58	1510,34	380,64	22,01	125,60	
		VIб	2004,26	1510,34	371,07	22,01	122,85	
		VIв	2008,63	1510,34	373,32	22,01	124,97	
		VIг	2010,45	1510,34	377,26	22,01	122,85	
		VIд	2008,63	1510,34	373,32	22,01	124,97	
		VIе	2010,45	1510,34	377,26	22,01	122,85	
		VIIа	2014,61	1510,34	370,59	22,01	133,68	
		VIIб	2015,09	1510,34	371,07	22,01	133,68	

ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОПИТОЧНОЕ И ЛАКИРОВАЛЬНОЕ

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

Измеритель: **1 линия (норма 01), 1 шт. (нормы 02-05)**

23-04-001-01	Линия пропитки стеклонаполнителя полимерными смолами	**III**	**38284,87**	**24050,00**	**4324,81**	**342,04**	**9910,06**	2500
		Iа	49335,27	33675,00	4564,61	478,70	11095,66	59
		Iб	42975,70	27650,00	4417,44	393,32	10908,26	
		Iв	44313,44	28850,00	4468,10	410,24	10995,34	
		Iг	44423,73	28850,00	4578,39	410,24	10995,34	
		Iд	38082,18	24050,00	4427,84	342,04	9604,34	
		IIа	37944,67	24050,00	4324,81	342,04	9569,86	
		IIб	39442,20	24050,00	4290,74	342,04	11101,46	
		IIIа	36938,85	24050,00	4324,81	342,04	8564,04	
		IVа	37740,02	24050,00	4353,36	342,04	9336,66	
		IVб	41463,44	27650,00	4404,78	393,32	9408,66	
		V	36963,80	24050,00	4349,76	342,04	8564,04	
		VIа	37699,65	24050,00	4378,32	342,04	9271,33	
		VIб	37487,53	24050,00	4295,59	342,04	9141,94	
		VIв	38693,81	24050,00	4345,11	342,04	10298,70	
		VIг	37516,75	24050,00	4324,81	342,04	9141,94	
		VIд	38693,81	24050,00	4345,11	342,04	10298,70	
		VIе	37516,75	24050,00	4324,81	342,04	9141,94	
		VIIа	37218,17	24050,00	4290,74	342,04	8877,43	
		VIIб	37223,02	24050,00	4295,59	342,04	8877,43	
	Машина							
23-04-001-02	вертикальная для пропитки бумаги и ткани, с паровым обогревом	**III**	**6435,42**	**5050,50**	**1164,92**	**75,06**	**220,00**	525
		Iа	8612,69	7071,75	1270,44	105,08	270,50	7
		Iб	7263,37	5806,50	1211,68	86,35	245,19	
		Iв	7534,12	6058,50	1215,14	90,07	260,48	
		Iг	7576,83	6058,50	1257,85	90,07	260,48	
		Iд	6463,54	5050,50	1185,64	75,06	227,40	
		IIа	6439,22	5050,50	1164,92	75,06	223,80	
		IIб	6436,44	5050,50	1147,08	75,06	238,86	
		IIIа	6436,10	5050,50	1164,92	75,06	220,68	
		IVа	6433,18	5050,50	1158,82	75,06	223,86	
		IVб	7236,12	5806,50	1190,64	86,35	238,98	
		V	6445,05	5050,50	1173,87	75,06	220,68	
		VIа	6457,56	5050,50	1178,38	75,06	228,68	
		VIб	6411,66	5050,50	1148,55	75,06	212,61	
		VIв	6446,85	5050,50	1155,82	75,06	240,53	
		VIг	6428,03	5050,50	1164,92	75,06	212,61	
		VIд	6446,85	5050,50	1155,82	75,06	240,53	
		VIе	6428,03	5050,50	1164,92	75,06	212,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	6428,24	5050,50	1147,08	75,06	230,66	
		VIIб	6429,71	5050,50	1148,55	75,06	230,66	
23-04-001-03	горизонтальная для пропитки бумаги слюдинитовой	**III**	**3310,22**	**1972,10**	**1092,81**	**72,09**	**245,31**	205
		Iа	4242,34	2761,35	1193,33	100,93	287,66	6
		Iб	3682,46	2267,30	1137,38	82,93	277,78	
		Iв	3800,97	2365,70	1140,50	86,51	294,77	
		Iг	3841,97	2365,70	1181,50	86,51	294,77	
		Iд	3350,62	1972,10	1112,63	72,09	265,89	
		IIа	3327,21	1972,10	1092,81	72,09	262,30	
		IIб	3334,73	1972,10	1076,29	72,09	286,34	
		IIIа	3303,40	1972,10	1092,81	72,09	238,49	
		IVа	3331,32	1972,10	1086,97	72,09	272,25	
		IVб	3662,71	2267,30	1117,25	82,93	278,16	
		V	3311,96	1972,10	1101,37	72,09	238,49	
		VIа	3337,10	1972,10	1106,23	72,09	258,77	
		VIб	3300,90	1972,10	1077,70	72,09	251,10	
		VIв	3306,13	1972,10	1084,10	72,09	249,93	
		VIг	3316,01	1972,10	1092,81	72,09	251,10	
		VIд	3306,13	1972,10	1084,10	72,09	249,93	
		VIе	3316,01	1972,10	1092,81	72,09	251,10	
		VIIа	3319,94	1972,10	1076,29	72,09	271,55	
		VIIб	3321,35	1972,10	1077,70	72,09	271,55	
23-04-001-04	горизонтальная для пропитки бумаги с паровым обогревом	**III**	**10411,62**	**8504,08**	**1538,18**	**100,04**	**369,36**	884
		Iа	14031,66	11907,48	1672,81	140,05	451,37	10
		Iб	11783,28	9777,04	1597,48	115,08	408,76	
		Iв	12249,39	10201,36	1603,10	120,04	444,93	
		Iг	12304,67	10201,36	1658,38	120,04	444,93	
		Iд	10450,27	8504,08	1566,51	100,04	379,68	
		IIа	10417,45	8504,08	1538,18	100,04	375,19	
		IIб	10421,71	8504,08	1515,65	100,04	401,98	
		IIIа	10419,10	8504,08	1538,18	100,04	376,84	
		IVа	10411,81	8504,08	1531,66	100,04	376,07	
		IVб	11750,12	9777,04	1571,55	115,08	401,53	
		V	10430,72	8504,08	1549,80	100,04	376,84	
		VIа	10455,46	8504,08	1556,30	100,04	395,08	
		VIб	10382,83	8504,08	1517,56	100,04	361,19	
		VIв	10447,28	8504,08	1527,77	100,04	415,43	
		VIг	10403,45	8504,08	1538,18	100,04	361,19	
		VIд	10447,28	8504,08	1527,77	100,04	415,43	
		VIе	10403,45	8504,08	1538,18	100,04	361,19	
		VIIа	10410,93	8504,08	1515,65	100,04	391,20	
		VIIб	10412,84	8504,08	1517,56	100,04	391,20	
23-04-001-05	вертикальная для изготовления лакотканей, с паровым обогревом	**III**	**10554,70**	**8465,60**	**1778,91**	**116,24**	**310,19**	880
		Iа	14178,95	11853,60	1934,76	162,73	390,59	12
		Iб	11928,55	9732,80	1847,57	133,71	348,18	
		Iв	12375,93	10155,20	1853,99	139,48	366,74	
		Iг	12440,13	10155,20	1918,19	139,48	366,74	
		Iд	10596,87	8465,60	1811,80	116,24	319,47	
		IIа	10559,49	8465,60	1778,91	116,24	314,98	
		IIб	10551,40	8465,60	1753,33	116,24	332,47	
		IIIа	10554,18	8465,60	1778,91	116,24	309,67	
		IVа	10552,06	8465,60	1771,38	116,24	315,08	
		IVб	11890,75	9732,80	1817,52	133,71	340,43	
		V	10567,66	8465,60	1792,39	116,24	309,67	
		VIа	10584,43	8465,60	1800,48	116,24	318,35	
		VIб	10522,12	8465,60	1755,54	116,24	300,98	
		VIв	10564,20	8465,60	1766,86	116,24	331,74	
		VIг	10545,49	8465,60	1778,91	116,24	300,98	
		VIд	10564,20	8465,60	1766,86	116,24	331,74	
		VIе	10545,49	8465,60	1778,91	116,24	300,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	10541,14	8465,60	1753,33	116,24	322,21	
		VIIб	10543,35	8465,60	1755,54	116,24	322,21	
Таблица 23-04-002. Машины для лакирования бумаги								
	Измеритель: **1 шт.**							
23-04-002-01	Машина для лакирования и сушки фольги, горизонтальная	**III**	**21217,85**	**6580,92**	**5383,05**	**598,32**	**9253,88**	692
		Iа	25246,68	9210,52	5774,94	837,36	10261,22	50
		Iб	23268,64	7570,48	5536,64	688,13	10161,52	
		Iв	23686,93	7895,72	5606,13	717,61	10185,08	
		Iг	23863,00	7895,72	5782,20	717,61	10185,08	
		Iд	21034,11	6580,92	5535,71	598,32	8917,48	
		IIа	20846,97	6580,92	5383,05	598,32	8883,00	
		IIб	22305,55	6580,92	5348,38	598,32	10376,25	
		IIIа	19871,83	6580,92	5383,05	598,32	7907,86	
		IVа	20628,95	6580,92	5421,24	598,32	8626,79	
		IVб	21728,22	7570,48	5511,16	688,13	8646,58	
		V	19910,13	6580,92	5421,35	598,32	7907,86	
		VIа	20632,64	6580,92	5482,59	598,32	8569,13	
		VIб	20391,30	6580,92	5355,30	598,32	8455,08	
		VIв	21616,53	6580,92	5408,43	598,32	9627,18	
		VIг	20419,05	6580,92	5383,05	598,32	8455,08	
		VIд	21616,53	6580,92	5408,43	598,32	9627,18	
		VIe	20419,05	6580,92	5383,05	598,32	8455,08	
		VIIа	20096,86	6580,92	5348,38	598,32	8167,56	
		VIIб	20103,78	6580,92	5355,30	598,32	8167,56	

ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИСТОЧНИКОВ СВЕТА

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

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

Измеритель: **1 линия**

	Линия сборки нормальных осветительных ламп							
23-05-001-01	накаливания	**III**	**3858,79**	**1933,62**	**1101,09**	**64,80**	**824,08**	201
		Iа	4915,67	2707,47	1207,06	90,72	1001,14	6,7
		Iб	4321,08	2223,06	1148,75	74,54	949,27	
		Iв	4503,66	2319,54	1150,06	77,76	1034,06	
		Iг	4544,10	2319,54	1190,50	77,76	1034,06	
		Iд	3906,95	1933,62	1117,63	64,80	855,70	
		IIа	3870,94	1933,62	1101,09	64,80	836,23	
		IIб	4047,25	1933,62	1081,57	64,80	1032,06	
		IIIа	3879,99	1933,62	1101,09	64,80	845,28	
		IVа	3911,36	1933,62	1092,29	64,80	885,45	
		IVб	4240,14	2223,06	1125,84	74,54	891,24	
		V	3888,44	1933,62	1109,54	64,80	845,28	
		VIа	3896,63	1933,62	1111,14	64,80	851,87	
		VIб	3942,06	1933,62	1082,96	64,80	925,48	
		VIв	3956,41	1933,62	1089,46	64,80	933,33	
		VIг	3960,19	1933,62	1101,09	64,80	925,48	
		VIд	3956,41	1933,62	1089,46	64,80	933,33	
		VIe	3960,19	1933,62	1101,09	64,80	925,48	
		VIIа	3953,56	1933,62	1081,57	64,80	938,37	
		VIIб	3954,95	1933,62	1082,96	64,80	938,37	
23-05-001-02	накаливания общего назначения, мощность 60, 150, 200 кВ	**III**	**5882,81**	**2729,37**	**1810,46**	**105,98**	**1342,98**	287
		Iа	7483,84	3819,97	1984,02	148,37	1679,85	11
		Iб	6579,97	3139,78	1888,48	121,91	1551,71	
		Iв	6836,67	3274,67	1890,62	127,17	1671,38	
		Iг	6903,13	3274,67	1957,08	127,17	1671,38	
		Iд	6001,03	2729,37	1837,78	105,98	1433,88	
		IIа	5930,89	2729,37	1810,46	105,98	1391,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	6138,54	2729,37	1778,45	105,98	1630,72	
		IIIа	5923,01	2729,37	1810,46	105,98	1383,18	
		IVа	5945,32	2729,37	1796,13	105,98	1419,82	
		IVб	6418,81	3139,78	1851,00	121,91	1428,03	
		V	5936,89	2729,37	1824,34	105,98	1383,18	
		VIа	5983,87	2729,37	1827,01	105,98	1427,49	
		VIб	5967,94	2729,37	1780,73	105,98	1457,84	
		VIв	5991,96	2729,37	1791,50	105,98	1471,09	
		VIг	5997,67	2729,37	1810,46	105,98	1457,84	
		VIд	5991,96	2729,37	1791,50	105,98	1471,09	
		VIе	5997,67	2729,37	1810,46	105,98	1457,84	
		VIIа	5984,66	2729,37	1778,45	105,98	1476,84	
		VIIб	5986,94	2729,37	1780,73	105,98	1476,84	
23-05-001-03	накаливания общего назначения, мощность 60, 75, 100 кВ	**III**	**14095,75**	**4032,24**	**1771,81**	**209,79**	**8291,70**	424
		Iа	17514,43	5643,44	1913,72	293,71	9957,27	26
		Iб	15958,20	4638,56	1827,80	241,34	9491,84	
		Iв	16569,84	4837,84	1851,70	251,75	9880,30	
		Iг	16638,65	4837,84	1920,51	251,75	9880,30	
		Iд	14379,56	4032,24	1829,81	209,79	8517,51	
		IIа	14133,42	4032,24	1771,81	209,79	8329,37	
		IIб	15865,19	4032,24	1761,01	209,79	10071,94	
		IIIа	13773,28	4032,24	1771,81	209,79	7969,23	
		IVа	14120,29	4032,24	1785,67	209,79	8302,38	
		IVб	14770,28	4638,56	1817,21	241,34	8314,51	
		V	13788,07	4032,24	1786,60	209,79	7969,23	
		VIа	13964,27	4032,24	1812,80	209,79	8119,23	
		VIб	14276,69	4032,24	1763,75	209,79	8480,70	
		VIв	14836,81	4032,24	1780,76	209,79	9023,81	
		VIг	14284,75	4032,24	1771,81	209,79	8480,70	
		VIд	14836,81	4032,24	1780,76	209,79	9023,81	
		VIе	14284,75	4032,24	1771,81	209,79	8480,70	
		VIIа	14089,06	4032,24	1761,01	209,79	8295,81	
		VIIб	14091,80	4032,24	1763,75	209,79	8295,81	
Таблица 23-05-002. Линии сборки автомобильных и иллюминационных ламп								
	Измеритель: **1 линия**							
	Линия сборки ламп							
23-05-002-01	софитных автомобильных	**III**	**3003,02**	**1866,28**	**821,57**	**48,60**	**315,17**	194
		Iа	3893,69	2613,18	901,03	68,04	379,48	3,9
		Iб	3364,12	2145,64	857,31	55,91	361,17	
		Iв	3476,14	2238,76	858,27	58,32	379,11	
		Iг	3506,48	2238,76	888,61	58,32	379,11	
		Iд	3039,29	1866,28	833,96	48,60	339,05	
		IIа	3021,25	1866,28	821,57	48,60	333,40	
		IIб	3047,28	1866,28	806,96	48,60	374,04	
		IIIа	3006,20	1866,28	821,57	48,60	318,35	
		IVа	3016,96	1866,28	814,95	48,60	335,73	
		IVб	3327,07	2145,64	840,12	55,91	341,31	
		V	3012,53	1866,28	827,90	48,60	318,35	
		VIа	3021,23	1866,28	829,13	48,60	325,82	
		VIб	3001,99	1866,28	808,00	48,60	327,71	
		VIв	3025,61	1866,28	812,83	48,60	346,50	
		VIг	3015,56	1866,28	821,57	48,60	327,71	
		VIд	3025,61	1866,28	812,83	48,60	346,50	
		VIе	3015,56	1866,28	821,57	48,60	327,71	
		VIIа	3020,48	1866,28	806,96	48,60	347,24	
		VIIб	3021,52	1866,28	808,00	48,60	347,24	
23-05-002-02	односветных автомобильных	**III**	**3385,91**	**1731,60**	**922,53**	**54,41**	**731,78**	180
		Iа	4403,30	2424,60	1011,59	76,17	967,11	4,7
		Iб	3813,28	1990,80	962,58	62,59	859,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	3891,68	2077,20	963,63	65,29	850,85	
		Iг	3925,81	2077,20	997,76	65,29	850,85	
		Iд	3446,65	1731,60	936,51	54,41	778,54	
		IIа	3413,21	1731,60	922,53	54,41	759,08	
		IIб	3503,01	1731,60	906,21	54,41	865,20	
		IIIа	3391,29	1731,60	922,53	54,41	737,16	
		IVа	3411,61	1731,60	915,13	54,41	764,88	
		IVб	3704,17	1990,80	943,30	62,59	770,07	
		V	3398,42	1731,60	929,66	54,41	737,16	
		VIа	3446,86	1731,60	931,13	54,41	784,13	
		VIб	3415,87	1731,60	907,38	54,41	776,89	
		VIв	3425,22	1731,60	912,76	54,41	780,86	
		VIг	3431,02	1731,60	922,53	54,41	776,89	
		VIд	3425,22	1731,60	912,76	54,41	780,86	
		VIе	3431,02	1731,60	922,53	54,41	776,89	
		VIIа	3438,75	1731,60	906,21	54,41	800,94	
		VIIб	3439,92	1731,60	907,38	54,41	800,94	
23-05-002-03	двухсветных автомобильных, производительность 1200 шт/ч	**III**	**5122,85**	**2548,68**	**1066,26**	**61,83**	**1507,91**	268
		Iа	6582,06	3567,08	1167,60	86,56	1847,38	7,8
		Iб	5777,13	2931,92	1111,78	71,13	1733,43	
		Iв	5992,92	3057,88	1113,14	74,20	1821,90	
		Iг	6031,67	3057,88	1151,89	74,20	1821,90	
		Iд	5167,86	2548,68	1082,27	61,83	1536,91	
		IIа	5133,63	2548,68	1066,26	61,83	1518,69	
		IIб	5394,35	2548,68	1047,42	61,83	1798,25	
		IIIа	5148,48	2548,68	1066,26	61,83	1533,54	
		IVа	5243,86	2548,68	1057,95	61,83	1637,23	
		IVб	5666,78	2931,92	1089,96	71,13	1644,90	
		V	5156,58	2548,68	1074,36	61,83	1533,54	
		VIа	5268,03	2548,68	1075,77	61,83	1643,58	
		VIб	5311,76	2548,68	1048,74	61,83	1714,34	
		VIв	5311,05	2548,68	1055,25	61,83	1707,12	
		VIг	5329,28	2548,68	1066,26	61,83	1714,34	
		VIд	5311,05	2548,68	1055,25	61,83	1707,12	
		VIе	5329,28	2548,68	1066,26	61,83	1714,34	
		VIIа	5370,49	2548,68	1047,42	61,83	1774,39	
		VIIб	5371,81	2548,68	1048,74	61,83	1774,39	
23-05-002-04	иллюминационных	**III**	**3505,97**	**2139,75**	**1106,02**	**64,80**	**260,20**	225
		Iа	4514,72	2994,75	1212,15	90,72	307,82	6,7
		Iб	3908,45	2461,50	1153,73	74,54	293,22	
		Iв	4032,36	2567,25	1155,04	77,76	310,07	
		Iг	4072,99	2567,25	1195,67	77,76	310,07	
		Iд	3527,59	2139,75	1122,72	64,80	265,12	
		IIа	3507,30	2139,75	1106,02	64,80	261,53	
		IIб	3529,25	2139,75	1086,49	64,80	303,01	
		IIIа	3503,10	2139,75	1106,02	64,80	257,33	
		IVа	3515,12	2139,75	1097,25	64,80	278,12	
		IVб	3876,85	2461,50	1130,80	74,54	284,55	
		V	3511,59	2139,75	1114,51	64,80	257,33	
		VIа	3523,05	2139,75	1116,19	64,80	267,11	
		VIб	3505,50	2139,75	1087,88	64,80	277,87	
		VIв	3517,39	2139,75	1094,41	64,80	283,23	
		VIг	3523,64	2139,75	1106,02	64,80	277,87	
		VIд	3517,39	2139,75	1094,41	64,80	283,23	
		VIе	3523,64	2139,75	1106,02	64,80	277,87	
		VIIа	3520,51	2139,75	1086,49	64,80	294,27	
		VIIб	3521,90	2139,75	1087,88	64,80	294,27	
23-05-002-05	автомобильных типа «стоп-сигнал»	**III**	**4544,96**	**2501,13**	**1505,73**	**86,81**	**538,10**	263
		Iа	5809,66	3500,53	1648,06	121,53	661,07	11,5
		Iб	5064,58	2877,22	1569,65	99,86	617,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	5221,10	3000,83	1571,64	104,17	648,63	
		Iг	5275,47	3000,83	1626,01	104,17	648,63	
		Iд	4595,04	2501,13	1528,27	86,81	565,64	
		IIа	4561,28	2501,13	1505,73	86,81	554,42	
		IIб	4625,57	2501,13	1479,15	86,81	645,29	
		IIIа	4547,47	2501,13	1505,73	86,81	540,61	
		IVа	4569,83	2501,13	1494,11	86,81	574,59	
		IVб	4998,39	2877,22	1539,06	99,86	582,11	
		V	4558,86	2501,13	1517,12	86,81	540,61	
		VIа	4581,82	2501,13	1518,97	86,81	561,72	
		VIб	4558,12	2501,13	1481,02	86,81	575,97	
		VIв	4573,94	2501,13	1490,32	86,81	582,49	
		VIг	4582,83	2501,13	1505,73	86,81	575,97	
		VIд	4573,94	2501,13	1490,32	86,81	582,49	
		VIе	4582,83	2501,13	1505,73	86,81	575,97	
		VIIа	4579,02	2501,13	1479,15	86,81	598,74	
		VIIб	4580,89	2501,13	1481,02	86,81	598,74	
23-05-002-06	ассиметричных автомобильных	**III**	**6249,38**	**3404,58**	**1719,49**	**100,04**	**1125,31**	358
		Iа	7962,84	4764,98	1883,40	140,05	1314,46	12
		Iб	6987,48	3916,52	1793,15	115,08	1277,81	
		Iв	7282,69	4084,78	1795,27	120,04	1402,64	
		Iг	7345,42	4084,78	1858,00	120,04	1402,64	
		Iд	6365,36	3404,58	1745,35	100,04	1215,43	
		IIа	6328,69	3404,58	1719,49	100,04	1204,62	
		IIб	6457,05	3404,58	1689,21	100,04	1363,26	
		IIIа	6251,58	3404,58	1719,49	100,04	1127,51	
		IVа	6381,08	3404,58	1705,99	100,04	1270,51	
		IVб	6955,05	3916,52	1757,78	115,08	1280,75	
		V	6264,70	3404,58	1732,61	100,04	1127,51	
		VIа	6376,32	3404,58	1735,10	100,04	1236,64	
		VIб	6316,61	3404,58	1691,36	100,04	1220,67	
		VIв	6301,30	3404,58	1701,61	100,04	1195,11	
		VIг	6344,74	3404,58	1719,49	100,04	1220,67	
		VIд	6301,30	3404,58	1701,61	100,04	1195,11	
		VIе	6344,74	3404,58	1719,49	100,04	1220,67	
		VIIа	6382,02	3404,58	1689,21	100,04	1288,23	
		VIIб	6384,17	3404,58	1691,36	100,04	1288,23	
Таблица 23-05-003. Линии сборки миниатюрных и коммутаторных ламп								
	Измеритель: **1 линия**							
23-05-003-01	Линия сборки ламп коммутаторных накаливания, механизированная, поточная	**III**	**3697,54**	**2539,17**	**795,77**	**47,12**	**362,60**	267
		Iа	4899,65	3553,77	872,80	65,96	473,08	3,5
		Iб	4176,24	2920,98	830,43	54,20	424,83	
		Iв	4291,78	3046,47	831,34	56,54	413,97	
		Iг	4321,20	3046,47	860,76	56,54	413,97	
		Iд	3731,27	2539,17	807,78	47,12	384,32	
		IIа	3709,95	2539,17	795,77	47,12	375,01	
		IIб	3735,27	2539,17	781,64	47,12	414,46	
		IIIа	3696,52	2539,17	795,77	47,12	361,58	
		IVа	3706,77	2539,17	789,36	47,12	378,24	
		IVб	4120,61	2920,98	813,75	54,20	385,88	
		V	3702,67	2539,17	801,92	47,12	361,58	
		VIа	3723,44	2539,17	803,14	47,12	381,13	
		VIб	3698,85	2539,17	782,65	47,12	377,03	
		VIв	3710,41	2539,17	787,30	47,12	383,94	
		VIг	3711,97	2539,17	795,77	47,12	377,03	
		VIд	3710,41	2539,17	787,30	47,12	383,94	
		VIе	3711,97	2539,17	795,77	47,12	377,03	
		VIIа	3715,31	2539,17	781,64	47,12	394,50	
		VIIб	3716,32	2539,17	782,65	47,12	394,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Линия сборки ламп миниатюрных							
23-05-003-02	с прямой спиралью, полуавтоматическая	**III**	**2600,27**	**1426,50**	**950,42**	**55,89**	**223,35**	150
		Iа	3298,92	1996,50	1041,83	78,25	260,59	5,5
		Iб	2885,42	1641,00	991,53	64,29	252,89	
		Iв	2971,49	1711,50	992,67	67,07	267,32	
		Iг	3006,36	1711,50	1027,54	67,07	267,32	
		Iд	2625,73	1426,50	964,70	55,89	234,53	
		IIа	2607,85	1426,50	950,42	55,89	230,93	
		IIб	2622,14	1426,50	933,58	55,89	262,06	
		IIIа	2595,16	1426,50	950,42	55,89	218,24	
		IVа	2614,50	1426,50	942,84	55,89	245,16	
		IVб	2862,23	1641,00	971,78	64,29	249,45	
		V	2602,45	1426,50	957,71	55,89	218,24	
		VIа	2617,49	1426,50	959,08	55,89	231,91	
		VIб	2597,39	1426,50	934,78	55,89	236,11	
		VIв	2604,51	1426,50	940,40	55,89	237,61	
		VIг	2613,03	1426,50	950,42	55,89	236,11	
		VIд	2604,51	1426,50	940,40	55,89	237,61	
		VIе	2613,03	1426,50	950,42	55,89	236,11	
		VIIа	2613,47	1426,50	933,58	55,89	253,39	
		VIIб	2614,67	1426,50	934,78	55,89	253,39	
23-05-003-03	со спиралью углом с поддержкой, полуавтоматическая	**III**	**3220,70**	**1702,29**	**1250,64**	**73,58**	**267,77**	179
		Iа	4065,79	2382,49	1370,96	103,01	312,34	7,1
		Iб	3566,20	1958,26	1304,76	84,64	303,18	
		Iв	3672,28	2042,39	1306,26	88,29	323,63	
		Iг	3718,18	2042,39	1352,16	88,29	323,63	
		Iд	3250,04	1702,29	1269,43	73,58	278,32	
		IIа	3227,66	1702,29	1250,64	73,58	274,73	
		IIб	3246,19	1702,29	1228,47	73,58	315,43	
		IIIа	3216,49	1702,29	1250,64	73,58	263,56	
		IVа	3237,96	1702,29	1240,65	73,58	295,02	
		IVб	3537,15	1958,26	1278,75	84,64	300,14	
		V	3226,08	1702,29	1260,23	73,58	263,56	
		VIа	3244,87	1702,29	1262,04	73,58	280,54	
		VIб	3221,60	1702,29	1230,05	73,58	289,26	
		VIв	3229,47	1702,29	1237,44	73,58	289,74	
		VIг	3242,19	1702,29	1250,64	73,58	289,26	
		VIд	3229,47	1702,29	1237,44	73,58	289,74	
		VIе	3242,19	1702,29	1250,64	73,58	289,26	
		VIIа	3238,97	1702,29	1228,47	73,58	308,21	
		VIIб	3240,55	1702,29	1230,05	73,58	308,21	
Таблица 23-05-004. Линии сборки газоразрядных люминесцентных ламп								
	Измеритель: **1 линия**							
23-05-004-01	Линия сборки газоразрядных люминесцентных ламп, роторно-конвейерная	**III**	**43648,43**	**9243,72**	**3010,25**	**340,66**	**31394,46**	972
		Iа	52821,64	12937,32	3262,25	476,68	36622,07	60
		Iб	49328,45	10633,68	3111,64	391,70	35583,13	
		Iв	50733,69	11090,52	3150,47	408,79	36492,70	
		Iг	50877,85	11090,52	3294,63	408,79	36492,70	
		Iд	44805,47	9243,72	3126,02	340,66	32435,73	
		IIа	44367,72	9243,72	3010,25	340,66	32113,75	
		IIб	49095,57	9243,72	2995,24	340,66	36856,61	
		IIIа	42061,65	9243,72	3010,25	340,66	29807,68	
		IVа	42989,39	9243,72	3035,29	340,66	30710,38	
		IVб	44458,29	10633,68	3086,43	391,70	30738,18	
		V	42091,77	9243,72	3040,37	340,66	29807,68	
		VIа	43109,63	9243,72	3100,87	340,66	30765,04	
		VIб	42923,29	9243,72	3000,13	340,66	30679,44	
		VIв	47243,46	9243,72	3025,29	340,66	34974,45	
		VIг	42933,41	9243,72	3010,25	340,66	30679,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	47243,46	9243,72	3025,29	340,66	34974,45	
		VIе	42933,41	9243,72	3010,25	340,66	30679,44	
		VIIа	42759,75	9243,72	2995,24	340,66	30520,79	
		VIIб	42764,64	9243,72	3000,13	340,66	30520,79	
Таблица 23-05-005. Линии сборки дуговых люминесцентных ламп								
	Измеритель: **1 линия**							
	Линия производства							
23-05-005-01	ртутно-кварцевых ламп «ДРЛ», полуавтоматическая	**III**	**9872,88**	**3699,39**	**2401,67**	**142,70**	**3771,82**	389
		Iа	12287,75	5177,59	2632,70	199,77	4477,46	12,3
		Iб	11075,94	4255,66	2505,46	164,15	4314,82	
		Iв	11723,26	4438,49	2508,50	171,23	4776,27	
		Iг	11812,12	4438,49	2597,36	171,23	4776,27	
		Iд	10114,02	3699,39	2438,56	142,70	3976,07	
		IIа	10021,39	3699,39	2401,67	142,70	3920,33	
		IIб	10762,00	3699,39	2359,58	142,70	4703,03	
		IIIа	9949,38	3699,39	2401,67	142,70	3848,32	
		IVа	10275,81	3699,39	2382,88	142,70	4193,54	
		IVб	10916,04	4255,66	2455,72	164,15	4204,66	
		V	9967,94	3699,39	2420,23	142,70	3848,32	
		VIа	10201,64	3699,39	2424,49	142,70	4077,76	
		VIб	10320,42	3699,39	2362,62	142,70	4258,41	
		VIв	10268,28	3699,39	2376,69	142,70	4192,20	
		VIг	10359,47	3699,39	2401,67	142,70	4258,41	
		VIд	10268,28	3699,39	2376,69	142,70	4192,20	
		VIе	10359,47	3699,39	2401,67	142,70	4258,41	
		VIIа	10435,94	3699,39	2359,58	142,70	4376,97	
		VIIб	10438,98	3699,39	2362,62	142,70	4376,97	
23-05-005-02	кварцевых горелок для ртутных ламп, полуавтоматическая	**III**	**10866,97**	**2434,60**	**1938,18**	**113,27**	**6494,19**	259
		Iа	13709,49	3408,44	2123,72	158,57	8177,33	14,7
		Iб	12488,94	2799,79	2021,59	130,30	7667,56	
		Iв	13014,80	2921,52	2023,89	135,92	8069,39	
		Iг	13085,87	2921,52	2094,96	135,92	8069,39	
		Iд	11612,02	2434,60	1967,42	113,27	7210,00	
		IIа	11424,15	2434,60	1938,18	113,27	7051,37	
		IIб	12416,58	2434,60	1904,02	113,27	8077,96	
		IIIа	11158,42	2434,60	1938,18	113,27	6785,64	
		IVа	11355,76	2434,60	1922,85	113,27	6998,31	
		IVб	11786,91	2799,79	1981,50	130,30	7005,62	
		V	11173,28	2434,60	1953,04	113,27	6785,64	
		VIа	11348,90	2434,60	1955,97	113,27	6958,33	
		VIб	11394,02	2434,60	1906,46	113,27	7052,96	
		VIв	11719,92	2434,60	1917,90	113,27	7367,42	
		VIг	11425,74	2434,60	1938,18	113,27	7052,96	
		VIд	11719,92	2434,60	1917,90	113,27	7367,42	
		VIе	11425,74	2434,60	1938,18	113,27	7052,96	
		VIIа	11568,10	2434,60	1904,02	113,27	7229,48	
		VIIб	11570,54	2434,60	1906,46	113,27	7229,48	
Таблица 23-05-006. Линии сборки маломощных натриевых ламп								
	Измеритель: **1 линия**							
23-05-006-01	Линия сборки натриевых ламп, производительность 500 шт/ч	**III**	**8913,55**	**2951,60**	**2502,96**	**147,15**	**3458,99**	314
		Iа	11243,62	4132,24	2743,90	206,01	4367,48	14
		Iб	10080,05	3394,34	2611,29	169,28	4074,42	
		Iв	10453,09	3541,92	2614,17	176,58	4297,00	
		Iг	10545,42	3541,92	2706,50	176,58	4297,00	
		Iд	9215,34	2951,60	2540,83	147,15	3722,91	
		IIа	9062,62	2951,60	2502,96	147,15	3608,06	
		IIб	9754,33	2951,60	2458,74	147,15	4343,99	
		IIIа	9027,94	2951,60	2502,96	147,15	3573,38	
		IVа	9156,68	2951,60	2482,98	147,15	3722,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	9684,47	3394,34	2559,17	169,28	3730,96	
		V	9047,22	2951,60	2522,24	147,15	3573,38	
		VIа	9102,20	2951,60	2526,18	147,15	3624,42	
		VIб	9244,52	2951,60	2461,90	147,15	3831,02	
		VIв	9237,20	2951,60	2476,55	147,15	3809,05	
		VIг	9285,58	2951,60	2502,96	147,15	3831,02	
		VIд	9237,20	2951,60	2476,55	147,15	3809,05	
		VIе	9285,58	2951,60	2502,96	147,15	3831,02	
		VIIа	9250,31	2951,60	2458,74	147,15	3839,97	
		VIIб	9253,47	2951,60	2461,90	147,15	3839,97	
Таблица 23-05-007. Линии сборки кварцево-галогенных ламп								
	Измеритель: **1 линия**							
23-05-007-01	Линия сборки кварцево-галогенных ламп	**III**	**24274,90**	**4248,80**	**4406,07**	**261,90**	**15620,03**	452
		Iа	33066,81	5948,32	4834,55	366,66	22283,94	17
		Iб	27697,77	4886,12	4598,82	301,28	18212,83	
		Iв	27136,00	5098,56	4603,65	314,28	17433,79	
		Iг	27300,19	5098,56	4767,84	314,28	17433,79	
		Iд	25340,45	4248,80	4473,13	261,90	16618,52	
		IIа	25056,81	4248,80	4406,07	261,90	16401,94	
		IIб	26599,43	4248,80	4327,79	261,90	18022,84	
		IIIа	24060,00	4248,80	4406,07	261,90	15405,13	
		IVа	24366,23	4248,80	4370,36	261,90	15747,07	
		IVб	25151,90	4886,12	4505,97	301,28	15759,81	
		V	24094,25	4248,80	4440,32	261,90	15405,13	
		VIа	26440,27	4248,80	4447,63	261,90	17743,84	
		VIб	24451,10	4248,80	4333,42	261,90	15868,88	
		VIв	24491,11	4248,80	4358,92	261,90	15883,39	
		VIг	24523,75	4248,80	4406,07	261,90	15868,88	
		VIд	24491,11	4248,80	4358,92	261,90	15883,39	
		VIе	24523,75	4248,80	4406,07	261,90	15868,88	
		VIIа	25214,53	4248,80	4327,79	261,90	16637,94	
		VIIб	25220,16	4248,80	4333,42	261,90	16637,94	
Таблица 23-05-008. Линии сборки стартеров для люминесцентных ламп								
	Измеритель: **1 линия**							
23-05-008-01	Линия сборки стартеров для люминесцентных ламп, механизированная	**III**	**3544,69**	**1856,66**	**1073,68**	**63,32**	**614,35**	193
		Iа	4544,69	2599,71	1177,33	88,64	767,65	5,4
		Iб	3974,96	2134,58	1120,29	72,84	720,09	
		Iв	4096,91	2227,22	1121,52	75,98	748,17	
		Iг	4136,61	2227,22	1161,22	75,98	748,17	
		Iд	3617,33	1856,66	1089,96	63,32	670,71	
		IIа	3582,51	1856,66	1073,68	63,32	652,17	
		IIб	3661,93	1856,66	1054,68	63,32	750,59	
		IIIа	3555,16	1856,66	1073,68	63,32	624,82	
		IVа	3585,39	1856,66	1065,08	63,32	663,65	
		IVб	3901,65	2134,58	1097,86	72,84	669,21	
		V	3563,46	1856,66	1081,98	63,32	624,82	
		VIа	3584,42	1856,66	1083,68	63,32	644,08	
		VIб	3568,97	1856,66	1056,04	63,32	656,27	
		VIв	3578,19	1856,66	1062,31	63,32	659,22	
		VIг	3586,61	1856,66	1073,68	63,32	656,27	
		VIд	3578,19	1856,66	1062,31	63,32	659,22	
		VIе	3586,61	1856,66	1073,68	63,32	656,27	
		VIIа	3585,23	1856,66	1054,68	63,32	673,89	
		VIIб	3586,59	1856,66	1056,04	63,32	673,89	
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ СТЕКЛЯННЫХ ДЕТАЛЕЙ								
Таблица 23-05-020. Линии для выработки колб ламп накаливания и радиоламп								
	Измеритель: **1 линия**							
23-05-020-01	Линия автоматическая с вакуумным набором	**III**	**8537,74**	**3637,80**	**2958,73**	**175,10**	**1941,21**	387
		Iа	10654,04	5092,92	3245,41	245,13	2315,71	15

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	стекломассы для выработки колб диаметром 30-120 мм	Iб	9536,25	4183,47	3087,52	201,42	2265,26	
		Iв	9861,29	4365,36	3091,63	210,11	2404,30	
		Iг	9970,32	4365,36	3200,66	210,11	2404,30	
		Iд	8768,17	3637,80	3003,78	175,10	2126,59	
		IIа	8713,93	3637,80	2958,73	175,10	2117,40	
		IIб	8869,83	3637,80	2904,89	175,10	2327,14	
		IIIа	8659,02	3637,80	2958,73	175,10	2062,49	
		IVа	8681,41	3637,80	2935,30	175,10	2108,31	
		IVб	9328,65	4183,47	3025,96	201,42	2119,22	
		V	8681,85	3637,80	2981,56	175,10	2062,49	
		VIа	8738,17	3637,80	2984,78	175,10	2115,59	
		VIб	8695,88	3637,80	2908,65	175,10	2149,43	
		VIв	8964,31	3637,80	2927,64	175,10	2398,87	
		VIг	8745,96	3637,80	2958,73	175,10	2149,43	
		VIд	8964,31	3637,80	2927,64	175,10	2398,87	
		VIе	8745,96	3637,80	2958,73	175,10	2149,43	
		VIIа	8824,23	3637,80	2904,89	175,10	2281,54	
		VIIб	8827,99	3637,80	2908,65	175,10	2281,54	
	Линия автоматическая конвейерная с непрерывной подачей ленты стекломассы для выработки стеклянных колб диаметром 19-65 мм, производительность							
23-05-020-02	100 млн. шт. в год	**III**	**19315,15**	**7998,69**	**8451,32**	**481,14**	**2865,14**	861
		Iа	23816,82	11201,61	9240,83	673,60	3374,38	45
		Iб	21264,96	9195,48	8805,75	553,49	3263,73	
		Iв	21903,46	9600,15	8817,53	577,37	3485,78	
		Iг	22204,85	9600,15	9118,92	577,37	3485,78	
		Iд	19605,10	7998,69	8576,85	481,14	3029,56	
		IIа	19471,71	7998,69	8451,32	481,14	3021,70	
		IIб	19692,13	7998,69	8303,11	481,14	3390,33	
		IIIа	19436,01	7998,69	8451,32	481,14	2986,00	
		IVа	19450,82	7998,69	8387,10	481,14	3065,03	
		IVб	20920,67	9195,48	8636,22	553,49	3088,97	
		V	19499,26	7998,69	8514,57	481,14	2986,00	
		VIа	19611,46	7998,69	8524,23	481,14	3088,54	
		VIб	19432,26	7998,69	8313,44	481,14	3120,13	
		VIв	19760,35	7998,69	8366,07	481,14	3395,59	
		VIг	19570,14	7998,69	8451,32	481,14	3120,13	
		VIд	19760,35	7998,69	8366,07	481,14	3395,59	
		VIе	19570,14	7998,69	8451,32	481,14	3120,13	
		VIIа	19615,39	7998,69	8303,11	481,14	3313,59	
		VIIб	19625,72	7998,69	8313,44	481,14	3313,59	
23-05-020-03	400 млн. шт. в год	**III**	**25120,01**	**10386,22**	**9066,27**	**522,32**	**5667,52**	1118
		Iа	31106,03	14545,18	9922,56	731,24	6638,29	46
		Iб	27826,46	11940,24	9450,91	600,86	6435,31	
		Iв	28879,39	12465,70	9462,90	626,78	6950,79	
		Iг	29206,44	12465,70	9789,95	626,78	6950,79	
		Iд	25503,41	10386,22	9201,76	522,32	5915,43	
		IIа	25363,30	10386,22	9066,27	522,32	5910,81	
		IIб	26048,48	10386,22	8906,57	522,32	6755,69	
		IIIа	25379,15	10386,22	9066,27	522,32	5926,66	
		IVа	25470,18	10386,22	8996,16	522,32	6087,80	
		IVб	27325,72	11940,24	9266,60	600,86	6118,88	
		V	25447,69	10386,22	9134,81	522,32	5926,66	
		VIа	25685,66	10386,22	9146,22	522,32	6153,22	
		VIб	25598,77	10386,22	8917,79	522,32	6294,76	
		VIв	26136,48	10386,22	8973,33	522,32	6776,93	
		VIг	25747,25	10386,22	9066,27	522,32	6294,76	
		VIд	26136,48	10386,22	8973,33	522,32	6776,93	
		VIе	25747,25	10386,22	9066,27	522,32	6294,76	
		VIIа	25935,43	10386,22	8906,57	522,32	6642,64	
		VIIб	25946,65	10386,22	8917,79	522,32	6642,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 23-05-021. Линии автоматические горизонтального вытягивания трубок со сливом стекла из выработочной части стекловаренной печи								
	Измеритель: **1 линия**							
	Линия автоматическая горизонтального вытягивания трубок со сливом стекла из выработочной части стекловаренной печи диаметром							
23-05-021-01	2-8 мм	**III**	**7124,38**	**4627,22**	**1076,42**	**64,80**	**1420,74**	481
		Ia	9302,33	6479,07	1175,74	90,72	1647,52	5
		Iб	8048,85	5319,86	1120,81	74,54	1608,18	
		Iв	8451,43	5550,74	1122,96	77,76	1777,73	
		Iг	8490,20	5550,74	1161,73	77,76	1777,73	
		Iд	7070,07	4627,22	1093,59	64,80	1349,26	
		IIa	7049,66	4627,22	1076,42	64,80	1346,02	
		IIб	7400,03	4627,22	1058,63	64,80	1714,18	
		IIIa	7169,32	4627,22	1076,42	64,80	1465,68	
		IVa	7250,67	4627,22	1069,23	64,80	1554,22	
		IVб	7987,99	5319,86	1100,05	74,54	1568,08	
		V	7177,44	4627,22	1084,54	64,80	1465,68	
		VIa	7232,09	4627,22	1087,06	64,80	1517,81	
		VIб	7425,95	4627,22	1059,97	64,80	1738,76	
		VIв	7453,79	4627,22	1066,51	64,80	1760,06	
		VIг	7442,40	4627,22	1076,42	64,80	1738,76	
		VIд	7453,79	4627,22	1066,51	64,80	1760,06	
		VIe	7442,40	4627,22	1076,42	64,80	1738,76	
		VIIa	7472,40	4627,22	1058,63	64,80	1786,55	
		VIIб	7473,74	4627,22	1059,97	64,80	1786,55	
23-05-021-02	8-50 мм, с обрезкой и оплавкой концов трубок	**III**	**7990,75**	**4800,38**	**1523,37**	**89,78**	**1667,00**	499
		Ia	10337,43	6721,53	1663,61	125,69	1952,29	8,6
		Iб	8999,71	5518,94	1586,14	103,27	1894,63	
		Iв	9437,51	5758,46	1588,97	107,73	2090,08	
		Iг	9491,76	5758,46	1643,22	107,73	2090,08	
		Iд	7956,81	4800,38	1547,00	89,78	1609,43	
		IIa	7921,76	4800,38	1523,37	89,78	1598,01	
		IIб	8329,23	4800,38	1497,81	89,78	2031,04	
		IIIa	8043,25	4800,38	1523,37	89,78	1719,50	
		IVa	8130,28	4800,38	1512,86	89,78	1817,04	
		IVб	8906,97	5518,94	1556,62	103,27	1831,41	
		V	8054,63	4800,38	1534,75	89,78	1719,50	
		VIa	8106,40	4800,38	1537,63	89,78	1768,39	
		VIб	8313,64	4800,38	1499,68	89,78	2013,58	
		VIв	8345,11	4800,38	1509,05	89,78	2035,68	
		VIг	8337,33	4800,38	1523,37	89,78	2013,58	
		VIд	8345,11	4800,38	1509,05	89,78	2035,68	
		VIe	8337,33	4800,38	1523,37	89,78	2013,58	
		VIIa	8358,83	4800,38	1497,81	89,78	2060,64	
		VIIб	8360,70	4800,38	1499,68	89,78	2060,64	
Таблица 23-05-022. Линии автоматические горизонтального вытягивания трубок с подачей стекломассы фидером								
	Измеритель: **1 линия**							
	Линия автоматическая горизонтального вытягивания трубок с подачей стекломассы фидером диаметром							
23-05-022-01	2-8 мм	**III**	**13251,54**	**5953,26**	**1234,31**	**140,94**	**6063,97**	626
		Ia	16459,17	8332,06	1329,52	197,32	6797,59	14,6
		Iб	14817,45	6848,44	1271,75	162,13	6697,26	
		Iв	15322,01	7142,66	1288,07	169,13	6891,28	
		Iг	15367,64	7142,66	1333,70	169,13	6891,28	
		Iд	13053,33	5953,26	1273,14	140,94	5826,93	
		IIa	12999,35	5953,26	1234,31	140,94	5811,78	
		IIб	14107,33	5953,26	1226,56	140,94	6927,51	
		IIIa	12643,78	5953,26	1234,31	140,94	5456,21	
		IVa	13062,07	5953,26	1243,69	140,94	5865,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	13996,34	6848,44	1264,88	162,13	5883,02	
		V	12653,66	5953,26	1244,19	140,94	5456,21	
		VIа	13049,42	5953,26	1261,06	140,94	5835,10	
		VIб	13154,33	5953,26	1228,37	140,94	5972,70	
		VIв	13796,73	5953,26	1240,45	140,94	6603,02	
		VIг	13160,27	5953,26	1234,31	140,94	5972,70	
		VIд	13796,73	5953,26	1240,45	140,94	6603,02	
		VIе	13160,27	5953,26	1234,31	140,94	5972,70	
		VIIа	13051,85	5953,26	1226,56	140,94	5872,03	
		VIIб	13053,66	5953,26	1228,37	140,94	5872,03	
23-05-022-02	8-50 мм, с обрезкой и оплавкой концов трубок	**III**	**14074,16**	**6181,50**	**1281,33**	**145,40**	**6611,33**	650
		Iа	17497,79	8651,50	1379,51	203,55	7466,78	15,2
		Iб	15761,23	7111,00	1319,91	167,26	7330,32	
		Iв	16345,34	7416,50	1336,81	174,47	7592,03	
		Iг	16392,29	7416,50	1383,76	174,47	7592,03	
		Iд	13884,98	6181,50	1321,35	145,40	6382,13	
		IIа	13816,13	6181,50	1281,33	145,40	6353,30	
		IIб	15084,58	6181,50	1273,24	145,40	7629,84	
		IIIа	13489,38	6181,50	1281,33	145,40	6026,55	
		IVа	13924,62	6181,50	1291,02	145,40	6452,10	
		IVб	14894,57	7111,00	1312,88	167,26	6470,69	
		V	13499,55	6181,50	1291,50	145,40	6026,55	
		VIа	13891,31	6181,50	1308,77	145,40	6401,04	
		VIб	14071,40	6181,50	1275,10	145,40	6614,80	
		VIв	14714,41	6181,50	1287,69	145,40	7245,22	
		VIг	14077,63	6181,50	1281,33	145,40	6614,80	
		VIд	14714,41	6181,50	1287,69	145,40	7245,22	
		VIе	14077,63	6181,50	1281,33	145,40	6614,80	
		VIIа	13964,09	6181,50	1273,24	145,40	6509,35	
		VIIб	13965,95	6181,50	1275,10	145,40	6509,35	
Таблица 23-05-023. Автоматы для оплавки и калибровки штабиков и штангелей								
	Измеритель: **1 шт.**							
23-05-023-01	Автомат резки и сортировки штангелей и штабиков	**III**	**372,07**	**220,90**	**116,28**	**6,89**	**34,89**	23,50
		Iа	477,62	309,26	127,55	9,64	40,81	0,85
		Iб	415,09	254,04	121,35	7,92	39,70	
		Iв	424,47	265,08	121,51	8,26	37,88	
		Iг	428,75	265,08	125,79	8,26	37,88	
		Iд	376,88	220,90	118,05	6,89	37,93	
		IIа	373,61	220,90	116,28	6,89	36,43	
		IIб	374,60	220,90	114,16	6,89	39,54	
		IIIа	369,23	220,90	116,28	6,89	32,05	
		IVа	372,69	220,90	115,36	6,89	36,43	
		IVб	410,05	254,04	118,92	7,92	37,09	
		V	370,13	220,90	117,18	6,89	32,05	
		VIа	370,41	220,90	117,31	6,89	32,20	
		VIб	366,98	220,90	114,31	6,89	31,77	
		VIв	370,01	220,90	115,06	6,89	34,05	
		VIг	368,95	220,90	116,28	6,89	31,77	
		VIд	370,01	220,90	115,06	6,89	34,05	
		VIе	368,95	220,90	116,28	6,89	31,77	
		VIIа	371,20	220,90	114,16	6,89	36,14	
		VIIб	371,35	220,90	114,31	6,89	36,14	
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОДОВ, КАТОДОВ И СПИРАЛЕЙ								
Таблица 23-05-035. Автоматы для навивки поддержек								
	Измеритель: **1 шт.**							
23-05-035-01	Автомат для навивки поддержек	**III**	**248,79**	**173,24**	**56,40**	**3,38**	**19,15**	19,10
		Iа	327,18	242,57	61,93	4,73	22,68	0,25
		Iб	279,90	199,21	58,88	3,88	21,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	287,81	207,81	58,96	4,05	21,04	
		Iг	289,92	207,81	61,07	4,05	21,04	
		Iд	251,23	173,24	57,27	3,38	20,72	
		IIа	249,61	173,24	56,40	3,38	19,97	
		IIб	250,20	173,24	55,38	3,38	21,58	
		IIIа	247,37	173,24	56,40	3,38	17,73	
		IVа	249,20	173,24	55,95	3,38	20,01	
		IVб	277,43	199,21	57,69	3,88	20,53	
		V	247,81	173,24	56,84	3,38	17,73	
		VIа	248,04	173,24	56,92	3,38	17,88	
		VIб	246,33	173,24	55,45	3,38	17,64	
		VIв	247,80	173,24	55,80	3,38	18,76	
		VIг	247,28	173,24	56,40	3,38	17,64	
		VIд	247,80	173,24	55,80	3,38	18,76	
		VIе	247,28	173,24	56,40	3,38	17,64	
		VIIа	248,48	173,24	55,38	3,38	19,86	
		VIIб	248,55	173,24	55,45	3,38	19,86	
Таблица 23-05-036. Печи для отжига спиралей								
	Измеритель: **1 шт.**							
23-05-036-01	Печь для отжига спиралей автомобильных и специальных ламп	**III**	**456,87**	**261,05**	**146,97**	**8,78**	**48,85**	28,10
		Iа	585,42	365,58	161,33	12,29	58,51	0,7
		Iб	509,29	300,11	153,43	10,09	55,75	
		Iв	522,85	313,32	153,61	10,53	55,92	
		Iг	528,33	313,32	159,09	10,53	55,92	
		Iд	463,52	261,05	149,22	8,78	53,25	
		IIа	460,03	261,05	146,97	8,78	52,01	
		IIб	461,74	261,05	144,31	8,78	56,38	
		IIIа	454,83	261,05	146,97	8,78	46,81	
		IVа	459,11	261,05	145,79	8,78	52,27	
		IVб	503,49	300,11	150,33	10,09	53,05	
		V	455,98	261,05	148,12	8,78	46,81	
		VIа	458,85	261,05	148,31	8,78	49,49	
		VIб	453,26	261,05	144,50	8,78	47,71	
		VIв	456,24	261,05	145,41	8,78	49,78	
		VIг	455,73	261,05	146,97	8,78	47,71	
		VIд	456,24	261,05	145,41	8,78	49,78	
		VIе	455,73	261,05	146,97	8,78	47,71	
		VIIа	457,99	261,05	144,31	8,78	52,63	
		VIIб	458,18	261,05	144,50	8,78	52,63	
Таблица 23-05-037. Оборудование для перемотки проволоки								
	Измеритель: **1 шт.**							
23-05-037-01	Установка для перемотки проволоки	**III**	**392,92**	**242,52**	**126,02**	**7,56**	**24,38**	25,80
		Iа	506,88	339,53	138,39	10,58	28,96	0,45
		Iб	438,23	278,90	131,58	8,70	27,75	
		Iв	449,71	291,02	131,73	9,07	26,96	
		Iг	454,44	291,02	136,46	9,07	26,96	
		Iд	396,80	242,52	127,95	7,56	26,33	
		IIа	393,97	242,52	126,02	7,56	25,43	
		IIб	393,71	242,52	123,74	7,56	27,45	
		IIIа	391,21	242,52	126,02	7,56	22,67	
		IVа	393,04	242,52	125,00	7,56	25,52	
		IVб	434,06	278,90	128,91	8,70	26,25	
		V	392,20	242,52	127,01	7,56	22,67	
		VIа	392,66	242,52	127,19	7,56	22,95	
		VIб	389,05	242,52	123,90	7,56	22,63	
		VIв	391,13	242,52	124,67	7,56	23,94	
		VIг	391,17	242,52	126,02	7,56	22,63	
		VIд	391,13	242,52	124,67	7,56	23,94	
		VIе	391,17	242,52	126,02	7,56	22,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	391,61	242,52	123,74	7,56	25,35	
		VIIб	391,77	242,52	123,90	7,56	25,35	
Таблица 23-05-038. Оборудование разное								
	Измеритель: **1 шт.**							
23-05-038-01	Стол контрольный	**III**	**310,36**	**232,18**	**58,42**	**3,51**	**19,76**	24,70
		Iа	412,90	325,05	64,17	4,91	23,68	0,25
		Iб	350,53	267,01	61,00	4,04	22,52	
		Iв	361,42	278,62	61,08	4,21	21,72	
		Iг	363,61	278,62	63,27	4,21	21,72	
		Iд	312,75	232,18	59,32	3,51	21,25	
		IIа	311,10	232,18	58,42	3,51	20,50	
		IIб	311,60	232,18	57,36	3,51	22,06	
		IIIа	308,94	232,18	58,42	3,51	18,34	
		IVа	310,64	232,18	57,95	3,51	20,51	
		IVб	347,98	267,01	59,76	4,04	21,21	
		V	309,40	232,18	58,88	3,51	18,34	
		VIа	309,54	232,18	58,97	3,51	18,39	
		VIб	307,83	232,18	57,44	3,51	18,21	
		VIв	309,33	232,18	57,79	3,51	19,36	
		VIг	308,81	232,18	58,42	3,51	18,21	
		VIд	309,33	232,18	57,79	3,51	19,36	
		VIе	308,81	232,18	58,42	3,51	18,21	
		VIIа	309,92	232,18	57,36	3,51	20,38	
		VIIб	310,00	232,18	57,44	3,51	20,38	
23-05-038-02	Преобразователь частоты	**III**	**406,26**	**249,90**	**113,96**	**6,75**	**42,40**	26,90
		Iа	524,33	349,97	125,01	9,45	49,35	0,6
		Iб	454,31	287,29	118,92	7,77	48,10	
		Iв	467,69	299,94	119,08	8,10	48,67	
		Iг	471,89	299,94	123,28	8,10	48,67	
		Iд	411,73	249,90	115,69	6,75	46,14	
		IIа	408,80	249,90	113,96	6,75	44,94	
		IIб	410,84	249,90	111,89	6,75	49,05	
		IIIа	403,98	249,90	113,96	6,75	40,12	
		IVа	408,86	249,90	113,05	6,75	45,91	
		IVб	450,50	287,29	116,55	7,77	46,66	
		V	404,86	249,90	114,84	6,75	40,12	
		VIа	407,07	249,90	114,97	6,75	42,20	
		VIб	403,14	249,90	112,03	6,75	41,21	
		VIв	405,04	249,90	112,76	6,75	42,38	
		VIг	405,07	249,90	113,96	6,75	41,21	
		VIд	405,04	249,90	112,76	6,75	42,38	
		VIе	405,07	249,90	113,96	6,75	41,21	
		VIIа	407,47	249,90	111,89	6,75	45,68	
		VIIб	407,61	249,90	112,03	6,75	45,68	
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦОКОЛЕЙ И АРМАТУРЫ								
Таблица 23-05-050. Оборудование для обработки цоколей								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Автомат заливки цоколей, производительность							
23-05-050-01	3600 шт/ч	**III**	**650,32**	**369,42**	**186,45**	**11,07**	**94,45**	39,30
		Iа	833,65	517,19	204,57	15,50	111,89	1,2
		Iб	729,28	424,83	194,59	12,73	109,86	
		Iв	744,87	443,30	194,84	13,28	106,73	
		Iг	751,77	443,30	201,74	13,28	106,73	
		Iд	664,44	369,42	189,29	11,07	105,73	
		IIа	659,09	369,42	186,45	11,07	103,22	
		IIб	660,51	369,42	183,06	11,07	108,03	
		IIIа	649,62	369,42	186,45	11,07	93,75	
		IVа	653,32	369,42	184,96	11,07	98,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	715,57	424,83	190,69	12,73	100,05	
		V	651,06	369,42	187,89	11,07	93,75	
		VIа	650,82	369,42	188,11	11,07	93,29	
		VIб	644,16	369,42	183,30	11,07	91,44	
		VIв	660,29	369,42	184,48	11,07	106,39	
		VIг	647,31	369,42	186,45	11,07	91,44	
		VIд	660,29	369,42	184,48	11,07	106,39	
		VIе	647,31	369,42	186,45	11,07	91,44	
		VIIа	655,25	369,42	183,06	11,07	102,77	
		VIIб	655,49	369,42	183,30	11,07	102,77	
23-05-050-02	6000 шт/ч	**III**	**659,17**	**379,76**	**184,30**	**10,94**	**95,11**	40,40
		Iа	846,59	531,66	202,20	15,31	112,73	1,25
		Iб	739,58	436,72	192,34	12,58	110,52	
		Iв	755,71	455,71	192,59	13,12	107,41	
		Iг	762,52	455,71	199,40	13,12	107,41	
		Iд	673,46	379,76	187,11	10,94	106,59	
		IIа	668,13	379,76	184,30	10,94	104,07	
		IIб	669,44	379,76	180,95	10,94	108,73	
		IIIа	658,47	379,76	184,30	10,94	94,41	
		IVа	662,10	379,76	182,83	10,94	99,51	
		IVб	725,85	436,72	188,49	12,58	100,64	
		V	659,89	379,76	185,72	10,94	94,41	
		VIа	659,70	379,76	185,94	10,94	94,00	
		VIб	652,67	379,76	181,18	10,94	91,73	
		VIв	668,87	379,76	182,35	10,94	106,76	
		VIг	655,79	379,76	184,30	10,94	91,73	
		VIд	668,87	379,76	182,35	10,94	106,76	
		VIе	655,79	379,76	184,30	10,94	91,73	
		VIIа	663,84	379,76	180,95	10,94	103,13	
		VIIб	664,07	379,76	181,18	10,94	103,13	
Таблица 23-05-051. Оборудование для изготовления штырьков люминесцентных ламп и стартеров								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Автомат для изготовления штырьков							
23-05-051-01	люминесцентных ламп	**III**	**285,71**	**201,16**	**65,36**	**3,92**	**19,19**	21,40
		Iа	376,26	281,62	71,77	5,48	22,87	0,27
		Iб	321,44	231,33	68,24	4,50	21,87	
		Iв	330,75	241,39	68,32	4,70	21,04	
		Iг	333,20	241,39	70,77	4,70	21,04	
		Iд	288,23	201,16	66,36	3,92	20,71	
		IIа	286,48	201,16	65,36	3,92	19,96	
		IIб	286,84	201,16	64,18	3,92	21,50	
		IIIа	284,29	201,16	65,36	3,92	17,77	
		IVа	285,94	201,16	64,83	3,92	19,95	
		IVб	318,75	231,33	66,86	4,50	20,56	
		V	284,80	201,16	65,87	3,92	17,77	
		VIа	284,97	201,16	65,97	3,92	17,84	
		VIб	283,04	201,16	64,26	3,92	17,62	
		VIв	284,59	201,16	64,66	3,92	18,77	
		VIг	284,14	201,16	65,36	3,92	17,62	
		VIд	284,59	201,16	64,66	3,92	18,77	
		VIе	284,14	201,16	65,36	3,92	17,62	
		VIIа	285,14	201,16	64,18	3,92	19,80	
		VIIб	285,22	201,16	64,26	3,92	19,80	
23-05-051-02	стартеров люминесцентных ламп	**III**	**564,60**	**295,16**	**208,40**	**12,15**	**61,04**	31,40
		Iа	712,41	413,22	228,28	17,01	70,91	1,4
		Iб	626,21	339,43	217,34	13,98	69,44	
		Iв	637,91	354,19	217,60	14,58	66,12	
		Iг	645,48	354,19	225,17	14,58	66,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	573,23	295,16	211,51	12,15	66,56	
		IIа	567,42	295,16	208,40	12,15	63,86	
		IIб	569,36	295,16	204,72	12,15	69,48	
		IIIа	559,49	295,16	208,40	12,15	55,93	
		IVа	565,80	295,16	206,76	12,15	63,88	
		IVб	617,25	339,43	213,05	13,98	64,77	
		V	561,08	295,16	209,99	12,15	55,93	
		VIа	561,67	295,16	210,26	12,15	56,25	
		VIб	555,60	295,16	204,98	12,15	55,46	
		VIв	560,94	295,16	206,23	12,15	59,55	
		VIг	559,02	295,16	208,40	12,15	55,46	
		VIд	560,94	295,16	206,23	12,15	59,55	
		VIе	559,02	295,16	208,40	12,15	55,46	
		VIIа	563,23	295,16	204,72	12,15	63,35	
		VIIб	563,49	295,16	204,98	12,15	63,35	

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

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

Измеритель: **1 шт.**

23-05-060-01	Полуавтомат алюминирования колб	**III**	**1427,81**	**961,04**	**370,99**	**20,66**	**95,78**	99,90
		Iа	1867,12	1345,65	404,92	28,92	116,55	1,6
		Iб	1601,57	1104,89	386,19	23,76	110,49	
		Iв	1647,34	1152,85	386,85	24,79	107,64	
		Iг	1660,16	1152,85	399,67	24,79	107,64	
		Iд	1441,47	961,04	376,42	20,66	104,01	
		IIа	1432,95	961,04	370,99	20,66	100,92	
		IIб	1433,52	961,04	364,47	20,66	108,01	
		IIIа	1423,97	961,04	370,99	20,66	91,94	
		IVа	1429,92	961,04	368,31	20,66	100,57	
		IVб	1587,34	1104,89	379,00	23,76	103,45	
		V	1426,67	961,04	373,69	20,66	91,94	
		VIа	1428,39	961,04	373,93	20,66	93,42	
		VIб	1418,16	961,04	364,92	20,66	92,20	
		VIв	1426,51	961,04	367,41	20,66	98,06	
		VIг	1424,23	961,04	370,99	20,66	92,20	
		VIд	1426,51	961,04	367,41	20,66	98,06	
		VIе	1424,23	961,04	370,99	20,66	92,20	
		VIIа	1426,79	961,04	364,47	20,66	101,28	
		VIIб	1427,24	961,04	364,92	20,66	101,28	
	Автомат							
23-05-060-02	покрытия колб светорассеивающим слоем	**III**	**1423,40**	**929,29**	**314,82**	**17,69**	**179,29**	96,60
		Iа	1870,77	1301,20	343,88	24,76	225,69	1,6
		Iб	1605,79	1068,40	327,83	20,34	209,56	
		Iв	1661,57	1114,76	328,45	21,22	218,36	
		Iг	1672,48	1114,76	339,36	21,22	218,36	
		Iд	1443,81	929,29	319,47	17,69	195,05	
		IIа	1431,26	929,29	314,82	17,69	187,15	
		IIб	1462,23	929,29	309,06	17,69	223,88	
		IIIа	1423,43	929,29	314,82	17,69	179,32	
		IVа	1429,01	929,29	312,56	17,69	187,16	
		IVб	1580,05	1068,40	321,71	20,34	189,94	
		V	1425,73	929,29	317,12	17,69	179,32	
		VIа	1419,97	929,29	317,13	17,69	173,55	
		VIб	1422,84	929,29	309,44	17,69	184,11	
		VIв	1429,48	929,29	311,78	17,69	188,41	
		VIг	1428,22	929,29	314,82	17,69	184,11	
		VIд	1429,48	929,29	311,78	17,69	188,41	
		VIе	1428,22	929,29	314,82	17,69	184,11	
		VIIа	1425,87	929,29	309,06	17,69	187,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	1426,25	929,29	309,44	17,69	187,52	
23-05-060-03	алюминирования колб	**III**	**1574,89**	**1077,44**	**400,28**	**22,01**	**97,17**	112
		Iа	2063,85	1508,64	436,46	30,81	118,75	2,3
		Iб	1767,30	1238,72	416,48	25,31	112,10	
		Iв	1818,93	1292,48	417,22	26,41	109,23	
		Iг	1832,58	1292,48	430,87	26,41	109,23	
		Iд	1588,80	1077,44	406,09	22,01	105,27	
		IIа	1579,89	1077,44	400,28	22,01	102,17	
		IIб	1579,90	1077,44	393,27	22,01	109,19	
		IIIа	1571,06	1077,44	400,28	22,01	93,34	
		IVа	1576,66	1077,44	397,44	22,01	101,78	
		IVб	1752,56	1238,72	408,84	25,31	105,00	
		V	1573,94	1077,44	403,16	22,01	93,34	
		VIа	1575,46	1077,44	403,36	22,01	94,66	
		VIб	1564,72	1077,44	393,75	22,01	93,53	
		VIв	1573,37	1077,44	396,48	22,01	99,45	
		VIг	1571,25	1077,44	400,28	22,01	93,53	
		VIд	1573,37	1077,44	396,48	22,01	99,45	
		VIе	1571,25	1077,44	400,28	22,01	93,53	
		VIIа	1573,24	1077,44	393,27	22,01	102,53	
		VIIб	1573,72	1077,44	393,75	22,01	102,53	
	Полуавтомат							
23-05-060-04	стравливания алюминия в колбах диаметром 120-180 мм	**III**	**1800,02**	**1192,88**	**527,80**	**29,43**	**79,34**	124
		Iа	2343,01	1670,28	576,15	41,20	96,58	2,9
		Iб	2011,50	1371,44	549,46	33,86	90,60	
		Iв	2069,34	1430,96	550,37	35,32	88,01	
		Iг	2087,63	1430,96	568,66	35,32	88,01	
		Iд	1813,43	1192,88	535,53	29,43	85,02	
		IIа	1803,01	1192,88	527,80	29,43	82,33	
		IIб	1799,19	1192,88	518,54	29,43	87,77	
		IIIа	1795,11	1192,88	527,80	29,43	74,43	
		IVа	1798,92	1192,88	523,97	29,43	82,07	
		IVб	1996,29	1371,44	539,21	33,86	85,64	
		V	1798,96	1192,88	531,65	29,43	74,43	
		VIа	1799,46	1192,88	532,02	29,43	74,56	
		VIб	1785,83	1192,88	519,17	29,43	73,78	
		VIв	1793,97	1192,88	522,68	29,43	78,41	
		VIг	1794,46	1192,88	527,80	29,43	73,78	
		VIд	1793,97	1192,88	522,68	29,43	78,41	
		VIе	1794,46	1192,88	527,80	29,43	73,78	
		VIIа	1793,16	1192,88	518,54	29,43	81,74	
		VIIб	1793,79	1192,88	519,17	29,43	81,74	
23-05-060-05	мойки колб	**III**	**1778,30**	**1192,88**	**503,40**	**27,95**	**82,02**	124
		Iа	2319,41	1670,28	549,32	39,12	99,81	2,9
		Iб	1989,24	1371,44	523,97	32,15	93,83	
		Iв	2047,12	1430,96	524,86	33,53	91,30	
		Iг	2064,48	1430,96	542,22	33,53	91,30	
		Iд	1791,73	1192,88	510,76	27,95	88,09	
		IIа	1781,69	1192,88	503,40	27,95	85,41	
		IIб	1778,36	1192,88	494,58	27,95	90,90	
		IIIа	1773,72	1192,88	503,40	27,95	77,44	
		IVа	1777,58	1192,88	499,77	27,95	84,93	
		IVб	1974,18	1371,44	514,24	32,15	88,50	
		V	1777,38	1192,88	507,06	27,95	77,44	
		VIа	1777,79	1192,88	507,38	27,95	77,53	
		VIб	1764,83	1192,88	495,18	27,95	76,77	
		VIв	1773,63	1192,88	498,55	27,95	82,20	
		VIг	1773,05	1192,88	503,40	27,95	76,77	
		VIд	1773,63	1192,88	498,55	27,95	82,20	
		VIе	1773,05	1192,88	503,40	27,95	76,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	1772,46	1192,88	494,58	27,95	85,00	
		VIIб	1773,06	1192,88	495,18	27,95	85,00	
23-05-060-06	стравливания алюминия в колбах диаметром 70-130 мм	**III**	**2827,52**	**1914,38**	**786,58**	**44,15**	**126,56**	199
		Iа	3694,67	2680,53	859,04	61,80	155,10	3,7
		Iб	3165,50	2200,94	819,05	50,78	145,51	
		Iв	3259,64	2296,46	820,48	52,97	142,70	
		Iг	3286,92	2296,46	847,76	52,97	142,70	
		Iд	2848,77	1914,38	798,12	44,15	136,27	
		IIа	2833,72	1914,38	786,58	44,15	132,76	
		IIб	2827,10	1914,38	772,47	44,15	140,25	
		IIIа	2822,79	1914,38	786,58	44,15	121,83	
		IVа	2826,42	1914,38	780,86	44,15	131,18	
		IVб	3141,56	2200,94	803,71	50,78	136,91	
		V	2828,55	1914,38	792,34	44,15	121,83	
		VIа	2828,80	1914,38	792,61	44,15	121,81	
		VIб	2808,64	1914,38	773,42	44,15	120,84	
		VIв	2824,58	1914,38	778,93	44,15	131,27	
		VIг	2821,80	1914,38	786,58	44,15	120,84	
		VIд	2824,58	1914,38	778,93	44,15	131,27	
		VIе	2821,80	1914,38	786,58	44,15	120,84	
		VIIа	2819,72	1914,38	772,47	44,15	132,87	
		VIIб	2820,67	1914,38	773,42	44,15	132,87	
23-05-060-07	мойки и матирования колб	**III**	**3254,64**	**2183,74**	**925,88**	**51,57**	**145,02**	227
		Iа	4246,58	3057,69	1010,61	72,20	178,28	4,4
		Iб	3641,80	2510,62	963,84	59,32	167,34	
		Iв	3750,39	2619,58	965,46	61,88	165,35	
		Iг	3782,41	2619,58	997,48	61,88	165,35	
		Iд	3279,33	2183,74	939,44	51,57	156,15	
		IIа	3262,32	2183,74	925,88	51,57	152,70	
		IIб	3254,45	2183,74	909,63	51,57	161,08	
		IIIа	3251,39	2183,74	925,88	51,57	141,77	
		IVа	3253,55	2183,74	919,18	51,57	150,63	
		IVб	3613,67	2510,62	945,88	59,32	157,17	
		V	3258,14	2183,74	932,63	51,57	141,77	
		VIа	3258,65	2183,74	933,24	51,57	141,67	
		VIб	3235,76	2183,74	910,73	51,57	141,29	
		VIв	3255,64	2183,74	916,93	51,57	154,97	
		VIг	3250,91	2183,74	925,88	51,57	141,29	
		VIд	3255,64	2183,74	916,93	51,57	154,97	
		VIе	3250,91	2183,74	925,88	51,57	141,29	
		VIIа	3247,81	2183,74	909,63	51,57	154,44	
		VIIб	3248,91	2183,74	910,73	51,57	154,44	
Таблица 23-05-061. Печи карусельные для обжига матированных колб								
	Измеритель: **1 шт.**							
23-05-061-01	Печь карусельная для обжига матированных колб	**III**	**352,80**	**232,18**	**88,28**	**5,27**	**32,34**	24,70
		Iа	460,32	325,05	96,90	7,37	38,37	0,3
		Iб	395,25	267,01	92,15	6,06	36,09	
		Iв	407,51	278,62	92,27	6,32	36,62	
		Iг	410,79	278,62	95,55	6,32	36,62	
		Iд	356,05	232,18	89,63	5,27	34,24	
		IIа	353,95	232,18	88,28	5,27	33,49	
		IIб	355,91	232,18	86,68	5,27	37,05	
		IIIа	351,75	232,18	88,28	5,27	31,29	
		IVа	352,95	232,18	87,57	5,27	33,20	
		IVб	391,21	267,01	90,30	6,06	33,90	
		V	352,44	232,18	88,97	5,27	31,29	
		VIа	353,13	232,18	89,08	5,27	31,87	
		VIб	349,69	232,18	86,79	5,27	30,72	
		VIв	352,06	232,18	87,34	5,27	32,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	351,18	232,18	88,28	5,27	30,72	
		VIд	352,06	232,18	87,34	5,27	32,54	
		VIе	351,18	232,18	88,28	5,27	30,72	
		VIIа	352,38	232,18	86,68	5,27	33,52	
		VIIб	352,49	232,18	86,79	5,27	33,52	
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ								
Таблица 23-05-070. Оборудование для испытания ламп								
	Измеритель:	**1 линия (норма 01), 1 шт. (нормы 02-04)**						
23-05-070-01	Линия автоматическая для приемосдаточных испытаний спецламп	**III**	**3732,85**	**2558,92**	**480,85**	**26,46**	**693,08**	266
		Iа	4901,80	3583,02	524,36	37,04	794,42	3
		Iб	4223,89	2941,96	500,33	30,44	781,60	
		Iв	4439,34	3069,64	501,15	31,75	868,55	
		Iг	4455,82	3069,64	517,63	31,75	868,55	
		Iд	3804,03	2558,92	487,84	26,46	757,27	
		IIа	3794,35	2558,92	480,85	26,46	754,58	
		IIб	3864,87	2558,92	472,41	26,46	833,54	
		IIIа	3727,74	2558,92	480,85	26,46	687,97	
		IVа	3834,96	2558,92	477,44	26,46	798,60	
		IVб	4239,36	2941,96	491,14	30,44	806,26	
		V	3731,21	2558,92	484,32	26,46	687,97	
		VIа	3819,77	2558,92	484,54	26,46	776,31	
		VIб	3778,08	2558,92	472,98	26,46	746,18	
		VIв	3756,12	2558,92	476,28	26,46	720,92	
		VIг	3785,95	2558,92	480,85	26,46	746,18	
		VIд	3756,12	2558,92	476,28	26,46	720,92	
		VIе	3785,95	2558,92	480,85	26,46	746,18	
		VIIа	3829,41	2558,92	472,41	26,46	798,08	
		VIIб	3829,98	2558,92	472,98	26,46	798,08	
23-05-070-02	Стенд полуавтоматический для испытания на ударопрочность автомобильных ламп	**III**	**282,71**	**209,03**	**54,25**	**3,24**	**19,43**	22,50
		Iа	375,47	292,73	59,56	4,54	23,18	0,3
		Iб	319,07	240,30	56,63	3,73	22,14	
		Iв	328,93	250,88	56,71	3,89	21,34	
		Iг	330,95	250,88	58,73	3,89	21,34	
		Iд	285,08	209,03	55,09	3,24	20,96	
		IIа	283,49	209,03	54,25	3,24	20,21	
		IIб	284,06	209,03	53,27	3,24	21,76	
		IIIа	281,29	209,03	54,25	3,24	18,01	
		IVа	283,06	209,03	53,82	3,24	20,21	
		IVб	316,63	240,30	55,49	3,73	20,84	
		V	281,71	209,03	54,67	3,24	18,01	
		VIа	281,87	209,03	54,75	3,24	18,09	
		VIб	280,25	209,03	53,34	3,24	17,88	
		VIв	281,71	209,03	53,67	3,24	19,01	
		VIг	281,16	209,03	54,25	3,24	17,88	
		VIд	281,71	209,03	53,67	3,24	19,01	
		VIе	281,16	209,03	54,25	3,24	17,88	
		VIIа	282,36	209,03	53,27	3,24	20,06	
		VIIб	282,43	209,03	53,34	3,24	20,06	
	Фотометр							
23-05-070-03	распределительный	**III**	**282,18**	**211,50**	**45,68**	**2,70**	**25,00**	22,50
		Iа	375,69	296,10	50,10	3,78	29,49	0,35
		Iб	319,32	243,23	47,66	3,11	28,43	
		Iв	329,33	253,80	47,73	3,24	27,80	
		Iг	331,01	253,80	49,41	3,24	27,80	
		Iд	284,95	211,50	46,38	2,70	27,07	
		IIа	283,36	211,50	45,68	2,70	26,18	
		IIб	284,70	211,50	44,85	2,70	28,35	
		IIIа	280,47	211,50	45,68	2,70	23,29	
		IVа	283,18	211,50	45,32	2,70	26,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	316,93	243,23	46,71	3,11	26,99	
		V	280,82	211,50	46,03	2,70	23,29	
		VIа	281,34	211,50	46,08	2,70	23,76	
		VIб	279,78	211,50	44,90	2,70	23,38	
		VIв	281,32	211,50	45,20	2,70	24,62	
		VIг	280,56	211,50	45,68	2,70	23,38	
		VIд	281,32	211,50	45,20	2,70	24,62	
		VIе	280,56	211,50	45,68	2,70	23,38	
		VIIа	282,54	211,50	44,85	2,70	26,19	
		VIIб	282,59	211,50	44,90	2,70	26,19	
23-05-070-04	шаровой	**III**	**577,44**	**379,76**	**133,38**	**7,83**	**64,30**	40,40
		Iа	752,91	531,66	146,21	10,96	75,04	1,03
		Iб	649,00	436,72	139,14	9,01	73,14	
		Iв	665,19	455,71	139,34	9,40	70,14	
		Iг	670,06	455,71	144,21	9,40	70,14	
		Iд	585,13	379,76	135,40	7,83	69,97	
		IIа	580,42	379,76	133,38	7,83	67,28	
		IIб	583,80	379,76	130,95	7,83	73,09	
		IIIа	572,33	379,76	133,38	7,83	59,19	
		IVа	579,51	379,76	132,34	7,83	67,41	
		IVб	641,65	436,72	136,39	9,01	68,54	
		V	573,35	379,76	134,40	7,83	59,19	
		VIа	574,03	379,76	134,52	7,83	59,75	
		VIб	569,75	379,76	131,11	7,83	58,88	
		VIв	574,64	379,76	132,00	7,83	62,88	
		VIг	572,02	379,76	133,38	7,83	58,88	
		VIд	574,64	379,76	132,00	7,83	62,88	
		VIе	572,02	379,76	133,38	7,83	58,88	
		VIIа	577,60	379,76	130,95	7,83	66,89	
		VIIб	577,76	379,76	131,11	7,83	66,89	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 23. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 5

ОТДЕЛ 01. КАБЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 5

Раздел 1. МАШИНЫ КРУТИЛЬНЫЕ ... 5

Таблица 23-01-001 Машины крутильные рамочные ... 5
Таблица 23-01-002 Машины крутильные сигарного типа ... 6
Таблица 23-01-003 Машины крутильные клетьевые ... 9
Таблица 23-01-004 Машины общей скрутки ... 12
Таблица 23-01-005 Машины и линии для скрутки кабелей связи ... 13

Раздел 2. МАШИНЫ ИЗОЛИРОВОЧНЫЕ ... 14

Таблица 23-01-021 Машины изолировочные вертикальные ... 14
Таблица 23-01-022 Машины изолировочные горизонтальные ... 15
Таблица 23-01-023 Машины лентобронировочные ... 17
Таблица 23-01-024 Линии экструзионные для наложения на кабельные изделия пластмассовой, фторопластовой или резиновой изоляции ... 18
Таблица 23-01-025 Линии экструзионные автоматические для волочения медной проволоки с непрерывным отжигом и наложением пластмассовой изоляции на кабельные изделия ... 20
Таблица 23-01-026 Линии непрерывной вулканизации для наложения резиновой изоляции на кабельные изделия ... 21
Таблица 23-01-027 Машины горизонтальные катушечного типа для оплетки проволокой ... 22
Таблица 23-01-028 Эмальагрегаты горизонтальные и вертикальные ... 23

Раздел 3. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 25

Таблица 23-01-043 Машины тростильные ... 25
Таблица 23-01-044 Установки гальванического покрытия ... 25
Таблица 23-01-045 Оборудование для термообработки проводов ... 26
Таблица 23-01-046 Станки перемоточные ... 27

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОЕНИЯ ... 27

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ... 27

Таблица 23-02-001 Оборудование для штамповки и выдавливания ... 27
Таблица 23-02-002 Оборудование для подготовки проводов ... 28
Таблица 23-02-003 Оборудование для резки изоляционных материалов и проводов ... 30
Таблица 23-02-004 Оборудование разное ... 31

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ НАМОТОЧНОЕ, БАНДАЖИРОВОЧНОЕ, ПАЗОИЗОЛИРОВОЧНОЕ И ФОРМОВОЧНОЕ ... 32

Таблица 23-02-020 Оборудование намоточное ... 32
Таблица 23-02-021 Станки для бандажировки ... 34
Таблица 23-02-022 Оборудование формовочное ... 35

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЛИСТОВ РОТОРА И СТАТОРА И СБОРКИ ПАКЕТОВ ... 36

Таблица 23-02-040 Оборудование для шихтовки и сборки пакетов ... 36

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОЛЛЕКТОРОВ ... 38

Таблица 23-02-050 Станки динамической формовки и контроля монолитности коллекторов ... 38

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ СТАТОРНЫХ И ЯКОРНЫХ СЕКЦИЙ ... 38

Таблица 23-02-060 Оборудование для опрессовки ... 38

Раздел 6. ЛИНИИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ... 39

Таблица 23-02-070 Линии сборки и механической обработки электродвигателей ... 39
Таблица 23-02-071 Линии сборки электродвигателей комплексно-механизированные поточные ... 42

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА ... 42

Таблица 23-02-085 Оборудование для производства свинцовых аккумуляторов ... 42
Таблица 23-02-086 Оборудование для производства щелочных аккумуляторов ... 50
Таблица 23-02-087 Машины для резки сепараторной пленки и обработки картона ... 62
Таблица 23-02-088 Оборудование для производства литиевых аккумуляторов ... 63
Таблица 23-02-089 Оборудование для производства элементов ... 66
Таблица 23-02-090 Оборудование для производства хлормедных источников тока ... 67

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ... 69

Таблица 23-02-100 Установки для испытания материалов ... 69
Таблица 23-02-101 Стенды для контроля и испытания статоров электродвигателей ... 69
Таблица 23-02-102 Установки контроля вибрации электродвигателей ... 71

Таблица 23-02-103 Оборудование приемо-сдаточных испытаний асинхронных электродвигателей ... 72
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОКРАСКИ ИЗДЕЛИЙ ... 74
Таблица 23-02-115 Оборудование для подготовки изделий к окраске ... 74
Таблица 23-02-116 Оборудование для окраски изделий ... 75
Таблица 23-02-117 Оборудование сушильно-пропиточное ... 77
ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОКЕРАМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 80
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗОЛЯТОРОВ ... 80
Таблица 23-03-001 Оборудование для формовки изоляторов ... 80
Таблица 23-03-002 Станки для обточки изоляторов ... 81
Таблица 23-03-003 Устройства транспортные межоперационные ... 82
Таблица 23-03-004 Оборудование для обрезки ... 82
Таблица 23-03-005 Оборудование для окраски и глазуровки ... 83
Таблица 23-03-006 Оборудование для армирования изоляторов ... 84
Таблица 23-03-007 Стенды для гидроиспытаний ... 85
Таблица 23-03-008 Оборудование для намотки остовов и сборки вводов напряжением до 500 кВ ... 85
Таблица 23-03-009 Машины протирочные для грануляции ... 87
Таблица 23-03-010 Оборудование разное ... 87
ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ... 88
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОПИТОЧНОЕ И ЛАКИРОВАЛЬНОЕ ... 88
Таблица 23-04-001 Оборудование для пропитки бумаги и ткани ... 88
Таблица 23-04-002 Машины для лакирования бумаги ... 90
ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИСТОЧНИКОВ СВЕТА ... 90
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ СБОРОЧНОЕ ДЛЯ МАССОВОГО И СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА ИСТОЧНИКОВ СВЕТА ... 90
Таблица 23-05-001 Линии сборки нормальных осветительных ламп накаливания ... 90
Таблица 23-05-002 Линии сборки автомобильных и иллюминационных ламп ... 91
Таблица 23-05-003 Линии сборки миниатюрных и коммутаторных ламп ... 93
Таблица 23-05-004 Линии сборки газоразрядных люминесцентных ламп ... 94
Таблица 23-05-005 Линии сборки дуговых люминесцентных ламп ... 95
Таблица 23-05-006 Линии сборки маломощных натриевых ламп ... 95
Таблица 23-05-007 Линии сборки кварцево-галогенных ламп ... 96
Таблица 23-05-008 Линии сборки стартеров для люминесцентных ламп ... 96
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ СТЕКЛЯННЫХ ДЕТАЛЕЙ ... 96
Таблица 23-05-020 Линии для выработки колб ламп накаливания и радиоламп ... 96
Таблица 23-05-021 Линии автоматические горизонтального вытягивания трубок со сливом стекла из выработочной части стекловаренной печи ... 98
Таблица 23-05-022 Линии автоматические горизонтального вытягивания трубок с подачей стекломассы фидером ... 98
Таблица 23-05-023 Автоматы для оплавки и калибровки штабиков и штангелей ... 99
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОДОВ, КАТОДОВ И СПИРАЛЕЙ ... 99
Таблица 23-05-035 Автоматы для навивки поддержек ... 99
Таблица 23-05-036 Печи для отжига спиралей ... 100
Таблица 23-05-037 Оборудование для перемотки проволоки ... 100
Таблица 23-05-038 Оборудование разное ... 101
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦОКОЛЕЙ И АРМАТУРЫ ... 101
Таблица 23-05-050 Оборудование для обработки цоколей ... 101
Таблица 23-05-051 Оборудование для изготовления штырьков люминесцентных ламп и стартеров ... 102
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНО-ХИМИЧЕСКИХ ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОБРАБОТКИ КОЛБ ... 103
Таблица 23-05-060 Автоматы несерийные для обработки колб ... 103
Таблица 23-05-061 Печи карусельные для обжига матированных колб ... 105
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ... 106
Таблица 23-05-070 Оборудование для испытания ламп ... 106

gost.e-ecolog.ru