ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖм 81-03-17-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ОЕРЖм-2001

Часть 17

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Книга 2

(Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный территориальные районы)

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ОЕРЖм 81-03-17-2001

Часть 17

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Книга 2

(Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный территориальные районы)

Издание официальное

Москва 2011

Отраслевые сметные нормативы.
Отраслевые единичные расценки на монтаж оборудования.
ОЕРЖм 81-03-17-2001 Часть 17. Оборудование предприятий цветной металлургии. Книга 2.
Москва, 2011 – 80 стр.

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

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

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

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

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

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

Часть 17. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

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

ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Раздел 1. АППАРАТЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Таблица 17-01-001. Баки

Измеритель: **1 шт.**

17-01-001-01	Бак для пропитки электродов, диаметр 1800 мм, высота 3500 мм	VIIIа	3015,32	790,51	773,95	153,68	1450,86	76,60
		VIIIб	2887,93	790,51	782,58	153,68	1314,84	8,56
		VIIIв	3027,30	790,51	808,48	153,68	1428,31	
		VIIIг	3027,30	790,51	808,48	153,68	1428,31	
		VIIIе	3009,99	790,51	791,17	153,68	1428,31	
		VIIIд	2915,07	790,51	809,72	153,68	1314,84	
		IXа	3038,82	790,51	757,88	153,68	1490,43	
		IXб	2926,11	790,51	775,19	153,68	1360,41	
		IXв	3090,66	790,51	809,72	153,68	1490,43	
		IXг	3215,40	893,16	829,76	173,79	1492,48	
		IXд	3131,70	824,22	816,38	160,34	1491,10	
		IXе	3090,66	790,51	809,72	153,68	1490,43	
		Xа	2942,72	824,22	816,38	160,34	1302,12	
		Xб	2942,72	824,22	816,38	160,34	1302,12	
		Xв	3303,21	893,16	846,98	173,79	1563,07	
		Xг	3219,51	824,22	833,60	160,34	1561,69	
		XIа	3352,57	893,16	845,74	173,79	1613,67	
		XIб	3352,57	893,16	845,74	173,79	1613,67	
		XIв	3353,81	893,16	846,98	173,79	1613,67	
		XIг	3352,57	893,16	845,74	173,79	1613,67	

Раздел 2. ДОЗАТОРЫ

Таблица 17-01-005. Дозаторы разные

Измеритель: **1 шт.**

	Дозатор							
17-01-005-01	ковшовый, емкость 11 л	VIIIа	770,52	367,49	228,64	43,66	174,39	34,80
		VIIIб	757,51	367,49	230,61	43,66	159,41	0,77
		VIIIв	777,18	367,49	236,52	43,66	173,17	
		VIIIг	777,18	367,49	236,52	43,66	173,17	
		VIIIе	773,23	367,49	232,57	43,66	173,17	
		VIIIд	763,67	367,49	236,77	43,66	159,41	
		IXа	774,01	367,49	224,95	43,66	181,57	
		IXб	760,96	367,49	228,90	43,66	164,57	
		IXв	785,83	367,49	236,77	43,66	181,57	
		IXг	842,32	415,16	244,64	49,35	182,52	
		IXд	804,78	383,50	239,39	45,57	181,89	
		IXе	785,83	367,49	236,77	43,66	181,57	
		Xа	782,32	383,50	239,39	45,57	159,43	
		Xб	782,32	383,50	239,39	45,57	159,43	
		Xв	853,89	415,16	248,57	49,35	190,16	
		Xг	816,34	383,50	243,31	45,57	189,53	
		XIа	858,05	415,16	248,31	49,35	194,58	
		XIб	858,05	415,16	248,31	49,35	194,58	
		XIв	858,31	415,16	248,57	49,35	194,58	
		XIг	858,05	415,16	248,31	49,35	194,58	
17-01-005-02	ковшовый, емкость 21 л	VIIIа	1370,30	530,11	413,25	79,58	426,94	50,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	1335,97	530,11	416,76	79,58	389,10	1,43
		VIIIв	1381,17	530,11	427,32	79,58	423,74	
		VIIIг	1381,17	530,11	427,32	79,58	423,74	
		VIIIе	1374,11	530,11	420,26	79,58	423,74	
		VIIIд	1346,99	530,11	427,78	79,58	389,10	
		IXа	1382,22	530,11	406,65	79,58	445,46	
		IXб	1346,54	530,11	413,71	79,58	402,72	
		IXв	1403,35	530,11	427,78	79,58	445,46	
		IXг	1487,85	598,89	442,12	89,96	446,84	
		IXд	1431,67	553,20	432,55	83,00	445,92	
		IXе	1403,35	530,11	427,78	79,58	445,46	
		Xа	1375,55	553,20	432,55	83,00	389,80	
		Xб	1375,55	553,20	432,55	83,00	389,80	
		Xв	1513,84	598,89	449,13	89,96	465,82	
		Xг	1457,66	553,20	439,56	83,00	464,90	
		XIа	1523,74	598,89	448,67	89,96	476,18	
		XIб	1523,74	598,89	448,67	89,96	476,18	
		XIв	1524,20	598,89	449,13	89,96	476,18	
		XIг	1523,74	598,89	448,67	89,96	476,18	
17-01-005-03	ковшовый, емкость 16,7 и 0,85 л, сдвоенный	VIIIа	1061,92	580,80	302,46	58,45	178,66	55
		VIIIб	1049,51	580,80	305,03	58,45	163,68	1,05
		VIIIв	1070,97	580,80	312,73	58,45	177,44	
		VIIIг	1070,97	580,80	312,73	58,45	177,44	
		VIIIе	1065,82	580,80	307,58	58,45	177,44	
		VIIIд	1057,55	580,80	313,07	58,45	163,68	
		IXа	1064,28	580,80	297,64	58,45	185,84	
		IXб	1052,44	580,80	302,80	58,45	168,84	
		IXв	1079,71	580,80	313,07	58,45	185,84	
		IXг	1167,05	656,15	323,56	66,03	187,34	
		IXд	1109,00	606,10	316,56	60,96	186,34	
		IXе	1079,71	580,80	313,07	58,45	185,84	
		Xа	1086,54	606,10	316,56	60,96	163,88	
		Xб	1086,54	606,10	316,56	60,96	163,88	
		Xв	1179,81	656,15	328,68	66,03	194,98	
		Xг	1121,76	606,10	321,68	60,96	193,98	
		XIа	1183,90	656,15	328,35	66,03	199,40	
		XIб	1183,90	656,15	328,35	66,03	199,40	
		XIв	1184,23	656,15	328,68	66,03	199,40	
		XIг	1183,90	656,15	328,35	66,03	199,40	
17-01-005-04	алюминиевого раствора, поток 200-180 м3/ч	VIIIа	821,69	454,08	191,49	35,06	176,12	43
		VIIIб	808,34	454,08	193,12	35,06	161,14	0,65
		VIIIв	826,98	454,08	198,00	35,06	174,90	
		VIIIг	826,98	454,08	198,00	35,06	174,90	
		VIIIе	823,72	454,08	194,74	35,06	174,90	
		VIIIд	813,46	454,08	198,24	35,06	161,14	
		IXа	825,86	454,08	188,48	35,06	183,30	
		IXб	812,12	454,08	191,74	35,06	166,30	
		IXв	835,62	454,08	198,24	35,06	183,30	
		IXг	902,07	512,99	204,60	39,63	184,48	
		IXд	857,92	473,86	200,36	36,59	183,70	
		IXе	835,62	454,08	198,24	35,06	183,30	
		Xа	835,46	473,86	200,36	36,59	161,24	
		Xб	835,46	473,86	200,36	36,59	161,24	
		Xв	912,95	512,99	207,84	39,63	192,12	
		Xг	868,80	473,86	203,60	36,59	191,34	
		XIа	917,13	512,99	207,60	39,63	196,54	
		XIб	917,13	512,99	207,60	39,63	196,54	
		XIв	917,37	512,99	207,84	39,63	196,54	
		XIг	917,13	512,99	207,60	39,63	196,54	
17-01-005-05	диафрагмовый	VIIIа	658,79	348,48	136,30	35,53	174,01	33

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	644,74	348,48	137,23	35,53	159,03	0,7
		VIIIв	661,31	348,48	140,04	35,53	172,79	
		VIIIг	661,31	348,48	140,04	35,53	172,79	
		VIIIе	659,43	348,48	138,16	35,53	172,79	
		VIIIд	647,69	348,48	140,18	35,53	159,03	
		IXа	664,23	348,48	134,56	35,53	181,19	
		IXб	649,11	348,48	136,44	35,53	164,19	
		IXв	669,85	348,48	140,18	35,53	181,19	
		IXг	720,60	393,69	144,82	40,18	182,09	
		IXд	686,87	363,66	141,72	37,09	181,49	
		IXе	669,85	348,48	140,18	35,53	181,19	
		Xа	664,41	363,66	141,72	37,09	159,03	
		Xб	664,41	363,66	141,72	37,09	159,03	
		Xв	730,09	393,69	146,67	40,18	189,73	
		Xг	696,37	363,66	143,58	37,09	189,13	
		XIа	734,37	393,69	146,53	40,18	194,15	
		XIб	734,37	393,69	146,53	40,18	194,15	
		XIв	734,51	393,69	146,67	40,18	194,15	
		XIг	734,37	393,69	146,53	40,18	194,15	
17-01-005-06	диафрагмовый, габариты 1600х2300х1600 мм	VIIIа	1945,27	909,22	601,53	110,44	434,52	86,10
		VIIIб	1912,63	909,22	606,73	110,44	396,68	2,03
		VIIIв	1962,91	909,22	622,37	110,44	431,32	
		VIIIг	1962,91	909,22	622,37	110,44	431,32	
		VIIIе	1952,46	909,22	611,92	110,44	431,32	
		VIIIд	1929,01	909,22	623,11	110,44	396,68	
		IXа	1954,07	909,22	591,81	110,44	453,04	
		IXб	1921,78	909,22	602,26	110,44	410,30	
		IXв	1985,37	909,22	623,11	110,44	453,04	
		IXг	2125,63	1027,17	643,06	124,79	455,40	
		IXд	2032,41	948,82	629,75	115,25	453,84	
		IXе	1985,37	909,22	623,11	110,44	453,04	
		Xа	1976,29	948,82	629,75	115,25	397,72	
		Xб	1976,29	948,82	629,75	115,25	397,72	
		Xв	2154,99	1027,17	653,44	124,79	474,38	
		Xг	2061,78	948,82	640,14	115,25	472,82	
		XIа	2164,62	1027,17	652,71	124,79	484,74	
		XIб	2164,62	1027,17	652,71	124,79	484,74	
		XIв	2165,35	1027,17	653,44	124,79	484,74	
		XIг	2164,62	1027,17	652,71	124,79	484,74	
17-01-005-07	промводы, поток 600 м3/ч	VIIIа	1151,54	643,10	328,54	60,31	179,90	60,90
		VIIIб	1139,39	643,10	331,37	60,31	164,92	1,11
		VIIIв	1161,68	643,10	339,90	60,31	178,68	
		VIIIг	1161,68	643,10	339,90	60,31	178,68	
		VIIIе	1155,98	643,10	334,20	60,31	178,68	
		VIIIд	1148,32	643,10	340,30	60,31	164,92	
		IXа	1153,42	643,10	323,24	60,31	187,08	
		IXб	1142,12	643,10	328,94	60,31	170,08	
		IXв	1170,48	643,10	340,30	60,31	187,08	
		IXг	1266,53	726,54	351,24	68,15	188,75	
		IXд	1202,70	671,12	343,94	62,90	187,64	
		IXе	1170,48	643,10	340,30	60,31	187,08	
		Xа	1180,24	671,12	343,94	62,90	165,18	
		Xб	1180,24	671,12	343,94	62,90	165,18	
		Xв	1279,83	726,54	356,90	68,15	196,39	
		Xг	1216,00	671,12	349,60	62,90	195,28	
		XIа	1283,85	726,54	356,50	68,15	200,81	
		XIб	1283,85	726,54	356,50	68,15	200,81	
		XIв	1284,25	726,54	356,90	68,15	200,81	
		XIг	1283,85	726,54	356,50	68,15	200,81	
17-01-005-08	реагентный для трех	VIIIа	1682,65	706,46	545,72	105,11	430,47	66,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	жидкостей	VIIIб	1649,50	706,46	550,41	105,11	392,63	1,72
		VIIIв	1698,22	706,46	564,49	105,11	427,27	
		VIIIг	1698,22	706,46	564,49	105,11	427,27	
		VIIIе	1688,81	706,46	555,08	105,11	427,27	
		VIIIд	1664,19	706,46	565,10	105,11	392,63	
		IXа	1692,36	706,46	536,91	105,11	448,99	
		IXб	1659,04	706,46	546,33	105,11	406,25	
		IXв	1720,55	706,46	565,10	105,11	448,99	
		IXг	1832,70	798,12	583,76	118,80	450,82	
		IXд	1758,15	737,24	571,31	109,62	449,60	
		IXе	1720,55	706,46	565,10	105,11	448,99	
		Xа	1702,03	737,24	571,31	109,62	393,48	
		Xб	1702,03	737,24	571,31	109,62	393,48	
		Xв	1861,03	798,12	593,11	118,80	469,80	
		Xг	1786,48	737,24	580,66	109,62	468,58	
		XIа	1870,79	798,12	592,51	118,80	480,16	
		XIб	1870,79	798,12	592,51	118,80	480,16	
		XIв	1871,39	798,12	593,11	118,80	480,16	
		XIг	1870,79	798,12	592,51	118,80	480,16	
17-01-005-09	с весовым контролем	VIIIа	2086,47	833,18	820,29	155,90	433,00	78,90
		VIIIб	2055,80	833,18	827,46	155,90	395,16	2,72
		VIIIв	2111,98	833,18	849,00	155,90	429,80	
		VIIIг	2111,98	833,18	849,00	155,90	429,80	
		VIIIе	2097,58	833,18	834,60	155,90	429,80	
		VIIIд	2078,26	833,18	849,92	155,90	395,16	
		IXа	2091,51	833,18	806,81	155,90	451,52	
		IXб	2063,17	833,18	821,21	155,90	408,78	
		IXв	2134,62	833,18	849,92	155,90	451,52	
		IXг	2272,65	941,28	877,68	176,18	453,69	
		IXд	2180,89	869,48	859,16	162,59	452,25	
		IXе	2134,62	833,18	849,92	155,90	451,52	
		Xа	2124,77	869,48	859,16	162,59	396,13	
		Xб	2124,77	869,48	859,16	162,59	396,13	
		Xв	2305,93	941,28	891,98	176,18	472,67	
		Xг	2214,17	869,48	873,46	162,59	471,23	
		XIа	2315,37	941,28	891,06	176,18	483,03	
		XIб	2315,37	941,28	891,06	176,18	483,03	
		XIв	2316,29	941,28	891,98	176,18	483,03	
		XIг	2315,37	941,28	891,06	176,18	483,03	
Таблица 17-01-006. Дозировочные тележки								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Тележка электровесовая, ширина колеи 750 мм, грузоподъемность							
17-01-006-01	0,3 т	VIIIа	1487,05	840,05	629,36	152,66	17,64	81,40
		VIIIб	1491,31	840,05	633,36	152,66	17,90	1,2
		VIIIв	1503,24	840,05	645,45	152,66	17,74	
		VIIIг	1503,24	840,05	645,45	152,66	17,74	
		VIIIе	1495,14	840,05	637,35	152,66	17,74	
		VIIIд	1503,98	840,05	646,03	152,66	17,90	
		IXа	1479,15	840,05	621,84	152,66	17,26	
		IXб	1487,41	840,05	629,94	152,66	17,42	
		IXв	1503,34	840,05	646,03	152,66	17,26	
		IXг	1637,76	949,12	669,20	172,55	19,44	
		IXд	1547,59	875,86	653,75	159,22	17,98	
		IXе	1503,34	840,05	646,03	152,66	17,26	
		Xа	1547,57	875,86	653,75	159,22	17,96	
		Xб	1547,57	875,86	653,75	159,22	17,96	
		Xв	1645,84	949,12	677,20	172,55	19,52	
		Xг	1555,66	875,86	661,74	159,22	18,06	
		XIа	1645,72	949,12	676,62	172,55	19,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	1645,72	949,12	676,62	172,55	19,98	
		XIв	1646,30	949,12	677,20	172,55	19,98	
		XIг	1645,72	949,12	676,62	172,55	19,98	
17-01-006-02	1,5 т	VIIIа	1981,85	1077,12	882,35	206,47	22,38	102
		VIIIб	1988,02	1077,12	888,26	206,47	22,64	1,66
		VIIIв	2005,70	1077,12	906,10	206,47	22,48	
		VIIIг	2005,70	1077,12	906,10	206,47	22,48	
		VIIIе	1993,76	1077,12	894,16	206,47	22,48	
		VIIIд	2006,70	1077,12	906,94	206,47	22,64	
		IXа	1970,37	1077,12	871,25	206,47	22,00	
		IXб	1982,47	1077,12	883,19	206,47	22,16	
		IXв	2006,06	1077,12	906,94	206,47	22,00	
		IXг	2180,89	1216,86	939,23	233,48	24,80	
		IXд	2064,67	1124,04	917,69	215,47	22,94	
		IXе	2006,06	1077,12	906,94	206,47	22,00	
		Xа	2064,65	1124,04	917,69	215,47	22,92	
		Xб	2064,65	1124,04	917,69	215,47	22,92	
		Xв	2192,77	1216,86	951,03	233,48	24,88	
		Xг	2076,56	1124,04	929,50	215,47	23,02	
		XIа	2192,39	1216,86	950,19	233,48	25,34	
		XIб	2192,39	1216,86	950,19	233,48	25,34	
		XIв	2193,23	1216,86	951,03	233,48	25,34	
		XIг	2192,39	1216,86	950,19	233,48	25,34	
Таблица 17-01-007. Тележки, площадки и платформы разные								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Тележка самоходная							
17-01-007-01	с опрокидывающимся кузовом, объем 1,7 м3	VIIIа	1921,03	1052,83	846,97	203,46	21,23	99,70
		VIIIб	1926,50	1052,83	852,39	203,46	21,28	1,78
		VIIIв	1942,85	1052,83	868,77	203,46	21,25	
		VIIIг	1942,85	1052,83	868,77	203,46	21,25	
		VIIIе	1931,88	1052,83	857,80	203,46	21,25	
		VIIIд	1943,66	1052,83	869,55	203,46	21,28	
		IXа	1910,77	1052,83	836,79	203,46	21,15	
		IXб	1921,76	1052,83	847,75	203,46	21,18	
		IXв	1943,53	1052,83	869,55	203,46	21,15	
		IXг	2114,24	1189,42	900,94	229,97	23,88	
		IXд	2000,76	1098,69	880,01	212,20	22,06	
		IXе	1943,53	1052,83	869,55	203,46	21,15	
		Xа	2000,76	1098,69	880,01	212,20	22,06	
		Xб	2000,76	1098,69	880,01	212,20	22,06	
		Xв	2125,09	1189,42	911,77	229,97	23,90	
		Xг	2011,61	1098,69	890,84	212,20	22,08	
		XIа	2124,39	1189,42	910,98	229,97	23,99	
		XIб	2124,39	1189,42	910,98	229,97	23,99	
		XIв	2125,18	1189,42	911,77	229,97	23,99	
		XIг	2124,39	1189,42	910,98	229,97	23,99	
17-01-007-02	для перевозки трансформатора, грузоподъемность 9,2 т	VIIIа	5457,74	2302,08	3109,45	546,81	46,21	218
		VIIIб	5474,99	2302,08	3126,65	546,81	46,26	8,37
		VIIIв	5526,50	2302,08	3178,19	546,81	46,23	
		VIIIг	5526,50	2302,08	3178,19	546,81	46,23	
		VIIIе	5492,13	2302,08	3143,82	546,81	46,23	
		VIIIд	5528,69	2302,08	3180,35	546,81	46,26	
		IXа	5425,43	2302,08	3077,22	546,81	46,13	
		IXб	5459,84	2302,08	3111,60	546,81	46,16	
		IXв	5528,56	2302,08	3180,35	546,81	46,13	
		IXг	5916,76	2600,74	3263,92	617,94	52,10	
		IXд	5658,58	2402,36	3208,08	570,40	48,14	
		IXе	5528,56	2302,08	3180,35	546,81	46,13	
		Xа	5658,58	2402,36	3208,08	570,40	48,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	5658,58	2402,36	3208,08	570,40	48,14	
		Хв	5951,16	2600,74	3298,30	617,94	52,12	
		Хг	5692,98	2402,36	3242,46	570,40	48,16	
		XIа	5949,09	2600,74	3296,14	617,94	52,21	
		XIб	5949,09	2600,74	3296,14	617,94	52,21	
		XIв	5951,25	2600,74	3298,30	617,94	52,21	
		XIг	5949,09	2600,74	3296,14	617,94	52,21	
17-01-007-03	Тележка полупортальная для открывания люков вагонов	VIIIа	4917,12	2513,28	2352,73	514,53	51,11	238
		VIIIб	4935,25	2513,28	2370,60	514,53	51,37	9,57
		VIIIв	4988,92	2513,28	2424,43	514,53	51,21	
		VIIIг	4988,92	2513,28	2424,43	514,53	51,21	
		VIIIе	4952,91	2513,28	2388,42	514,53	51,21	
		VIIIд	4991,47	2513,28	2426,82	514,53	51,37	
		IXа	4883,12	2513,28	2319,11	514,53	50,73	
		IXб	4919,29	2513,28	2355,12	514,53	50,89	
		IXв	4990,83	2513,28	2426,82	514,53	50,73	
		IXг	5404,73	2839,34	2508,14	581,73	57,25	
		IXд	5129,58	2622,76	2453,90	536,81	52,92	
		IXе	4990,83	2513,28	2426,82	514,53	50,73	
		Ха	5129,56	2622,76	2453,90	536,81	52,90	
		Хб	5129,56	2622,76	2453,90	536,81	52,90	
		Хв	5440,50	2839,34	2543,83	581,73	57,33	
		Хг	5165,34	2622,76	2489,58	536,81	53,00	
		XIа	5438,57	2839,34	2541,44	581,73	57,79	
		XIб	5438,57	2839,34	2541,44	581,73	57,79	
		XIв	5440,96	2839,34	2543,83	581,73	57,79	
		XIг	5438,57	2839,34	2541,44	581,73	57,79	
17-01-007-04	Площадка передвижная для открывания люков вагонов	VIIIа	213,54	95,48	116,15	9,01	1,91	8,94
		VIIIб	215,11	95,48	117,72	9,01	1,91	0,79
		VIIIв	219,79	95,48	122,40	9,01	1,91	
		VIIIг	219,79	95,48	122,40	9,01	1,91	
		VIIIе	216,67	95,48	119,28	9,01	1,91	
		VIIIд	219,97	95,48	122,58	9,01	1,91	
		IXа	210,59	95,48	113,20	9,01	1,91	
		IXб	213,72	95,48	116,33	9,01	1,91	
		IXв	219,97	95,48	122,58	9,01	1,91	
		IXг	236,10	108,00	125,94	10,18	2,16	
		IXд	225,37	99,68	123,70	9,40	1,99	
		IXе	219,97	95,48	122,58	9,01	1,91	
		Ха	225,37	99,68	123,70	9,40	1,99	
		Хб	225,37	99,68	123,70	9,40	1,99	
		Хв	239,23	108,00	129,07	10,18	2,16	
		Хг	228,50	99,68	126,83	9,40	1,99	
		XIа	239,05	108,00	128,89	10,18	2,16	
		XIб	239,05	108,00	128,89	10,18	2,16	
		XIв	239,23	108,00	129,07	10,18	2,16	
		XIг	239,05	108,00	128,89	10,18	2,16	
17-01-007-05	Платформа для открывания люков вагонов	VIIIа	1409,71	738,44	656,50	162,00	14,77	70,80
		VIIIб	1413,78	738,44	660,57	162,00	14,77	1,14
		VIIIв	1426,07	738,44	672,86	162,00	14,77	
		VIIIг	1426,07	738,44	672,86	162,00	14,77	
		VIIIе	1417,83	738,44	664,62	162,00	14,77	
		VIIIд	1426,66	738,44	673,45	162,00	14,77	
		IXа	1402,07	738,44	648,86	162,00	14,77	
		IXб	1410,30	738,44	657,09	162,00	14,77	
		IXв	1426,66	738,44	673,45	162,00	14,77	
		IXг	1549,11	834,73	697,69	183,00	16,69	
		IXд	1467,24	770,30	681,53	168,96	15,41	
		IXе	1426,66	738,44	673,45	162,00	14,77	
		Ха	1467,24	770,30	681,53	168,96	15,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	1467,24	770,30	681,53	168,96	15,41	
		Хв	1557,23	834,73	705,81	183,00	16,69	
		Хг	1475,36	770,30	689,65	168,96	15,41	
		XIа	1556,64	834,73	705,22	183,00	16,69	
		XIб	1556,64	834,73	705,22	183,00	16,69	
		XIв	1557,23	834,73	705,81	183,00	16,69	
		XIг	1556,64	834,73	705,22	183,00	16,69	
17-01-007-06	Тележка для транспортировки ковшей с алюминием ТК-5	VIIIа	748,45	279,84	463,01	55,96	5,60	26,50
		VIIIб	753,86	279,84	468,42	55,96	5,60	3
		VIIIв	770,07	279,84	484,63	55,96	5,60	
		VIIIг	770,07	279,84	484,63	55,96	5,60	
		VIIIе	759,25	279,84	473,81	55,96	5,60	
		VIIIд	770,73	279,84	485,29	55,96	5,60	
		IXа	738,29	279,84	452,85	55,96	5,60	
		IXб	749,11	279,84	463,67	55,96	5,60	
		IXв	770,73	279,84	485,29	55,96	5,60	
		IXг	821,30	316,15	498,83	63,24	6,32	
		IXд	787,66	292,03	489,79	58,40	5,84	
		IXе	770,73	279,84	485,29	55,96	5,60	
		Xа	787,66	292,03	489,79	58,40	5,84	
		Xб	787,66	292,03	489,79	58,40	5,84	
		Xв	832,10	316,15	509,63	63,24	6,32	
		Xг	798,46	292,03	500,59	58,40	5,84	
		XIа	831,44	316,15	508,97	63,24	6,32	
		XIб	831,44	316,15	508,97	63,24	6,32	
		XIв	832,10	316,15	509,63	63,24	6,32	
		XIг	831,44	316,15	508,97	63,24	6,32	

Раздел 3. КОТЛЫ

Таблица 17-01-015. Котлы для рафинирования и плавки

Измеритель: **1 шт.**

	Котел рафинировочный для свинца, вместимость							
17-01-015-01	260 т	VIIIа	7995,29	2344,72	2420,36	272,91	3230,21	212
		VIIIб	8262,31	2344,72	2433,42	272,91	3484,17	13,4
		VIIIв	7982,91	2344,72	2476,25	272,91	3161,94	
		VIIIг	7982,91	2344,72	2476,25	272,91	3161,94	
		VIIIе	7954,35	2344,72	2447,69	272,91	3161,94	
		VIIIд	8310,49	2344,72	2481,60	272,91	3484,17	
		IXа	8382,27	2344,72	2397,14	272,91	3640,41	
		IXб	7848,00	2344,72	2425,71	272,91	3077,57	
		IXв	8466,73	2344,72	2481,60	272,91	3640,41	
		IXг	8815,80	2652,12	2517,12	308,45	3646,56	
		IXд	8582,35	2446,48	2493,42	284,81	3642,45	
		IXе	8466,73	2344,72	2481,60	272,91	3640,41	
		Xа	8440,52	2446,48	2493,42	284,81	3500,62	
		Xб	8440,52	2446,48	2493,42	284,81	3500,62	
		Xв	8337,07	2652,12	2544,44	308,45	3140,51	
		Xг	8103,62	2446,48	2520,74	284,81	3136,40	
		XIа	8935,81	2652,12	2539,10	308,45	3744,59	
		XIб	8935,81	2652,12	2539,10	308,45	3744,59	
		XIв	8941,15	2652,12	2544,44	308,45	3744,59	
		XIг	8935,81	2652,12	2539,10	308,45	3744,59	
17-01-015-02	310 т	VIIIа	8987,94	2433,20	3322,76	258,30	3231,98	220
		VIIIб	9260,49	2433,20	3341,35	258,30	3485,94	18,2
		VIIIв	8997,95	2433,20	3401,04	258,30	3163,71	
		VIIIг	8997,95	2433,20	3401,04	258,30	3163,71	
		VIIIе	8958,14	2433,20	3361,23	258,30	3163,71	
		VIIIд	9325,87	2433,20	3406,73	258,30	3485,94	
		IXа	9364,03	2433,20	3288,65	258,30	3642,18	
		IXб	8841,00	2433,20	3328,46	258,30	3079,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	9482,11	2433,20	3406,73	258,30	3642,18	
		IXг	9841,11	2752,20	3440,35	291,88	3648,56	
		IXд	9601,00	2538,80	3417,90	269,49	3644,30	
		IXе	9482,11	2433,20	3406,73	258,30	3642,18	
		Xа	9459,17	2538,80	3417,90	269,49	3502,47	
		Xб	9459,17	2538,80	3417,90	269,49	3502,47	
		Xв	9373,53	2752,20	3478,82	291,88	3142,51	
		Xг	9133,41	2538,80	3456,36	269,49	3138,25	
		XIа	9971,91	2752,20	3473,12	291,88	3746,59	
		XIб	9971,91	2752,20	3473,12	291,88	3746,59	
		XIв	9977,61	2752,20	3478,82	291,88	3746,59	
		XIг	9971,91	2752,20	3473,12	291,88	3746,59	
	Котел с электрообогревом для плавки и разливки свинца, вместимость							
17-01-015-03	5 т	VIIIа	2048,04	1851,20	131,17	15,15	65,67	160
		VIIIб	2051,67	1851,20	132,51	15,15	67,96	0,81
		VIIIв	2052,82	1851,20	136,56	15,15	65,06	
		VIIIг	2052,82	1851,20	136,56	15,15	65,06	
		VIIIе	2050,11	1851,20	133,85	15,15	65,06	
		VIIIд	2055,93	1851,20	136,77	15,15	67,96	
		IXа	2049,24	1851,20	128,68	15,15	69,36	
		IXб	2046,88	1851,20	131,38	15,15	64,30	
		IXв	2057,33	1851,20	136,77	15,15	69,36	
		IXг	2307,72	2092,80	140,72	17,12	74,20	
		IXд	2140,24	1931,20	138,08	15,80	70,96	
		IXе	2057,33	1851,20	136,77	15,15	69,36	
		Xа	2138,97	1931,20	138,08	15,80	69,69	
		Xб	2138,97	1931,20	138,08	15,80	69,69	
		Xв	2305,85	2092,80	143,40	17,12	69,65	
		Xг	2138,37	1931,20	140,76	15,80	66,41	
		XIа	2311,08	2092,80	143,20	17,12	75,08	
		XIб	2311,08	2092,80	143,20	17,12	75,08	
		XIв	2311,28	2092,80	143,40	17,12	75,08	
		XIг	2311,08	2092,80	143,20	17,12	75,08	
17-01-015-04	10 т	VIIIа	2293,87	1885,91	370,24	32,23	37,72	163
		VIIIб	2298,55	1885,91	374,92	32,23	37,72	4,1
		VIIIв	2312,57	1885,91	388,94	32,23	37,72	
		VIIIг	2312,57	1885,91	388,94	32,23	37,72	
		VIIIе	2303,22	1885,91	379,59	32,23	37,72	
		VIIIд	2313,12	1885,91	389,49	32,23	37,72	
		IXа	2285,06	1885,91	361,43	32,23	37,72	
		IXб	2294,42	1885,91	370,79	32,23	37,72	
		IXв	2313,12	1885,91	389,49	32,23	37,72	
		IXг	2576,10	2132,04	401,42	36,42	42,64	
		IXд	2400,22	1967,41	393,46	33,63	39,35	
		IXе	2313,12	1885,91	389,49	32,23	37,72	
		Xа	2400,22	1967,41	393,46	33,63	39,35	
		Xб	2400,22	1967,41	393,46	33,63	39,35	
		Xв	2585,45	2132,04	410,77	36,42	42,64	
		Xг	2409,57	1967,41	402,81	33,63	39,35	
		XIа	2584,90	2132,04	410,22	36,42	42,64	
		XIб	2584,90	2132,04	410,22	36,42	42,64	
		XIв	2585,45	2132,04	410,77	36,42	42,64	
		XIг	2584,90	2132,04	410,22	36,42	42,64	

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ И ЧИСТКИ

Таблица 17-01-025. Машины и стенды для промывки и чистки анодов и катодов

Измеритель: **1 шт.**

	Машина для промывки катодов медеэлектролитного производства, длина							
17-01-025-01	20 м	VIIIа	1569,91	1025,10	524,31	132,88	20,50	102
		VIIIб	1574,15	1025,10	528,55	132,88	20,50	11,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	1586,96	1025,10	541,36	132,88	20,50	
		VIIIг	1586,96	1025,10	541,36	132,88	20,50	
		VIIIе	1578,39	1025,10	532,79	132,88	20,50	
		VIIIд	1587,47	1025,10	541,87	132,88	20,50	
		IXа	1561,88	1025,10	516,28	132,88	20,50	
		IXб	1570,43	1025,10	524,83	132,88	20,50	
		IXв	1587,47	1025,10	541,87	132,88	20,50	
		IXг	1741,09	1158,72	559,20	150,20	23,17	
		IXд	1639,02	1069,98	547,64	138,58	21,40	
		IXе	1587,47	1025,10	541,87	132,88	20,50	
		Xа	1639,02	1069,98	547,64	138,58	21,40	
		Xб	1639,02	1069,98	547,64	138,58	21,40	
		Xв	1749,56	1158,72	567,67	150,20	23,17	
		Xг	1647,49	1069,98	556,11	138,58	21,40	
		XIа	1749,04	1158,72	567,15	150,20	23,17	
		XIб	1749,04	1158,72	567,15	150,20	23,17	
		XIв	1749,56	1158,72	567,67	150,20	23,17	
		XIг	1749,04	1158,72	567,15	150,20	23,17	
17-01-025-02	14 м	VIIIа	1471,20	1015,05	435,85	112,27	20,30	101
		VIIIб	1474,57	1015,05	439,22	112,27	20,30	9,8
		VIIIв	1484,75	1015,05	449,40	112,27	20,30	
		VIIIг	1484,75	1015,05	449,40	112,27	20,30	
		VIIIе	1477,94	1015,05	442,59	112,27	20,30	
		VIIIд	1485,16	1015,05	449,81	112,27	20,30	
		IXа	1464,82	1015,05	429,47	112,27	20,30	
		IXб	1471,61	1015,05	436,26	112,27	20,30	
		IXв	1485,16	1015,05	449,81	112,27	20,30	
		IXг	1634,76	1147,36	464,45	126,87	22,95	
		IXд	1535,37	1059,49	454,69	117,08	21,19	
		IXе	1485,16	1015,05	449,81	112,27	20,30	
		Xа	1535,37	1059,49	454,69	117,08	21,19	
		Xб	1535,37	1059,49	454,69	117,08	21,19	
		Xв	1641,49	1147,36	471,18	126,87	22,95	
		Xг	1542,10	1059,49	461,42	117,08	21,19	
		XIа	1641,07	1147,36	470,76	126,87	22,95	
		XIб	1641,07	1147,36	470,76	126,87	22,95	
		XIв	1641,49	1147,36	471,18	126,87	22,95	
		XIг	1641,07	1147,36	470,76	126,87	22,95	
17-01-025-03	Машина катодоочистительная цинкового производства комплектно с оборудованием пылеулавливания	VIIIа	1596,66	1457,28	110,23	9,72	29,15	138
		VIIIб	1598,06	1457,28	111,63	9,72	29,15	5,01
		VIIIв	1602,24	1457,28	115,81	9,72	29,15	
		VIIIг	1602,24	1457,28	115,81	9,72	29,15	
		VIIIе	1599,45	1457,28	113,02	9,72	29,15	
		VIIIд	1602,63	1457,28	116,20	9,72	29,15	
		IXа	1594,27	1457,28	107,84	9,72	29,15	
		IXб	1597,05	1457,28	110,62	9,72	29,15	
		IXв	1602,63	1457,28	116,20	9,72	29,15	
		IXг	1796,73	1646,34	117,46	10,99	32,93	
		IXд	1667,80	1520,76	116,62	10,14	30,42	
		IXе	1602,63	1457,28	116,20	9,72	29,15	
		Xа	1667,80	1520,76	116,62	10,14	30,42	
		Xб	1667,80	1520,76	116,62	10,14	30,42	
		Xв	1799,51	1646,34	120,24	10,99	32,93	
		Xг	1670,58	1520,76	119,40	10,14	30,42	
		XIа	1799,13	1646,34	119,86	10,99	32,93	
		XIб	1799,13	1646,34	119,86	10,99	32,93	
		XIв	1799,51	1646,34	120,24	10,99	32,93	
		XIг	1799,13	1646,34	119,86	10,99	32,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 17-01-026. Станки для чистки тиглей и труб вакуум-ковшей								
	Измеритель: **1 шт.**							
17-01-026-01	Станок для чистки тиглей, габариты 6х3 м; 2х3,3 м	VIIIа	1175,74	309,67	444,21	71,84	421,86	27,60
		VIIIб	1142,10	309,67	448,62	71,84	383,81	1,88
		VIIIв	1190,12	309,67	461,87	71,84	418,58	
		VIIIг	1190,12	309,67	461,87	71,84	418,58	
		VIIIе	1181,27	309,67	453,02	71,84	418,58	
		VIIIд	1155,90	309,67	462,42	71,84	383,81	
		IXа	1186,25	309,67	435,90	71,84	440,68	
		IXб	1152,23	309,67	444,75	71,84	397,81	
		IXв	1212,77	309,67	462,42	71,84	440,68	
		IXг	1268,67	350,24	476,94	81,22	441,49	
		IXд	1231,40	323,20	467,25	74,93	440,95	
		IXе	1212,77	309,67	462,42	71,84	440,68	
		Xа	1175,30	323,20	467,25	74,93	384,85	
		Xб	1175,30	323,20	467,25	74,93	384,85	
		Xв	1296,40	350,24	485,75	81,22	460,41	
		Xг	1259,13	323,20	476,06	74,93	459,87	
		XIа	1305,84	350,24	485,20	81,22	470,40	
		XIб	1305,84	350,24	485,20	81,22	470,40	
		XIв	1306,39	350,24	485,75	81,22	470,40	
		XIг	1305,84	350,24	485,20	81,22	470,40	
	Станок для чистки тиглей, вместимость							
17-01-026-02	0,5 т	VIIIа	663,31	245,53	246,50	51,93	171,28	22,20
		VIIIб	650,03	245,53	248,41	51,93	156,09	0,67
		VIIIв	669,67	245,53	254,16	51,93	169,98	
		VIIIг	669,67	245,53	254,16	51,93	169,98	
		VIIIе	665,82	245,53	250,31	51,93	169,98	
		VIIIд	656,03	245,53	254,41	51,93	156,09	
		IXа	667,20	245,53	242,91	51,93	178,76	
		IXб	653,91	245,53	246,75	51,93	161,63	
		IXв	678,70	245,53	254,41	51,93	178,76	
		IXг	720,24	277,72	263,12	58,71	179,40	
		IXд	692,47	256,19	257,31	54,22	178,97	
		IXе	678,70	245,53	254,41	51,93	178,76	
		Xа	670,03	256,19	257,31	54,22	156,53	
		Xб	670,03	256,19	257,31	54,22	156,53	
		Xв	731,63	277,72	266,93	58,71	186,98	
		Xг	703,86	256,19	261,12	54,22	186,55	
		XIа	735,42	277,72	266,67	58,71	191,03	
		XIб	735,42	277,72	266,67	58,71	191,03	
		XIв	735,68	277,72	266,93	58,71	191,03	
		XIг	735,42	277,72	266,67	58,71	191,03	
17-01-026-03	1 т	VIIIа	1443,17	394,84	624,76	100,86	423,57	35,70
		VIIIб	1411,34	394,84	630,98	100,86	385,52	2,52
		VIIIв	1464,80	394,84	649,67	100,86	420,29	
		VIIIг	1464,80	394,84	649,67	100,86	420,29	
		VIIIе	1452,32	394,84	637,19	100,86	420,29	
		VIIIд	1430,80	394,84	650,44	100,86	385,52	
		IXа	1450,27	394,84	613,04	100,86	442,39	
		IXб	1419,88	394,84	625,52	100,86	399,52	
		IXв	1487,67	394,84	650,44	100,86	442,39	
		IXг	1560,81	446,61	670,78	114,02	443,42	
		IXд	1511,91	411,98	657,20	105,27	442,73	
		IXе	1487,67	394,84	650,44	100,86	442,39	
		Xа	1455,81	411,98	657,20	105,27	386,63	
		Xб	1455,81	411,98	657,20	105,27	386,63	
		Xв	1592,16	446,61	683,21	114,02	462,34	
		Xг	1543,27	411,98	669,64	105,27	461,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	1601,38	446,61	682,44	114,02	472,33	
		XIб	1601,38	446,61	682,44	114,02	472,33	
		XIв	1602,15	446,61	683,21	114,02	472,33	
		XIг	1601,38	446,61	682,44	114,02	472,33	
17-01-026-04	Станок для чистки труб вакуум-ковшей	VIIIа	1225,34	356,13	446,42	71,98	422,79	32,20
		VIIIб	1191,73	356,13	450,86	71,98	384,74	1,8
		VIIIв	1239,84	356,13	464,20	71,98	419,51	
		VIIIг	1239,84	356,13	464,20	71,98	419,51	
		VIIIе	1230,93	356,13	455,29	71,98	419,51	
		VIIIд	1205,61	356,13	464,74	71,98	384,74	
		IXа	1235,79	356,13	438,05	71,98	441,61	
		IXб	1201,83	356,13	446,96	71,98	398,74	
		IXв	1262,48	356,13	464,74	71,98	441,61	
		IXг	1324,70	402,82	479,33	81,37	442,55	
		IXд	1283,11	371,59	469,60	75,13	441,92	
		IXе	1262,48	356,13	464,74	71,98	441,61	
		Xа	1227,01	371,59	469,60	75,13	385,82	
		Xб	1227,01	371,59	469,60	75,13	385,82	
		Xв	1352,49	402,82	488,20	81,37	461,47	
		Xг	1310,90	371,59	478,47	75,13	460,84	
		XIа	1361,94	402,82	487,66	81,37	471,46	
		XIб	1361,94	402,82	487,66	81,37	471,46	
		XIв	1362,48	402,82	488,20	81,37	471,46	
		XIг	1361,94	402,82	487,66	81,37	471,46	

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗЛИВОЧНОЕ

Таблица 17-01-035. Машины разливочные карусельного типа

Измеритель: **1 шт.**

	Машина разливочная карусельного типа, диаметр карусели							
17-01-035-01	4000 мм	VIIIа	2283,90	1012,46	1112,69	150,02	158,75	94,80
		VIIIб	2281,10	1012,46	1122,59	150,02	146,05	5,4
		VIIIв	2322,39	1012,46	1152,28	150,02	157,65	
		VIIIг	2322,39	1012,46	1152,28	150,02	157,65	
		VIIIе	2302,58	1012,46	1132,47	150,02	157,65	
		VIIIд	2311,82	1012,46	1153,31	150,02	146,05	
		IXа	2271,40	1012,46	1093,89	150,02	165,05	
		IXб	2276,93	1012,46	1113,72	150,02	150,75	
		IXв	2330,82	1012,46	1153,31	150,02	165,05	
		IXг	2495,97	1145,18	1183,09	169,53	167,70	
		IXд	2386,16	1057,02	1163,20	156,49	165,94	
		IXе	2330,82	1012,46	1153,31	150,02	165,05	
		Xа	2367,46	1057,02	1163,20	156,49	147,24	
		Xб	2367,46	1057,02	1163,20	156,49	147,24	
		Xв	2522,06	1145,18	1202,88	169,53	174,00	
		Xг	2412,25	1057,02	1182,99	156,49	172,24	
		XIа	2524,34	1145,18	1201,86	169,53	177,30	
		XIб	2524,34	1145,18	1201,86	169,53	177,30	
		XIв	2525,36	1145,18	1202,88	169,53	177,30	
		XIг	2524,34	1145,18	1201,86	169,53	177,30	
17-01-035-02	5000 мм	VIIIа	2465,85	1100,04	1205,31	153,90	160,50	103
		VIIIб	2464,50	1100,04	1216,66	153,90	147,80	6,3
		VIIIв	2510,17	1100,04	1250,73	153,90	159,40	
		VIIIг	2510,17	1100,04	1250,73	153,90	159,40	
		VIIIе	2487,43	1100,04	1227,99	153,90	159,40	
		VIIIд	2499,73	1100,04	1251,89	153,90	147,80	
		IXа	2450,56	1100,04	1183,72	153,90	166,80	
		IXб	2459,02	1100,04	1206,48	153,90	152,50	
		IXв	2518,73	1100,04	1251,89	153,90	166,80	
		IXг	2698,33	1244,24	1284,41	173,92	169,68	
		IXд	2578,91	1148,45	1262,69	160,54	167,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	2518,73	1100,04	1251,89	153,90	166,80	
		Ха	2560,21	1148,45	1262,69	160,54	149,07	
		Хб	2560,21	1148,45	1262,69	160,54	149,07	
		Хв	2727,34	1244,24	1307,12	173,92	175,98	
		Хг	2607,92	1148,45	1285,40	160,54	174,07	
		XIа	2729,47	1244,24	1305,95	173,92	179,28	
		XIб	2729,47	1244,24	1305,95	173,92	179,28	
		XIв	2730,64	1244,24	1307,12	173,92	179,28	
		XIг	2729,47	1244,24	1305,95	173,92	179,28	
17-01-035-03	6160 мм	VIIIа	11230,74	2722,23	7274,98	1126,91	1233,53	261
		VIIIб	11187,43	2722,23	7324,92	1126,91	1140,28	27,4
		VIIIв	11421,48	2722,23	7474,64	1126,91	1224,61	
		VIIIг	11421,48	2722,23	7474,64	1126,91	1224,61	
		VIIIе	11321,62	2722,23	7374,78	1126,91	1224,61	
		VIIIд	11343,57	2722,23	7481,06	1126,91	1140,28	
		IXа	11184,37	2722,23	7181,53	1126,91	1280,61	
		IXб	11165,42	2722,23	7281,40	1126,91	1161,79	
		IXв	11483,90	2722,23	7481,06	1126,91	1280,61	
		IXг	12049,83	3077,19	7684,93	1273,58	1287,71	
		IXд	11671,37	2839,68	7548,73	1175,56	1282,96	
		IXе	11483,90	2722,23	7481,06	1126,91	1280,61	
		Ха	11518,97	2839,68	7548,73	1175,56	1130,56	
		Хб	11518,97	2839,68	7548,73	1175,56	1130,56	
		Хв	12194,41	3077,19	7784,73	1273,58	1332,49	
		Хг	11815,95	2839,68	7648,53	1175,56	1327,74	
		XIа	12234,63	3077,19	7778,31	1273,58	1379,13	
		XIб	12234,63	3077,19	7778,31	1273,58	1379,13	
		XIв	12241,05	3077,19	7784,73	1273,58	1379,13	
		XIг	12234,63	3077,19	7778,31	1273,58	1379,13	
17-01-035-04	7000 мм	VIIIа	15857,00	3786,09	10799,61	1622,15	1271,30	363
		VIIIб	15843,38	3786,09	10877,98	1622,15	1179,31	44,4
		VIIIв	16160,81	3786,09	11112,88	1622,15	1261,84	
		VIIIг	16160,81	3786,09	11112,88	1622,15	1261,84	
		VIIIе	16004,13	3786,09	10956,20	1622,15	1261,84	
		VIIIд	16088,23	3786,09	11122,83	1622,15	1179,31	
		IXа	15755,62	3786,09	10652,88	1622,15	1316,65	
		IXб	15793,20	3786,09	10809,56	1622,15	1197,55	
		IXв	16225,57	3786,09	11122,83	1622,15	1316,65	
		IXг	17033,09	4279,77	11426,79	1833,28	1326,53	
		IXд	16493,09	3949,44	11223,73	1692,18	1319,92	
		IXе	16225,57	3786,09	11122,83	1622,15	1316,65	
		Ха	16340,05	3949,44	11223,73	1692,18	1166,88	
		Хб	16340,05	3949,44	11223,73	1692,18	1166,88	
		Хв	17233,69	4279,77	11583,38	1833,28	1370,54	
		Хг	16693,69	3949,44	11380,32	1692,18	1363,93	
		XIа	17275,22	4279,77	11573,43	1833,28	1422,02	
		XIб	17275,22	4279,77	11573,43	1833,28	1422,02	
		XIв	17285,17	4279,77	11583,38	1833,28	1422,02	
		XIг	17275,22	4279,77	11573,43	1833,28	1422,02	
Машина разливочная карусельная для медных анодов, диаметр карусели								
17-01-035-05	7400 мм	VIIIа	27293,31	11384,88	15005,28	2023,23	903,15	1066
		VIIIб	27466,63	11384,88	15179,22	2023,23	902,53	36,9
		VIIIв	28005,93	11384,88	15702,50	2023,23	918,55	
		VIIIг	28005,93	11384,88	15702,50	2023,23	918,55	
		VIIIе	27656,71	11384,88	15353,28	2023,23	918,55	
		VIIIд	28024,85	11384,88	15737,44	2023,23	902,53	
		IXа	27022,01	11384,88	14691,01	2023,23	946,12	
		IXб	27310,53	11384,88	15040,22	2023,23	885,43	
		IXв	28068,44	11384,88	15737,44	2023,23	946,12	
		IXг	29910,44	12877,28	16057,19	2286,87	975,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	28685,49	11885,90	15843,45	2110,61	956,14	
		IXе	28068,44	11384,88	15737,44	2023,23	946,12	
		Xа	28721,64	11885,90	15843,45	2110,61	992,29	
		Xб	28709,84	11885,90	15843,45	2110,61	980,49	
		Xв	30235,42	12877,28	16405,20	2286,87	952,94	
		Xг	29010,46	11885,90	16191,45	2110,61	933,11	
		XIа	30292,33	12877,28	16370,25	2286,87	1044,80	
		XIб	30292,33	12877,28	16370,25	2286,87	1044,80	
		XIв	30327,28	12877,28	16405,20	2286,87	1044,80	
		XIг	30292,33	12877,28	16370,25	2286,87	1044,80	
17-01-035-06	10000 мм	VIIIа	43894,49	16854,88	25917,75	3367,00	1121,86	1616
		VIIIб	44227,75	16854,88	26248,32	3367,00	1124,55	57,5
		VIIIв	45234,95	16854,88	27242,56	3367,00	1137,51	
		VIIIг	45234,95	16854,88	27242,56	3367,00	1137,51	
		VIIIе	44571,44	16854,88	26579,05	3367,00	1137,51	
		VIIIд	45288,91	16854,88	27309,48	3367,00	1124,55	
		IXа	43351,06	16854,88	25321,16	3367,00	1175,02	
		IXб	43939,78	16854,88	25984,67	3367,00	1100,23	
		IXв	45339,38	16854,88	27309,48	3367,00	1175,02	
		IXг	48102,15	19052,64	27830,54	3803,80	1218,97	
		IXд	46253,83	17582,08	27482,19	3510,00	1189,56	
		IXе	45339,38	16854,88	27309,48	3367,00	1175,02	
		Xа	46291,64	17582,08	27482,19	3510,00	1227,37	
		Xб	46278,68	17582,08	27482,19	3510,00	1214,41	
		Xв	48730,97	19052,64	28491,84	3803,80	1186,49	
		Xг	46882,65	17582,08	28143,49	3510,00	1157,08	
		XIа	48773,01	19052,64	28424,92	3803,80	1295,45	
		XIб	48773,01	19052,64	28424,92	3803,80	1295,45	
		XIв	48839,93	19052,64	28491,84	3803,80	1295,45	
		XIг	48773,01	19052,64	28424,92	3803,80	1295,45	
17-01-035-07	13000 мм	VIIIа	39092,58	17258,88	19558,09	2568,77	2275,61	1616
		VIIIб	39433,74	17258,88	19774,64	2568,77	2400,22	71,1
		VIIIв	39942,14	17258,88	20431,24	2568,77	2252,02	
		VIIIг	39942,14	17258,88	20431,24	2568,77	2252,02	
		VIIIе	39504,03	17258,88	19993,13	2568,77	2252,02	
		VIIIд	40141,11	17258,88	20482,01	2568,77	2400,22	
		IXа	38928,10	17258,88	19170,76	2568,77	2498,46	
		IXб	39059,29	17258,88	19608,87	2568,77	2191,54	
		IXв	40239,35	17258,88	20482,01	2568,77	2498,46	
		IXг	42881,53	19521,28	20816,54	2901,90	2543,71	
		IXд	41125,00	18018,40	20592,95	2677,96	2513,65	
		IXе	40239,35	17258,88	20482,01	2568,77	2498,46	
		Xа	41074,96	18018,40	20592,95	2677,96	2463,61	
		Xб	41068,52	18018,40	20592,95	2677,96	2457,17	
		Xв	43057,24	19521,28	21251,58	2901,90	2284,38	
		Xг	41300,70	18018,40	21027,98	2677,96	2254,32	
		XIа	43353,29	19521,28	21200,80	2901,90	2631,21	
		XIб	43353,29	19521,28	21200,80	2901,90	2631,21	
		XIв	43404,07	19521,28	21251,58	2901,90	2631,21	
		XIг	43353,29	19521,28	21200,80	2901,90	2631,21	
17-01-035-08	Машина разливочная карусельная для свинцовых чушек, диаметр карусели 6000 мм	VIIIа	10650,59	4168,14	5758,15	505,25	724,30	381
		VIIIб	10632,67	4168,14	5784,09	505,25	680,44	36
		VIIIв	10749,00	4168,14	5862,82	505,25	718,04	
		VIIIг	10749,00	4168,14	5862,82	505,25	718,04	
		VIIIе	10696,49	4168,14	5810,31	505,25	718,04	
		VIIIд	10714,86	4168,14	5866,28	505,25	680,44	
		IXа	10637,94	4168,14	5709,09	505,25	760,71	
		IXб	10617,89	4168,14	5761,61	505,25	688,14	
		IXв	10795,13	4168,14	5866,28	505,25	760,71	
		IXг	11412,87	4709,16	5932,18	571,15	771,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	10999,75	4347,21	5888,25	527,21	764,29	
		IXе	10795,13	4168,14	5866,28	505,25	760,71	
		Ха	10921,07	4347,21	5888,25	527,21	685,61	
		Хб	10921,07	4347,21	5888,25	527,21	685,61	
		Хв	11476,41	4709,16	5984,34	571,15	782,91	
		Хг	11063,29	4347,21	5940,41	527,21	775,67	
		XIа	11502,65	4709,16	5980,88	571,15	812,61	
		XIб	11502,65	4709,16	5980,88	571,15	812,61	
		XIв	11506,11	4709,16	5984,34	571,15	812,61	
		XIг	11502,65	4709,16	5980,88	571,15	812,61	
17-01-035-09	Съемник анодов	VIIIа	5097,82	3011,76	1676,26	234,23	409,80	282
		VIIIб	5141,82	3011,76	1692,01	234,23	438,05	12,1
		VIIIв	5155,68	3011,76	1739,95	234,23	403,97	
		VIIIг	5155,68	3011,76	1739,95	234,23	403,97	
		VIIIе	5123,65	3011,76	1707,92	234,23	403,97	
		VIIIд	5192,93	3011,76	1743,12	234,23	438,05	
		IXа	5111,95	3011,76	1647,40	234,23	452,79	
		IXб	5084,80	3011,76	1679,44	234,23	393,60	
		IXв	5207,67	3011,76	1743,12	234,23	452,79	
		IXг	5659,45	3406,56	1792,21	264,78	460,68	
		IXд	5359,18	3144,30	1759,44	244,36	455,44	
		IXе	5207,67	3011,76	1743,12	234,23	452,79	
		Ха	5343,45	3144,30	1759,44	244,36	439,71	
		Хб	5343,45	3144,30	1759,44	244,36	439,71	
		Хв	5637,26	3406,56	1823,86	264,78	406,84	
		Хг	5336,99	3144,30	1791,09	244,36	401,60	
		XIа	5700,74	3406,56	1820,69	264,78	473,49	
		XIб	5700,74	3406,56	1820,69	264,78	473,49	
		XIв	5703,91	3406,56	1823,86	264,78	473,49	
		XIг	5700,74	3406,56	1820,69	264,78	473,49	
Таблица 17-01-036. Машины разливочные конвейерного типа								
	Измеритель: **1 шт.**							
17-01-036-01	Машина конвейерная для разливки шлака с механизмом опрокидывания ковша, длина 29 м (без ковшей)	VIIIа	43955,30	6997,20	35186,45	2052,53	1771,65	588
		VIIIб	44143,13	6997,20	35481,60	2052,53	1664,33	80,7
		VIIIв	45120,03	6997,20	36367,47	2052,53	1755,36	
		VIIIг	45120,03	6997,20	36367,47	2052,53	1755,36	
		VIIIе	44529,33	6997,20	35776,77	2052,53	1755,36	
		VIIIд	45148,89	6997,20	36487,36	2052,53	1664,33	
		IXа	43579,29	6997,20	34715,65	2052,53	1866,44	
		IXб	43983,37	6997,20	35306,35	2052,53	1679,82	
		IXв	45351,00	6997,20	36487,36	2052,53	1866,44	
		IXг	46554,00	7914,48	36754,73	2319,17	1884,79	
		IXд	45751,92	7302,96	36576,40	2141,83	1872,56	
		IXе	45351,00	6997,20	36487,36	2052,53	1866,44	
		Ха	45553,93	7302,96	36576,40	2141,83	1674,57	
		Хб	45553,93	7302,96	36576,40	2141,83	1674,57	
		Хв	47168,10	7914,48	37345,05	2319,17	1908,57	
		Хг	46366,02	7302,96	37166,72	2141,83	1896,34	
		XIа	47128,01	7914,48	37225,15	2319,17	1988,38	
		XIб	47128,01	7914,48	37225,15	2319,17	1988,38	
		XIв	47247,91	7914,48	37345,05	2319,17	1988,38	
		XIг	47128,01	7914,48	37225,15	2319,17	1988,38	
	Машина разливочная конвейерного типа, расстояние между осями звездочек							
17-01-036-02	15000 мм, ширина ленты 700 мм	VIIIа	8692,49	2223,06	6049,03	638,25	420,40	201
		VIIIб	8766,43	2223,06	6119,66	638,25	423,71	13,6
		VIIIв	8971,20	2223,06	6332,03	638,25	416,11	
		VIIIг	8971,20	2223,06	6332,03	638,25	416,11	
		VIIIе	8829,36	2223,06	6190,19	638,25	416,11	
		VIIIд	8986,84	2223,06	6340,07	638,25	423,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	8592,01	2223,06	5915,24	638,25	453,71	
		IXб	8681,53	2223,06	6057,08	638,25	401,39	
		IXв	9016,84	2223,06	6340,07	638,25	453,71	
		IXг	9486,31	2514,51	6512,26	721,20	459,54	
		IXд	9172,44	2319,54	6397,26	665,90	455,64	
		IXе	9016,84	2223,06	6340,07	638,25	453,71	
		Xа	9141,30	2319,54	6397,26	665,90	424,50	
		Xб	9141,30	2319,54	6397,26	665,90	424,50	
		Xв	9601,70	2514,51	6653,42	721,20	433,77	
		Xг	9287,82	2319,54	6538,41	665,90	429,87	
		XIа	9639,06	2514,51	6645,38	721,20	479,17	
		XIб	9639,06	2514,51	6645,38	721,20	479,17	
		XIв	9647,10	2514,51	6653,42	721,20	479,17	
		XIг	9639,06	2514,51	6645,38	721,20	479,17	
17-01-036-03	12350 мм, ширина ленты 1060 мм	VIIIа	31662,08	6613,88	23518,34	1941,42	1529,86	598
		VIIIб	31903,83	6613,88	23743,59	1941,42	1546,36	79
		VIIIв	32543,13	6613,88	24421,88	1941,42	1507,37	
		VIIIг	32543,13	6613,88	24421,88	1941,42	1507,37	
		VIIIе	32090,86	6613,88	23969,61	1941,42	1507,37	
		VIIIд	32663,55	6613,88	24503,31	1941,42	1546,36	
		IXа	31425,14	6613,88	23147,50	1941,42	1663,76	
		IXб	31671,06	6613,88	23599,77	1941,42	1457,41	
		IXв	32780,95	6613,88	24503,31	1941,42	1663,76	
		IXг	33917,98	7480,98	24755,90	2193,60	1681,10	
		IXд	33157,67	6900,92	24587,25	2024,67	1669,50	
		IXе	32780,95	6613,88	24503,31	1941,42	1663,76	
		Xа	33045,29	6900,92	24587,25	2024,67	1557,12	
		Xб	33045,29	6900,92	24587,25	2024,67	1557,12	
		Xв	34260,35	7480,98	25207,17	2193,60	1572,20	
		Xг	33500,04	6900,92	25038,52	2024,67	1560,60	
		XIа	34352,20	7480,98	25125,74	2193,60	1745,48	
		XIб	34352,20	7480,98	25125,74	2193,60	1745,48	
		XIв	34433,63	7480,98	25207,17	2193,60	1745,48	
		XIг	34352,20	7480,98	25125,74	2193,60	1745,48	
17-01-036-04	29350 мм, ширина ленты 1060 мм	VIIIа	16151,18	5253,50	10124,23	1203,20	773,45	475
		VIIIб	16267,81	5253,50	10227,53	1203,20	786,78	43,4
		VIIIв	16555,63	5253,50	10538,20	1203,20	763,93	
		VIIIг	16555,63	5253,50	10538,20	1203,20	763,93	
		VIIIе	16348,33	5253,50	10330,90	1203,20	763,93	
		VIIIд	16604,92	5253,50	10564,64	1203,20	786,78	
		IXа	16034,84	5253,50	9943,37	1203,20	837,97	
		IXб	16143,81	5253,50	10150,66	1203,20	739,65	
		IXв	16656,11	5253,50	10564,64	1203,20	837,97	
		IXг	17515,40	5942,25	10721,40	1360,37	851,75	
		IXд	16940,79	5481,50	10616,76	1255,84	842,53	
		IXе	16656,11	5253,50	10564,64	1203,20	837,97	
		Xа	16889,61	5481,50	10616,76	1255,84	791,35	
		Xб	16889,61	5481,50	10616,76	1255,84	791,35	
		Xв	17665,68	5942,25	10928,08	1360,37	795,35	
		Xг	17091,07	5481,50	10823,44	1255,84	786,13	
		XIа	17727,26	5942,25	10901,64	1360,37	883,37	
		XIб	17727,26	5942,25	10901,64	1360,37	883,37	
		XIв	17753,70	5942,25	10928,08	1360,37	883,37	
		XIг	17727,26	5942,25	10901,64	1360,37	883,37	
17-01-036-05	12350 мм, ширина ленты 1320 мм	VIIIа	49019,99	9633,26	36269,72	2857,49	3117,01	871
		VIIIб	49441,78	9633,26	36591,21	2857,49	3217,31	110
		VIIIв	50261,44	9633,26	37563,41	2857,49	3064,77	
		VIIIг	50261,44	9633,26	37563,41	2857,49	3064,77	
		VIIIе	49613,51	9633,26	36915,48	2857,49	3064,77	
		VIIIд	50523,68	9633,26	37673,11	2857,49	3217,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	48793,91	9633,26	35731,48	2857,49	3429,17	
		IXб	48981,85	9633,26	36379,41	2857,49	2969,18	
		IXв	50735,54	9633,26	37673,11	2857,49	3429,17	
		IXг	52395,62	10896,21	38044,99	3230,28	3454,42	
		IXд	51285,54	10051,34	37796,67	2980,56	3437,53	
		IXе	50735,54	9633,26	37673,11	2857,49	3429,17	
		Xа	51085,09	10051,34	37796,67	2980,56	3237,08	
		Xб	51085,09	10051,34	37796,67	2980,56	3237,08	
		Xв	52735,09	10896,21	38690,76	3230,28	3148,12	
		Xг	51625,01	10051,34	38442,44	2980,56	3131,23	
		XIа	53051,62	10896,21	38581,06	3230,28	3574,35	
		XIб	53051,62	10896,21	38581,06	3230,28	3574,35	
		XIв	53161,32	10896,21	38690,76	3230,28	3574,35	
		XIг	53051,62	10896,21	38581,06	3230,28	3574,35	
Таблица 17-01-037. Оборудование непрерывного и полунепрерывного литья								
	Измеритель: **1 шт.**							
17-01-037-01	Установка непрерывной разливки меди, тип УНРМ-12	VIIIа	56696,90	10454,40	28553,65	2867,31	17688,85	990
		VIIIб	55479,38	10454,40	28816,29	2867,31	16208,69	207
		VIIIв	57648,69	10454,40	29605,44	2867,31	17588,85	
		VIIIг	57648,69	10454,40	29605,44	2867,31	17588,85	
		VIIIе	57122,59	10454,40	29079,34	2867,31	17588,85	
		VIIIд	56296,20	10454,40	29633,11	2867,31	16208,69	
		IXа	56841,36	10454,40	28055,23	2867,31	18331,73	
		IXб	55652,49	10454,40	28581,32	2867,31	16616,77	
		IXв	58419,24	10454,40	29633,11	2867,31	18331,73	
		IXг	60405,57	11810,70	30236,02	3240,67	18358,85	
		IXд	59083,75	10909,80	29833,11	2992,38	18340,84	
		IXе	58419,24	10454,40	29633,11	2867,31	18331,73	
		Xа	56757,67	10909,80	29833,11	2992,38	16014,76	
		Xб	56757,67	10909,80	29833,11	2992,38	16014,76	
		Xв	61741,58	11810,70	30761,71	3240,67	19169,17	
		Xг	60419,76	10909,80	30358,80	2992,38	19151,16	
		XIа	62290,55	11810,70	30734,04	3240,67	19745,81	
		XIб	62290,55	11810,70	30734,04	3240,67	19745,81	
		XIв	62318,22	11810,70	30761,71	3240,67	19745,81	
		XIг	62290,55	11810,70	30734,04	3240,67	19745,81	
17-01-037-02	Машина полунепрерывной разливки меди, тип ПНВ7-5,5	VIIIа	13255,76	3588,48	6403,29	608,87	3263,99	336
		VIIIб	13029,32	3588,48	6466,87	608,87	2973,97	38,8
		VIIIв	13485,67	3588,48	6657,70	608,87	3239,49	
		VIIIг	13485,67	3588,48	6657,70	608,87	3239,49	
		VIIIе	13358,41	3588,48	6530,44	608,87	3239,49	
		VIIIд	13226,55	3588,48	6664,10	608,87	2973,97	
		IXа	13276,77	3588,48	6282,44	608,87	3405,85	
		IXб	13076,40	3588,48	6409,69	608,87	3078,23	
		IXв	13658,43	3588,48	6664,10	608,87	3405,85	
		IXг	14280,87	4058,88	6806,73	688,10	3415,26	
		IXд	13866,82	3746,40	6711,41	635,02	3409,01	
		IXе	13658,43	3588,48	6664,10	608,87	3405,85	
		Xа	13436,56	3746,40	6711,41	635,02	2978,75	
		Xб	13436,56	3746,40	6711,41	635,02	2978,75	
		Xв	14553,56	4058,88	6933,88	688,10	3560,80	
		Xг	14139,51	3746,40	6838,56	635,02	3554,55	
		XIа	14626,74	4058,88	6927,48	688,10	3640,38	
		XIб	14626,74	4058,88	6927,48	688,10	3640,38	
		XIв	14633,14	4058,88	6933,88	688,10	3640,38	
		XIг	14626,74	4058,88	6927,48	688,10	3640,38	
17-01-037-03	Агрегат бесслитковой разливки и прокатки, тип АБП-1600	VIIIа	56515,57	16085,28	22461,86	2290,08	17968,43	1488
		VIIIб	55226,62	16085,28	22712,53	2290,08	16428,81	210
		VIIIв	57401,32	16085,28	23462,91	2290,08	17853,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	57401,32	16085,28	23462,91	2290,08	17853,13	
		VIIIе	56900,56	16085,28	22962,15	2290,08	17853,13	
		VIIIд	56005,47	16085,28	23491,38	2290,08	16428,81	
		IXа	56748,54	16085,28	21989,57	2290,08	18673,69	
		IXб	55484,78	16085,28	22490,33	2290,08	16909,17	
		IXв	58250,35	16085,28	23491,38	2290,08	18673,69	
		IXг	60961,43	18183,36	24062,42	2588,08	18715,65	
		IXд	59153,10	16784,64	23680,79	2388,44	18687,67	
		IXе	58250,35	16085,28	23491,38	2290,08	18673,69	
		Xа	56792,24	16784,64	23680,79	2388,44	16326,81	
		Xб	56792,24	16784,64	23680,79	2388,44	16326,81	
		Xв	62274,16	18183,36	24562,71	2588,08	19528,09	
		Xг	60465,83	16784,64	24181,08	2388,44	19500,11	
		XIа	62768,67	18183,36	24534,24	2588,08	20051,07	
		XIб	62768,67	18183,36	24534,24	2588,08	20051,07	
		XIв	62797,14	18183,36	24562,71	2588,08	20051,07	
		XIг	62768,67	18183,36	24534,24	2588,08	20051,07	
17-01-037-04	Установка горизонтального непрерывного литья, тип УГНЛ-650	VIIIа	15933,14	3062,40	8298,11	688,60	4572,63	290
		VIIIб	15650,86	3062,40	8397,66	688,60	4190,80	54,5
		VIIIв	16304,95	3062,40	8695,67	688,60	4546,88	
		VIIIг	16304,95	3062,40	8695,67	688,60	4546,88	
		VIIIе	16106,05	3062,40	8496,77	688,60	4546,88	
		VIIIд	15958,99	3062,40	8705,79	688,60	4190,80	
		IXа	15910,06	3062,40	8109,34	688,60	4738,32	
		IXб	15666,47	3062,40	8308,23	688,60	4295,84	
		IXв	16506,51	3062,40	8705,79	688,60	4738,32	
		IXг	17131,27	3459,70	8925,31	778,17	4746,26	
		IXд	16715,38	3195,80	8778,59	718,31	4740,99	
		IXе	16506,51	3062,40	8705,79	688,60	4738,32	
		Xа	16115,09	3195,80	8778,59	718,31	4140,70	
		Xб	16115,09	3195,80	8778,59	718,31	4140,70	
		Xв	17539,09	3459,70	9123,97	778,17	4955,42	
		Xг	17123,21	3195,80	8977,26	718,31	4950,15	
		XIа	17678,04	3459,70	9113,85	778,17	5104,49	
		XIб	17678,04	3459,70	9113,85	778,17	5104,49	
		XIв	17688,16	3459,70	9123,97	778,17	5104,49	
		XIг	17678,04	3459,70	9113,85	778,17	5104,49	
17-01-037-05	Агрегат литейно-прокатный, тип ЛПА-650	VIIIа	73032,85	16799,64	34099,70	2368,27	22133,51	1573
		VIIIб	71534,80	16799,64	34523,57	2368,27	20211,59	260
		VIIIв	74577,80	16799,64	35793,45	2368,27	21984,71	
		VIIIг	74577,80	16799,64	35793,45	2368,27	21984,71	
		VIIIе	73730,46	16799,64	34946,11	2368,27	21984,71	
		VIIIд	72846,69	16799,64	35835,46	2368,27	20211,59	
		IXа	73123,68	16799,64	33294,37	2368,27	23029,67	
		IXб	71776,70	16799,64	34141,71	2368,27	20835,35	
		IXв	75664,77	16799,64	35835,46	2368,27	23029,67	
		IXг	78754,09	19001,84	36678,53	2677,43	23073,72	
		IXд	76698,47	17538,95	36115,06	2470,31	23044,46	
		IXе	75664,77	16799,64	35835,46	2368,27	23029,67	
		Xа	73776,71	17538,95	36115,06	2470,31	20122,70	
		Xб	73776,71	17538,95	36115,06	2470,31	20122,70	
		Xв	80601,54	19001,84	37524,94	2677,43	24074,76	
		Xг	78545,92	17538,95	36961,47	2470,31	24045,50	
		XIа	81179,21	19001,84	37482,93	2677,43	24694,44	
		XIб	81179,21	19001,84	37482,93	2677,43	24694,44	
		XIв	81221,22	19001,84	37524,94	2677,43	24694,44	
		XIг	81179,21	19001,84	37482,93	2677,43	24694,44	
17-01-037-06	Установка совмещенного литья и прокатки латунной заготовки	VIIIа	28014,11	6452,16	14193,13	1387,61	7368,82	611
		VIIIб	27742,27	6452,16	14347,72	1387,61	6942,39	80
		VIIIв	28649,10	6452,16	14810,47	1387,61	7386,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	28649,10	6452,16	14810,47	1387,61	7386,47	
		VIIIе	28340,26	6452,16	14501,63	1387,61	7386,47	
		VIIIд	28220,96	6452,16	14826,41	1387,61	6942,39	
		IXа	27755,90	6452,16	13900,23	1387,61	7403,51	
		IXб	27491,06	6452,16	14209,07	1387,61	6829,83	
		IXв	28682,08	6452,16	14826,41	1387,61	7403,51	
		IXг	29912,28	7289,23	15202,80	1568,09	7420,25	
		IXд	29093,59	6733,22	14951,24	1447,47	7409,13	
		IXе	28682,08	6452,16	14826,41	1387,61	7403,51	
		Xа	28181,90	6733,22	14951,24	1447,47	6497,44	
		Xб	28181,90	6733,22	14951,24	1447,47	6497,44	
		Xв	30579,54	7289,23	15511,30	1568,09	7779,01	
		Xг	29760,85	6733,22	15259,74	1447,47	7767,89	
		XIа	31046,06	7289,23	15495,35	1568,09	8261,48	
		XIб	31046,06	7289,23	15495,35	1568,09	8261,48	
		XIв	31062,01	7289,23	15511,30	1568,09	8261,48	
		XIг	31046,06	7289,23	15495,35	1568,09	8261,48	
17-01-037-07	Линия производства катанки из бескислородной меди	VIIIа	80797,18	16632,00	39372,72	3041,00	24792,46	1575
		VIIIб	79872,61	16632,00	39823,87	3041,00	23416,74	268
		VIIIв	82681,10	16632,00	41176,44	3041,00	24872,66	
		VIIIг	82681,10	16632,00	41176,44	3041,00	24872,66	
		VIIIе	81778,74	16632,00	40274,08	3041,00	24872,66	
		VIIIд	81269,39	16632,00	41220,65	3041,00	23416,74	
		IXа	79975,60	16632,00	38514,58	3041,00	24829,02	
		IXб	78987,33	16632,00	39416,93	3041,00	22938,40	
		IXв	82681,67	16632,00	41220,65	3041,00	24829,02	
		IXг	85828,06	18789,75	42166,13	3435,60	24872,18	
		IXд	83734,22	17356,50	41534,21	3172,53	24843,51	
		IXе	82681,67	16632,00	41220,65	3041,00	24829,02	
		Xа	80672,06	17356,50	41534,21	3172,53	21781,35	
		Xб	80672,06	17356,50	41534,21	3172,53	21781,35	
		Xв	87949,56	18789,75	43067,49	3435,60	26092,32	
		Xг	85855,72	17356,50	42435,57	3172,53	26063,65	
		XIа	89620,23	18789,75	43023,28	3435,60	27807,20	
		XIб	89620,23	18789,75	43023,28	3435,60	27807,20	
		XIв	89664,44	18789,75	43067,49	3435,60	27807,20	
		XIг	89620,23	18789,75	43023,28	3435,60	27807,20	
	Машина полунепрерывного литья алюминия, тип							
17-01-037-08	ПНГ-60-7,5 Б, грузоподъемность 60 т	VIIIа	32448,85	4218,60	16371,70	1670,16	11858,55	395
		VIIIб	31472,98	4218,60	16474,81	1670,16	10779,57	71,7
		VIIIв	32769,22	4218,60	16785,37	1670,16	11765,25	
		VIIIг	32769,22	4218,60	16785,37	1670,16	11765,25	
		VIIIе	32562,38	4218,60	16578,53	1670,16	11765,25	
		VIIIд	31802,63	4218,60	16804,46	1670,16	10779,57	
		IXа	32795,85	4218,60	16183,96	1670,16	12393,29	
		IXб	31787,50	4218,60	16390,79	1670,16	11178,11	
		IXв	33416,35	4218,60	16804,46	1670,16	12393,29	
		IXг	34197,60	4771,60	17021,65	1887,13	12404,35	
		IXд	33677,78	4404,25	16876,52	1742,13	12397,01	
		IXе	33416,35	4218,60	16804,46	1670,16	12393,29	
		Xа	32088,24	4404,25	16876,52	1742,13	10807,47	
		Xб	32088,24	4404,25	16876,52	1742,13	10807,47	
		Xв	34940,09	4771,60	17228,48	1887,13	12940,01	
		Xг	34420,28	4404,25	17083,36	1742,13	12932,67	
		XIа	35202,42	4771,60	17209,39	1887,13	13221,43	
		XIб	35202,42	4771,60	17209,39	1887,13	13221,43	
		XIв	35221,51	4771,60	17228,48	1887,13	13221,43	
		XIг	35202,42	4771,60	17209,39	1887,13	13221,43	
17-01-037-09	ПНГ-30-7,5 Б, грузоподъемность 30 т	VIIIа	13717,67	1740,84	4876,83	539,77	7100,00	163
		VIIIб	13112,58	1740,84	4918,92	539,77	6452,82	42,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	13830,24	1740,84	5045,30	539,77	7044,10	
		VIIIг	13830,24	1740,84	5045,30	539,77	7044,10	
		VIIIе	13746,01	1740,84	4961,07	539,77	7044,10	
		VIIIд	13244,28	1740,84	5050,62	539,77	6452,82	
		IXа	13959,31	1740,84	4797,93	539,77	7420,54	
		IXб	13314,56	1740,84	4882,16	539,77	6691,56	
		IXв	14212,00	1740,84	5050,62	539,77	7420,54	
		IXг	14515,02	1969,04	5120,88	610,13	7425,10	
		IXд	14313,46	1817,45	5073,94	563,22	7422,07	
		IXе	14212,00	1740,84	5050,62	539,77	7420,54	
		Xа	13359,72	1817,45	5073,94	563,22	6468,33	
		Xб	13359,72	1817,45	5073,94	563,22	6468,33	
		Xв	14920,71	1969,04	5205,11	610,13	7746,56	
		Xг	14719,15	1817,45	5158,17	563,22	7743,53	
		XIа	15084,60	1969,04	5199,78	610,13	7915,78	
		XIб	15084,60	1969,04	5199,78	610,13	7915,78	
		XIв	15089,93	1969,04	5205,11	610,13	7915,78	
		XIг	15084,60	1969,04	5199,78	610,13	7915,78	
17-01-037-10	Конвейер литейный, тип М145-01	VIIIа	12003,17	3937,36	4524,56	483,91	3541,25	356
		VIIIб	11727,19	3937,36	4566,08	483,91	3223,75	20
		VIIIв	12142,20	3937,36	4691,09	483,91	3513,75	
		VIIIг	12142,20	3937,36	4691,09	483,91	3513,75	
		VIIIе	12058,60	3937,36	4607,49	483,91	3513,75	
		VIIIд	11857,63	3937,36	4696,52	483,91	3223,75	
		IXа	12082,50	3937,36	4446,39	483,91	3698,75	
		IXб	11808,60	3937,36	4529,99	483,91	3341,25	
		IXв	12332,63	3937,36	4696,52	483,91	3698,75	
		IXг	12956,19	4453,56	4793,56	546,86	3709,07	
		IXд	12539,10	4108,24	4728,70	504,79	3702,16	
		IXе	12332,63	3937,36	4696,52	483,91	3698,75	
		Xа	12071,60	4108,24	4728,70	504,79	3234,66	
		Xб	12071,60	4108,24	4728,70	504,79	3234,66	
		Xв	13196,62	4453,56	4876,49	546,86	3866,57	
		Xг	12779,53	4108,24	4811,63	504,79	3859,66	
		XIа	13273,69	4453,56	4871,06	546,86	3949,07	
		XIб	13273,69	4453,56	4871,06	546,86	3949,07	
		XIв	13279,12	4453,56	4876,49	546,86	3949,07	
		XIг	13273,69	4453,56	4871,06	546,86	3949,07	
	Ковш разливочный для алюминия, тип							
17-01-037-11	122-00, вместимость 3 т	VIIIа	714,83	221,08	377,91	34,64	115,84	20,70
		VIIIб	727,92	221,08	382,12	34,64	124,72	1,83
		VIIIв	729,47	221,08	394,94	34,64	113,45	
		VIIIг	729,47	221,08	394,94	34,64	113,45	
		VIIIе	720,92	221,08	386,39	34,64	113,45	
		VIIIд	741,40	221,08	395,60	34,64	124,72	
		IXа	721,28	221,08	370,01	34,64	130,19	
		IXб	710,13	221,08	378,56	34,64	110,49	
		IXв	746,87	221,08	395,60	34,64	130,19	
		IXг	786,29	250,06	405,46	39,15	130,77	
		IXд	760,08	230,81	398,88	36,13	130,39	
		IXе	746,87	221,08	395,60	34,64	130,19	
		Xа	755,12	230,81	398,88	36,13	125,43	
		Xб	755,12	230,81	398,88	36,13	125,43	
		Xв	777,07	250,06	413,95	39,15	113,06	
		Xг	750,85	230,81	407,36	36,13	112,68	
		XIа	797,55	250,06	413,29	39,15	134,20	
		XIб	797,55	250,06	413,29	39,15	134,20	
		XIв	798,21	250,06	413,95	39,15	134,20	
		XIг	797,55	250,06	413,29	39,15	134,20	
17-01-037-12	1248923, вместимость 3 т	VIIIа	850,13	260,59	472,91	44,37	116,63	24,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	864,46	260,59	478,36	44,37	125,51	2,44
		VIIIв	869,72	260,59	494,89	44,37	114,24	
		VIIIг	869,72	260,59	494,89	44,37	114,24	
		VIIIе	858,69	260,59	483,86	44,37	114,24	
		VIIIд	881,79	260,59	495,69	44,37	125,51	
		IXа	854,25	260,59	462,68	44,37	130,98	
		IXб	845,57	260,59	473,70	44,37	111,28	
		IXв	887,26	260,59	495,69	44,37	130,98	
		IXг	934,53	294,75	508,11	50,15	131,67	
		IXд	903,09	272,06	499,82	46,29	131,21	
		IXе	887,26	260,59	495,69	44,37	130,98	
		Xа	898,13	272,06	499,82	46,29	126,25	
		Xб	898,13	272,06	499,82	46,29	126,25	
		Xв	927,77	294,75	519,06	50,15	113,96	
		Xг	896,33	272,06	510,77	46,29	113,50	
		XIа	948,12	294,75	518,27	50,15	135,10	
		XIб	948,12	294,75	518,27	50,15	135,10	
		XIв	948,91	294,75	519,06	50,15	135,10	
		XIг	948,12	294,75	518,27	50,15	135,10	
17-01-037-13	Ковш вакуумный для забора алюминия из электролизеров, тип 121-01, вместимость 3 т	VIIIа	799,34	250,98	431,92	42,25	116,44	23,50
		VIIIб	813,12	250,98	436,82	42,25	125,32	2,66
		VIIIв	816,69	250,98	451,66	42,25	114,05	
		VIIIг	816,69	250,98	451,66	42,25	114,05	
		VIIIе	806,79	250,98	441,76	42,25	114,05	
		VIIIд	828,70	250,98	452,40	42,25	125,32	
		IXа	804,52	250,98	422,75	42,25	130,79	
		IXб	794,72	250,98	432,65	42,25	111,09	
		IXв	834,17	250,98	452,40	42,25	130,79	
		IXг	878,78	283,88	463,45	47,75	131,45	
		IXд	849,11	262,03	456,07	44,09	131,01	
		IXе	834,17	250,98	452,40	42,25	130,79	
		Xа	844,15	262,03	456,07	44,09	126,05	
		Xб	844,15	262,03	456,07	44,09	126,05	
		Xв	870,91	283,88	473,29	47,75	113,74	
		Xг	841,24	262,03	465,91	44,09	113,30	
		XIа	891,31	283,88	472,55	47,75	134,88	
		XIб	891,31	283,88	472,55	47,75	134,88	
		XIв	892,05	283,88	473,29	47,75	134,88	
		XIг	891,31	283,88	472,55	47,75	134,88	
17-01-037-14	Машина полунепрерывного литья магниевых слитков	VIIIа	3957,48	1026,43	1246,84	213,62	1684,21	97,20
		VIIIб	3817,03	1026,43	1258,27	213,62	1532,33	10,7
		VIIIв	3990,26	1026,43	1292,62	213,62	1671,21	
		VIIIг	3990,26	1026,43	1292,62	213,62	1671,21	
		VIIIе	3967,31	1026,43	1269,67	213,62	1671,21	
		VIIIд	3852,84	1026,43	1294,08	213,62	1532,33	
		IXа	4010,84	1026,43	1225,36	213,62	1759,05	
		IXб	3862,51	1026,43	1248,31	213,62	1587,77	
		IXв	4079,56	1026,43	1294,08	213,62	1759,05	
		IXг	4259,20	1159,60	1337,89	241,33	1761,71	
		IXд	4139,74	1071,14	1308,66	222,76	1759,94	
		IXе	4079,56	1026,43	1294,08	213,62	1759,05	
		Xа	3915,30	1071,14	1308,66	222,76	1535,50	
		Xб	3915,30	1071,14	1308,66	222,76	1535,50	
		Xв	4357,78	1159,60	1360,71	241,33	1837,47	
		Xг	4238,32	1071,14	1331,48	222,76	1835,70	
		XIа	4396,84	1159,60	1359,25	241,33	1877,99	
		XIб	4396,84	1159,60	1359,25	241,33	1877,99	
		XIв	4398,30	1159,60	1360,71	241,33	1877,99	
		XIг	4396,84	1159,60	1359,25	241,33	1877,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установка полунепрерывного литья							
17-01-037-15	слитков с направленной кристаллизацией	VIIIа	4712,30	1193,28	1209,06	252,72	2309,96	113
		VIIIб	4515,68	1193,28	1221,73	252,72	2100,67	12,5
		VIIIв	4744,99	1193,28	1259,80	252,72	2291,91	
		VIIIг	4744,99	1193,28	1259,80	252,72	2291,91	
		VIIIе	4719,55	1193,28	1234,36	252,72	2291,91	
		VIIIд	4555,51	1193,28	1261,56	252,72	2100,67	
		IXа	4792,18	1193,28	1185,37	252,72	2413,53	
		IXб	4581,84	1193,28	1210,82	252,72	2177,74	
		IXв	4868,37	1193,28	1261,56	252,72	2413,53	
		IXг	5059,22	1348,09	1294,51	285,76	2416,62	
		IXд	4932,36	1245,26	1272,53	263,79	2414,57	
		IXе	4868,37	1193,28	1261,56	252,72	2413,53	
		Xа	4623,79	1245,26	1272,53	263,79	2106,00	
		Xб	4623,79	1245,26	1272,53	263,79	2106,00	
		Xв	5188,55	1348,09	1319,81	285,76	2520,65	
		Xг	5061,68	1245,26	1297,82	263,79	2518,60	
		XIа	5241,70	1348,09	1318,05	285,76	2575,56	
		XIб	5241,70	1348,09	1318,05	285,76	2575,56	
		XIв	5243,46	1348,09	1319,81	285,76	2575,56	
		XIг	5241,70	1348,09	1318,05	285,76	2575,56	
17-01-037-16	к печи САН-3Б с двумя гидравлическими подъемниками и давлением 1,5 МПа	VIIIа	3764,21	1129,92	1225,85	188,30	1408,44	107
		VIIIб	3649,82	1129,92	1238,20	188,30	1281,70	8,62
		VIIIв	3802,85	1129,92	1275,39	188,30	1397,54	
		VIIIг	3802,85	1129,92	1275,39	188,30	1397,54	
		VIIIе	3778,01	1129,92	1250,55	188,30	1397,54	
		VIIIд	3688,28	1129,92	1276,66	188,30	1281,70	
		IXа	3803,25	1129,92	1202,27	188,30	1471,06	
		IXб	3685,26	1129,92	1227,12	188,30	1328,22	
		IXв	3877,64	1129,92	1276,66	188,30	1471,06	
		IXг	4066,50	1276,51	1316,00	212,78	1473,99	
		IXд	3940,92	1179,14	1289,74	196,50	1472,04	
		IXе	3877,64	1129,92	1276,66	188,30	1471,06	
		Xа	3753,90	1179,14	1289,74	196,50	1285,02	
		Xб	3753,90	1179,14	1289,74	196,50	1285,02	
		Xв	4154,28	1276,51	1340,70	212,78	1537,07	
		Xг	4028,70	1179,14	1314,44	196,50	1535,12	
		XIа	4186,47	1276,51	1339,43	212,78	1570,53	
		XIб	4186,47	1276,51	1339,43	212,78	1570,53	
		XIв	4187,74	1276,51	1340,70	212,78	1570,53	
		XIг	4186,47	1276,51	1339,43	212,78	1570,53	
	Станок							
17-01-037-17	для заливки алюминия в чушки массой 6 кг на 12 изложниц	VIIIа	579,95	211,25	198,11	39,69	170,59	19,10
		VIIIб	566,34	211,25	199,69	39,69	155,40	0,66
		VIIIв	584,98	211,25	204,44	39,69	169,29	
		VIIIг	584,98	211,25	204,44	39,69	169,29	
		VIIIе	581,80	211,25	201,26	39,69	169,29	
		VIIIд	571,30	211,25	204,65	39,69	155,40	
		IXа	584,46	211,25	195,14	39,69	178,07	
		IXб	570,51	211,25	198,32	39,69	160,94	
		IXв	593,97	211,25	204,65	39,69	178,07	
		IXг	629,38	238,94	211,81	44,87	178,63	
		IXд	605,70	220,41	207,03	41,41	178,26	
		IXе	593,97	211,25	204,65	39,69	178,07	
		Xа	583,26	220,41	207,03	41,41	155,82	
		Xб	583,26	220,41	207,03	41,41	155,82	
		Xв	640,11	238,94	214,96	44,87	186,21	
		Xг	616,43	220,41	210,18	41,41	185,84	
		XIа	643,95	238,94	214,75	44,87	190,26	
		XIб	643,95	238,94	214,75	44,87	190,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	644,16	238,94	214,96	44,87	190,26	
		XIг	643,95	238,94	214,75	44,87	190,26	
17-01-037-18	с гидравлическим приводом для опрокидывания ковша с расплавленным алюминием	VIIIа	3351,22	704,35	1247,78	204,50	1399,09	66,70
		VIIIб	3236,41	704,35	1259,97	204,50	1272,09	7,35
		VIIIв	3389,09	704,35	1296,65	204,50	1388,09	
		VIIIг	3389,09	704,35	1296,65	204,50	1388,09	
		VIIIе	3364,58	704,35	1272,14	204,50	1388,09	
		VIIIд	3274,37	704,35	1297,93	204,50	1272,09	
		IXа	3390,99	704,35	1224,55	204,50	1462,09	
		IXб	3272,50	704,35	1249,06	204,50	1319,09	
		IXв	3464,37	704,35	1297,93	204,50	1462,09	
		IXг	3597,47	795,73	1337,83	231,20	1463,91	
		IXд	3508,93	735,03	1311,20	213,30	1462,70	
		IXе	3464,37	704,35	1297,93	204,50	1462,09	
		Xа	3321,93	735,03	1311,20	213,30	1275,70	
		Xб	3321,93	735,03	1311,20	213,30	1275,70	
		Xв	3684,83	795,73	1362,19	231,20	1526,91	
		Xг	3596,28	735,03	1335,55	213,30	1525,70	
		XIа	3716,55	795,73	1360,91	231,20	1559,91	
		XIб	3716,55	795,73	1360,91	231,20	1559,91	
		XIв	3717,83	795,73	1362,19	231,20	1559,91	
		XIг	3716,55	795,73	1360,91	231,20	1559,91	
	Конвейер							
17-01-037-19	разливочный для чушек алюминия и силумина, ширина ленты 800 мм, длина конвейера 9100 мм	VIIIа	6324,24	2951,13	1651,25	108,24	1721,86	273
		VIIIб	6188,94	2951,13	1668,09	108,24	1569,72	9,93
		VIIIв	6378,86	2951,13	1718,97	108,24	1708,76	
		VIIIг	6378,86	2951,13	1718,97	108,24	1708,76	
		VIIIе	6344,75	2951,13	1684,86	108,24	1708,76	
		VIIIд	6242,62	2951,13	1721,77	108,24	1569,72	
		IXа	6368,15	2951,13	1619,94	108,24	1797,08	
		IXб	6230,83	2951,13	1654,06	108,24	1625,64	
		IXв	6469,98	2951,13	1721,77	108,24	1797,08	
		IXг	6893,92	3336,06	1753,08	122,32	1804,78	
		IXд	6611,25	3079,44	1732,16	112,91	1799,65	
		IXе	6469,98	2951,13	1721,77	108,24	1797,08	
		Xа	6386,83	3079,44	1732,16	112,91	1575,23	
		Xб	6386,83	3079,44	1732,16	112,91	1575,23	
		Xв	7003,20	3336,06	1786,68	122,32	1880,46	
		Xг	6720,53	3079,44	1765,76	112,91	1875,33	
		XIа	7040,46	3336,06	1783,88	122,32	1920,52	
		XIб	7040,46	3336,06	1783,88	122,32	1920,52	
		XIв	7043,26	3336,06	1786,68	122,32	1920,52	
		XIг	7040,46	3336,06	1783,88	122,32	1920,52	
17-01-037-20	для защитной обработки магниевых чушек	VIIIа	9001,83	5221,23	2007,46	118,33	1773,14	483
		VIIIб	8870,31	5221,23	2026,26	118,33	1622,82	10,9
		VIIIв	9065,42	5221,23	2083,45	118,33	1760,74	
		VIIIг	9065,42	5221,23	2083,45	118,33	1760,74	
		VIIIе	9026,96	5221,23	2044,99	118,33	1760,74	
		VIIIд	8931,28	5221,23	2087,23	118,33	1622,82	
		IXа	9039,71	5221,23	1972,78	118,33	1845,70	
		IXб	8907,85	5221,23	2011,24	118,33	1675,38	
		IXв	9154,16	5221,23	2087,23	118,33	1845,70	
		IXг	9882,94	5902,26	2121,35	133,76	1859,33	
		IXд	9397,03	5448,24	2098,55	123,48	1850,24	
		IXе	9154,16	5221,23	2087,23	118,33	1845,70	
		Xа	9172,47	5448,24	2098,55	123,48	1625,68	
		Xб	9172,47	5448,24	2098,55	123,48	1625,68	
		Xв	9996,71	5902,26	2158,88	133,76	1935,57	
		Xг	9510,80	5448,24	2136,08	123,48	1926,48	
		XIа	10036,21	5902,26	2155,10	133,76	1978,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	10036,21	5902,26	2155,10	133,76	1978,85	
		XIв	10039,99	5902,26	2158,88	133,76	1978,85	
		XIг	10036,21	5902,26	2155,10	133,76	1978,85	
Таблица 17-01-038. Оборудование разное								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Устройство кантовательное для ковша, объем							
17-01-038-01	3,1 м3	VIIIа	9643,76	3859,17	3590,06	330,32	2194,53	357
		VIIIб	9787,76	3859,17	3612,63	330,32	2315,96	29,9
		VIIIв	9695,50	3859,17	3683,46	330,32	2152,87	
		VIIIг	9695,50	3859,17	3683,46	330,32	2152,87	
		VIIIе	9648,26	3859,17	3636,22	330,32	2152,87	
		VIIIд	9893,42	3859,17	3718,29	330,32	2315,96	
		IXа	9881,09	3859,17	3577,64	330,32	2444,28	
		IXб	9574,34	3859,17	3624,88	330,32	2090,29	
		IXв	10021,74	3859,17	3718,29	330,32	2444,28	
		IXг	10578,19	4362,54	3761,30	373,29	2454,35	
		IXд	10207,18	4026,96	3732,58	344,57	2447,64	
		IXе	10021,74	3859,17	3718,29	330,32	2444,28	
		Xа	10087,79	4026,96	3732,58	344,57	2328,25	
		Xб	10087,79	4026,96	3732,58	344,57	2328,25	
		Xв	10344,40	4362,54	3807,47	373,29	2174,39	
		Xг	9973,39	4026,96	3778,75	344,57	2167,68	
		XIа	10665,40	4362,54	3772,64	373,29	2530,22	
		XIб	10665,40	4362,54	3772,64	373,29	2530,22	
		XIв	10700,23	4362,54	3807,47	373,29	2530,22	
		XIг	10665,40	4362,54	3772,64	373,29	2530,22	
17-01-038-02	4 и 5 м3	VIIIа	7639,50	2766,72	4767,71	555,97	105,07	262
		VIIIб	7671,13	2766,72	4795,37	555,97	109,04	29,5
		VIIIв	7749,69	2766,72	4878,97	555,97	104,00	
		VIIIг	7749,69	2766,72	4878,97	555,97	104,00	
		VIIIе	7694,03	2766,72	4823,31	555,97	104,00	
		VIIIд	7785,56	2766,72	4909,80	555,97	109,04	
		IXа	7621,09	2766,72	4742,89	555,97	111,48	
		IXб	7667,95	2766,72	4798,55	555,97	102,68	
		IXв	7788,00	2766,72	4909,80	555,97	111,48	
		IXг	8226,48	3125,66	4982,16	628,29	118,66	
		IXд	7934,96	2887,24	4933,83	579,96	113,89	
		IXе	7788,00	2766,72	4909,80	555,97	111,48	
		Xа	7932,74	2887,24	4933,83	579,96	111,67	
		Xб	7932,74	2887,24	4933,83	579,96	111,67	
		Xв	8274,17	3125,66	5037,76	628,29	110,75	
		Xг	7982,65	2887,24	4989,43	579,96	105,98	
		XIа	8252,78	3125,66	5006,93	628,29	120,19	
		XIб	8252,78	3125,66	5006,93	628,29	120,19	
		XIв	8283,61	3125,66	5037,76	628,29	120,19	
		XIг	8252,78	3125,66	5006,93	628,29	120,19	
Раздел 6. ОТСТОЙНИКИ								
Таблица 17-01-050. Отстойники для тиглей								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Отстойник для тиглей, вместимость							
17-01-050-01	500 кг	VIIIа	600,48	139,91	180,15	26,89	280,42	13,10
		VIIIб	595,56	139,91	181,59	26,89	274,06	0,51
		VIIIв	602,64	139,91	186,02	26,89	276,71	
		VIIIг	602,64	139,91	186,02	26,89	276,71	
		VIIIе	599,68	139,91	183,06	26,89	276,71	
		VIIIд	600,29	139,91	186,32	26,89	274,06	
		IXа	619,72	139,91	177,48	26,89	302,33	
		IXб	585,83	139,91	180,45	26,89	265,47	
		IXв	628,56	139,91	186,32	26,89	302,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	652,15	158,25	191,21	30,40	302,69	
		IXд	636,47	146,07	187,95	28,06	302,45	
		IXе	628,56	139,91	186,32	26,89	302,33	
		Ха	609,07	146,07	187,95	28,06	275,05	
		Хб	609,07	146,07	187,95	28,06	275,05	
		Хв	644,91	158,25	194,12	30,40	292,54	
		Хг	629,22	146,07	190,85	28,06	292,30	
		XIа	669,71	158,25	193,82	30,40	317,64	
		XIб	669,71	158,25	193,82	30,40	317,64	
		XIв	670,01	158,25	194,12	30,40	317,64	
		XIг	669,71	158,25	193,82	30,40	317,64	
17-01-050-02	2000 кг	VIIIа	1364,13	327,50	490,23	50,75	546,40	31,40
		VIIIб	1341,30	327,50	495,58	50,75	518,22	2,96
		VIIIв	1379,76	327,50	511,83	50,75	540,43	
		VIIIг	1379,76	327,50	511,83	50,75	540,43	
		VIIIе	1368,92	327,50	500,99	50,75	540,43	
		VIIIд	1358,38	327,50	512,66	50,75	518,22	
		IXа	1389,03	327,50	480,21	50,75	581,32	
		IXб	1335,00	327,50	491,06	50,75	516,44	
		IXв	1421,48	327,50	512,66	50,75	581,32	
		IXг	1477,90	370,21	525,52	57,37	582,17	
		IXд	1440,16	341,63	516,93	52,96	581,60	
		IXе	1421,48	327,50	512,66	50,75	581,32	
		Ха	1378,52	341,63	516,93	52,96	519,96	
		Хб	1378,52	341,63	516,93	52,96	519,96	
		Хв	1487,78	370,21	536,27	57,37	581,30	
		Хг	1450,05	341,63	527,69	52,96	580,73	
		XIа	1520,45	370,21	535,44	57,37	614,80	
		XIб	1520,45	370,21	535,44	57,37	614,80	
		XIв	1521,28	370,21	536,27	57,37	614,80	
		XIг	1520,45	370,21	535,44	57,37	614,80	
Раздел 7. ПЕЧИ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ								
Таблица 17-01-055. Печи								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Печь							
17-01-055-01	электровакуумная	VIIIа	1497,59	1053,43	413,99	25,60	30,17	101
		VIIIб	1500,11	1053,43	418,15	25,60	28,53	2,06
		VIIIв	1512,11	1053,43	430,61	25,60	28,07	
		VIIIг	1512,11	1053,43	430,61	25,60	28,07	
		VIIIе	1503,79	1053,43	422,29	25,60	28,07	
		VIIIд	1513,37	1053,43	431,41	25,60	28,53	
		IXа	1485,88	1053,43	406,54	25,60	25,91	
		IXб	1496,48	1053,43	414,78	25,60	28,27	
		IXв	1510,75	1053,43	431,41	25,60	25,91	
		IXг	1660,39	1190,79	440,94	28,92	28,66	
		IXд	1560,27	1098,88	434,57	26,69	26,82	
		IXе	1510,75	1053,43	431,41	25,60	25,91	
		Ха	1559,91	1098,88	434,57	26,69	26,46	
		Хб	1559,91	1098,88	434,57	26,69	26,46	
		Хв	1670,01	1190,79	449,18	28,92	30,04	
		Хг	1569,88	1098,88	442,80	26,69	28,20	
		XIа	1672,41	1190,79	448,38	28,92	33,24	
		XIб	1672,41	1190,79	448,38	28,92	33,24	
		XIв	1673,21	1190,79	449,18	28,92	33,24	
		XIг	1672,41	1190,79	448,38	28,92	33,24	
17-01-055-02	кипящего слоя, площадь пода 8 м2, габариты 6844х4640х14500 мм	VIIIа	44489,48	9579,96	31799,24	3500,23	3110,28	897
		VIIIб	44701,01	9579,96	32253,03	3500,23	2868,02	39,7
		VIIIв	46221,67	9579,96	33612,57	3500,23	3029,14	
		VIIIг	46221,67	9579,96	33612,57	3500,23	3029,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	45314,51	9579,96	32705,41	3500,23	3029,14	
		VIIIд	46108,83	9579,96	33660,85	3500,23	2868,02	
		IXа	43421,25	9579,96	30940,36	3500,23	2900,93	
		IXб	44374,88	9579,96	31847,52	3500,23	2947,40	
		IXв	46141,74	9579,96	33660,85	3500,23	2900,93	
		IXг	47941,43	10835,76	34179,62	3955,80	2926,05	
		IXд	46743,82	10001,55	33832,91	3651,33	2909,36	
		IXе	46141,74	9579,96	33660,85	3500,23	2900,93	
		Xа	46759,27	10001,55	33832,91	3651,33	2924,81	
		Xб	46670,77	10001,55	33832,91	3651,33	2836,31	
		Xв	48987,71	10835,76	35085,80	3955,80	3066,15	
		Xг	47790,09	10001,55	34739,08	3651,33	3049,46	
		XIа	49237,85	10835,76	35037,51	3955,80	3364,58	
		XIб	49237,85	10835,76	35037,51	3955,80	3364,58	
		XIв	49286,14	10835,76	35085,80	3955,80	3364,58	
		XIг	49237,85	10835,76	35037,51	3955,80	3364,58	
17-01-055-03	кипящего слоя, площадь пода 20 м2, габариты 8970х8170х13737 мм	VIIIа	52777,03	11000,40	38558,74	4188,69	3217,89	1030
		VIIIб	53078,57	11000,40	39108,09	4188,69	2970,08	48,2
		VIIIв	54890,13	11000,40	40753,75	4188,69	3135,98	
		VIIIг	54890,13	11000,40	40753,75	4188,69	3135,98	
		VIIIе	53792,05	11000,40	39655,67	4188,69	3135,98	
		VIIIд	54781,96	11000,40	40811,48	4188,69	2970,08	
		IXа	51531,76	11000,40	37518,39	4188,69	3012,97	
		IXб	52667,40	11000,40	38616,47	4188,69	3050,53	
		IXв	54824,85	11000,40	40811,48	4188,69	3012,97	
		IXг	56949,27	12442,40	41465,06	4733,87	3041,81	
		IXд	55535,39	11484,50	41028,24	4369,52	3022,65	
		IXе	54824,85	11000,40	40811,48	4188,69	3012,97	
		Xа	55541,04	11484,50	41028,24	4369,52	3028,30	
		Xб	55452,55	11484,50	41028,24	4369,52	2939,81	
		Xв	58187,88	12442,40	42562,00	4733,87	3183,48	
		Xг	56774,00	11484,50	42125,18	4369,52	3164,32	
		XIа	58432,11	12442,40	42504,27	4733,87	3485,44	
		XIб	58432,11	12442,40	42504,27	4733,87	3485,44	
		XIв	58489,84	12442,40	42562,00	4733,87	3485,44	
		XIг	58432,11	12442,40	42504,27	4733,87	3485,44	
17-01-055-04	анодная наклоняющаяся, тип ПА1-200, вместимость 200 т	VIIIа	75778,84	14910,72	59882,65	6166,09	985,47	1412
		VIIIб	76539,33	14910,72	60604,14	6166,09	1024,47	20,2
		VIIIв	78666,16	14910,72	62775,57	6166,09	979,87	
		VIIIг	78666,16	14910,72	62775,57	6166,09	979,87	
		VIIIе	77217,12	14910,72	61326,53	6166,09	979,87	
		VIIIд	78865,43	14910,72	62930,24	6166,09	1024,47	
		IXа	74554,89	14910,72	58588,28	6166,09	1055,89	
		IXб	75902,38	14910,72	60037,32	6166,09	954,34	
		IXв	78896,85	14910,72	62930,24	6166,09	1055,89	
		IXг	81692,10	16845,16	63752,36	6971,80	1094,58	
		IXд	79832,25	15560,24	63203,13	6436,24	1068,88	
		IXе	78896,85	14910,72	62930,24	6166,09	1055,89	
		Xа	79811,48	15560,24	63203,13	6436,24	1048,11	
		Xб	79808,80	15560,24	63203,13	6436,24	1045,43	
		Xв	83046,11	16845,16	65196,24	6971,80	1004,71	
		Xг	81186,27	15560,24	64647,02	6436,24	979,01	
		XIа	83020,70	16845,16	65041,57	6971,80	1133,97	
		XIб	83020,70	16845,16	65041,57	6971,80	1133,97	
		XIв	83175,37	16845,16	65196,24	6971,80	1133,97	
		XIг	83020,70	16845,16	65041,57	6971,80	1133,97	
17-01-055-05	шахтная, сечение в области фурм 23,4 м2	VIIIа	135800,20	40846,08	85173,61	6671,58	9780,51	3868
		VIIIб	136135,74	40846,08	86348,80	6671,58	8940,86	214
		VIIIв	140016,01	40846,08	89883,03	6671,58	9286,90	
		VIIIг	140016,01	40846,08	89883,03	6671,58	9286,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	137658,01	40846,08	87525,03	6671,58	9286,90	
		VIIIд	139794,33	40846,08	90007,39	6671,58	8940,86	
		IXа	132431,50	40846,08	82939,95	6671,58	8645,47	
		IXб	135247,16	40846,08	85297,96	6671,58	9103,12	
		IXв	139498,94	40846,08	90007,39	6671,58	8645,47	
		IXг	146110,69	46145,24	91214,00	7535,62	8751,45	
		IXд	141713,96	42625,36	90407,54	6959,60	8681,06	
		IXе	139498,94	40846,08	90007,39	6671,58	8645,47	
		Xа	141760,76	42625,36	90407,54	6959,60	8727,86	
		Xб	141514,94	42625,36	90407,54	6959,60	8482,04	
		Xв	148996,14	46145,24	93565,42	7535,62	9285,48	
		Xг	144599,42	42625,36	92758,97	6959,60	9215,09	
		XIа	150118,66	46145,24	93441,07	7535,62	10532,35	
		XIб	150118,66	46145,24	93441,07	7535,62	10532,35	
		XIв	150243,01	46145,24	93565,42	7535,62	10532,35	
		XIг	150118,66	46145,24	93441,07	7535,62	10532,35	
17-01-055-06	Механизм печи для обжига концентратов	VIIIа	4300,83	1541,76	2492,78	247,70	266,29	146
		VIIIб	4299,85	1541,76	2513,39	247,70	244,70	33,7
		VIIIв	4381,29	1541,76	2575,11	247,70	264,42	
		VIIIг	4381,29	1541,76	2575,11	247,70	264,42	
		VIIIе	4340,12	1541,76	2533,94	247,70	264,42	
		VIIIд	4397,71	1541,76	2611,25	247,70	244,70	
		IXа	4306,51	1541,76	2487,75	247,70	277,00	
		IXб	4323,37	1541,76	2528,92	247,70	252,69	
		IXв	4430,01	1541,76	2611,25	247,70	277,00	
		IXг	4666,30	1741,78	2643,52	279,92	281,00	
		IXд	4509,25	1608,92	2621,99	258,39	278,34	
		IXе	4430,01	1541,76	2611,25	247,70	277,00	
		Xа	4477,46	1608,92	2621,99	258,39	246,55	
		Xб	4477,46	1608,92	2621,99	258,39	246,55	
		Xв	4718,17	1741,78	2684,68	279,92	291,71	
		Xг	4561,12	1608,92	2663,15	258,39	289,05	
		XIа	4687,64	1741,78	2648,54	279,92	297,32	
		XIб	4687,64	1741,78	2648,54	279,92	297,32	
		XIв	4723,78	1741,78	2684,68	279,92	297,32	
		XIг	4687,64	1741,78	2648,54	279,92	297,32	
17-01-055-07	Печь индукционная для плавки цинка, вместимость 25 т	VIIIа	5039,14	4181,76	773,74	12,26	83,64	396
		VIIIб	5042,66	4181,76	777,26	12,26	83,64	16
		VIIIв	5053,30	4181,76	787,90	12,26	83,64	
		VIIIг	5053,30	4181,76	787,90	12,26	83,64	
		VIIIе	5046,19	4181,76	780,79	12,26	83,64	
		VIIIд	5056,41	4181,76	791,01	12,26	83,64	
		IXа	5035,14	4181,76	769,74	12,26	83,64	
		IXб	5042,24	4181,76	776,84	12,26	83,64	
		IXв	5056,41	4181,76	791,01	12,26	83,64	
		IXг	5611,38	4724,28	792,61	13,86	94,49	
		IXд	5242,74	4363,92	791,54	12,79	87,28	
		IXе	5056,41	4181,76	791,01	12,26	83,64	
		Xа	5242,74	4363,92	791,54	12,79	87,28	
		Xб	5242,74	4363,92	791,54	12,79	87,28	
		Xв	5618,43	4724,28	799,66	13,86	94,49	
		Xг	5249,79	4363,92	798,59	12,79	87,28	
		XIа	5615,33	4724,28	796,56	13,86	94,49	
		XIб	5615,33	4724,28	796,56	13,86	94,49	
		XIв	5618,43	4724,28	799,66	13,86	94,49	
		XIг	5615,33	4724,28	796,56	13,86	94,49	
Таблица 17-01-056. Установки нагревательные								
	Измеритель: **1 шт.**							
17-01-056-01	Установка водородного	VIIIа	1527,05	1045,20	451,85	28,54	30,00	104

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	восстановления на 24 стержня, работающая в замкнутом цикле «Поликристалл-24»	VIIIб	1530,04	1045,20	456,48	28,54	28,36	2,58
		VIIIв	1543,61	1045,20	470,51	28,54	27,90	
		VIIIг	1543,61	1045,20	470,51	28,54	27,90	
		VIIIе	1534,20	1045,20	461,10	28,54	27,90	
		VIIIд	1544,90	1045,20	471,34	28,54	28,36	
		IXа	1514,20	1045,20	443,26	28,54	25,74	
		IXб	1525,98	1045,20	452,68	28,54	28,10	
		IXв	1542,28	1045,20	471,34	28,54	25,74	
		IXг	1692,02	1181,44	482,11	32,25	28,47	
		IXд	1592,53	1090,96	474,91	29,76	26,66	
		IXе	1542,28	1045,20	471,34	28,54	25,74	
		Xа	1592,17	1090,96	474,91	29,76	26,30	
		Xб	1592,17	1090,96	474,91	29,76	26,30	
		Xв	1702,65	1181,44	491,36	32,25	29,85	
		Xг	1603,16	1090,96	484,16	29,76	28,04	
		XIа	1705,02	1181,44	490,53	32,25	33,05	
		XIб	1705,02	1181,44	490,53	32,25	33,05	
		XIв	1705,85	1181,44	491,36	32,25	33,05	
		XIг	1705,02	1181,44	490,53	32,25	33,05	
	Установка для выращивания монокристаллов							
17-01-056-02	методом Чохральского «Редмет-10»	VIIIа	1600,37	1147,30	421,02	27,92	32,05	110
		VIIIб	1602,96	1147,30	425,25	27,92	30,41	2
		VIIIв	1615,17	1147,30	437,92	27,92	29,95	
		VIIIг	1615,17	1147,30	437,92	27,92	29,95	
		VIIIе	1606,72	1147,30	429,47	27,92	29,95	
		VIIIд	1616,56	1147,30	438,85	27,92	30,41	
		IXа	1588,57	1147,30	413,48	27,92	27,79	
		IXб	1599,39	1147,30	421,94	27,92	30,15	
		IXв	1613,94	1147,30	438,85	27,92	27,79	
		IXг	1776,37	1296,90	448,69	31,54	30,78	
		IXд	1667,69	1196,80	442,11	29,12	28,78	
		IXе	1613,94	1147,30	438,85	27,92	27,79	
		Xа	1667,33	1196,80	442,11	29,12	28,42	
		Xб	1667,33	1196,80	442,11	29,12	28,42	
		Xв	1786,20	1296,90	457,14	31,54	32,16	
		Xг	1677,52	1196,80	450,56	29,12	30,16	
		XIа	1788,47	1296,90	456,21	31,54	35,36	
		XIб	1788,47	1296,90	456,21	31,54	35,36	
		XIв	1789,40	1296,90	457,14	31,54	35,36	
		XIг	1788,47	1296,90	456,21	31,54	35,36	
17-01-056-03	фосфида галлия методом вытягивания из расплава	VIIIа	1203,99	944,06	231,95	17,21	27,98	89,40
		VIIIб	1204,74	944,06	234,34	17,21	26,34	0,9
		VIIIв	1211,45	944,06	241,51	17,21	25,88	
		VIIIг	1211,45	944,06	241,51	17,21	25,88	
		VIIIе	1206,66	944,06	236,72	17,21	25,88	
		VIIIд	1212,58	944,06	242,18	17,21	26,34	
		IXа	1195,61	944,06	227,83	17,21	23,72	
		IXб	1202,75	944,06	232,61	17,21	26,08	
		IXв	1209,96	944,06	242,18	17,21	23,72	
		IXг	1340,85	1066,54	248,14	19,44	26,17	
		IXд	1253,88	985,19	244,15	17,94	24,54	
		IXе	1209,96	944,06	242,18	17,21	23,72	
		Xа	1253,52	985,19	244,15	17,94	24,18	
		Xб	1253,52	985,19	244,15	17,94	24,18	
		Xв	1347,01	1066,54	252,92	19,44	27,55	
		Xг	1260,04	985,19	248,93	17,94	25,92	
		XIа	1349,54	1066,54	252,25	19,44	30,75	
		XIб	1349,54	1066,54	252,25	19,44	30,75	
		XIв	1350,21	1066,54	252,92	19,44	30,75	
		XIг	1349,54	1066,54	252,25	19,44	30,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-01-056-04	Установка индукционная «Кристалл-106»	VIIIа	1638,57	1272,46	331,56	22,18	34,55	122
		VIIIб	1640,34	1272,46	334,97	22,18	32,91	2,17
		VIIIв	1650,21	1272,46	345,30	22,18	32,45	
		VIIIг	1650,21	1272,46	345,30	22,18	32,45	
		VIIIе	1643,28	1272,46	338,37	22,18	32,45	
		VIIIд	1651,27	1272,46	345,90	22,18	32,91	
		IXа	1627,99	1272,46	325,24	22,18	30,29	
		IXб	1637,27	1272,46	332,16	22,18	32,65	
		IXв	1648,65	1272,46	345,90	22,18	30,29	
		IXг	1825,94	1438,38	353,95	25,06	33,61	
		IXд	1707,32	1327,36	348,57	23,12	31,39	
		IXе	1648,65	1272,46	345,90	22,18	30,29	
		Xа	1706,96	1327,36	348,57	23,12	31,03	
		Xб	1706,96	1327,36	348,57	23,12	31,03	
		Xв	1834,13	1438,38	360,76	25,06	34,99	
		Xг	1715,51	1327,36	355,38	23,12	32,77	
		XIа	1836,73	1438,38	360,16	25,06	38,19	
		XIб	1836,73	1438,38	360,16	25,06	38,19	
		XIв	1837,33	1438,38	360,76	25,06	38,19	
		XIг	1836,73	1438,38	360,16	25,06	38,19	
	Установка для							
17-01-056-05	синтеза и направленной кристаллизации «Градиент-2»	VIIIа	612,37	472,03	121,80	11,77	18,54	44,70
		VIIIб	612,12	472,03	123,19	11,77	16,90	0,5
		VIIIв	615,88	472,03	127,41	11,77	16,44	
		VIIIг	615,88	472,03	127,41	11,77	16,44	
		VIIIе	613,05	472,03	124,58	11,77	16,44	
		VIIIд	616,59	472,03	127,66	11,77	16,90	
		IXа	605,53	472,03	119,22	11,77	14,28	
		IXб	610,72	472,03	122,05	11,77	16,64	
		IXв	613,97	472,03	127,66	11,77	14,28	
		IXг	680,11	533,27	131,33	13,30	15,51	
		IXд	636,15	492,59	128,87	12,27	14,69	
		IXе	613,97	472,03	127,66	11,77	14,28	
		Xа	635,79	492,59	128,87	12,27	14,33	
		Xб	635,79	492,59	128,87	12,27	14,33	
		Xв	684,27	533,27	134,11	13,30	16,89	
		Xг	640,31	492,59	131,65	12,27	16,07	
		XIа	687,22	533,27	133,86	13,30	20,09	
		XIб	687,22	533,27	133,86	13,30	20,09	
		XIв	687,47	533,27	134,11	13,30	20,09	
		XIг	687,22	533,27	133,86	13,30	20,09	
17-01-056-06	получения калиброванных монокристаллов бестигельной зонной плавкой «Зона-1»	VIIIа	1726,85	1262,03	430,48	24,66	34,34	121
		VIIIб	1729,18	1262,03	434,45	24,66	32,70	2,2
		VIIIв	1740,79	1262,03	446,52	24,66	32,24	
		VIIIг	1740,79	1262,03	446,52	24,66	32,24	
		VIIIе	1732,67	1262,03	438,40	24,66	32,24	
		VIIIд	1742,10	1262,03	447,37	24,66	32,70	
		IXа	1715,31	1262,03	423,20	24,66	30,08	
		IXб	1725,80	1262,03	431,33	24,66	32,44	
		IXв	1739,48	1262,03	447,37	24,66	30,08	
		IXг	1916,45	1426,59	456,49	27,87	33,37	
		IXд	1798,04	1316,48	450,39	25,72	31,17	
		IXе	1739,48	1262,03	447,37	24,66	30,08	
		Xа	1797,68	1316,48	450,39	25,72	30,81	
		Xб	1797,68	1316,48	450,39	25,72	30,81	
		Xв	1925,74	1426,59	464,40	27,87	34,75	
		Xг	1807,34	1316,48	458,31	25,72	32,55	
		XIа	1928,10	1426,59	463,56	27,87	37,95	
		XIб	1928,10	1426,59	463,56	27,87	37,95	
		XIв	1928,94	1426,59	464,40	27,87	37,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	1928,10	1426,59	463,56	27,87	37,95	
Таблица 17-01-057. Оборудование разное								
	Измеритель: **1 шт.**							
17-01-057-01	Сушилка шнековая с паровой рубашкой	VIIIа	1040,76	622,47	196,66	10,72	221,63	53,80
		VIIIб	1024,18	622,47	198,69	10,72	203,02	1,25
		VIIIв	1047,38	622,47	204,76	10,72	220,15	
		VIIIг	1047,38	622,47	204,76	10,72	220,15	
		VIIIе	1043,33	622,47	200,71	10,72	220,15	
		VIIIд	1030,89	622,47	205,40	10,72	203,02	
		IXа	1046,15	622,47	193,25	10,72	230,43	
		IXб	1029,02	622,47	197,30	10,72	209,25	
		IXв	1058,30	622,47	205,40	10,72	230,43	
		IXг	1145,96	703,70	210,21	12,11	232,05	
		IXд	1087,34	649,37	207,00	11,18	230,97	
		IXе	1058,30	622,47	205,40	10,72	230,43	
		Xа	1059,26	649,37	207,00	11,18	202,89	
		Xб	1059,26	649,37	207,00	11,18	202,89	
		Xв	1159,60	703,70	214,26	12,11	241,64	
		Xг	1100,98	649,37	211,05	11,18	240,56	
		XIа	1164,69	703,70	213,62	12,11	247,37	
		XIб	1164,69	703,70	213,62	12,11	247,37	
		XIв	1165,33	703,70	214,26	12,11	247,37	
		XIг	1164,69	703,70	213,62	12,11	247,37	
Раздел 8. СМЕСИТЕЛИ								
Таблица 17-01-070. Смесители								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Машина смесительная двухвалковая с паровым обогревом, вместимость							
17-01-070-01	400 л	VIIIа	2879,59	672,54	807,76	66,73	1399,29	66
		VIIIб	2763,09	672,54	818,00	66,73	1272,55	7,53
		VIIIв	2909,68	672,54	848,75	66,73	1388,39	
		VIIIг	2909,68	672,54	848,75	66,73	1388,39	
		VIIIе	2889,16	672,54	828,23	66,73	1388,39	
		VIIIд	2794,89	672,54	849,80	66,73	1272,55	
		IXа	2922,74	672,54	788,29	66,73	1461,91	
		IXб	2800,42	672,54	808,81	66,73	1319,07	
		IXв	2984,25	672,54	849,80	66,73	1461,91	
		IXг	3095,66	760,32	871,67	75,43	1463,67	
		IXд	3021,12	701,58	857,05	69,61	1462,49	
		IXе	2984,25	672,54	849,80	66,73	1461,91	
		Xа	2834,10	701,58	857,05	69,61	1275,47	
		Xб	2834,10	701,58	857,05	69,61	1275,47	
		Xв	3179,21	760,32	892,14	75,43	1526,75	
		Xг	3104,67	701,58	877,52	69,61	1525,57	
		XIа	3211,62	760,32	891,09	75,43	1560,21	
		XIб	3211,62	760,32	891,09	75,43	1560,21	
		XIв	3212,67	760,32	892,14	75,43	1560,21	
		XIг	3211,62	760,32	891,09	75,43	1560,21	
17-01-070-02	500 л	VIIIа	1752,01	598,75	447,10	43,26	706,16	56,70
		VIIIб	1694,71	598,75	452,78	43,26	643,18	4,2
		VIIIв	1769,41	598,75	469,80	43,26	700,86	
		VIIIг	1769,41	598,75	469,80	43,26	700,86	
		VIIIе	1758,05	598,75	458,44	43,26	700,86	
		VIIIд	1712,44	598,75	470,51	43,26	643,18	
		IXа	1772,11	598,75	436,46	43,26	736,90	
		IXб	1712,28	598,75	447,81	43,26	665,72	
		IXв	1806,16	598,75	470,51	43,26	736,90	
		IXг	1897,36	676,43	482,48	48,90	738,45	
		IXд	1836,74	624,83	474,49	45,13	737,42	
		IXе	1806,16	598,75	470,51	43,26	736,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	1743,20	624,83	474,49	45,13	643,88	
		Хб	1743,20	624,83	474,49	45,13	643,88	
		Хв	1940,37	676,43	493,83	48,90	770,11	
		Хг	1879,74	624,83	485,83	45,13	769,08	
		XIа	1957,08	676,43	493,12	48,90	787,53	
		XIб	1957,08	676,43	493,12	48,90	787,53	
		XIв	1957,79	676,43	493,83	48,90	787,53	
		XIг	1957,08	676,43	493,12	48,90	787,53	
17-01-070-03	800 л	VIIIа	4111,66	990,72	1432,41	119,80	1688,53	96
		VIIIб	3979,02	990,72	1450,09	119,80	1538,21	10,8
		VIIIв	4169,95	990,72	1503,10	119,80	1676,13	
		VIIIг	4169,95	990,72	1503,10	119,80	1676,13	
		VIIIе	4134,56	990,72	1467,71	119,80	1676,13	
		VIIIд	4034,23	990,72	1505,30	119,80	1538,21	
		IXа	4151,03	990,72	1399,22	119,80	1761,09	
		IXб	4016,10	990,72	1434,61	119,80	1590,77	
		IXв	4257,11	990,72	1505,30	119,80	1761,09	
		IXг	4422,52	1119,36	1539,49	135,39	1763,67	
		IXд	4311,54	1032,96	1516,64	124,94	1761,94	
		IXе	4257,11	990,72	1505,30	119,80	1761,09	
		Ха	4086,98	1032,96	1516,64	124,94	1537,38	
		Хб	4086,98	1032,96	1516,64	124,94	1537,38	
		Хв	4534,07	1119,36	1574,80	135,39	1839,91	
		Хг	4423,09	1032,96	1551,95	124,94	1838,18	
		XIа	4575,15	1119,36	1572,60	135,39	1883,19	
		XIб	4575,15	1119,36	1572,60	135,39	1883,19	
		XIв	4577,35	1119,36	1574,80	135,39	1883,19	
		XIг	4575,15	1119,36	1572,60	135,39	1883,19	
17-01-070-04	2000 л	VIIIа	4561,04	1345,47	901,73	113,57	2313,84	129
		VIIIб	4366,05	1345,47	915,77	113,57	2104,81	14,7
		VIIIв	4599,12	1345,47	957,76	113,57	2295,89	
		VIIIг	4599,12	1345,47	957,76	113,57	2295,89	
		VIIIе	4571,10	1345,47	929,74	113,57	2295,89	
		VIIIд	4410,20	1345,47	959,92	113,57	2104,81	
		IXа	4638,37	1345,47	875,87	113,57	2417,03	
		IXб	4430,76	1345,47	903,89	113,57	2181,40	
		IXв	4722,42	1345,47	959,92	113,57	2417,03	
		IXг	4916,17	1520,91	974,72	128,37	2420,54	
		IXд	4786,56	1403,52	964,85	118,55	2418,19	
		IXе	4722,42	1345,47	959,92	113,57	2417,03	
		Ха	4477,97	1403,52	964,85	118,55	2109,60	
		Хб	4477,97	1403,52	964,85	118,55	2109,60	
		Хв	5048,30	1520,91	1002,74	128,37	2524,65	
		Хг	4918,68	1403,52	992,86	118,55	2522,30	
		XIа	5101,50	1520,91	1000,57	128,37	2580,02	
		XIб	5101,50	1520,91	1000,57	128,37	2580,02	
		XIв	5103,67	1520,91	1002,74	128,37	2580,02	
		XIг	5101,50	1520,91	1000,57	128,37	2580,02	
	Смеситель							
17-01-070-05	двухвалковый с лопастными мешалками, длина 3000 мм, ширина 1276 мм	VIIIа	1680,91	544,90	1094,58	76,56	41,43	52,80
		VIIIб	1690,97	544,90	1109,07	76,56	37,00	2,94
		VIIIв	1735,11	544,90	1152,46	76,56	37,75	
		VIIIг	1735,11	544,90	1152,46	76,56	37,75	
		VIIIе	1706,17	544,90	1123,52	76,56	37,75	
		VIIIд	1736,07	544,90	1154,17	76,56	37,00	
		IXа	1652,37	544,90	1067,35	76,56	40,12	
		IXб	1679,79	544,90	1096,29	76,56	38,60	
		IXв	1739,19	544,90	1154,17	76,56	40,12	
		IXг	1845,76	615,65	1188,58	86,52	41,53	
		IXд	1774,31	568,13	1165,60	79,87	40,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	1739,19	544,90	1154,17	76,56	40,12	
		Ха	1772,35	568,13	1165,60	79,87	38,62	
		Хб	1770,79	568,13	1165,60	79,87	37,06	
		Хв	1872,68	615,65	1217,52	86,52	39,51	
		Хг	1801,23	568,13	1194,54	79,87	38,56	
		XIа	1875,57	615,65	1215,81	86,52	44,11	
		XIб	1875,57	615,65	1215,81	86,52	44,11	
		XIв	1877,28	615,65	1217,52	86,52	44,11	
		XIг	1875,57	615,65	1215,81	86,52	44,11	
17-01-070-06	для пресс-порошка, вместимость 1670 л	VIIIа	1143,85	383,33	336,51	29,81	424,01	36,30
		VIIIб	1110,37	383,33	340,87	29,81	386,17	2,13
		VIIIв	1158,08	383,33	353,94	29,81	420,81	
		VIIIг	1158,08	383,33	353,94	29,81	420,81	
		VIIIе	1149,36	383,33	345,22	29,81	420,81	
		VIIIд	1123,96	383,33	354,46	29,81	386,17	
		IXа	1154,17	383,33	328,31	29,81	442,53	
		IXб	1120,15	383,33	337,03	29,81	399,79	
		IXв	1180,32	383,33	354,46	29,81	442,53	
		IXг	1240,77	433,06	364,19	33,69	443,52	
		IXд	1200,59	400,03	357,70	31,09	442,86	
		IXе	1180,32	383,33	354,46	29,81	442,53	
		Ха	1144,47	400,03	357,70	31,09	386,74	
		Хб	1144,47	400,03	357,70	31,09	386,74	
		Хв	1268,47	433,06	372,91	33,69	462,50	
		Хг	1228,28	400,03	366,41	31,09	461,84	
		XIа	1278,31	433,06	372,39	33,69	472,86	
		XIб	1278,31	433,06	372,39	33,69	472,86	
		XIв	1278,83	433,06	372,91	33,69	472,86	
		XIг	1278,31	433,06	372,39	33,69	472,86	
	Установка							
17-01-070-07	для замешивания твердосплавной массы, вместимость 13 л	VIIIа	318,87	269,09	44,40	3,42	5,38	25,80
		VIIIб	319,45	269,09	44,98	3,42	5,38	0,28
		VIIIв	321,22	269,09	46,75	3,42	5,38	
		VIIIг	321,22	269,09	46,75	3,42	5,38	
		VIIIе	320,04	269,09	45,57	3,42	5,38	
		VIIIд	321,30	269,09	46,83	3,42	5,38	
		IXа	317,77	269,09	43,30	3,42	5,38	
		IXб	318,95	269,09	44,48	3,42	5,38	
		IXв	321,30	269,09	46,83	3,42	5,38	
		IXг	358,33	304,18	48,07	3,86	6,08	
		IXд	333,55	280,70	47,24	3,56	5,61	
		IXе	321,30	269,09	46,83	3,42	5,38	
		Ха	333,55	280,70	47,24	3,56	5,61	
		Хб	333,55	280,70	47,24	3,56	5,61	
		Хв	359,50	304,18	49,24	3,86	6,08	
		Хг	334,72	280,70	48,41	3,56	5,61	
		XIа	359,42	304,18	49,16	3,86	6,08	
		XIб	359,42	304,18	49,16	3,86	6,08	
		XIв	359,50	304,18	49,24	3,86	6,08	
		XIг	359,42	304,18	49,16	3,86	6,08	
17-01-070-08	смесительная для получения анодных масс	VIIIа	16326,47	3981,12	5408,60	1225,88	6936,75	377
		VIIIб	15764,18	3981,12	5453,09	1225,88	6329,97	40,5
		VIIIв	16449,24	3981,12	5587,30	1225,88	6880,82	
		VIIIг	16449,24	3981,12	5587,30	1225,88	6880,82	
		VIIIе	16359,47	3981,12	5497,53	1225,88	6880,82	
		VIIIд	15905,40	3981,12	5594,31	1225,88	6329,97	
		IXа	16565,15	3981,12	5325,84	1225,88	7258,19	
		IXб	15938,28	3981,12	5415,61	1225,88	6541,55	
		IXв	16833,62	3981,12	5594,31	1225,88	7258,19	
		IXг	17520,29	4497,61	5754,16	1385,82	7268,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	17063,76	4154,54	5647,56	1279,49	7261,66	
		IXе	16833,62	3981,12	5594,31	1225,88	7258,19	
		Xа	16149,36	4154,54	5647,56	1279,49	6347,26	
		Xб	16149,36	4154,54	5647,56	1279,49	6347,26	
		Xв	17895,80	4497,61	5843,10	1385,82	7555,09	
		Xг	17439,27	4154,54	5736,50	1279,49	7548,23	
		XIа	18073,69	4497,61	5836,09	1385,82	7739,99	
		XIб	18073,69	4497,61	5836,09	1385,82	7739,99	
		XIв	18080,70	4497,61	5843,10	1385,82	7739,99	
		XIг	18073,69	4497,61	5836,09	1385,82	7739,99	

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ КАТОДОВ И АНОДОВ

Таблица 17-01-080. Оборудование для обработки катодов и анодов

Измеритель: **1 шт.**

	Станок для							
17-01-080-01	резки ушков у катодных листов	VIIIа	970,29	298,25	610,68	59,10	61,36	28,90
		VIIIб	972,90	298,25	618,37	59,10	56,28	5,5
		VIIIв	1000,68	298,25	641,51	59,10	60,92	
		VIIIг	1000,68	298,25	641,51	59,10	60,92	
		VIIIе	985,23	298,25	626,06	59,10	60,92	
		VIIIд	996,80	298,25	642,27	59,10	56,28	
		IXа	958,10	298,25	595,97	59,10	63,88	
		IXб	967,85	298,25	611,44	59,10	58,16	
		IXв	1004,40	298,25	642,27	59,10	63,88	
		IXг	1062,51	336,97	660,88	66,83	64,66	
		IXд	1023,56	310,96	648,46	61,66	64,14	
		IXе	1004,40	298,25	642,27	59,10	63,88	
		Xа	1016,08	310,96	648,46	61,66	56,66	
		Xб	1016,08	310,96	648,46	61,66	56,66	
		Xв	1080,43	336,97	676,28	66,83	67,18	
		Xг	1041,48	310,96	663,86	61,66	66,66	
		XIа	1080,99	336,97	675,52	66,83	68,50	
		XIб	1080,99	336,97	675,52	66,83	68,50	
		XIв	1081,75	336,97	676,28	66,83	68,50	
		XIг	1080,99	336,97	675,52	66,83	68,50	
17-01-080-02	правки катодных основ	VIIIа	349,81	149,31	142,11	9,63	58,39	13,50
		VIIIб	346,56	149,31	143,94	9,63	53,31	1,1
		VIIIв	356,65	149,31	149,39	9,63	57,95	
		VIIIг	356,65	149,31	149,39	9,63	57,95	
		VIIIе	353,01	149,31	145,75	9,63	57,95	
		VIIIд	352,25	149,31	149,63	9,63	53,31	
		IXа	348,93	149,31	138,71	9,63	60,91	
		IXб	346,85	149,31	142,35	9,63	55,19	
		IXв	359,85	149,31	149,63	9,63	60,91	
		IXг	384,15	168,89	153,96	10,88	61,30	
		IXд	367,90	155,79	151,07	10,04	61,04	
		IXе	359,85	149,31	149,63	9,63	60,91	
		Xа	360,42	155,79	151,07	10,04	53,56	
		Xб	360,42	155,79	151,07	10,04	53,56	
		Xв	390,31	168,89	157,60	10,88	63,82	
		Xг	374,06	155,79	154,71	10,04	63,56	
		XIа	391,39	168,89	157,36	10,88	65,14	
		XIб	391,39	168,89	157,36	10,88	65,14	
		XIв	391,63	168,89	157,60	10,88	65,14	
		XIг	391,39	168,89	157,36	10,88	65,14	
	Линия							
17-01-080-03	автоматическая сборки медных матричных катодов	VIIIа	12015,47	7176,96	3439,20	625,63	1399,31	672
		VIIIб	12054,92	7176,96	3471,09	625,63	1406,87	55
		VIIIв	12140,13	7176,96	3568,03	625,63	1395,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	12140,13	7176,96	3568,03	625,63	1395,14	
		VIIIе	12075,33	7176,96	3503,23	625,63	1395,14	
		VIIIд	12156,82	7176,96	3572,99	625,63	1406,87	
		IXа	12052,66	7176,96	3379,36	625,63	1496,34	
		IXб	11960,11	7176,96	3444,15	625,63	1339,00	
		IXв	12246,29	7176,96	3572,99	625,63	1496,34	
		IXг	13307,57	8117,76	3674,65	706,92	1515,16	
		IXд	12602,23	7492,80	3606,77	652,72	1502,66	
		IXе	12246,29	7176,96	3572,99	625,63	1496,34	
		Xа	12496,56	7492,80	3606,77	652,72	1396,99	
		Xб	12496,33	7492,80	3606,77	652,72	1396,76	
		Xв	13302,32	8117,76	3738,69	706,92	1445,87	
		Xг	12596,98	7492,80	3670,81	652,72	1433,37	
		XIа	13445,33	8117,76	3733,73	706,92	1593,84	
		XIб	13445,33	8117,76	3733,73	706,92	1593,84	
		XIв	13450,29	8117,76	3738,69	706,92	1593,84	
		XIг	13445,33	8117,76	3733,73	706,92	1593,84	
17-01-080-04	автоматизированная пакетирования товарных медных катодов	VIIIа	31550,33	11711,04	17667,25	1557,28	2172,04	1109
		VIIIб	31666,18	11711,04	17766,21	1557,28	2188,93	105
		VIIIв	31956,68	11711,04	18066,16	1557,28	2179,48	
		VIIIг	31956,68	11711,04	18066,16	1557,28	2179,48	
		VIIIе	31756,56	11711,04	17866,04	1557,28	2179,48	
		VIIIд	32035,55	11711,04	18135,58	1557,28	2188,93	
		IXа	31554,07	11711,04	17536,51	1557,28	2306,52	
		IXб	31532,07	11711,04	17736,67	1557,28	2084,36	
		IXв	32153,14	11711,04	18135,58	1557,28	2306,52	
		IXг	33940,18	13230,37	18372,90	1760,27	2336,91	
		IXд	32752,19	12221,18	18214,29	1624,94	2316,72	
		IXе	32153,14	11711,04	18135,58	1557,28	2306,52	
		Xа	32593,23	12221,18	18214,29	1624,94	2157,76	
		Xб	32592,42	12221,18	18214,29	1624,94	2156,95	
		Xв	34044,22	13230,37	18571,73	1760,27	2242,12	
		Xг	32856,23	12221,18	18413,12	1624,94	2221,93	
		XIа	34207,50	13230,37	18502,30	1760,27	2474,83	
		XIб	34207,50	13230,37	18502,30	1760,27	2474,83	
		XIв	34276,93	13230,37	18571,73	1760,27	2474,83	
		XIг	34207,50	13230,37	18502,30	1760,27	2474,83	
17-01-080-05	механизированная транспорта катодов, сдирки и стопирования катодного цинка	VIIIа	6703,66	5808,00	544,33	39,69	351,33	550
		VIIIб	6728,17	5808,00	550,44	39,69	369,73	25
		VIIIв	6723,83	5808,00	569,20	39,69	346,63	
		VIIIг	6723,83	5808,00	569,20	39,69	346,63	
		VIIIе	6711,25	5808,00	556,62	39,69	346,63	
		VIIIд	6748,37	5808,00	570,64	39,69	369,73	
		IXа	6721,85	5808,00	533,21	39,69	380,64	
		IXб	6693,69	5808,00	545,77	39,69	339,92	
		IXв	6759,28	5808,00	570,64	39,69	380,64	
		IXг	7533,03	6561,50	575,82	44,86	395,71	
		IXд	7019,05	6061,00	572,35	41,40	385,70	
		IXе	6759,28	5808,00	570,64	39,69	380,64	
		Xа	7007,99	6061,00	572,35	41,40	374,64	
		Xб	7007,99	6061,00	572,35	41,40	374,64	
		Xв	7508,01	6561,50	588,08	44,86	358,43	
		Xг	6994,03	6061,00	584,61	41,40	348,42	
		XIа	7552,00	6561,50	586,64	44,86	403,86	
		XIб	7552,00	6561,50	586,64	44,86	403,86	
		XIв	7553,44	6561,50	588,08	44,86	403,86	
		XIг	7552,00	6561,50	586,64	44,86	403,86	
17-01-080-06	резки катодной меди	VIIIа	19684,31	5016,00	7875,47	808,48	6792,84	475
		VIIIб	19174,87	5016,00	7961,85	808,48	6197,02	80,6
		VIIIв	19982,98	5016,00	8221,64	808,48	6745,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	19982,98	5016,00	8221,64	808,48	6745,34	
		VIIIе	19809,74	5016,00	8048,40	808,48	6745,34	
		VIIIд	19444,01	5016,00	8230,99	808,48	6197,02	
		IXа	19802,52	5016,00	7711,42	808,48	7075,10	
		IXб	19298,00	5016,00	7884,82	808,48	6397,18	
		IXв	20322,09	5016,00	8230,99	808,48	7075,10	
		IXг	21168,93	5666,75	8414,06	913,40	7088,12	
		IXд	20605,79	5234,50	8291,82	843,45	7079,47	
		IXе	20322,09	5016,00	8230,99	808,48	7075,10	
		Xа	19707,13	5234,50	8291,82	843,45	6180,81	
		Xб	19707,13	5234,50	8291,82	843,45	6180,81	
		Xв	21648,65	5666,75	8587,14	913,40	7394,76	
		Xг	21085,52	5234,50	8464,91	843,45	7386,11	
		XIа	21822,08	5666,75	8577,79	913,40	7577,54	
		XIб	21822,08	5666,75	8577,79	913,40	7577,54	
		XIв	21831,43	5666,75	8587,14	913,40	7577,54	
		XIг	21822,08	5666,75	8577,79	913,40	7577,54	
Таблица 17-01-081. Стеллажи для подвески анодов								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Стеллаж для подвески анодов, габариты							
17-01-081-01	7140x1160x1000 мм	VIIIа	1764,12	609,83	412,69	31,74	741,60	57,10
		VIIIб	1801,90	609,83	416,03	31,74	776,04	3,5
		VIIIв	1764,50	609,83	426,84	31,74	727,83	
		VIIIг	1764,50	609,83	426,84	31,74	727,83	
		VIIIе	1757,29	609,83	419,63	31,74	727,83	
		VIIIд	1813,78	609,83	427,91	31,74	776,04	
		IXа	1840,43	609,83	406,55	31,74	824,05	
		IXб	1728,86	609,83	413,76	31,74	705,27	
		IXв	1861,79	609,83	427,91	31,74	824,05	
		IXг	1947,47	689,77	432,05	35,88	825,65	
		IXд	1890,54	636,67	429,29	33,12	824,58	
		IXе	1861,79	609,83	427,91	31,74	824,05	
		Xа	1845,51	636,67	429,29	33,12	779,55	
		Xб	1845,51	636,67	429,29	33,12	779,55	
		Xв	1866,76	689,77	438,98	35,88	738,01	
		Xг	1809,83	636,67	436,22	33,12	736,94	
		XIа	1981,12	689,77	437,91	35,88	853,44	
		XIб	1981,12	689,77	437,91	35,88	853,44	
		XIв	1982,19	689,77	438,98	35,88	853,44	
		XIг	1981,12	689,77	437,91	35,88	853,44	
17-01-081-02	8500x1160x1000 мм	VIIIа	1869,94	647,52	458,18	37,59	764,24	59,90
		VIIIб	1910,02	647,52	462,07	37,59	800,43	4,3
		VIIIв	1872,08	647,52	474,56	37,59	750,00	
		VIIIг	1872,08	647,52	474,56	37,59	750,00	
		VIIIе	1863,74	647,52	466,22	37,59	750,00	
		VIIIд	1923,66	647,52	475,71	37,59	800,43	
		IXа	1948,02	647,52	451,00	37,59	849,50	
		IXб	1833,70	647,52	459,33	37,59	726,85	
		IXв	1972,73	647,52	475,71	37,59	849,50	
		IXг	2063,77	731,98	480,60	42,49	851,19	
		IXд	2003,06	675,67	477,33	39,20	850,06	
		IXе	1972,73	647,52	475,71	37,59	849,50	
		Xа	1957,06	675,67	477,33	39,20	804,06	
		Xб	1957,06	675,67	477,33	39,20	804,06	
		Xв	1980,70	731,98	488,64	42,49	760,08	
		Xг	1919,99	675,67	485,37	39,20	758,95	
		XIа	2099,13	731,98	487,49	42,49	879,66	
		XIб	2099,13	731,98	487,49	42,49	879,66	
		XIв	2100,28	731,98	488,64	42,49	879,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	2099,13	731,98	487,49	42,49	879,66	
17-01-081-03	1000х1160х1000 мм	VIIIа	2954,06	982,13	679,73	35,56	1292,20	88,80
		VIIIб	3036,62	982,13	684,52	35,56	1369,97	5
		VIIIв	2949,43	982,13	700,52	35,56	1266,78	
		VIIIг	2949,43	982,13	700,52	35,56	1266,78	
		VIIIе	2938,75	982,13	689,84	35,56	1266,78	
		VIIIд	3054,60	982,13	702,50	35,56	1369,97	
		IXа	3097,80	982,13	671,04	35,56	1444,63	
		IXб	2893,66	982,13	681,71	35,56	1229,82	
		IXв	3129,26	982,13	702,50	35,56	1444,63	
		IXг	3265,23	1110,89	707,13	40,19	1447,21	
		IXд	3174,28	1024,75	704,04	37,09	1445,49	
		IXе	3129,26	982,13	702,50	35,56	1444,63	
		Xа	3105,05	1024,75	704,04	37,09	1376,26	
		Xб	3105,05	1024,75	704,04	37,09	1376,26	
		Xв	3101,36	1110,89	717,24	40,19	1273,23	
		Xг	3010,41	1024,75	714,15	37,09	1271,51	
		XIа	3317,88	1110,89	715,26	40,19	1491,73	
		XIб	3317,88	1110,89	715,26	40,19	1491,73	
		XIв	3319,86	1110,89	717,24	40,19	1491,73	
		XIг	3317,88	1110,89	715,26	40,19	1491,73	
Таблица 17-01-082. Оборудование разное								
	Измеритель: **1 шт.**							
17-01-082-01	Стол откидной для анодов	VIIIа	79,18	62,31	1,77	0,23	15,10	6,20
		VIIIб	77,95	62,31	1,81	0,23	13,83	0,12
		VIIIв	79,21	62,31	1,91	0,23	14,99	
		VIIIг	79,21	62,31	1,91	0,23	14,99	
		VIIIе	79,14	62,31	1,84	0,23	14,99	
		VIIIд	78,05	62,31	1,91	0,23	13,83	
		IXа	79,75	62,31	1,71	0,23	15,73	
		IXб	78,39	62,31	1,78	0,23	14,30	
		IXв	79,95	62,31	1,91	0,23	15,73	
		IXг	88,26	70,43	1,94	0,26	15,89	
		IXд	82,74	65,04	1,92	0,24	15,78	
		IXе	79,95	62,31	1,91	0,23	15,73	
		Xа	80,87	65,04	1,92	0,24	13,91	
		Xб	80,87	65,04	1,92	0,24	13,91	
		Xв	88,96	70,43	2,01	0,26	16,52	
		Xг	83,44	65,04	1,99	0,24	16,41	
		XIа	89,28	70,43	2,00	0,26	16,85	
		XIб	89,28	70,43	2,00	0,26	16,85	
		XIв	89,29	70,43	2,01	0,26	16,85	
		XIг	89,28	70,43	2,00	0,26	16,85	
Раздел 10. КОНВЕРТЕРЫ								
Таблица 17-01-090. Конвертеры								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Конвертер горизонтальный для продувки штейна, вместимость							
17-01-090-01	20 т	VIIIа	28327,35	12033,28	11898,40	1339,31	4395,67	1088
		VIIIб	28088,30	12033,28	12040,35	1339,31	4014,67	40,2
		VIIIв	28860,59	12033,28	12464,64	1339,31	4362,67	
		VIIIг	28860,59	12033,28	12464,64	1339,31	4362,67	
		VIIIе	28577,37	12033,28	12181,42	1339,31	4362,67	
		VIIIд	28537,62	12033,28	12489,67	1339,31	4014,67	
		IXа	28258,17	12033,28	11640,22	1339,31	4584,67	
		IXб	28112,39	12033,28	11923,44	1339,31	4155,67	
		IXв	29107,62	12033,28	12489,67	1339,31	4584,67	
		IXг	30954,40	13610,88	12727,30	1513,51	4616,22	
		IXд	29719,11	12555,52	12568,48	1397,09	4595,11	
		IXе	29107,62	12033,28	12489,67	1339,31	4584,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	29158,11	12555,52	12568,48	1397,09	4034,11	
		Хб	29158,11	12555,52	12568,48	1397,09	4034,11	
		Хв	31426,41	13610,88	13010,31	1513,51	4805,22	
		Хг	30191,13	12555,52	12851,50	1397,09	4784,11	
		XIа	31500,37	13610,88	12985,27	1513,51	4904,22	
		XIб	31500,37	13610,88	12985,27	1513,51	4904,22	
		XIв	31525,41	13610,88	13010,31	1513,51	4904,22	
		XIг	31500,37	13610,88	12985,27	1513,51	4904,22	
17-01-090-02	40 т	VIIIа	39959,55	14747,12	20762,49	2325,93	4449,94	1348
		VIIIб	39830,85	14747,12	21014,79	2325,93	4068,94	87
		VIIIв	40932,82	14747,12	21768,76	2325,93	4416,94	
		VIIIг	40932,82	14747,12	21768,76	2325,93	4416,94	
		VIIIе	40429,51	14747,12	21265,45	2325,93	4416,94	
		VIIIд	40627,66	14747,12	21811,60	2325,93	4068,94	
		IXа	39688,09	14747,12	20302,03	2325,93	4638,94	
		IXб	39762,39	14747,12	20805,33	2325,93	4209,94	
		IXв	41197,66	14747,12	21811,60	2325,93	4638,94	
		IXг	43590,13	16661,28	22251,62	2628,46	4677,23	
		IXд	41989,82	15380,68	21957,53	2426,27	4651,61	
		IXе	41197,66	14747,12	21811,60	2325,93	4638,94	
		Ха	41428,82	15380,68	21957,53	2426,27	4090,61	
		Хб	41428,82	15380,68	21957,53	2426,27	4090,61	
		Хв	44282,10	16661,28	22754,59	2628,46	4866,23	
		Хг	42681,79	15380,68	22460,50	2426,27	4840,61	
		XIа	44338,26	16661,28	22711,75	2628,46	4965,23	
		XIб	44338,26	16661,28	22711,75	2628,46	4965,23	
		XIв	44381,10	16661,28	22754,59	2628,46	4965,23	
		XIг	44338,26	16661,28	22711,75	2628,46	4965,23	
17-01-090-03	80 т	VIIIа	63929,40	15414,46	42666,65	3939,65	5848,29	1409
		VIIIб	63997,16	15414,46	43242,41	3939,65	5340,29	162
		VIIIв	66187,27	15414,46	44968,52	3939,65	5804,29	
		VIIIг	66187,27	15414,46	44968,52	3939,65	5804,29	
		VIIIе	65036,03	15414,46	43817,28	3939,65	5804,29	
		VIIIд	65812,97	15414,46	45058,22	3939,65	5340,29	
		IXа	63119,86	15414,46	41605,11	3939,65	6100,29	
		IXб	63699,10	15414,46	42756,35	3939,65	5528,29	
		IXв	66572,97	15414,46	45058,22	3939,65	6100,29	
		IXг	69382,98	17415,24	45827,44	4452,08	6140,30	
		IXд	67503,56	16076,69	45313,34	4109,62	6113,53	
		IXе	66572,97	15414,46	45058,22	3939,65	6100,29	
		Ха	66755,56	16076,69	45313,34	4109,62	5365,53	
		Хб	66755,56	16076,69	45313,34	4109,62	5365,53	
		Хв	70785,61	17415,24	46978,07	4452,08	6392,30	
		Хг	68906,19	16076,69	46463,97	4109,62	6365,53	
		XIа	70827,90	17415,24	46888,36	4452,08	6524,30	
		XIб	70827,90	17415,24	46888,36	4452,08	6524,30	
		XIв	70917,61	17415,24	46978,07	4452,08	6524,30	
		XIг	70827,90	17415,24	46888,36	4452,08	6524,30	

Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

Таблица 17-01-095. Оборудование разное

Измеритель: **1 шт.**

17-01-095-01	Ворота шторные с приводом подъема	VIIIа	1091,84	679,95	287,49	18,79	124,40	62,90
		VIIIб	1084,88	679,95	290,69	18,79	114,24	1,61
		VIIIв	1103,74	679,95	300,27	18,79	123,52	
		VIIIг	1103,74	679,95	300,27	18,79	123,52	
		VIIIе	1097,35	679,95	293,88	18,79	123,52	
		VIIIд	1095,29	679,95	301,10	18,79	114,24	
		IXа	1091,32	679,95	281,93	18,79	129,44	
		IXб	1086,27	679,95	288,32	18,79	118,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	1110,49	679,95	301,10	18,79	129,44	
		IXг	1207,61	768,64	307,76	21,24	131,21	
		IXд	1142,85	709,51	303,31	19,60	130,03	
		IXе	1110,49	679,95	301,10	18,79	129,44	
		Xа	1127,89	709,51	303,31	19,60	115,07	
		Xб	1127,89	709,51	303,31	19,60	115,07	
		Xв	1219,04	768,64	314,15	21,24	136,25	
		Xг	1154,28	709,51	309,70	19,60	135,07	
		XIа	1220,85	768,64	313,32	21,24	138,89	
		XIб	1220,85	768,64	313,32	21,24	138,89	
		XIв	1221,68	768,64	314,15	21,24	138,89	
		XIг	1220,85	768,64	313,32	21,24	138,89	
17-01-095-02	Пачук для осаждения карбоната никеля, диаметр 2830 мм, высота 9280 мм	VIIIа	3186,44	1533,21	1345,04	92,77	308,19	147
		VIIIб	3163,45	1533,21	1360,77	92,77	269,47	10,3
		VIIIв	3215,74	1533,21	1407,90	92,77	274,63	
		VIIIг	3215,74	1533,21	1407,90	92,77	274,63	
		VIIIе	3184,27	1533,21	1376,43	92,77	274,63	
		VIIIд	3213,58	1533,21	1410,90	92,77	269,47	
		IXа	3103,86	1533,21	1316,57	92,77	254,08	
		IXб	3153,67	1533,21	1348,04	92,77	272,42	
		IXв	3198,19	1533,21	1410,90	92,77	254,08	
		IXг	3431,41	1733,13	1440,20	104,79	258,08	
		IXд	3275,36	1599,36	1420,59	96,72	255,41	
		IXе	3198,19	1533,21	1410,90	92,77	254,08	
		Xа	3251,58	1599,36	1420,59	96,72	231,63	
		Xб	3250,33	1599,36	1420,59	96,72	230,38	
		Xв	3486,13	1733,13	1471,59	104,79	281,41	
		Xг	3330,08	1599,36	1451,98	96,72	278,74	
		XIа	3533,71	1733,13	1468,59	104,79	331,99	
		XIб	3533,71	1733,13	1468,59	104,79	331,99	
		XIв	3536,71	1733,13	1471,59	104,79	331,99	
		XIг	3533,71	1733,13	1468,59	104,79	331,99	
17-01-095-03	Питатель герметический тарельчатый с вращающимся бункером	VIIIа	4648,05	2720,76	891,74	61,50	1035,55	246
		VIIIб	4567,27	2720,76	902,92	61,50	943,59	6,24
		VIIIв	4682,02	2720,76	936,47	61,50	1024,79	
		VIIIг	4682,02	2720,76	936,47	61,50	1024,79	
		VIIIе	4659,63	2720,76	914,08	61,50	1024,79	
		VIIIд	4602,82	2720,76	938,47	61,50	943,59	
		IXа	4670,98	2720,76	871,34	61,50	1078,88	
		IXб	4592,89	2720,76	893,75	61,50	978,38	
		IXв	4738,11	2720,76	938,47	61,50	1078,88	
		IXг	5122,10	3077,46	958,63	69,50	1086,01	
		IXд	4865,25	2838,84	945,17	64,15	1081,24	
		IXе	4738,11	2720,76	938,47	61,50	1078,88	
		Xа	4734,31	2838,84	945,17	64,15	950,30	
		Xб	4733,06	2838,84	945,17	64,15	949,05	
		Xв	5186,27	3077,46	980,99	69,50	1127,82	
		Xг	4929,42	2838,84	967,53	64,15	1123,05	
		XIа	5209,84	3077,46	978,98	69,50	1153,40	
		XIб	5209,84	3077,46	978,98	69,50	1153,40	
		XIв	5211,85	3077,46	980,99	69,50	1153,40	
		XIг	5209,84	3077,46	978,98	69,50	1153,40	
17-01-095-04	Рекуператор радиационный	VIIIа	2449,70	1701,73	513,74	50,72	234,23	167
		VIIIб	2418,32	1701,73	518,44	50,72	198,15	8,5
		VIIIв	2422,31	1701,73	532,55	50,72	188,03	
		VIIIг	2422,31	1701,73	532,55	50,72	188,03	
		VIIIе	2412,88	1701,73	523,12	50,72	188,03	
		VIIIд	2434,26	1701,73	534,38	50,72	198,15	
		IXа	2348,38	1701,73	506,14	50,72	140,51	
		IXб	2409,73	1701,73	515,57	50,72	192,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	2376,62	1701,73	534,38	50,72	140,51	
		IXг	2611,35	1923,84	542,55	57,34	144,96	
		IXд	2454,25	1775,21	537,06	52,89	141,98	
		IXе	2376,62	1701,73	534,38	50,72	140,51	
		Xа	2446,33	1775,21	537,06	52,89	134,06	
		Xб	2446,33	1775,21	537,06	52,89	134,06	
		Xв	2651,09	1923,84	551,93	57,34	175,32	
		Xг	2494,00	1775,21	546,45	52,89	172,34	
		XIа	2719,67	1923,84	550,11	57,34	245,72	
		XIб	2719,67	1923,84	550,11	57,34	245,72	
		XIв	2721,49	1923,84	551,93	57,34	245,72	
		XIг	2719,67	1923,84	550,11	57,34	245,72	
17-01-095-05	Мельница валковая на 4 барабана, вместимость барабана 50 л	VIIIа	437,31	326,11	104,68	7,30	6,52	31,60
		VIIIб	438,62	326,11	105,99	7,30	6,52	0,65
		VIIIв	442,55	326,11	109,92	7,30	6,52	
		VIIIг	442,55	326,11	109,92	7,30	6,52	
		VIIIе	439,93	326,11	107,30	7,30	6,52	
		VIIIд	442,76	326,11	110,13	7,30	6,52	
		IXа	434,90	326,11	102,27	7,30	6,52	
		IXб	437,52	326,11	104,89	7,30	6,52	
		IXв	442,76	326,11	110,13	7,30	6,52	
		IXг	488,90	368,46	113,07	8,25	7,37	
		IXд	457,93	340,02	111,11	7,61	6,80	
		IXе	442,76	326,11	110,13	7,30	6,52	
		Xа	457,93	340,02	111,11	7,61	6,80	
		Xб	457,93	340,02	111,11	7,61	6,80	
		Xв	491,52	368,46	115,69	8,25	7,37	
		Xг	460,55	340,02	113,73	7,61	6,80	
		XIа	491,30	368,46	115,47	8,25	7,37	
		XIб	491,30	368,46	115,47	8,25	7,37	
		XIв	491,52	368,46	115,69	8,25	7,37	
		XIг	491,30	368,46	115,47	8,25	7,37	
17-01-095-06	Блок вакуумный	VIIIа	892,01	670,24	208,37	9,01	13,40	60,60
		VIIIб	893,84	670,24	210,20	9,01	13,40	0,72
		VIIIв	899,31	670,24	215,67	9,01	13,40	
		VIIIг	899,31	670,24	215,67	9,01	13,40	
		VIIIе	895,66	670,24	212,02	9,01	13,40	
		VIIIд	899,65	670,24	216,01	9,01	13,40	
		IXа	888,78	670,24	205,14	9,01	13,40	
		IXб	892,35	670,24	208,71	9,01	13,40	
		IXв	899,65	670,24	216,01	9,01	13,40	
		IXг	992,83	758,11	219,56	10,18	15,16	
		IXд	930,50	699,32	217,19	9,40	13,99	
		IXе	899,65	670,24	216,01	9,01	13,40	
		Xа	930,50	699,32	217,19	9,40	13,99	
		Xб	930,50	699,32	217,19	9,40	13,99	
		Xв	996,40	758,11	223,13	10,18	15,16	
		Xг	934,07	699,32	220,76	9,40	13,99	
		XIа	996,06	758,11	222,79	10,18	15,16	
		XIб	996,06	758,11	222,79	10,18	15,16	
		XIв	996,40	758,11	223,13	10,18	15,16	
		XIг	996,06	758,11	222,79	10,18	15,16	
17-01-095-07	Установка для экстракции	VIIIа	1451,45	1068,40	320,73	21,71	62,32	96,60
		VIIIб	1447,11	1068,40	323,77	21,71	54,94	1,58
		VIIIв	1454,17	1068,40	332,90	21,71	52,87	
		VIIIг	1454,17	1068,40	332,90	21,71	52,87	
		VIIIе	1448,08	1068,40	326,81	21,71	52,87	
		VIIIд	1456,97	1068,40	333,63	21,71	54,94	
		IXа	1426,92	1068,40	315,37	21,71	43,15	
		IXб	1443,63	1068,40	321,46	21,71	53,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	1445,18	1068,40	333,63	21,71	43,15	
		IXг	1595,05	1208,47	340,63	24,54	45,95	
		IXд	1494,79	1114,76	335,95	22,63	44,08	
		IXе	1445,18	1068,40	333,63	21,71	43,15	
		Xа	1493,17	1114,76	335,95	22,63	42,46	
		Xб	1493,17	1114,76	335,95	22,63	42,46	
		Xв	1607,34	1208,47	346,71	24,54	52,16	
		Xг	1507,08	1114,76	342,03	22,63	50,29	
		XIа	1621,01	1208,47	345,98	24,54	66,56	
		XIб	1621,01	1208,47	345,98	24,54	66,56	
		XIв	1621,74	1208,47	346,71	24,54	66,56	
		XIг	1621,01	1208,47	345,98	24,54	66,56	
17-01-095-08	Кран трансферный, грузоподъемность 40 т	VIIIа	14909,59	9791,30	4918,58	339,02	199,71	895
		VIIIб	14933,94	9791,30	4942,62	339,02	200,02	28,1
		VIIIв	15007,22	9791,30	5016,29	339,02	199,63	
		VIIIг	15007,22	9791,30	5016,29	339,02	199,63	
		VIIIе	14957,68	9791,30	4966,75	339,02	199,63	
		VIIIд	15041,12	9791,30	5049,80	339,02	200,02	
		IXа	14894,06	9791,30	4902,55	339,02	200,21	
		IXб	14942,91	9791,30	4952,09	339,02	199,52	
		IXв	15041,31	9791,30	5049,80	339,02	200,21	
		IXг	16381,76	11062,20	5093,94	383,12	225,62	
		IXд	15485,04	10211,95	5064,47	353,65	208,62	
		IXе	15041,31	9791,30	5049,80	339,02	200,21	
		Xа	15484,87	10211,95	5064,47	353,65	208,45	
		Xб	15484,87	10211,95	5064,47	353,65	208,45	
		Xв	16429,32	11062,20	5142,12	383,12	225,00	
		Xг	15532,60	10211,95	5112,65	353,65	208,00	
		XIа	16396,55	11062,20	5108,61	383,12	225,74	
		XIб	16396,55	11062,20	5108,61	383,12	225,74	
		XIв	16430,06	11062,20	5142,12	383,12	225,74	
		XIг	16396,55	11062,20	5108,61	383,12	225,74	
17-01-095-09	Шибер-мигалка, габариты 290х290х500 мм	VIIIа	70,22	60,64	8,37	0,93	1,21	5,61
		VIIIб	70,35	60,64	8,50	0,93	1,21	0,17
		VIIIв	70,75	60,64	8,90	0,93	1,21	
		VIIIг	70,75	60,64	8,90	0,93	1,21	
		VIIIе	70,49	60,64	8,64	0,93	1,21	
		VIIIд	70,77	60,64	8,92	0,93	1,21	
		IXа	69,98	60,64	8,13	0,93	1,21	
		IXб	70,24	60,64	8,39	0,93	1,21	
		IXв	70,77	60,64	8,92	0,93	1,21	
		IXг	78,96	68,55	9,04	1,05	1,37	
		IXд	73,51	63,28	8,96	0,97	1,27	
		IXе	70,77	60,64	8,92	0,93	1,21	
		Xа	73,51	63,28	8,96	0,97	1,27	
		Xб	73,51	63,28	8,96	0,97	1,27	
		Xв	79,23	68,55	9,31	1,05	1,37	
		Xг	73,78	63,28	9,23	0,97	1,27	
		XIа	79,21	68,55	9,29	1,05	1,37	
		XIб	79,21	68,55	9,29	1,05	1,37	
		XIв	79,23	68,55	9,31	1,05	1,37	
		XIг	79,21	68,55	9,29	1,05	1,37	
	Вагонетка для перевозки медных							
17-01-095-10	анодов, грузоподъемность 10 т	VIIIа	136,57	76,86	58,17	12,48	1,54	7,11
		VIIIб	137,24	76,86	58,84	12,48	1,54	2,4
		VIIIв	139,25	76,86	60,85	12,48	1,54	
		VIIIг	139,25	76,86	60,85	12,48	1,54	
		VIIIе	137,91	76,86	59,51	12,48	1,54	
		VIIIд	139,32	76,86	60,92	12,48	1,54	
		IXа	135,31	76,86	56,91	12,48	1,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	136,64	76,86	58,24	12,48	1,54	
		IXв	139,32	76,86	60,92	12,48	1,54	
		IXг	151,16	86,88	62,54	14,10	1,74	
		IXд	143,26	80,20	61,46	13,01	1,60	
		IXе	139,32	76,86	60,92	12,48	1,54	
		Xа	143,26	80,20	61,46	13,01	1,60	
		Xб	143,26	80,20	61,46	13,01	1,60	
		Xв	152,49	86,88	63,87	14,10	1,74	
		Xг	144,59	80,20	62,79	13,01	1,60	
		XIа	152,42	86,88	63,80	14,10	1,74	
		XIб	152,42	86,88	63,80	14,10	1,74	
		XIв	152,49	86,88	63,87	14,10	1,74	
		XIг	152,42	86,88	63,80	14,10	1,74	
17-01-095-11	катодов, грузоподъемность 6 т	VIIIа	120,14	78,16	40,42	10,46	1,56	7,23
		VIIIб	120,45	78,16	40,73	10,46	1,56	0,87
		VIIIв	121,38	78,16	41,66	10,46	1,56	
		VIIIг	121,38	78,16	41,66	10,46	1,56	
		VIIIе	120,75	78,16	41,03	10,46	1,56	
		VIIIд	121,41	78,16	41,69	10,46	1,56	
		IXа	119,55	78,16	39,83	10,46	1,56	
		IXб	120,18	78,16	40,46	10,46	1,56	
		IXв	121,41	78,16	41,69	10,46	1,56	
		IXг	133,18	88,35	43,06	11,82	1,77	
		IXд	125,33	81,55	42,15	10,91	1,63	
		IXе	121,41	78,16	41,69	10,46	1,56	
		Xа	125,33	81,55	42,15	10,91	1,63	
		Xб	125,33	81,55	42,15	10,91	1,63	
		Xв	133,79	88,35	43,67	11,82	1,77	
		Xг	125,94	81,55	42,76	10,91	1,63	
		XIа	133,76	88,35	43,64	11,82	1,77	
		XIб	133,76	88,35	43,64	11,82	1,77	
		XIв	133,79	88,35	43,67	11,82	1,77	
		XIг	133,76	88,35	43,64	11,82	1,77	
17-01-095-12	Машина агломерационная площадью спекания 75 м2 с дутьем снизу, тип АКМНД4-75	VIIIа	140960,37	56330,91	80578,48	10338,48	4050,98	5211
		VIIIб	141572,70	56330,91	81298,79	10338,48	3943,00	505,6
		VIIIв	143819,82	56330,91	83460,66	10338,48	4028,25	
		VIIIг	143819,82	56330,91	83460,66	10338,48	4028,25	
		VIIIе	142377,13	56330,91	82017,97	10338,48	4028,25	
		VIIIд	143871,27	56330,91	83597,36	10338,48	3943,00	
		IXа	139857,71	56330,91	79272,77	10338,48	4254,03	
		IXб	140947,14	56330,91	80715,19	10338,48	3901,04	
		IXв	144182,31	56330,91	83597,36	10338,48	4254,04	
		IXг	153581,41	63678,42	85502,01	11687,90	4400,98	
		IXд	147312,15	58780,08	84229,06	10788,29	4303,01	
		IXе	144182,30	56330,91	83597,36	10338,48	4254,03	
		Xа	147058,03	58780,08	84229,06	10788,29	4048,89	
		Xб	147051,08	58780,08	84229,06	10788,29	4041,94	
		Xв	154971,47	63678,42	86941,22	11687,90	4351,83	
		Xг	148702,22	58780,08	85668,28	10788,29	4253,86	
		XIа	155069,32	63678,42	86804,52	11687,90	4586,38	
		XIб	155069,32	63678,42	86804,52	11687,90	4586,38	
		XIв	155206,02	63678,42	86941,22	11687,90	4586,38	
		XIг	155069,32	63678,42	86804,52	11687,90	4586,38	

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Таблица 17-02-001. Оборудование для обработки вторичных цветных металлов

Измеритель: **1 шт.**

17-02-001-01	Вибропитатель для непрерывной подачи	VIIIа	1648,38	468,33	613,32	51,71	566,73	46,60
		VIIIб	1606,23	468,33	620,93	51,71	516,97	6,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	шихты, размеры 7000х2260 мм	VIIIв	1674,89	468,33	643,83	51,71	562,73	
		VIIIг	1674,89	468,33	643,83	51,71	562,73	
		VIIIе	1659,61	468,33	628,55	51,71	562,73	
		VIIIд	1629,87	468,33	644,57	51,71	516,97	
		IXа	1657,49	468,33	598,75	51,71	590,41	
		IXб	1616,23	468,33	614,05	51,71	533,85	
		IXв	1703,31	468,33	644,57	51,71	590,41	
		IXг	1783,22	529,38	662,21	58,44	591,63	
		IXд	1730,08	488,83	650,43	53,95	590,82	
		IXе	1703,31	468,33	644,57	51,71	590,41	
		Xа	1655,20	488,83	650,43	53,95	515,94	
		Xб	1655,20	488,83	650,43	53,95	515,94	
		Xв	1824,00	529,38	677,47	58,44	617,15	
		Xг	1770,86	488,83	665,69	53,95	616,34	
		XIа	1838,30	529,38	676,73	58,44	632,19	
		XIб	1838,30	529,38	676,73	58,44	632,19	
		XIв	1839,04	529,38	677,47	58,44	632,19	
		XIг	1838,30	529,38	676,73	58,44	632,19	
17-02-001-02	Стол поворотный, грузоподъемность 4 т, скорость вращения стола 3 об/мин	VIIIа	862,12	294,20	284,20	27,71	283,72	26,60
		VIIIб	840,45	294,20	287,67	27,71	258,58	2,6
		VIIIв	873,89	294,20	298,07	27,71	281,62	
		VIIIг	873,89	294,20	298,07	27,71	281,62	
		VIIIе	866,95	294,20	291,13	27,71	281,62	
		VIIIд	851,26	294,20	298,48	27,71	258,58	
		IXа	867,81	294,20	277,67	27,71	295,94	
		IXб	846,31	294,20	284,61	27,71	267,50	
		IXв	888,62	294,20	298,48	27,71	295,94	
		IXг	937,23	332,77	307,74	31,32	296,72	
		IXд	904,72	306,96	301,56	28,92	296,20	
		IXе	888,62	294,20	298,48	27,71	295,94	
		Xа	867,30	306,96	301,56	28,92	258,78	
		Xб	867,30	306,96	301,56	28,92	258,78	
		Xв	956,85	332,77	314,68	31,32	309,40	
		Xг	924,33	306,96	308,49	28,92	308,88	
		XIа	963,50	332,77	314,27	31,32	316,46	
		XIб	963,50	332,77	314,27	31,32	316,46	
		XIв	963,91	332,77	314,68	31,32	316,46	
		XIг	963,50	332,77	314,27	31,32	316,46	
Таблица 17-02-002. Оборудование для обработки фольги								
	Измеритель: **1 шт. (нормы 01-17, 19), 1 компл. (норма 18)**							
	Машина							
17-02-002-01	для тиснения фольги	VIIIа	668,37	304,15	231,84	20,02	132,38	27,50
		VIIIб	660,39	304,15	234,78	20,02	121,46	1,5
		VIIIв	679,31	304,15	243,58	20,02	131,58	
		VIIIг	679,31	304,15	243,58	20,02	131,58	
		VIIIе	673,44	304,15	237,71	20,02	131,58	
		VIIIд	669,54	304,15	243,93	20,02	121,46	
		IXа	667,77	304,15	226,32	20,02	137,30	
		IXб	661,09	304,15	232,19	20,02	124,75	
		IXв	685,38	304,15	243,93	20,02	137,30	
		IXг	733,52	344,03	251,39	22,63	138,10	
		IXд	701,33	317,35	246,41	20,89	137,57	
		IXе	685,38	304,15	243,93	20,02	137,30	
		Xа	684,46	317,35	246,41	20,89	120,70	
		Xб	684,46	317,35	246,41	20,89	120,70	
		Xв	745,22	344,03	257,26	22,63	143,93	
		Xг	713,03	317,35	252,28	20,89	143,40	
		XIа	748,75	344,03	256,92	22,63	147,80	
		XIб	748,75	344,03	256,92	22,63	147,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	749,09	344,03	257,26	22,63	147,80	
		XIг	748,75	344,03	256,92	22,63	147,80	
17-02-002-02	гелиогравировальная для печатания рисунков	VIIIа	4972,10	1320,00	2215,92	172,01	1436,18	125
		VIIIб	4882,51	1320,00	2245,66	172,01	1316,85	17
		VIIIв	5083,21	1320,00	2335,08	172,01	1428,13	
		VIIIг	5083,21	1320,00	2335,08	172,01	1428,13	
		VIIIе	5023,53	1320,00	2275,40	172,01	1428,13	
		VIIIд	4974,80	1320,00	2337,95	172,01	1316,85	
		IXа	4967,00	1320,00	2159,03	172,01	1487,97	
		IXб	4888,49	1320,00	2218,80	172,01	1349,69	
		IXв	5145,92	1320,00	2337,95	172,01	1487,97	
		IXг	5386,23	1491,25	2403,58	194,36	1491,40	
		IXд	5226,39	1377,50	2359,77	179,35	1489,12	
		IXе	5145,92	1320,00	2337,95	172,01	1487,97	
		Xа	5038,80	1377,50	2359,77	179,35	1301,53	
		Xб	5038,80	1377,50	2359,77	179,35	1301,53	
		Xв	5511,15	1491,25	2463,14	194,36	1556,76	
		Xг	5351,31	1377,50	2419,33	179,35	1554,48	
		XIа	5554,85	1491,25	2460,27	194,36	1603,33	
		XIб	5554,85	1491,25	2460,27	194,36	1603,33	
		XIв	5557,72	1491,25	2463,14	194,36	1603,33	
		XIг	5554,85	1491,25	2460,27	194,36	1603,33	
17-02-002-03	для раздваивания лент фольги	VIIIа	7088,01	2127,72	3081,96	257,64	1878,33	204
		VIIIб	6972,29	2127,72	3120,42	257,64	1724,15	22,4
		VIIIв	7231,96	2127,72	3236,01	257,64	1868,23	
		VIIIг	7231,96	2127,72	3236,01	257,64	1868,23	
		VIIIе	7154,82	2127,72	3158,87	257,64	1868,23	
		VIIIд	7091,60	2127,72	3239,73	257,64	1724,15	
		IXа	7080,42	2127,72	3008,43	257,64	1944,27	
		IXб	6978,49	2127,72	3085,68	257,64	1765,09	
		IXв	7311,72	2127,72	3239,73	257,64	1944,27	
		IXг	7683,38	2405,16	3328,40	291,15	1949,82	
		IXд	7434,83	2219,52	3269,20	268,76	1946,11	
		IXе	7311,72	2127,72	3239,73	257,64	1944,27	
		Xа	7190,89	2219,52	3269,20	268,76	1702,17	
		Xб	7190,89	2219,52	3269,20	268,76	1702,17	
		Xв	7845,67	2405,16	3405,43	291,15	2035,08	
		Xг	7597,11	2219,52	3346,22	268,76	2031,37	
		XIа	7904,16	2405,16	3401,70	291,15	2097,30	
		XIб	7904,16	2405,16	3401,70	291,15	2097,30	
		XIв	7907,89	2405,16	3405,43	291,15	2097,30	
		XIг	7904,16	2405,16	3401,70	291,15	2097,30	
17-02-002-04	для сдваивания лент фольги	VIIIа	10734,04	2930,83	4770,57	394,77	3032,64	281
		VIIIб	10547,47	2930,83	4830,42	394,77	2786,22	35,3
		VIIIв	10958,47	2930,83	5010,30	394,77	3017,34	
		VIIIг	10958,47	2930,83	5010,30	394,77	3017,34	
		VIIIе	10838,43	2930,83	4890,26	394,77	3017,34	
		VIIIд	10733,14	2930,83	5016,09	394,77	2786,22	
		IXа	10722,28	2930,83	4656,15	394,77	3135,30	
		IXб	10554,67	2930,83	4776,36	394,77	2847,48	
		IXв	11082,22	2930,83	5016,09	394,77	3135,30	
		IXг	11609,33	3312,99	5153,40	446,12	3142,94	
		IXд	11256,83	3057,28	5061,72	411,80	3137,83	
		IXе	11082,22	2930,83	5016,09	394,77	3135,30	
		Xа	10862,57	3057,28	5061,72	411,80	2743,57	
		Xб	10862,57	3057,28	5061,72	411,80	2743,57	
		Xв	11867,74	3312,99	5273,27	446,12	3281,48	
		Xг	11515,24	3057,28	5181,59	411,80	3276,37	
		XIа	11967,13	3312,99	5267,48	446,12	3386,66	
		XIб	11967,13	3312,99	5267,48	446,12	3386,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	11972,92	3312,99	5273,27	446,12	3386,66	
		XIг	11967,13	3312,99	5267,48	446,12	3386,66	
17-02-002-05	лакировальная для фольги	VIIIа	16590,22	3827,81	7569,77	674,78	5192,64	367
		VIIIб	16429,92	3827,81	7659,70	674,78	4942,41	56,1
		VIIIв	16978,00	3827,81	7928,90	674,78	5221,29	
		VIIIг	16978,00	3827,81	7928,90	674,78	5221,29	
		VIIIе	16798,43	3827,81	7749,33	674,78	5221,29	
		VIIIд	16709,61	3827,81	7939,39	674,78	4942,41	
		IXа	16382,24	3827,81	7400,70	674,78	5153,73	
		IXб	16193,82	3827,81	7580,26	674,78	4785,75	
		IXв	16920,93	3827,81	7939,39	674,78	5153,73	
		IXг	17664,87	4326,93	8174,23	762,55	5163,71	
		IXд	17167,42	3992,96	8017,43	703,89	5157,03	
		IXе	16920,93	3827,81	7939,39	674,78	5153,73	
		Xа	16537,33	3992,96	8017,43	703,89	4526,94	
		Xб	16537,33	3992,96	8017,43	703,89	4526,94	
		Xв	18104,29	4326,93	8353,79	762,55	5423,57	
		Xг	17606,84	3992,96	8196,99	703,89	5416,89	
		XIа	18501,47	4326,93	8343,30	762,55	5831,24	
		XIб	18501,47	4326,93	8343,30	762,55	5831,24	
		XIв	18511,96	4326,93	8353,79	762,55	5831,24	
		XIг	18501,47	4326,93	8343,30	762,55	5831,24	
17-02-002-06	для каширования фольги воском	VIIIа	13303,86	3879,96	7405,84	680,37	2018,06	372
		VIIIб	13324,07	3879,96	7492,26	680,37	1951,85	51,2
		VIIIв	13668,90	3879,96	7750,93	680,37	2038,01	
		VIIIг	13668,90	3879,96	7750,93	680,37	2038,01	
		VIIIе	13496,36	3879,96	7578,39	680,37	2038,01	
		VIIIд	13592,84	3879,96	7761,03	680,37	1951,85	
		IXа	13091,05	3879,96	7243,40	680,37	1967,69	
		IXб	13145,03	3879,96	7415,94	680,37	1849,13	
		IXв	13608,68	3879,96	7761,03	680,37	1967,69	
		IXг	14353,78	4385,88	7990,09	768,87	1977,81	
		IXд	13855,54	4047,36	7837,14	709,72	1971,04	
		IXе	13608,68	3879,96	7761,03	680,37	1967,69	
		Xа	13624,51	4047,36	7837,14	709,72	1740,01	
		Xб	13624,51	4047,36	7837,14	709,72	1740,01	
		Xв	14628,45	4385,88	8162,64	768,87	2079,93	
		Xг	14130,21	4047,36	8009,69	709,72	2073,16	
		XIа	14810,44	4385,88	8152,54	768,87	2272,02	
		XIб	14810,44	4385,88	8152,54	768,87	2272,02	
		XIв	14820,54	4385,88	8162,64	768,87	2272,02	
		XIг	14810,44	4385,88	8152,54	768,87	2272,02	
17-02-002-07	для каширования фольги клеем	VIIIа	19966,50	4453,61	8758,84	763,45	6754,05	427
		VIIIб	19800,97	4453,61	8864,24	763,45	6483,12	71
		VIIIв	20442,16	4453,61	9179,75	763,45	6808,80	
		VIIIг	20442,16	4453,61	9179,75	763,45	6808,80	
		VIIIе	20231,70	4453,61	8969,29	763,45	6808,80	
		VIIIд	20128,77	4453,61	9192,04	763,45	6483,12	
		IXа	19649,32	4453,61	8560,67	763,45	6635,04	
		IXб	19420,69	4453,61	8771,12	763,45	6195,96	
		IXв	20280,69	4453,61	9192,04	763,45	6635,04	
		IXг	21145,34	5034,33	9464,35	862,76	6646,66	
		IXд	20567,18	4645,76	9282,53	796,39	6638,89	
		IXе	20280,69	4453,61	9192,04	763,45	6635,04	
		Xа	19761,59	4645,76	9282,53	796,39	5833,30	
		Xб	19761,59	4645,76	9282,53	796,39	5833,30	
		Xв	21701,15	5034,33	9674,80	862,76	6992,02	
		Xг	21122,99	4645,76	9492,98	796,39	6984,25	
		XIа	22291,84	5034,33	9662,52	862,76	7594,99	
		XIб	22291,84	5034,33	9662,52	862,76	7594,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	22304,12	5034,33	9674,80	862,76	7594,99	
		XIг	22291,84	5034,33	9662,52	862,76	7594,99	
17-02-002-08	для ламинирования фольги	VIIIа	29555,42	5696,64	14964,45	1246,90	8894,33	552
		VIIIб	29122,14	5696,64	15147,57	1246,90	8277,93	100
		VIIIв	30276,92	5696,64	15695,95	1246,90	8884,33	
		VIIIг	30276,92	5696,64	15695,95	1246,90	8884,33	
		VIIIе	29910,94	5696,64	15329,97	1246,90	8884,33	
		VIIIд	29689,12	5696,64	15714,55	1246,90	8277,93	
		IXа	29373,23	5696,64	14617,06	1246,90	9059,53	
		IXб	28970,81	5696,64	14983,04	1246,90	8291,13	
		IXв	30470,72	5696,64	15714,55	1246,90	9059,53	
		IXг	31594,57	6436,32	16083,92	1409,09	9074,33	
		IXд	30840,96	5939,52	15837,05	1300,70	9064,39	
		IXе	30470,72	5696,64	15714,55	1246,90	9059,53	
		Xа	29707,76	5939,52	15837,05	1300,70	7931,19	
		Xб	29707,76	5939,52	15837,05	1300,70	7931,19	
		Xв	32382,90	6436,32	16449,45	1409,09	9497,13	
		Xг	31629,28	5939,52	16202,57	1300,70	9487,19	
		XIа	32819,90	6436,32	16430,85	1409,09	9952,73	
		XIб	32819,90	6436,32	16430,85	1409,09	9952,73	
		XIв	32838,50	6436,32	16449,45	1409,09	9952,73	
		XIг	32819,90	6436,32	16430,85	1409,09	9952,73	
	Линия продольной резки							
17-02-002-09	0,2-1,2х1600 мм	VIIIа	76091,59	13560,48	42453,04	3349,98	20078,07	1314
		VIIIб	74803,14	13560,48	42924,70	3349,98	18317,96	236,3
		VIIIв	77837,99	13560,48	44338,99	3349,98	19938,52	
		VIIIг	77837,99	13560,48	44338,99	3349,98	19938,52	
		VIIIе	76894,51	13560,48	43395,51	3349,98	19938,52	
		VIIIд	76263,01	13560,48	44384,57	3349,98	18317,96	
		IXа	76025,02	13560,48	41555,14	3349,98	20909,40	
		IXб	74964,54	13560,48	42498,62	3349,98	18905,44	
		IXв	78854,45	13560,48	44384,57	3349,98	20909,40	
		IXг	81663,76	15321,24	45397,91	3785,71	20944,61	
		IXд	79780,23	14138,64	44720,63	3494,50	20920,96	
		IXе	78854,45	13560,48	44384,57	3349,98	20909,40	
		Xа	77121,50	14138,64	44720,63	3494,50	18262,23	
		Xб	77121,50	14138,64	44720,63	3494,50	18262,23	
		Xв	83514,16	15321,24	46340,39	3785,71	21852,53	
		Xг	81630,62	14138,64	45663,10	3494,50	21828,88	
		XIа	84013,77	15321,24	46294,81	3785,71	22397,72	
		XIб	84013,77	15321,24	46294,81	3785,71	22397,72	
		XIв	84059,35	15321,24	46340,39	3785,71	22397,72	
		XIг	84013,77	15321,24	46294,81	3785,71	22397,72	
17-02-002-10	1-4х1600 мм	VIIIа	94857,42	15597,12	52029,70	3760,74	27230,60	1477
		VIIIб	93084,01	15597,12	52649,15	3760,74	24837,74	321,6
		VIIIв	97143,37	15597,12	54505,55	3760,74	27040,70	
		VIIIг	97143,37	15597,12	54505,55	3760,74	27040,70	
		VIIIе	95904,76	15597,12	53266,94	3760,74	27040,70	
		VIIIд	95000,82	15597,12	54565,96	3760,74	24837,74	
		IXа	94809,99	15597,12	50851,49	3760,74	28361,38	
		IXб	93324,54	15597,12	52090,10	3760,74	25637,32	
		IXв	98524,46	15597,12	54565,96	3760,74	28361,38	
		IXг	101862,38	17620,61	55839,92	4249,91	28401,85	
		IXд	99639,95	16276,54	54988,44	3922,99	28374,97	
		IXе	98524,46	15597,12	54565,96	3760,74	28361,38	
		Xа	96026,37	16276,54	54988,44	3922,99	24761,39	
		Xб	96026,37	16276,54	54988,44	3922,99	24761,39	
		Xв	104333,45	17620,61	57077,17	4249,91	29635,67	
		Xг	102111,02	16276,54	56225,69	3922,99	29608,79	
		XIа	105012,99	17620,61	57016,77	4249,91	30375,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	105012,99	17620,61	57016,77	4249,91	30375,61	
		XIв	105073,39	17620,61	57077,17	4249,91	30375,61	
		XIг	105012,99	17620,61	57016,77	4249,91	30375,61	
17-02-002-11	Линия непрерывного отжига алюминиевых лент с печью на воздушной подушке	VIIIа	158480,96	26677,20	87191,82	7029,86	44611,94	2585
		VIIIб	156436,37	26677,20	88174,63	7029,86	41584,54	509,4
		VIIIв	162381,57	26677,20	91121,43	7029,86	44582,94	
		VIIIг	162381,57	26677,20	91121,43	7029,86	44582,94	
		VIIIе	160415,77	26677,20	89155,63	7029,86	44582,94	
		VIIIд	159480,67	26677,20	91218,93	7029,86	41584,54	
		IXа	157358,85	26677,20	85323,51	7029,86	45358,14	
		IXб	155516,25	26677,20	87289,31	7029,86	41549,74	
		IXв	163254,27	26677,20	91218,93	7029,86	45358,14	
		IXг	168850,89	30141,10	93282,37	7946,40	45427,42	
		IXд	165098,79	27814,60	91903,30	7332,36	45380,89	
		IXе	163254,27	26677,20	91218,93	7029,86	45358,14	
		Xа	159428,59	27814,60	91903,30	7332,36	39710,69	
		Xб	159428,59	27814,60	91903,30	7332,36	39710,69	
		Xв	172945,50	30141,10	95246,18	7946,40	47558,22	
		Xг	169193,40	27814,60	93867,11	7332,36	47511,69	
		XIа	175222,60	30141,10	95148,68	7946,40	49932,82	
		XIб	175222,60	30141,10	95148,68	7946,40	49932,82	
		XIв	175320,10	30141,10	95246,18	7946,40	49932,82	
		XIг	175222,60	30141,10	95148,68	7946,40	49932,82	
17-02-002-12	Установка печная электрическая двухкамерная для отжига рулонов алюминия в защитной атмосфере	VIIIа	55872,51	8348,88	32598,43	2926,03	14925,20	809
		VIIIб	55541,35	8348,88	32922,74	2926,03	14269,73	157,1
		VIIIв	57273,90	8348,88	33896,17	2926,03	15028,85	
		VIIIг	57273,90	8348,88	33896,17	2926,03	15028,85	
		VIIIе	56624,72	8348,88	33246,99	2926,03	15028,85	
		VIIIд	56545,98	8348,88	33927,37	2926,03	14269,73	
		IXа	55059,93	8348,88	31980,44	2926,03	14730,61	
		IXб	54696,20	8348,88	32629,63	2926,03	13717,69	
		IXв	57006,86	8348,88	33927,37	2926,03	14730,61	
		IXг	58857,46	9432,94	34672,23	3308,26	14752,29	
		IXд	57616,97	8704,84	34174,40	3052,18	14737,73	
		IXе	57006,86	8348,88	33927,37	2926,03	14730,61	
		Xа	55817,76	8704,84	34174,40	3052,18	12938,52	
		Xб	55817,76	8704,84	34174,40	3052,18	12938,52	
		Xв	60263,85	9432,94	35320,78	3308,26	15510,13	
		Xг	59023,37	8704,84	34822,96	3052,18	15495,57	
		XIа	61495,29	9432,94	35289,59	3308,26	16772,76	
		XIб	61495,29	9432,94	35289,59	3308,26	16772,76	
		XIв	61526,48	9432,94	35320,78	3308,26	16772,76	
		XIг	61495,29	9432,94	35289,59	3308,26	16772,76	
	Машина продольной резки алюминиевой фольги шириной							
17-02-002-13	800 мм	VIIIа	4461,09	1140,48	2154,10	249,41	1166,51	108
		VIIIб	4391,67	1140,48	2175,23	249,41	1075,96	13
		VIIIв	4540,94	1140,48	2238,50	249,41	1161,96	
		VIIIг	4540,94	1140,48	2238,50	249,41	1161,96	
		VIIIе	4498,74	1140,48	2196,30	249,41	1161,96	
		VIIIд	4457,45	1140,48	2241,01	249,41	1075,96	
		IXа	4455,65	1140,48	2114,41	249,41	1200,76	
		IXб	4390,25	1140,48	2156,61	249,41	1093,16	
		IXв	4582,25	1140,48	2241,01	249,41	1200,76	
		IXг	4798,05	1288,44	2305,89	281,85	1203,72	
		IXд	4654,47	1190,16	2262,56	260,17	1201,75	
		IXе	4582,25	1140,48	2241,01	249,41	1200,76	
		Xа	4504,02	1190,16	2262,56	260,17	1051,30	
		Xб	4504,02	1190,16	2262,56	260,17	1051,30	
		Xв	4894,04	1288,44	2348,08	281,85	1257,52	
		Xг	4750,46	1190,16	2304,75	260,17	1255,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	4937,48	1288,44	2345,57	281,85	1303,47	
		XIб	4937,48	1288,44	2345,57	281,85	1303,47	
		XIв	4939,99	1288,44	2348,08	281,85	1303,47	
		XIг	4937,48	1288,44	2345,57	281,85	1303,47	
17-02-002-14	1560 мм	VIIIа	4956,21	1351,68	2127,40	210,90	1477,13	128
		VIIIб	4872,98	1351,68	2151,02	210,90	1370,28	16
		VIIIв	5047,29	1351,68	2221,73	210,90	1473,88	
		VIIIг	5047,29	1351,68	2221,73	210,90	1473,88	
		VIIIе	5000,13	1351,68	2174,57	210,90	1473,88	
		VIIIд	4946,47	1351,68	2224,51	210,90	1370,28	
		IXа	4945,36	1351,68	2083,00	210,90	1510,68	
		IXб	4861,93	1351,68	2130,17	210,90	1380,08	
		IXв	5086,87	1351,68	2224,51	210,90	1510,68	
		IXг	5331,01	1527,04	2289,78	238,33	1514,19	
		IXд	5168,62	1410,56	2246,20	220,00	1511,86	
		IXе	5086,87	1351,68	2224,51	210,90	1510,68	
		Xа	4980,07	1410,56	2246,20	220,00	1323,31	
		Xб	4980,07	1410,56	2246,20	220,00	1323,31	
		Xв	5447,38	1527,04	2336,95	238,33	1583,39	
		Xг	5284,98	1410,56	2293,36	220,00	1581,06	
		XIа	5513,26	1527,04	2334,18	238,33	1652,04	
		XIб	5513,26	1527,04	2334,18	238,33	1652,04	
		XIв	5516,03	1527,04	2336,95	238,33	1652,04	
		XIг	5513,26	1527,04	2334,18	238,33	1652,04	
17-02-002-15	Машина продольной резки гладкой и отделанной фольги	VIIIа	7548,32	1814,82	3683,02	352,53	2050,48	174
		VIIIб	7436,22	1814,82	3725,45	352,53	1895,95	23,6
		VIIIв	7711,83	1814,82	3852,98	352,53	2044,03	
		VIIIг	7711,83	1814,82	3852,98	352,53	2044,03	
		VIIIе	7626,73	1814,82	3767,88	352,53	2044,03	
		VIIIд	7567,91	1814,82	3857,14	352,53	1895,95	
		IXа	7521,46	1814,82	3601,97	352,53	2104,67	
		IXб	7420,79	1814,82	3687,18	352,53	1918,79	
		IXв	7776,63	1814,82	3857,14	352,53	2104,67	
		IXг	8123,32	2051,46	3962,46	398,39	2109,40	
		IXд	7891,48	1893,12	3892,13	367,74	2106,23	
		IXе	7776,63	1814,82	3857,14	352,53	2104,67	
		Xа	7627,89	1893,12	3892,13	367,74	1842,64	
		Xб	7627,89	1893,12	3892,13	367,74	1842,64	
		Xв	8303,66	2051,46	4047,44	398,39	2204,76	
		Xг	8071,82	1893,12	3977,11	367,74	2201,59	
		XIа	8386,87	2051,46	4043,28	398,39	2292,13	
		XIб	8386,87	2051,46	4043,28	398,39	2292,13	
		XIв	8391,03	2051,46	4047,44	398,39	2292,13	
		XIг	8386,87	2051,46	4043,28	398,39	2292,13	
17-02-002-16	Механизация для группы дисковых ножниц	VIIIа	15958,48	3199,20	8241,04	774,33	4518,24	310
		VIIIб	15655,05	3199,20	8337,12	774,33	4118,73	54,6
		VIIIв	16310,80	3199,20	8625,91	774,33	4485,69	
		VIIIг	16310,80	3199,20	8625,91	774,33	4485,69	
		VIIIе	16118,09	3199,20	8433,20	774,33	4485,69	
		VIIIд	15953,24	3199,20	8635,31	774,33	4118,73	
		IXа	15966,42	3199,20	8057,45	774,33	4709,77	
		IXб	15706,05	3199,20	8250,44	774,33	4256,41	
		IXв	16544,28	3199,20	8635,31	774,33	4709,77	
		IXг	17203,87	3614,60	8871,19	875,04	4718,08	
		IXд	16761,78	3335,60	8713,68	807,73	4712,50	
		IXе	16544,28	3199,20	8635,31	774,33	4709,77	
		Xа	16162,85	3335,60	8713,68	807,73	4113,57	
		Xб	16162,85	3335,60	8713,68	807,73	4113,57	
		Xв	17600,02	3614,60	9063,62	875,04	4921,80	
		Xг	17157,93	3335,60	8906,11	807,73	4916,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	17708,41	3614,60	9054,22	875,04	5039,59	
		XIб	17708,41	3614,60	9054,22	875,04	5039,59	
		XIв	17717,81	3614,60	9063,62	875,04	5039,59	
		XIг	17708,41	3614,60	9054,22	875,04	5039,59	
17-02-002-17	Машина печатная пятикрасочная	VIIIа	24886,77	5727,60	11997,94	1029,79	7161,23	555
		VIIIб	24603,74	5727,60	12145,54	1029,79	6730,60	79,7
		VIIIв	25490,25	5727,60	12589,17	1029,79	7173,48	
		VIIIг	25490,25	5727,60	12589,17	1029,79	7173,48	
		VIIIе	25194,21	5727,60	12293,13	1029,79	7173,48	
		VIIIд	25061,69	5727,60	12603,49	1029,79	6730,60	
		IXа	24657,72	5727,60	11715,80	1029,79	7214,32	
		IXб	24384,40	5727,60	12012,26	1029,79	6644,54	
		IXв	25545,41	5727,60	12603,49	1029,79	7214,32	
		IXг	26648,78	6471,30	12948,28	1163,74	7229,20	
		IXд	25909,06	5971,80	12718,05	1074,22	7219,21	
		IXе	25545,41	5727,60	12603,49	1029,79	7214,32	
		Xа	25017,37	5971,80	12718,05	1074,22	6327,52	
		Xб	25017,37	5971,80	12718,05	1074,22	6327,52	
		Xв	27291,65	6471,30	13243,89	1163,74	7576,46	
		Xг	26551,94	5971,80	13013,67	1074,22	7566,47	
		XIа	27726,61	6471,30	13229,58	1163,74	8025,73	
		XIб	27726,61	6471,30	13229,58	1163,74	8025,73	
		XIв	27740,92	6471,30	13243,89	1163,74	8025,73	
		XIг	27726,61	6471,30	13229,58	1163,74	8025,73	
17-02-002-18	Оборудование для приготовления лаков и красок	VIIIа	5895,83	1562,88	2611,55	192,42	1721,40	148
		VIIIб	5785,29	1562,88	2644,70	192,42	1577,71	21
		VIIIв	6018,36	1562,88	2743,93	192,42	1711,55	
		VIIIг	6018,36	1562,88	2743,93	192,42	1711,55	
		VIIIе	5952,13	1562,88	2677,70	192,42	1711,55	
		VIIIд	5887,86	1562,88	2747,27	192,42	1577,71	
		IXа	5895,82	1562,88	2548,67	192,42	1784,27	
		IXб	5795,81	1562,88	2614,90	192,42	1618,03	
		IXв	6094,42	1562,88	2747,27	192,42	1784,27	
		IXг	6370,21	1765,64	2816,25	217,44	1788,32	
		IXд	6186,74	1630,96	2770,15	200,72	1785,63	
		IXе	6094,42	1562,88	2747,27	192,42	1784,27	
		Xа	5961,67	1630,96	2770,15	200,72	1560,56	
		Xб	5961,67	1630,96	2770,15	200,72	1560,56	
		Xв	6514,64	1765,64	2882,40	217,44	1866,60	
		Xг	6331,17	1630,96	2836,30	200,72	1863,91	
		XIа	6566,30	1765,64	2879,05	217,44	1921,61	
		XIб	6566,30	1765,64	2879,05	217,44	1921,61	
		XIв	6569,65	1765,64	2882,40	217,44	1921,61	
		XIг	6566,30	1765,64	2879,05	217,44	1921,61	
17-02-002-19	Установка дожигания паров растворителей	VIIIа	18538,20	3642,96	9273,88	726,49	5621,36	353
		VIIIб	18207,97	3642,96	9393,45	726,49	5171,56	65
		VIIIв	18991,80	3642,96	9752,88	726,49	5595,96	
		VIIIг	18991,80	3642,96	9752,88	726,49	5595,96	
		VIIIе	18751,95	3642,96	9513,03	726,49	5595,96	
		VIIIд	18578,92	3642,96	9764,40	726,49	5171,56	
		IXа	18488,72	3642,96	9045,20	726,49	5800,56	
		IXб	18199,22	3642,96	9285,40	726,49	5270,86	
		IXв	19207,92	3642,96	9764,40	726,49	5800,56	
		IXг	19957,90	4115,98	10031,90	820,99	5810,02	
		IXд	19455,24	3798,28	9853,29	757,84	5803,67	
		IXе	19207,92	3642,96	9764,40	726,49	5800,56	
		Xа	18722,44	3798,28	9853,29	757,84	5070,87	
		Xб	18722,44	3798,28	9853,29	757,84	5070,87	
		Xв	20457,10	4115,98	10271,40	820,99	6069,72	
		Xг	19954,45	3798,28	10092,80	757,84	6063,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	20654,78	4115,98	10259,88	820,99	6278,92	
		XIб	20654,78	4115,98	10259,88	820,99	6278,92	
		XIв	20666,30	4115,98	10271,40	820,99	6278,92	
		XIг	20654,78	4115,98	10259,88	820,99	6278,92	
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТНЫХ ЦЕХОВ								
Таблица 17-02-010. Разделительные ванны								
	Измеритель: **1 шт.**							
17-02-010-01	Ванна разделительная для магния, габариты 3226х2246х2000 мм	VIIIа	1163,96	292,06	450,56	34,32	421,34	28,30
		VIIIб	1131,70	292,06	456,40	34,32	383,24	2,81
		VIIIв	1183,99	292,06	473,89	34,32	418,04	
		VIIIг	1183,99	292,06	473,89	34,32	418,04	
		VIIIе	1172,33	292,06	462,23	34,32	418,04	
		VIIIд	1149,93	292,06	474,63	34,32	383,24	
		IXа	1171,94	292,06	439,64	34,32	440,24	
		IXб	1140,70	292,06	451,30	34,32	397,34	
		IXв	1206,93	292,06	474,63	34,32	440,24	
		IXг	1257,77	329,98	486,79	38,79	441,00	
		IXд	1223,67	304,51	478,67	35,80	440,49	
		IXе	1206,93	292,06	474,63	34,32	440,24	
		Xа	1167,57	304,51	478,67	35,80	384,39	
		Xб	1167,57	304,51	478,67	35,80	384,39	
		Xв	1288,33	329,98	498,45	38,79	459,90	
		Xг	1254,24	304,51	490,34	35,80	459,39	
		XIа	1297,49	329,98	497,71	38,79	469,80	
		XIб	1297,49	329,98	497,71	38,79	469,80	
		XIв	1298,23	329,98	498,45	38,79	469,80	
		XIг	1297,49	329,98	497,71	38,79	469,80	
Таблица 17-02-011. Оборудование электролизеров								
	Измеритель: **1 шт. (нормы 01-17, 19-29), 1 т (норма 18)**							
	Газосборник к электролизеру с верхним токоподводом, число секций							
17-02-011-01	16	VIIIа	1422,20	474,30	522,91	56,55	424,99	40,40
		VIIIб	1392,83	474,30	531,64	56,55	386,89	1,73
		VIIIв	1453,81	474,30	557,82	56,55	421,69	
		VIIIг	1453,81	474,30	557,82	56,55	421,69	
		VIIIе	1436,35	474,30	540,36	56,55	421,69	
		VIIIд	1419,87	474,30	558,68	56,55	386,89	
		IXа	1424,54	474,30	506,35	56,55	443,89	
		IXб	1399,06	474,30	523,77	56,55	400,99	
		IXв	1476,87	474,30	558,68	56,55	443,89	
		IXг	1551,60	536,11	570,37	63,94	445,12	
		IXд	1501,76	494,90	562,56	58,98	444,30	
		IXе	1476,87	474,30	558,68	56,55	443,89	
		Xа	1445,66	494,90	562,56	58,98	388,20	
		Xб	1445,66	494,90	562,56	58,98	388,20	
		Xв	1587,92	536,11	587,79	63,94	464,02	
		Xг	1538,08	494,90	579,98	58,98	463,20	
		XIа	1596,96	536,11	586,93	63,94	473,92	
		XIб	1596,96	536,11	586,93	63,94	473,92	
		XIв	1597,82	536,11	587,79	63,94	473,92	
		XIг	1596,96	536,11	586,93	63,94	473,92	
17-02-011-02	26	VIIIа	1761,50	606,96	726,90	76,51	427,64	51,70
		VIIIб	1735,31	606,96	738,81	76,51	389,54	2,27
		VIIIв	1805,80	606,96	774,50	76,51	424,34	
		VIIIг	1805,80	606,96	774,50	76,51	424,34	
		VIIIе	1782,00	606,96	750,70	76,51	424,34	
		VIIIд	1772,23	606,96	775,73	76,51	389,54	
		IXа	1757,88	606,96	704,38	76,51	446,54	
		IXб	1738,73	606,96	728,13	76,51	403,64	
		IXв	1829,23	606,96	775,73	76,51	446,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	1926,34	686,06	792,16	86,50	448,12	
		IXд	1861,58	633,33	781,18	79,84	447,07	
		IXе	1829,23	606,96	775,73	76,51	446,54	
		Xа	1805,48	633,33	781,18	79,84	390,97	
		Xб	1805,48	633,33	781,18	79,84	390,97	
		Xв	1968,99	686,06	815,91	86,50	467,02	
		Xг	1904,23	633,33	804,93	79,84	465,97	
		XIа	1977,66	686,06	814,68	86,50	476,92	
		XIб	1977,66	686,06	814,68	86,50	476,92	
		XIв	1978,89	686,06	815,91	86,50	476,92	
		XIг	1977,66	686,06	814,68	86,50	476,92	
17-02-011-03	Газосборник к электролизеру С-8БМ	VIIIа	2012,65	694,96	888,29	98,25	429,40	58,40
		VIIIб	1989,30	694,96	903,04	98,25	391,30	2,8
		VIIIв	2068,31	694,96	947,25	98,25	426,10	
		VIIIг	2068,31	694,96	947,25	98,25	426,10	
		VIIIе	2038,83	694,96	917,77	98,25	426,10	
		VIIIд	2034,99	694,96	948,73	98,25	391,30	
		IXа	2003,61	694,96	860,35	98,25	448,30	
		IXб	1990,13	694,96	889,77	98,25	405,40	
		IXв	2091,99	694,96	948,73	98,25	448,30	
		IXг	2203,57	786,06	967,39	111,06	450,12	
		IXд	2129,16	725,33	954,92	102,49	448,91	
		IXе	2091,99	694,96	948,73	98,25	448,30	
		Xа	2073,06	725,33	954,92	102,49	392,81	
		Xб	2073,06	725,33	954,92	102,49	392,81	
		Xв	2251,89	786,06	996,81	111,06	469,02	
		Xг	2177,48	725,33	984,34	102,49	467,81	
		XIа	2260,31	786,06	995,33	111,06	478,92	
		XIб	2260,31	786,06	995,33	111,06	478,92	
		XIв	2261,79	786,06	996,81	111,06	478,92	
		XIг	2260,31	786,06	995,33	111,06	478,92	
Горелка для сжигания газа к электролизеру с верхним токоподводом, тип								
17-02-011-04	С-3	VIIIа	168,63	75,85	63,56	4,35	29,22	6,76
		VIIIб	166,92	75,85	64,39	4,35	26,68	0,152
		VIIIв	171,70	75,85	66,85	4,35	29,00	
		VIIIг	171,70	75,85	66,85	4,35	29,00	
		VIIIе	170,06	75,85	65,21	4,35	29,00	
		VIIIд	169,49	75,85	66,96	4,35	26,68	
		IXа	168,36	75,85	62,03	4,35	30,48	
		IXб	167,14	75,85	63,67	4,35	27,62	
		IXв	173,29	75,85	66,96	4,35	30,48	
		IXг	185,37	85,78	68,91	4,91	30,68	
		IXд	177,31	79,16	67,61	4,54	30,54	
		IXе	173,29	75,85	66,96	4,35	30,48	
		Xа	173,57	79,16	67,61	4,54	26,80	
		Xб	173,57	79,16	67,61	4,54	26,80	
		Xв	188,27	85,78	70,55	4,91	31,94	
		Xг	180,21	79,16	69,25	4,54	31,80	
		XIа	188,83	85,78	70,45	4,91	32,60	
		XIб	188,83	85,78	70,45	4,91	32,60	
		XIв	188,93	85,78	70,55	4,91	32,60	
		XIг	188,83	85,78	70,45	4,91	32,60	
17-02-011-05	С-4	VIIIа	414,85	105,34	141,20	9,63	168,31	10,10
		VIIIб	401,44	105,34	143,03	9,63	153,07	0,338
		VIIIв	420,81	105,34	148,48	9,63	166,99	
		VIIIг	420,81	105,34	148,48	9,63	166,99	
		VIIIе	417,17	105,34	144,84	9,63	166,99	
		VIIIд	407,13	105,34	148,72	9,63	153,07	
		IXа	419,01	105,34	137,80	9,63	175,87	
		IXб	405,49	105,34	141,44	9,63	158,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	429,93	105,34	148,72	9,63	175,87	
		IXг	448,27	119,08	153,05	10,88	176,14	
		IXд	436,01	109,89	150,16	10,04	175,96	
		IXе	429,93	105,34	148,72	9,63	175,87	
		Xа	413,57	109,89	150,16	10,04	153,52	
		Xб	413,57	109,89	150,16	10,04	153,52	
		Xв	459,47	119,08	156,69	10,88	183,70	
		Xг	447,21	109,89	153,80	10,04	183,52	
		XIа	463,19	119,08	156,45	10,88	187,66	
		XIб	463,19	119,08	156,45	10,88	187,66	
		XIв	463,43	119,08	156,69	10,88	187,66	
		XIг	463,19	119,08	156,45	10,88	187,66	
17-02-011-06	С-6	VIIIа	362,45	82,90	111,69	7,61	167,86	7,85
		VIIIб	348,65	82,90	113,13	7,61	152,62	0,24
		VIIIв	366,88	82,90	117,44	7,61	166,54	
		VIIIг	366,88	82,90	117,44	7,61	166,54	
		VIIIе	364,01	82,90	114,57	7,61	166,54	
		VIIIд	353,15	82,90	117,63	7,61	152,62	
		IXа	367,32	82,90	109,00	7,61	175,42	
		IXб	353,04	82,90	111,88	7,61	158,26	
		IXв	375,95	82,90	117,63	7,61	175,42	
		IXг	390,33	93,65	121,05	8,60	175,63	
		IXд	380,77	86,51	118,77	7,94	175,49	
		IXе	375,95	82,90	117,63	7,61	175,42	
		Xа	358,33	86,51	118,77	7,94	153,05	
		Xб	358,33	86,51	118,77	7,94	153,05	
		Xв	400,77	93,65	123,93	8,60	183,19	
		Xг	391,21	86,51	121,65	7,94	183,05	
		XIа	404,54	93,65	123,74	8,60	187,15	
		XIб	404,54	93,65	123,74	8,60	187,15	
		XIв	404,73	93,65	123,93	8,60	187,15	
		XIг	404,54	93,65	123,74	8,60	187,15	
17-02-011-07	Установка горелки к электролизеру С-8БМ; 70-У-40	VIIIа	278,54	81,01	29,71	2,02	167,82	7,85
		VIIIб	263,68	81,01	30,09	2,02	152,58	0,24
		VIIIв	278,75	81,01	31,24	2,02	166,50	
		VIIIг	278,75	81,01	31,24	2,02	166,50	
		VIIIе	277,98	81,01	30,47	2,02	166,50	
		VIIIд	264,88	81,01	31,29	2,02	152,58	
		IXа	285,39	81,01	29,00	2,02	175,38	
		IXб	268,99	81,01	29,76	2,02	158,22	
		IXв	287,68	81,01	31,29	2,02	175,38	
		IXг	299,31	91,53	32,19	2,28	175,59	
		IXд	291,51	84,47	31,59	2,11	175,45	
		IXе	287,68	81,01	31,29	2,02	175,38	
		Xа	269,07	84,47	31,59	2,11	153,01	
		Xб	269,07	84,47	31,59	2,11	153,01	
		Xв	307,64	91,53	32,96	2,28	183,15	
		Xг	299,83	84,47	32,35	2,11	183,01	
		XIа	311,55	91,53	32,91	2,28	187,11	
		XIб	311,55	91,53	32,91	2,28	187,11	
		XIв	311,60	91,53	32,96	2,28	187,11	
		XIг	311,55	91,53	32,91	2,28	187,11	
	Механизм подъема анода, масса							
17-02-011-08	16 т, с редуктором и полиспастами на анодной раме	VIIIа	355,96	123,87	63,41	4,50	168,68	11,20
		VIIIб	341,55	123,87	64,24	4,50	153,44	0,481
		VIIIв	357,97	123,87	66,74	4,50	167,36	
		VIIIг	357,97	123,87	66,74	4,50	167,36	
		VIIIе	356,30	123,87	65,07	4,50	167,36	
		VIIIд	344,15	123,87	66,84	4,50	153,44	
		IXа	361,96	123,87	61,85	4,50	176,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	346,46	123,87	63,51	4,50	159,08	
		IXв	366,95	123,87	66,84	4,50	176,24	
		IXг	385,43	140,11	68,76	5,09	176,56	
		IXд	373,07	129,25	67,48	4,70	176,34	
		IXе	366,95	123,87	66,84	4,50	176,24	
		Xа	350,63	129,25	67,48	4,70	153,90	
		Xб	350,63	129,25	67,48	4,70	153,90	
		Xв	394,66	140,11	70,43	5,09	184,12	
		Xг	382,29	129,25	69,14	4,70	183,90	
		XIа	398,51	140,11	70,32	5,09	188,08	
		XIб	398,51	140,11	70,32	5,09	188,08	
		XIв	398,62	140,11	70,43	5,09	188,08	
		XIг	398,51	140,11	70,32	5,09	188,08	
17-02-011-09	20 т, винтовой с редуктором	VIIIа	541,92	137,29	235,68	26,66	168,95	12,70
		VIIIб	529,43	137,29	238,43	26,66	153,71	0,535
		VIIIв	551,59	137,29	246,67	26,66	167,63	
		VIIIг	551,59	137,29	246,67	26,66	167,63	
		VIIIе	546,09	137,29	241,17	26,66	167,63	
		VIIIд	538,00	137,29	247,00	26,66	153,71	
		IXа	544,31	137,29	230,51	26,66	176,51	
		IXб	532,65	137,29	236,01	26,66	159,35	
		IXв	560,80	137,29	247,00	26,66	176,51	
		IXг	586,73	155,19	254,68	30,12	176,86	
		IXд	569,44	143,26	249,55	27,81	176,63	
		IXе	560,80	137,29	247,00	26,66	176,51	
		Xа	547,00	143,26	249,55	27,81	154,19	
		Xб	547,00	143,26	249,55	27,81	154,19	
		Xв	599,78	155,19	260,17	30,12	184,42	
		Xг	582,49	143,26	255,04	27,81	184,19	
		XIа	603,41	155,19	259,84	30,12	188,38	
		XIб	603,41	155,19	259,84	30,12	188,38	
		XIв	603,74	155,19	260,17	30,12	188,38	
		XIг	603,41	155,19	259,84	30,12	188,38	
17-02-011-10	29 т, винтовой с редуктором	VIIIа	470,65	199,08	101,39	7,61	170,18	18
		VIIIб	456,74	199,08	102,72	7,61	154,94	0,636
		VIIIв	474,61	199,08	106,67	7,61	168,86	
		VIIIг	474,61	199,08	106,67	7,61	168,86	
		VIIIе	471,97	199,08	104,03	7,61	168,86	
		VIIIд	460,87	199,08	106,85	7,61	154,94	
		IXа	475,75	199,08	98,93	7,61	177,74	
		IXб	461,23	199,08	101,57	7,61	160,58	
		IXв	483,67	199,08	106,85	7,61	177,74	
		IXг	513,11	225,18	109,67	8,60	178,26	
		IXд	493,42	207,72	107,79	7,94	177,91	
		IXе	483,67	199,08	106,85	7,61	177,74	
		Xа	470,98	207,72	107,79	7,94	155,47	
		Xб	470,98	207,72	107,79	7,94	155,47	
		Xв	523,31	225,18	112,31	8,60	185,82	
		Xг	503,62	207,72	110,43	7,94	185,47	
		XIа	527,10	225,18	112,14	8,60	189,78	
		XIб	527,10	225,18	112,14	8,60	189,78	
		XIв	527,27	225,18	112,31	8,60	189,78	
		XIг	527,10	225,18	112,14	8,60	189,78	
17-02-011-11	15 т, винтовой с редуктором	VIIIа	374,02	131,36	73,83	5,44	168,83	12,30
		VIIIб	359,75	131,36	74,80	5,44	153,59	0,514
		VIIIв	376,58	131,36	77,71	5,44	167,51	
		VIIIг	376,58	131,36	77,71	5,44	167,51	
		VIIIе	374,64	131,36	75,77	5,44	167,51	
		VIIIд	362,78	131,36	77,83	5,44	153,59	
		IXа	379,77	131,36	72,02	5,44	176,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	364,55	131,36	73,96	5,44	159,23	
		IXв	385,58	131,36	77,83	5,44	176,39	
		IXг	405,28	148,58	79,97	6,14	176,73	
		IXд	392,19	137,15	78,54	5,67	176,50	
		IXе	385,58	131,36	77,83	5,44	176,39	
		Xа	369,75	137,15	78,54	5,67	154,06	
		Xб	369,75	137,15	78,54	5,67	154,06	
		Xв	414,78	148,58	81,91	6,14	184,29	
		Xг	401,69	137,15	80,48	5,67	184,06	
		XIа	418,62	148,58	81,79	6,14	188,25	
		XIб	418,62	148,58	81,79	6,14	188,25	
		XIв	418,74	148,58	81,91	6,14	188,25	
		XIг	418,62	148,58	81,79	6,14	188,25	
	Механизм подъема анода с							
17-02-011-12	редуктором и полиспастами, грузоподъемность механизма 36 т	VIIIа	527,58	215,74	141,33	10,72	170,51	20,20
		VIIIб	514,21	215,74	143,20	10,72	155,27	0,961
		VIIIв	533,73	215,74	148,80	10,72	169,19	
		VIIIг	533,73	215,74	148,80	10,72	169,19	
		VIIIе	530,00	215,74	145,07	10,72	169,19	
		VIIIд	520,04	215,74	149,03	10,72	155,27	
		IXа	531,64	215,74	137,83	10,72	178,07	
		IXб	518,21	215,74	141,56	10,72	160,91	
		IXв	542,84	215,74	149,03	10,72	178,07	
		IXг	575,71	244,02	153,05	12,11	178,64	
		IXд	553,86	225,23	150,37	11,18	178,26	
		IXе	542,84	215,74	149,03	10,72	178,07	
		Xа	531,42	225,23	150,37	11,18	155,82	
		Xб	531,42	225,23	150,37	11,18	155,82	
		Xв	587,01	244,02	156,79	12,11	186,20	
		Xг	565,15	225,23	154,10	11,18	185,82	
		XIа	590,73	244,02	156,55	12,11	190,16	
		XIб	590,73	244,02	156,55	12,11	190,16	
		XIв	590,97	244,02	156,79	12,11	190,16	
		XIг	590,73	244,02	156,55	12,11	190,16	
17-02-011-13	винтовыми домкратами, грузоподъемностью 20 т и 15 т (по 4 шт.)	VIIIа	1567,23	491,28	373,62	28,42	702,33	46
		VIIIб	1508,73	491,28	378,62	28,42	638,83	3,42
		VIIIв	1581,71	491,28	393,60	28,42	696,83	
		VIIIг	1581,71	491,28	393,60	28,42	696,83	
		VIIIе	1571,72	491,28	383,61	28,42	696,83	
		VIIIд	1524,29	491,28	394,18	28,42	638,83	
		IXа	1589,33	491,28	364,22	28,42	733,83	
		IXб	1527,82	491,28	374,21	28,42	662,33	
		IXв	1619,29	491,28	394,18	28,42	733,83	
		IXг	1695,86	555,68	405,07	32,12	735,11	
		IXд	1644,96	512,90	397,80	29,65	734,26	
		IXе	1619,29	491,28	394,18	28,42	733,83	
		Xа	1551,46	512,90	397,80	29,65	640,76	
		Xб	1551,46	512,90	397,80	29,65	640,76	
		Xв	1737,35	555,68	415,06	32,12	766,61	
		Xг	1686,45	512,90	407,79	29,65	765,76	
		XIа	1753,26	555,68	414,47	32,12	783,11	
		XIб	1753,26	555,68	414,47	32,12	783,11	
		XIв	1753,85	555,68	415,06	32,12	783,11	
		XIг	1753,26	555,68	414,47	32,12	783,11	
17-02-011-14	Механизм подъема анода со вспомогательными механизмом и тремя приводами	VIIIа	1659,19	602,69	351,95	25,16	704,55	58,40
		VIIIб	1599,97	602,69	356,23	25,16	641,05	3,7
		VIIIв	1670,80	602,69	369,06	25,16	699,05	
		VIIIг	1670,80	602,69	369,06	25,16	699,05	
		VIIIе	1662,24	602,69	360,50	25,16	699,05	
		VIIIд	1613,43	602,69	369,69	25,16	641,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	1682,75	602,69	344,01	25,16	736,05	
		IXб	1619,81	602,69	352,57	25,16	664,55	
		IXв	1708,43	602,69	369,69	25,16	736,05	
		IXг	1797,18	680,94	378,62	28,43	737,62	
		IXд	1737,61	628,38	372,66	26,24	736,57	
		IXе	1708,43	602,69	369,69	25,16	736,05	
		Xа	1644,11	628,38	372,66	26,24	643,07	
		Xб	1644,11	628,38	372,66	26,24	643,07	
		Xв	1837,24	680,94	387,18	28,43	769,12	
		Xг	1777,67	628,38	381,22	26,24	768,07	
		XIа	1853,11	680,94	386,55	28,43	785,62	
		XIб	1853,11	680,94	386,55	28,43	785,62	
		XIв	1853,74	680,94	387,18	28,43	785,62	
		XIг	1853,11	680,94	386,55	28,43	785,62	
Механизм подъема анода с винтовыми домкратами грузоподъемностью								
17-02-011-15	12 т (4 шт.) электролизера с обожженными анодами	VIIIа	1010,22	377,27	209,90	15,84	423,05	34,90
		VIIIб	974,88	377,27	212,66	15,84	384,95	1,42
		VIIIв	1017,94	377,27	220,92	15,84	419,75	
		VIIIг	1017,94	377,27	220,92	15,84	419,75	
		VIIIе	1012,43	377,27	215,41	15,84	419,75	
		VIIIд	983,49	377,27	221,27	15,84	384,95	
		IXа	1023,95	377,27	204,73	15,84	441,95	
		IXб	986,57	377,27	210,25	15,84	399,05	
		IXв	1040,49	377,27	221,27	15,84	441,95	
		IXг	1096,61	426,48	227,20	17,90	442,93	
		IXд	1059,18	393,67	223,24	16,52	442,27	
		IXе	1040,49	377,27	221,27	15,84	441,95	
		Xа	1003,08	393,67	223,24	16,52	386,17	
		Xб	1003,08	393,67	223,24	16,52	386,17	
		Xв	1121,02	426,48	232,71	17,90	461,83	
		Xг	1083,59	393,67	228,75	16,52	461,17	
		XIа	1130,57	426,48	232,36	17,90	471,73	
		XIб	1130,57	426,48	232,36	17,90	471,73	
		XIв	1130,92	426,48	232,71	17,90	471,73	
		XIг	1130,57	426,48	232,36	17,90	471,73	
17-02-011-16	25 т и 30 т (4 шт.) электролизера с самообжигающимися анодами	VIIIа	1773,44	658,96	408,80	31,37	705,68	61,70
		VIIIб	1715,16	658,96	414,02	31,37	642,18	4,29
		VIIIв	1788,77	658,96	429,63	31,37	700,18	
		VIIIг	1788,77	658,96	429,63	31,37	700,18	
		VIIIе	1778,36	658,96	419,22	31,37	700,18	
		VIIIд	1731,51	658,96	430,37	31,37	642,18	
		IXа	1795,27	658,96	399,13	31,37	737,18	
		IXб	1734,18	658,96	409,54	31,37	665,68	
		IXв	1826,51	658,96	430,37	31,37	737,18	
		IXг	1925,09	745,34	440,84	35,45	738,91	
		IXд	1859,57	687,96	433,85	32,72	737,76	
		IXе	1826,51	658,96	430,37	31,37	737,18	
		Xа	1766,07	687,96	433,85	32,72	644,26	
		Xб	1766,07	687,96	433,85	32,72	644,26	
		Xв	1967,01	745,34	451,26	35,45	770,41	
		Xг	1901,48	687,96	444,26	32,72	769,26	
		XIа	1982,77	745,34	450,52	35,45	786,91	
		XIб	1982,77	745,34	450,52	35,45	786,91	
		XIв	1983,51	745,34	451,26	35,45	786,91	
		XIг	1982,77	745,34	450,52	35,45	786,91	
17-02-011-17	Механизм подъема створок электролизера с обожженными анодами	VIIIа	577,84	275,54	130,59	9,01	171,71	25,80
		VIIIб	564,31	275,54	132,30	9,01	156,47	0,85
		VIIIв	583,33	275,54	137,40	9,01	170,39	
		VIIIг	583,33	275,54	137,40	9,01	170,39	
		VIIIе	579,93	275,54	134,00	9,01	170,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	569,63	275,54	137,62	9,01	156,47	
		IXа	582,21	275,54	127,40	9,01	179,27	
		IXб	568,46	275,54	130,81	9,01	162,11	
		IXв	592,43	275,54	137,62	9,01	179,27	
		IXг	633,31	311,66	141,66	10,18	179,99	
		IXд	606,14	287,67	138,96	9,40	179,51	
		IXе	592,43	275,54	137,62	9,01	179,27	
		Xа	583,70	287,67	138,96	9,40	157,07	
		Xб	583,70	287,67	138,96	9,40	157,07	
		Xв	644,28	311,66	145,07	10,18	187,55	
		Xг	617,11	287,67	142,37	9,40	187,07	
		XIа	648,02	311,66	144,85	10,18	191,51	
		XIб	648,02	311,66	144,85	10,18	191,51	
		XIв	648,24	311,66	145,07	10,18	191,51	
		XIг	648,02	311,66	144,85	10,18	191,51	
17-02-011-18	Конструкция электролизера для алюминиевой промышленности	VIIIа	550,62	74,12	232,45	15,45	244,05	6,94
		VIIIб	536,59	74,12	234,69	15,45	227,78	
		VIIIв	557,27	74,12	241,50	15,45	241,65	
		VIIIг	557,27	74,12	241,50	15,45	241,65	
		VIIIе	552,73	74,12	236,96	15,45	241,65	
		VIIIд	543,71	74,12	241,81	15,45	227,78	
		IXа	560,31	74,12	228,21	15,45	257,98	
		IXб	537,25	74,12	232,75	15,45	230,38	
		IXв	573,91	74,12	241,81	15,45	257,98	
		IXг	587,51	83,84	245,49	17,47	258,18	
		IXд	578,46	77,38	243,03	16,13	258,05	
		IXе	573,91	74,12	241,81	15,45	257,98	
		Xа	548,86	77,38	243,03	16,13	228,45	
		Xб	548,86	77,38	243,03	16,13	228,45	
		Xв	595,94	83,84	250,00	17,47	262,10	
		Xг	586,89	77,38	247,54	16,13	261,97	
		XIа	607,20	83,84	249,70	17,47	273,66	
		XIб	607,20	83,84	249,70	17,47	273,66	
		XIв	607,50	83,84	250,00	17,47	273,66	
		XIг	607,20	83,84	249,70	17,47	273,66	
17-02-011-19	Установка путевых переключателей основного механизма электролизера с верхним токоподводом	VIIIа	70,78	67,19	2,25	0,16	1,34	6,76
		VIIIб	70,81	67,19	2,28	0,16	1,34	0,02
		VIIIв	70,90	67,19	2,37	0,16	1,34	
		VIIIг	70,90	67,19	2,37	0,16	1,34	
		VIIIе	70,84	67,19	2,31	0,16	1,34	
		VIIIд	70,91	67,19	2,38	0,16	1,34	
		IXа	70,73	67,19	2,20	0,16	1,34	
		IXб	70,79	67,19	2,26	0,16	1,34	
		IXв	70,91	67,19	2,38	0,16	1,34	
		IXг	79,88	75,91	2,45	0,18	1,52	
		IXд	73,90	70,10	2,40	0,16	1,40	
		IXе	70,91	67,19	2,38	0,16	1,34	
		Xа	73,90	70,10	2,40	0,16	1,40	
		Xб	73,90	70,10	2,40	0,16	1,40	
		Xв	79,93	75,91	2,50	0,18	1,52	
		Xг	73,96	70,10	2,46	0,16	1,40	
		XIа	79,93	75,91	2,50	0,18	1,52	
		XIб	79,93	75,91	2,50	0,18	1,52	
		XIв	79,93	75,91	2,50	0,18	1,52	
		XIг	79,93	75,91	2,50	0,18	1,52	
	Механизм подъема							
17-02-011-20	анода, масса 0,61 т	VIIIа	460,26	194,58	95,59	7,45	170,09	18
		VIIIб	446,30	194,58	96,87	7,45	154,85	0,61
		VIIIв	464,02	194,58	100,67	7,45	168,77	
		VIIIг	464,02	194,58	100,67	7,45	168,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	461,48	194,58	98,13	7,45	168,77	
		VIIIд	450,26	194,58	100,83	7,45	154,85	
		IXа	465,44	194,58	93,21	7,45	177,65	
		IXб	450,82	194,58	95,75	7,45	160,49	
		IXв	473,06	194,58	100,83	7,45	177,65	
		IXг	501,61	219,96	103,49	8,42	178,16	
		IXд	482,57	203,04	101,71	7,78	177,82	
		IXе	473,06	194,58	100,83	7,45	177,65	
		Xа	460,13	203,04	101,71	7,78	155,38	
		Xб	460,13	203,04	101,71	7,78	155,38	
		Xв	511,71	219,96	106,03	8,42	185,72	
		Xг	492,67	203,04	104,25	7,78	185,38	
		XIа	515,51	219,96	105,87	8,42	189,68	
		XIб	515,51	219,96	105,87	8,42	189,68	
		XIв	515,67	219,96	106,03	8,42	189,68	
		XIг	515,51	219,96	105,87	8,42	189,68	
17-02-011-21	вспомогательный	VIIIа	581,12	248,16	161,80	12,58	171,16	23,50
		VIIIб	568,02	248,16	163,94	12,58	155,92	1,02
		VIIIв	588,36	248,16	170,36	12,58	169,84	
		VIIIг	588,36	248,16	170,36	12,58	169,84	
		VIIIе	584,08	248,16	166,08	12,58	169,84	
		VIIIд	574,70	248,16	170,62	12,58	155,92	
		IXа	584,66	248,16	157,78	12,58	178,72	
		IXб	571,78	248,16	162,06	12,58	161,56	
		IXв	597,50	248,16	170,62	12,58	178,72	
		IXг	634,82	280,36	175,09	14,22	179,37	
		IXд	610,02	258,97	172,11	13,12	178,94	
		IXе	597,50	248,16	170,62	12,58	178,72	
		Xа	587,58	258,97	172,11	13,12	156,50	
		Xб	587,58	258,97	172,11	13,12	156,50	
		Xв	646,66	280,36	179,37	14,22	186,93	
		Xг	621,86	258,97	176,39	13,12	186,50	
		XIа	650,35	280,36	179,10	14,22	190,89	
		XIб	650,35	280,36	179,10	14,22	190,89	
		XIв	650,62	280,36	179,37	14,22	190,89	
		XIг	650,35	280,36	179,10	14,22	190,89	
17-02-011-22	катода	VIIIа	324,97	126,94	29,29	2,02	168,74	12,30
		VIIIб	310,12	126,94	29,68	2,02	153,50	0,23
		VIIIв	325,18	126,94	30,82	2,02	167,42	
		VIIIг	325,18	126,94	30,82	2,02	167,42	
		VIIIе	324,42	126,94	30,06	2,02	167,42	
		VIIIд	311,31	126,94	30,87	2,02	153,50	
		IXа	331,82	126,94	28,58	2,02	176,30	
		IXб	315,42	126,94	29,34	2,02	159,14	
		IXв	334,11	126,94	30,87	2,02	176,30	
		IXг	351,83	143,42	31,78	2,28	176,63	
		IXд	339,93	132,35	31,17	2,11	176,41	
		IXе	334,11	126,94	30,87	2,02	176,30	
		Xа	317,49	132,35	31,17	2,11	153,97	
		Xб	317,49	132,35	31,17	2,11	153,97	
		Xв	360,15	143,42	32,54	2,28	184,19	
		Xг	348,25	132,35	31,93	2,11	183,97	
		XIа	364,06	143,42	32,49	2,28	188,15	
		XIб	364,06	143,42	32,49	2,28	188,15	
		XIв	364,11	143,42	32,54	2,28	188,15	
		XIг	364,06	143,42	32,49	2,28	188,15	
17-02-011-23	створок, масса 1,02 т	VIIIа	571,90	248,16	152,58	11,49	171,16	23,50
		VIIIб	558,67	248,16	154,59	11,49	155,92	1,02
		VIIIв	578,59	248,16	160,59	11,49	169,84	
		VIIIг	578,59	248,16	160,59	11,49	169,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	574,59	248,16	156,59	11,49	169,84	
		VIIIд	564,93	248,16	160,85	11,49	155,92	
		IXа	575,71	248,16	148,83	11,49	178,72	
		IXб	562,55	248,16	152,83	11,49	161,56	
		IXв	587,73	248,16	160,85	11,49	178,72	
		IXг	624,90	280,36	165,17	12,99	179,37	
		IXд	600,19	258,97	162,28	11,99	178,94	
		IXе	587,73	248,16	160,85	11,49	178,72	
		Xа	577,75	258,97	162,28	11,99	156,50	
		Xб	577,75	258,97	162,28	11,99	156,50	
		Xв	636,47	280,36	169,18	12,99	186,93	
		Xг	611,76	258,97	166,29	11,99	186,50	
		XIа	640,17	280,36	168,92	12,99	190,89	
		XIб	640,17	280,36	168,92	12,99	190,89	
		XIв	640,43	280,36	169,18	12,99	190,89	
		XIг	640,17	280,36	168,92	12,99	190,89	
17-02-011-24	анода к электролизеру С-8БМ (2 механизма)	VIIIа	1104,39	391,78	289,27	19,26	423,34	37,10
		VIIIб	1069,93	391,78	292,91	19,26	385,24	2,25
		VIIIв	1115,64	391,78	303,82	19,26	420,04	
		VIIIг	1115,64	391,78	303,82	19,26	420,04	
		VIIIе	1108,37	391,78	296,55	19,26	420,04	
		VIIIд	1081,38	391,78	304,36	19,26	385,24	
		IXа	1116,54	391,78	282,52	19,26	442,24	
		IXб	1080,92	391,78	289,80	19,26	399,34	
		IXв	1138,38	391,78	304,36	19,26	442,24	
		IXг	1198,86	442,60	313,01	21,76	443,25	
		IXд	1158,65	408,84	307,23	20,09	442,58	
		IXе	1138,38	391,78	304,36	19,26	442,24	
		Xа	1102,55	408,84	307,23	20,09	386,48	
		Xб	1102,55	408,84	307,23	20,09	386,48	
		Xв	1225,04	442,60	320,29	21,76	462,15	
		Xг	1184,83	408,84	314,51	20,09	461,48	
		XIа	1234,41	442,60	319,76	21,76	472,05	
		XIб	1234,41	442,60	319,76	21,76	472,05	
		XIв	1234,94	442,60	320,29	21,76	472,05	
		XIг	1234,41	442,60	319,76	21,76	472,05	
17-02-011-25	вспомогательный (комплект) к электролизеру С-8БМ	VIIIа	1087,51	413,95	249,78	17,08	423,78	39,20
		VIIIб	1052,65	413,95	253,02	17,08	385,68	2
		VIIIв	1097,13	413,95	262,70	17,08	420,48	
		VIIIг	1097,13	413,95	262,70	17,08	420,48	
		VIIIе	1090,67	413,95	256,24	17,08	420,48	
		VIIIд	1062,75	413,95	263,12	17,08	385,68	
		IXа	1100,38	413,95	243,75	17,08	442,68	
		IXб	1063,94	413,95	250,21	17,08	399,78	
		IXв	1119,75	413,95	263,12	17,08	442,68	
		IXг	1182,21	467,66	270,80	19,31	443,75	
		IXд	1140,69	431,98	265,67	17,82	443,04	
		IXе	1119,75	413,95	263,12	17,08	442,68	
		Xа	1084,59	431,98	265,67	17,82	386,94	
		Xб	1084,59	431,98	265,67	17,82	386,94	
		Xв	1207,57	467,66	277,26	19,31	462,65	
		Xг	1166,05	431,98	272,13	17,82	461,94	
		XIа	1217,04	467,66	276,83	19,31	472,55	
		XIб	1217,04	467,66	276,83	19,31	472,55	
		XIв	1217,47	467,66	277,26	19,31	472,55	
		XIг	1217,04	467,66	276,83	19,31	472,55	
17-02-011-26	анода, масса 1,23т	VIIIа	637,98	309,60	155,99	10,56	172,39	28,30
		VIIIб	624,74	309,60	157,99	10,56	157,15	1,23
		VIIIв	644,65	309,60	163,98	10,56	171,07	
		VIIIг	644,65	309,60	163,98	10,56	171,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	640,65	309,60	159,98	10,56	171,07	
		VIIIд	630,99	309,60	164,24	10,56	157,15	
		IXа	641,82	309,60	152,27	10,56	179,95	
		IXб	628,65	309,60	156,26	10,56	162,79	
		IXв	653,79	309,60	164,24	10,56	179,95	
		IXг	699,54	349,79	168,99	11,93	180,76	
		IXд	668,94	322,90	165,82	11,02	180,22	
		IXе	653,79	309,60	164,24	10,56	179,95	
		Xа	646,50	322,90	165,82	11,02	157,78	
		Xб	646,50	322,90	165,82	11,02	157,78	
		Xв	711,09	349,79	172,98	11,93	188,32	
		Xг	680,49	322,90	169,81	11,02	187,78	
		XIа	714,78	349,79	172,71	11,93	192,28	
		XIб	714,78	349,79	172,71	11,93	192,28	
		XIв	715,05	349,79	172,98	11,93	192,28	
		XIг	714,78	349,79	172,71	11,93	192,28	
17-02-011-27	створок, масса 0,9 т	VIIIа	574,24	263,80	138,96	10,72	171,48	24,70
		VIIIб	560,83	263,80	140,79	10,72	156,24	0,9
		VIIIв	580,23	263,80	146,27	10,72	170,16	
		VIIIг	580,23	263,80	146,27	10,72	170,16	
		VIIIе	576,57	263,80	142,61	10,72	170,16	
		VIIIд	566,54	263,80	146,50	10,72	156,24	
		IXа	578,38	263,80	135,54	10,72	179,04	
		IXб	564,87	263,80	139,19	10,72	161,88	
		IXв	589,34	263,80	146,50	10,72	179,04	
		IXг	628,43	298,38	150,32	12,11	179,73	
		IXд	602,45	275,41	147,77	11,18	179,27	
		IXе	589,34	263,80	146,50	10,72	179,04	
		Xа	580,01	275,41	147,77	11,18	156,83	
		Xб	580,01	275,41	147,77	11,18	156,83	
		Xв	639,65	298,38	153,98	12,11	187,29	
		Xг	613,66	275,41	151,42	11,18	186,83	
		XIа	643,37	298,38	153,74	12,11	191,25	
		XIб	643,37	298,38	153,74	12,11	191,25	
		XIв	643,61	298,38	153,98	12,11	191,25	
		XIг	643,37	298,38	153,74	12,11	191,25	
17-02-011-28	Электролизер барабанный БЭЛ-12 с барабаном диаметром 900 мм	VIIIа	2894,20	1217,76	1444,33	179,83	232,11	118
		VIIIб	2888,36	1217,76	1457,54	179,83	213,06	10
		VIIIв	2945,31	1217,76	1497,09	179,83	230,46	
		VIIIг	2945,31	1217,76	1497,09	179,83	230,46	
		VIIIе	2918,92	1217,76	1470,70	179,83	230,46	
		VIIIд	2929,32	1217,76	1498,50	179,83	213,06	
		IXа	2878,67	1217,76	1419,35	179,83	241,56	
		IXб	2883,61	1217,76	1445,74	179,83	220,11	
		IXв	2957,82	1217,76	1498,50	179,83	241,56	
		IXг	3156,95	1375,88	1536,35	203,23	244,72	
		IXд	3023,33	1269,68	1511,06	187,55	242,59	
		IXе	2957,82	1217,76	1498,50	179,83	241,56	
		Xа	2995,28	1269,68	1511,06	187,55	214,54	
		Xб	2995,28	1269,68	1511,06	187,55	214,54	
		Xв	3192,76	1375,88	1562,71	203,23	254,17	
		Xг	3059,13	1269,68	1537,41	187,55	252,04	
		XIа	3196,30	1375,88	1561,30	203,23	259,12	
		XIб	3196,30	1375,88	1561,30	203,23	259,12	
		XIв	3197,71	1375,88	1562,71	203,23	259,12	
		XIг	3196,30	1375,88	1561,30	203,23	259,12	
17-02-011-29	Аппарат для обработки фольги, тип АПФ	VIIIа	5507,64	3713,08	1476,94	279,45	317,62	356
		VIIIб	5498,93	3713,08	1484,44	279,45	301,41	18
		VIIIв	5535,41	3713,08	1507,12	279,45	315,21	
		VIIIг	5535,41	3713,08	1507,12	279,45	315,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	5520,29	3713,08	1492,00	279,45	315,21	
		VIIIд	5522,65	3713,08	1508,16	279,45	301,41	
		IXа	5507,62	3713,08	1462,88	279,45	331,66	
		IXб	5494,97	3713,08	1477,97	279,45	303,92	
		IXв	5552,90	3713,08	1508,16	279,45	331,66	
		IXг	6083,11	4197,24	1544,53	315,96	341,34	
		IXд	5728,37	3873,28	1520,22	291,56	334,87	
		IXе	5552,90	3713,08	1508,16	279,45	331,66	
		Xа	5698,74	3873,28	1520,22	291,56	305,24	
		Xб	5698,74	3873,28	1520,22	291,56	305,24	
		Xв	6101,94	4197,24	1559,57	315,96	345,13	
		Xг	5747,20	3873,28	1535,26	291,56	338,66	
		XIа	6112,61	4197,24	1558,53	315,96	356,84	
		XIб	6112,61	4197,24	1558,53	315,96	356,84	
		XIв	6113,65	4197,24	1559,57	315,96	356,84	
		XIг	6112,61	4197,24	1558,53	315,96	356,84	
Таблица 17-02-012. Оборудование для непрерывного питания глиноземом								
	Измеритель:	**1 компл. (нормы 01, 02), 1 шт. (нормы 03-12)**						
	Система непрерывного питания глиноземом для электролизера с боковым токоподводом, состоящая из							
17-02-012-01	8 комплектов загрузочных труб и затворов	VIIIа	478,07	243,23	63,78	4,50	171,06	22,50
		VIIIб	463,64	243,23	64,59	4,50	155,82	0,43
		VIIIв	479,96	243,23	66,99	4,50	169,74	
		VIIIг	479,96	243,23	66,99	4,50	169,74	
		VIIIе	478,36	243,23	65,39	4,50	169,74	
		VIIIд	466,16	243,23	67,11	4,50	155,82	
		IXа	484,15	243,23	62,30	4,50	178,62	
		IXб	468,59	243,23	63,90	4,50	161,46	
		IXв	488,96	243,23	67,11	4,50	178,62	
		IXг	523,09	274,95	68,88	5,09	179,26	
		IXд	500,34	253,80	67,70	4,70	178,84	
		IXе	488,96	243,23	67,11	4,50	178,62	
		Xа	477,90	253,80	67,70	4,70	156,40	
		Xб	477,90	253,80	67,70	4,70	156,40	
		Xв	532,26	274,95	70,49	5,09	186,82	
		Xг	509,50	253,80	69,30	4,70	186,40	
		XIа	536,10	274,95	70,37	5,09	190,78	
		XIб	536,10	274,95	70,37	5,09	190,78	
		XIв	536,22	274,95	70,49	5,09	190,78	
		XIг	536,10	274,95	70,37	5,09	190,78	
17-02-012-02	двух аэрожелобов, пневмоцилиндров и мелких деталей	VIIIа	1332,19	522,12	297,19	11,03	512,88	48,30
		VIIIб	1346,22	522,12	299,64	11,03	524,46	0,87
		VIIIв	1334,03	522,12	307,56	11,03	504,35	
		VIIIг	1334,03	522,12	307,56	11,03	504,35	
		VIIIе	1328,75	522,12	302,28	11,03	504,35	
		VIIIд	1354,96	522,12	308,38	11,03	524,46	
		IXа	1378,61	522,12	292,72	11,03	563,77	
		IXб	1307,28	522,12	298,00	11,03	487,16	
		IXв	1394,27	522,12	308,38	11,03	563,77	
		IXг	1467,65	590,23	312,29	12,46	565,13	
		IXд	1418,73	544,82	309,68	11,50	564,23	
		IXе	1394,27	522,12	308,38	11,03	563,77	
		Xа	1381,30	544,82	309,68	11,50	526,80	
		Xб	1381,30	544,82	309,68	11,50	526,80	
		Xв	1426,84	590,23	317,38	12,46	519,23	
		Xг	1377,92	544,82	314,77	11,50	518,33	
		XIа	1493,80	590,23	316,57	12,46	587,00	
		XIб	1493,80	590,23	316,57	12,46	587,00	
		XIв	1494,61	590,23	317,38	12,46	587,00	
		XIг	1493,80	590,23	316,57	12,46	587,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17-02-012-03	Установка для питания глиноземом	VIIIа	1180,72	479,17	206,44	4,35	495,11	43,80
		VIIIб	1192,26	479,17	207,75	4,35	505,34	0,4
		VIIIв	1178,34	479,17	212,23	4,35	486,94	
		VIIIг	1178,34	479,17	212,23	4,35	486,94	
		VIIIе	1175,35	479,17	209,24	4,35	486,94	
		VIIIд	1197,39	479,17	212,88	4,35	505,34	
		IXа	1227,08	479,17	204,10	4,35	543,81	
		IXб	1156,45	479,17	207,09	4,35	470,19	
		IXв	1235,86	479,17	212,88	4,35	543,81	
		IXг	1301,02	541,37	214,59	4,91	545,06	
		IXд	1257,44	499,76	213,45	4,54	544,23	
		IXе	1235,86	479,17	212,88	4,35	543,81	
		Xа	1220,78	499,76	213,45	4,54	507,57	
		Xб	1220,78	499,76	213,45	4,54	507,57	
		Xв	1260,62	541,37	217,39	4,91	501,86	
		Xг	1217,04	499,76	216,25	4,54	501,03	
		XIа	1324,53	541,37	216,74	4,91	566,42	
		XIб	1324,53	541,37	216,74	4,91	566,42	
		XIв	1325,18	541,37	217,39	4,91	566,42	
		XIг	1324,53	541,37	216,74	4,91	566,42	
17-02-012-04	Секция автоматизированного питания глиноземом АПГ	VIIIа	1552,02	319,97	533,15	66,88	698,90	30,30
		VIIIб	1494,41	319,97	539,04	66,88	635,40	3,35
		VIIIв	1570,09	319,97	556,72	66,88	693,40	
		VIIIг	1570,09	319,97	556,72	66,88	693,40	
		VIIIе	1558,29	319,97	544,92	66,88	693,40	
		VIIIд	1512,81	319,97	557,44	66,88	635,40	
		IXа	1572,43	319,97	522,06	66,88	730,40	
		IXб	1512,73	319,97	533,86	66,88	658,90	
		IXв	1607,81	319,97	557,44	66,88	730,40	
		IXг	1668,04	361,48	575,33	75,60	731,23	
		IXд	1627,98	333,91	563,39	69,80	730,68	
		IXе	1607,81	319,97	557,44	66,88	730,40	
		Xа	1534,48	333,91	563,39	69,80	637,18	
		Xб	1534,48	333,91	563,39	69,80	637,18	
		Xв	1711,31	361,48	587,10	75,60	762,73	
		Xг	1671,25	333,91	575,16	69,80	762,18	
		XIа	1727,10	361,48	586,39	75,60	779,23	
		XIб	1727,10	361,48	586,39	75,60	779,23	
		XIв	1727,81	361,48	587,10	75,60	779,23	
		XIг	1727,10	361,48	586,39	75,60	779,23	
	Питатель автоматизированный АПГ							
17-02-012-05	с секторным дозатором (точечного типа)	VIIIа	492,23	196,67	125,43	10,48	170,13	19,30
		VIIIб	478,54	196,67	126,98	10,48	154,89	0,96
		VIIIв	497,13	196,67	131,65	10,48	168,81	
		VIIIг	497,13	196,67	131,65	10,48	168,81	
		VIIIе	494,02	196,67	128,54	10,48	168,81	
		VIIIд	483,41	196,67	131,85	10,48	154,89	
		IXа	496,87	196,67	122,51	10,48	177,69	
		IXб	482,83	196,67	125,63	10,48	160,53	
		IXв	506,21	196,67	131,85	10,48	177,69	
		IXг	536,34	222,34	135,79	11,84	178,21	
		IXд	516,18	205,16	133,16	10,93	177,86	
		IXе	506,21	196,67	131,85	10,48	177,69	
		Xа	493,74	205,16	133,16	10,93	155,42	
		Xб	493,74	205,16	133,16	10,93	155,42	
		Xв	547,01	222,34	138,90	11,84	185,77	
		Xг	526,85	205,16	136,27	10,93	185,42	
		XIа	550,77	222,34	138,70	11,84	189,73	
		XIб	550,77	222,34	138,70	11,84	189,73	
		XIв	550,97	222,34	138,90	11,84	189,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	550,77	222,34	138,70	11,84	189,73	
17-02-012-06	балочного типа	VIIIа	1543,72	329,59	515,04	66,55	699,09	31,60
		VIIIб	1485,84	329,59	520,66	66,55	635,59	3,48
		VIIIв	1560,68	329,59	537,50	66,55	693,59	
		VIIIг	1560,68	329,59	537,50	66,55	693,59	
		VIIIе	1549,43	329,59	526,25	66,55	693,59	
		VIIIд	1503,36	329,59	538,18	66,55	635,59	
		IXа	1564,66	329,59	504,48	66,55	730,59	
		IXб	1504,40	329,59	515,72	66,55	659,09	
		IXв	1598,36	329,59	538,18	66,55	730,59	
		IXг	1659,54	372,56	555,53	75,20	731,45	
		IXд	1618,65	343,81	543,96	69,42	730,88	
		IXе	1598,36	329,59	538,18	66,55	730,59	
		Xа	1525,15	343,81	543,96	69,42	637,38	
		Xб	1525,15	343,81	543,96	69,42	637,38	
		Xв	1702,26	372,56	566,75	75,20	762,95	
		Xг	1661,36	343,81	555,17	69,42	762,38	
		XIа	1718,08	372,56	566,07	75,20	779,45	
		XIб	1718,08	372,56	566,07	75,20	779,45	
		XIв	1718,76	372,56	566,75	75,20	779,45	
		XIг	1718,08	372,56	566,07	75,20	779,45	
	Машина							
17-02-012-07	напольно-рельсовая МНР-2	VIIIа	25999,35	13421,76	5245,65	1145,68	7331,94	1271
		VIIIб	25399,41	13421,76	5293,41	1145,68	6684,24	46,7
		VIIIв	26134,66	13421,76	5437,06	1145,68	7275,84	
		VIIIг	26134,66	13421,76	5437,06	1145,68	7275,84	
		VIIIе	26038,62	13421,76	5341,02	1145,68	7275,84	
		VIIIд	25550,05	13421,76	5444,05	1145,68	6684,24	
		IXа	26231,59	13421,76	5156,59	1145,68	7653,24	
		IXб	25598,34	13421,76	5252,64	1145,68	6923,94	
		IXв	26519,05	13421,76	5444,05	1145,68	7653,24	
		IXг	28444,53	15163,03	5593,44	1295,01	7688,06	
		IXд	27165,16	14006,42	5493,81	1195,45	7664,93	
		IXе	26519,05	13421,76	5444,05	1145,68	7653,24	
		Xа	26211,46	14006,42	5493,81	1195,45	6711,23	
		Xб	26211,46	14006,42	5493,81	1195,45	6711,23	
		Xв	28861,21	15163,03	5688,82	1295,01	8009,36	
		Xг	27581,83	14006,42	5589,18	1195,45	7986,23	
		XIа	29022,52	15163,03	5681,83	1295,01	8177,66	
		XIб	29022,52	15163,03	5681,83	1295,01	8177,66	
		XIв	29029,51	15163,03	5688,82	1295,01	8177,66	
		XIг	29022,52	15163,03	5681,83	1295,01	8177,66	
17-02-012-08	для пробивки корки электролита МПТ-2	VIIIа	3784,46	1769,60	1286,97	221,25	727,89	160
		VIIIб	3733,23	1769,60	1299,24	221,25	664,39	5
		VIIIв	3828,08	1769,60	1336,09	221,25	722,39	
		VIIIг	3828,08	1769,60	1336,09	221,25	722,39	
		VIIIе	3803,46	1769,60	1311,47	221,25	722,39	
		VIIIд	3771,61	1769,60	1337,62	221,25	664,39	
		IXа	3792,86	1769,60	1263,87	221,25	759,39	
		IXб	3745,98	1769,60	1288,49	221,25	687,89	
		IXв	3866,61	1769,60	1337,62	221,25	759,39	
		IXг	4145,62	2001,60	1379,99	250,10	764,03	
		IXд	3959,05	1846,40	1351,72	230,81	760,93	
		IXе	3866,61	1769,60	1337,62	221,25	759,39	
		Xа	3865,55	1846,40	1351,72	230,81	667,43	
		Xб	3865,55	1846,40	1351,72	230,81	667,43	
		Xв	4201,62	2001,60	1404,49	250,10	795,53	
		Xг	4015,05	1846,40	1376,22	230,81	792,43	
		XIа	4216,59	2001,60	1402,96	250,10	812,03	
		XIб	4216,59	2001,60	1402,96	250,10	812,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	4218,12	2001,60	1404,49	250,10	812,03	
		XIг	4216,59	2001,60	1402,96	250,10	812,03	
17-02-012-09	для раздачи глинозема М408У «Нева»	VIIIа	3708,00	1890,36	1087,33	193,48	730,31	177
		VIIIб	3654,57	1890,36	1097,40	193,48	666,81	4
		VIIIв	3742,84	1890,36	1127,67	193,48	724,81	
		VIIIг	3742,84	1890,36	1127,67	193,48	724,81	
		VIIIе	3722,61	1890,36	1107,44	193,48	724,81	
		VIIIд	3686,10	1890,36	1128,93	193,48	666,81	
		IXа	3720,54	1890,36	1068,37	193,48	761,81	
		IXб	3669,27	1890,36	1088,60	193,48	690,31	
		IXв	3781,10	1890,36	1128,93	193,48	761,81	
		IXг	4069,99	2138,16	1165,07	218,80	766,76	
		IXд	3877,98	1973,55	1140,96	201,88	763,47	
		IXе	3781,10	1890,36	1128,93	193,48	761,81	
		Xа	3784,48	1973,55	1140,96	201,88	669,97	
		Xб	3784,48	1973,55	1140,96	201,88	669,97	
		Xв	4121,60	2138,16	1185,18	218,80	798,26	
		Xг	3929,59	1973,55	1161,07	201,88	794,97	
		XIа	4136,84	2138,16	1183,92	218,80	814,76	
		XIб	4136,84	2138,16	1183,92	218,80	814,76	
		XIв	4138,10	2138,16	1185,18	218,80	814,76	
		XIг	4136,84	2138,16	1183,92	218,80	814,76	
17-02-012-10	для перевозки обожженных анодов	VIIIа	2157,68	668,45	1141,61	100,90	347,62	63,30
		VIIIб	2197,60	668,45	1154,87	100,90	374,28	6
		VIIIв	2204,01	668,45	1195,11	100,90	340,45	
		VIIIг	2204,01	668,45	1195,11	100,90	340,45	
		VIIIе	2177,16	668,45	1168,26	100,90	340,45	
		VIIIд	2239,81	668,45	1197,08	100,90	374,28	
		IXа	2175,88	668,45	1116,74	100,90	390,69	
		IXб	2143,62	668,45	1143,58	100,90	331,59	
		IXв	2256,22	668,45	1197,08	100,90	390,69	
		IXг	2374,02	755,17	1226,43	114,00	392,42	
		IXд	2295,68	697,57	1206,84	105,25	391,27	
		IXе	2256,22	668,45	1197,08	100,90	390,69	
		Xа	2280,79	697,57	1206,84	105,25	376,38	
		Xб	2280,79	697,57	1206,84	105,25	376,38	
		Xв	2347,54	755,17	1253,09	114,00	339,28	
		Xг	2269,19	697,57	1233,49	105,25	338,13	
		XIа	2409,00	755,17	1251,12	114,00	402,71	
		XIб	2409,00	755,17	1251,12	114,00	402,71	
		XIв	2410,97	755,17	1253,09	114,00	402,71	
		XIг	2409,00	755,17	1251,12	114,00	402,71	
17-02-012-11	пылеуборочная МПУ-2М	VIIIа	676,49	245,22	426,37	42,29	4,90	24,40
		VIIIб	681,93	245,22	431,81	42,29	4,90	2,54
		VIIIв	698,21	245,22	448,09	42,29	4,90	
		VIIIг	698,21	245,22	448,09	42,29	4,90	
		VIIIе	687,35	245,22	437,23	42,29	4,90	
		VIIIд	698,83	245,22	448,71	42,29	4,90	
		IXа	666,25	245,22	416,13	42,29	4,90	
		IXб	677,11	245,22	426,99	42,29	4,90	
		IXв	698,83	245,22	448,71	42,29	4,90	
		IXг	743,88	277,18	461,16	47,80	5,54	
		IXд	713,93	255,96	452,85	44,11	5,12	
		IXе	698,83	245,22	448,71	42,29	4,90	
		Xа	713,93	255,96	452,85	44,11	5,12	
		Xб	713,93	255,96	452,85	44,11	5,12	
		Xв	754,74	277,18	472,02	47,80	5,54	
		Xг	724,79	255,96	463,71	44,11	5,12	
		XIа	754,12	277,18	471,40	47,80	5,54	
		XIб	754,12	277,18	471,40	47,80	5,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	754,74	277,18	472,02	47,80	5,54	
		XIг	754,12	277,18	471,40	47,80	5,54	
17-02-012-12	пневматическая МПК-75	VIIIа	372,55	155,41	214,03	21,77	3,11	14,90
		VIIIб	375,25	155,41	216,73	21,77	3,11	1,24
		VIIIв	383,34	155,41	224,82	21,77	3,11	
		VIIIг	383,34	155,41	224,82	21,77	3,11	
		VIIIе	377,94	155,41	219,42	21,77	3,11	
		VIIIд	383,65	155,41	225,13	21,77	3,11	
		IXа	367,47	155,41	208,95	21,77	3,11	
		IXб	372,86	155,41	214,34	21,77	3,11	
		IXв	383,65	155,41	225,13	21,77	3,11	
		IXг	410,61	175,67	231,43	24,61	3,51	
		IXд	392,57	162,11	227,22	22,73	3,24	
		IXе	383,65	155,41	225,13	21,77	3,11	
		Xа	392,57	162,11	227,22	22,73	3,24	
		Xб	392,57	162,11	227,22	22,73	3,24	
		Xв	416,01	175,67	236,83	24,61	3,51	
		Xг	397,96	162,11	232,61	22,73	3,24	
		XIа	415,69	175,67	236,51	24,61	3,51	
		XIб	415,69	175,67	236,51	24,61	3,51	
		XIв	416,01	175,67	236,83	24,61	3,51	
		XIг	415,69	175,67	236,51	24,61	3,51	

Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ

Таблица 17-02-020. Перемешивающие механизмы сгустителей

Измеритель: **1 шт.**

	Механизм перемешивания для одноярусного сгустителя, диаметр							
17-02-020-01	3600 мм	VIIIа	748,63	177,31	399,89	73,78	171,43	17
		VIIIб	737,49	177,31	403,47	73,78	156,71	1,4
		VIIIв	761,88	177,31	414,26	73,78	170,31	
		VIIIг	761,88	177,31	414,26	73,78	170,31	
		VIIIе	754,67	177,31	407,05	73,78	170,31	
		VIIIд	748,73	177,31	414,71	73,78	156,71	
		IXа	748,68	177,31	393,14	73,78	178,23	
		IXб	739,04	177,31	400,34	73,78	161,39	
		IXв	770,25	177,31	414,71	73,78	178,23	
		IXг	807,27	200,43	428,15	83,41	178,69	
		IXд	782,52	184,96	419,18	76,99	178,38	
		IXе	770,25	177,31	414,71	73,78	178,23	
		Xа	760,04	184,96	419,18	76,99	155,90	
		Xб	760,04	184,96	419,18	76,99	155,90	
		Xв	822,15	200,43	435,31	83,41	186,41	
		Xг	797,41	184,96	426,35	76,99	186,10	
		XIа	826,58	200,43	434,86	83,41	191,29	
		XIб	826,58	200,43	434,86	83,41	191,29	
		XIв	827,03	200,43	435,31	83,41	191,29	
		XIг	826,58	200,43	434,86	83,41	191,29	
17-02-020-02	7320 мм	VIIIа	2986,05	1700,09	834,78	193,23	451,18	149
		VIIIб	2954,23	1700,09	840,54	193,23	413,60	1,76
		VIIIв	3006,08	1700,09	857,91	193,23	448,08	
		VIIIг	3006,08	1700,09	857,91	193,23	448,08	
		VIIIе	2994,45	1700,09	846,28	193,23	448,08	
		VIIIд	2972,40	1700,09	858,71	193,23	413,60	
		IXа	2993,37	1700,09	823,96	193,23	469,32	
		IXб	2962,42	1700,09	835,59	193,23	426,74	
		IXв	3028,12	1700,09	858,71	193,23	469,32	
		IXг	3284,62	1922,10	888,76	218,31	473,76	
		IXд	3112,60	1773,10	868,72	201,50	470,78	
		IXе	3028,12	1700,09	858,71	193,23	469,32	
		Xа	3056,46	1773,10	868,72	201,50	414,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	3056,46	1773,10	868,72	201,50	414,64	
		Хв	3315,18	1922,10	900,26	218,31	492,82	
		Хг	3143,16	1773,10	880,22	201,50	489,84	
		XIа	3325,20	1922,10	899,46	218,31	503,64	
		XIб	3325,20	1922,10	899,46	218,31	503,64	
		XIв	3326,00	1922,10	900,26	218,31	503,64	
		XIг	3325,20	1922,10	899,46	218,31	503,64	
17-02-020-03	8000 мм	VIIIа	4232,64	2179,31	1310,52	261,75	742,81	191
		VIIIб	4182,38	2179,31	1321,68	261,75	681,39	4,88
		VIIIв	4272,74	2179,31	1355,32	261,75	738,11	
		VIIIг	4272,74	2179,31	1355,32	261,75	738,11	
		VIIIе	4250,24	2179,31	1332,82	261,75	738,11	
		VIIIд	4217,33	2179,31	1356,63	261,75	681,39	
		IXа	4239,90	2179,31	1289,32	261,75	771,27	
		IXб	4192,20	2179,31	1311,84	261,75	701,05	
		IXв	4307,21	2179,31	1356,63	261,75	771,27	
		IXг	4640,89	2463,90	1400,03	295,79	776,96	
		IXд	4417,12	2272,90	1371,08	273,03	773,14	
		IXе	4307,21	2179,31	1356,63	261,75	771,27	
		Xа	4323,46	2272,90	1371,08	273,03	679,48	
		Xб	4323,46	2272,90	1371,08	273,03	679,48	
		Xв	4695,35	2463,90	1422,35	295,79	809,10	
		Xг	4471,58	2272,90	1393,40	273,03	805,28	
		XIа	4714,21	2463,90	1421,03	295,79	829,28	
		XIб	4714,21	2463,90	1421,03	295,79	829,28	
		XIв	4715,53	2463,90	1422,35	295,79	829,28	
		XIг	4714,21	2463,90	1421,03	295,79	829,28	
17-02-020-04	9000 мм	VIIIа	4271,11	2165,46	1363,12	265,56	742,53	193
		VIIIб	4221,59	2165,46	1375,02	265,56	681,11	5,32
		VIIIв	4314,17	2165,46	1410,88	265,56	737,83	
		VIIIг	4314,17	2165,46	1410,88	265,56	737,83	
		VIIIе	4290,19	2165,46	1386,90	265,56	737,83	
		VIIIд	4258,84	2165,46	1412,27	265,56	681,11	
		IXа	4276,95	2165,46	1340,50	265,56	770,99	
		IXб	4230,74	2165,46	1364,51	265,56	700,77	
		IXв	4348,72	2165,46	1412,27	265,56	770,99	
		IXг	4682,90	2449,17	1457,07	300,24	776,66	
		IXд	4460,09	2260,03	1427,18	277,18	772,88	
		IXе	4348,72	2165,46	1412,27	265,56	770,99	
		Xа	4366,43	2260,03	1427,18	277,18	679,22	
		Xб	4366,43	2260,03	1427,18	277,18	679,22	
		Xв	4738,84	2449,17	1480,87	300,24	808,80	
		Xг	4516,04	2260,03	1450,99	277,18	805,02	
		XIа	4757,63	2449,17	1479,48	300,24	828,98	
		XIб	4757,63	2449,17	1479,48	300,24	828,98	
		XIв	4759,02	2449,17	1480,87	300,24	828,98	
		XIг	4757,63	2449,17	1479,48	300,24	828,98	
17-02-020-05	15000 мм	VIIIа	7117,50	3781,14	1597,90	368,57	1738,46	337
		VIIIб	6979,54	3781,14	1612,08	368,57	1586,32	12,2
		VIIIв	7161,22	3781,14	1654,72	368,57	1725,36	
		VIIIг	7161,22	3781,14	1654,72	368,57	1725,36	
		VIIIе	7132,70	3781,14	1626,20	368,57	1725,36	
		VIIIд	7024,20	3781,14	1656,74	368,57	1586,32	
		IXа	7166,23	3781,14	1571,41	368,57	1813,68	
		IXб	7023,31	3781,14	1599,93	368,57	1642,24	
		IXв	7251,56	3781,14	1656,74	368,57	1813,68	
		IXг	7804,92	4276,53	1704,80	416,54	1823,59	
		IXд	7436,01	3946,27	1672,75	384,56	1816,99	
		IXе	7251,56	3781,14	1656,74	368,57	1813,68	
		Xа	7211,59	3946,27	1672,75	384,56	1592,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	7211,59	3946,27	1672,75	384,56	1592,57	
		Хв	7908,90	4276,53	1733,10	416,54	1899,27	
		Хг	7539,99	3946,27	1701,05	384,56	1892,67	
		XIа	7946,93	4276,53	1731,07	416,54	1939,33	
		XIб	7946,93	4276,53	1731,07	416,54	1939,33	
		XIв	7948,96	4276,53	1733,10	416,54	1939,33	
		XIг	7946,93	4276,53	1731,07	416,54	1939,33	
17-02-020-06	20000 мм	VIIIа	10669,55	4567,78	2962,57	531,86	3139,20	413
		VIIIб	10411,83	4567,78	2983,99	531,86	2860,06	18,3
		VIIIв	10730,99	4567,78	3048,11	531,86	3115,10	
		VIIIг	10730,99	4567,78	3048,11	531,86	3115,10	
		VIIIе	10688,22	4567,78	3005,34	531,86	3115,10	
		VIIIд	10478,81	4567,78	3050,97	531,86	2860,06	
		IXа	10767,86	4567,78	2922,66	531,86	3277,42	
		IXб	10496,19	4567,78	2965,43	531,86	2962,98	
		IXв	10896,17	4567,78	3050,97	531,86	3277,42	
		IXг	11576,21	5166,63	3120,19	601,32	3289,39	
		IXд	11121,34	4766,02	3073,94	555,02	3281,38	
		IXе	10896,17	4567,78	3050,97	531,86	3277,42	
		Ха	10709,92	4766,02	3073,94	555,02	2869,96	
		Хб	10709,92	4766,02	3073,94	555,02	2869,96	
		Хв	11757,67	5166,63	3162,97	601,32	3428,07	
		Хг	11302,80	4766,02	3116,72	555,02	3420,06	
		XIа	11827,86	5166,63	3160,10	601,32	3501,13	
		XIб	11827,86	5166,63	3160,10	601,32	3501,13	
		XIв	11830,73	5166,63	3162,97	601,32	3501,13	
		XIг	11827,86	5166,63	3160,10	601,32	3501,13	
17-02-020-07	32000 мм	VIIIа	16456,48	6339,30	3757,05	603,40	6360,13	565
		VIIIб	15919,07	6339,30	3790,88	603,40	5788,89	35,7
		VIIIв	16542,16	6339,30	3892,13	603,40	6310,73	
		VIIIг	16542,16	6339,30	3892,13	603,40	6310,73	
		VIIIе	16474,62	6339,30	3824,59	603,40	6310,73	
		VIIIд	16024,96	6339,30	3896,77	603,40	5788,89	
		IXа	16676,69	6339,30	3694,14	603,40	6643,25	
		IXб	16100,89	6339,30	3761,68	603,40	5999,91	
		IXв	16879,32	6339,30	3896,77	603,40	6643,25	
		IXг	17805,01	7169,85	3975,30	682,21	6659,86	
		IXд	17187,76	6616,15	3922,83	629,67	6648,78	
		IXе	16879,32	6339,30	3896,77	603,40	6643,25	
		Ха	16346,24	6616,15	3922,83	629,67	5807,26	
		Хб	16346,24	6616,15	3922,83	629,67	5807,26	
		Хв	18156,13	7169,85	4042,84	682,21	6943,44	
		Хг	17538,88	6616,15	3990,37	629,67	6932,36	
		XIа	18300,46	7169,85	4038,21	682,21	7092,40	
		XIб	18300,46	7169,85	4038,21	682,21	7092,40	
		XIв	18305,09	7169,85	4042,84	682,21	7092,40	
		XIг	18300,46	7169,85	4038,21	682,21	7092,40	
17-02-020-08	40000 мм, масса 61,7 т	VIIIа	24706,93	7472,52	6418,78	784,79	10815,63	666
		VIIIб	23793,82	7472,52	6483,05	784,79	9838,25	61,7
		VIIIв	24879,12	7472,52	6675,47	784,79	10731,13	
		VIIIг	24879,12	7472,52	6675,47	784,79	10731,13	
		VIIIе	24750,77	7472,52	6547,12	784,79	10731,13	
		VIIIд	24000,67	7472,52	6689,90	784,79	9838,25	
		IXа	25077,37	7472,52	6304,88	784,79	11299,97	
		IXб	24104,93	7472,52	6433,22	784,79	10199,19	
		IXв	25462,39	7472,52	6689,90	784,79	11299,97	
		IXг	26563,05	8451,54	6791,96	886,88	11319,55	
		IXд	25829,13	7798,86	6723,77	818,65	11306,50	
		IXе	25462,39	7472,52	6689,90	784,79	11299,97	
		Ха	24389,19	7798,86	6723,77	818,65	9866,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	24389,19	7798,86	6723,77	818,65	9866,56	
		Хв	27176,66	8451,54	6920,31	886,88	11804,81	
		Хг	26442,74	7798,86	6852,12	818,65	11791,76	
		XIа	27417,24	8451,54	6905,87	886,88	12059,83	
		XIб	27417,24	8451,54	6905,87	886,88	12059,83	
		XIв	27431,68	8451,54	6920,31	886,88	12059,83	
		XIг	27417,24	8451,54	6905,87	886,88	12059,83	
17-02-020-09	40000 мм, масса 54,0 т	VIIIа	22031,00	7609,28	5260,31	670,56	9161,41	688
		VIIIб	21255,26	7609,28	5307,99	670,56	8337,99	54
		VIIIв	22150,80	7609,28	5450,81	670,56	9090,71	
		VIIIг	22150,80	7609,28	5450,81	670,56	9090,71	
		VIIIе	22055,55	7609,28	5355,56	670,56	9090,71	
		VIIIд	21409,88	7609,28	5462,61	670,56	8337,99	
		IXа	22353,99	7609,28	5176,84	670,56	9567,87	
		IXб	21521,03	7609,28	5272,10	670,56	8639,65	
		IXв	22639,76	7609,28	5462,61	670,56	9567,87	
		IXг	23744,52	8606,88	5549,82	757,73	9587,82	
		IXд	23005,54	7939,52	5491,55	699,48	9574,47	
		IXе	22639,76	7609,28	5462,61	670,56	9567,87	
		Xа	21789,88	7939,52	5491,55	699,48	8358,81	
		Xб	21789,88	7939,52	5491,55	699,48	8358,81	
		Xв	24249,91	8606,88	5645,07	757,73	9997,96	
		Xг	23510,94	7939,52	5586,81	699,48	9984,61	
		XIа	24456,30	8606,88	5633,28	757,73	10216,14	
		XIб	24456,30	8606,88	5633,28	757,73	10216,14	
		XIв	24468,09	8606,88	5645,07	757,73	10216,14	
		XIг	24456,30	8606,88	5633,28	757,73	10216,14	
	Механизм перемешивания для двухъярусного сгустителя, диаметр							
17-02-020-10	9000 мм	VIIIа	7442,01	3242,58	2742,86	456,27	1456,57	289
		VIIIб	7334,02	3242,58	2759,79	456,27	1331,65	8,6
		VIIIв	7499,55	3242,58	2810,60	456,27	1446,37	
		VIIIг	7499,55	3242,58	2810,60	456,27	1446,37	
		VIIIе	7465,65	3242,58	2776,70	456,27	1446,37	
		VIIIд	7386,68	3242,58	2812,45	456,27	1331,65	
		IXа	7469,92	3242,58	2710,81	456,27	1516,53	
		IXб	7362,10	3242,58	2744,71	456,27	1374,81	
		IXв	7571,56	3242,58	2812,45	456,27	1516,53	
		IXг	8079,04	3667,41	2886,60	515,62	1525,03	
		IXд	7740,60	3384,19	2837,05	475,96	1519,36	
		IXе	7571,56	3242,58	2812,45	456,27	1516,53	
		Xа	7553,44	3384,19	2837,05	475,96	1332,20	
		Xб	7553,44	3384,19	2837,05	475,96	1332,20	
		Xв	8176,53	3667,41	2920,45	515,62	1588,67	
		Xг	7838,08	3384,19	2870,89	475,96	1583,00	
		XIа	8211,36	3667,41	2918,60	515,62	1625,35	
		XIб	8211,36	3667,41	2918,60	515,62	1625,35	
		XIв	8213,21	3667,41	2920,45	515,62	1625,35	
		XIг	8211,36	3667,41	2918,60	515,62	1625,35	
17-02-020-11	12000 мм	VIIIа	7153,24	3197,70	2228,75	408,42	1726,79	285
		VIIIб	7020,24	3197,70	2247,89	408,42	1574,65	9,39
		VIIIв	7216,87	3197,70	2305,48	408,42	1713,69	
		VIIIг	7216,87	3197,70	2305,48	408,42	1713,69	
		VIIIе	7178,36	3197,70	2266,97	408,42	1713,69	
		VIIIд	7080,31	3197,70	2307,96	408,42	1574,65	
		IXа	7192,43	3197,70	2192,72	408,42	1802,01	
		IXб	7059,50	3197,70	2231,23	408,42	1630,57	
		IXв	7307,67	3197,70	2307,96	408,42	1802,01	
		IXг	7804,37	3616,65	2377,33	461,75	1810,39	
		IXд	7473,20	3337,35	2331,04	426,29	1804,81	
		IXе	7307,67	3197,70	2307,96	408,42	1802,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	7248,78	3337,35	2331,04	426,29	1580,39	
		Хб	7248,78	3337,35	2331,04	426,29	1580,39	
		Хв	7918,27	3616,65	2415,55	461,75	1886,07	
		Хг	7587,09	3337,35	2369,25	426,29	1880,49	
		XIа	7955,85	3616,65	2413,07	461,75	1926,13	
		XIб	7955,85	3616,65	2413,07	461,75	1926,13	
		XIв	7958,33	3616,65	2415,55	461,75	1926,13	
		XIг	7955,85	3616,65	2413,07	461,75	1926,13	
17-02-020-12	14000 мм	VIIIа	7307,01	3231,36	2348,18	416,46	1727,47	288
		VIIIб	7175,59	3231,36	2368,90	416,46	1575,33	10,3
		VIIIв	7376,98	3231,36	2431,25	416,46	1714,37	
		VIIIг	7376,98	3231,36	2431,25	416,46	1714,37	
		VIIIе	7335,29	3231,36	2389,56	416,46	1714,37	
		VIIIд	7240,60	3231,36	2433,91	416,46	1575,33	
		IXа	7343,21	3231,36	2309,16	416,46	1802,69	
		IXб	7213,45	3231,36	2350,84	416,46	1631,25	
		IXв	7467,96	3231,36	2433,91	416,46	1802,69	
		IXг	7971,93	3654,72	2506,06	470,71	1811,15	
		IXд	7635,90	3372,48	2457,91	434,65	1805,51	
		IXе	7467,96	3231,36	2433,91	416,46	1802,69	
		Ха	7411,48	3372,48	2457,91	434,65	1581,09	
		Хб	7411,48	3372,48	2457,91	434,65	1581,09	
		Хв	8088,99	3654,72	2547,44	470,71	1886,83	
		Хг	7752,96	3372,48	2499,29	434,65	1881,19	
		XIа	8126,39	3654,72	2544,78	470,71	1926,89	
		XIб	8126,39	3654,72	2544,78	470,71	1926,89	
		XIв	8129,05	3654,72	2547,44	470,71	1926,89	
		XIг	8126,39	3654,72	2544,78	470,71	1926,89	
17-02-020-13	15000 мм	VIIIа	8282,20	4140,18	1772,29	407,03	2369,73	369
		VIIIб	8089,02	4140,18	1788,14	407,03	2160,70	13,8
		VIIIв	8327,77	4140,18	1835,81	407,03	2351,78	
		VIIIг	8327,77	4140,18	1835,81	407,03	2351,78	
		VIIIе	8295,89	4140,18	1803,93	407,03	2351,78	
		VIIIд	8138,94	4140,18	1838,06	407,03	2160,70	
		IXа	8355,77	4140,18	1742,67	407,03	2472,92	
		IXб	8152,02	4140,18	1774,55	407,03	2237,29	
		IXв	8451,16	4140,18	1838,06	407,03	2472,92	
		IXг	9057,52	4682,61	1891,14	459,97	2483,77	
		IXд	8653,27	4320,99	1855,74	424,68	2476,54	
		IXе	8451,16	4140,18	1838,06	407,03	2472,92	
		Ха	8344,68	4320,99	1855,74	424,68	2167,95	
		Хб	8344,68	4320,99	1855,74	424,68	2167,95	
		Хв	9193,26	4682,61	1922,77	459,97	2587,88	
		Хг	8789,02	4320,99	1887,38	424,68	2580,65	
		XIа	9246,38	4682,61	1920,52	459,97	2643,25	
		XIб	9246,38	4682,61	1920,52	459,97	2643,25	
		XIв	9248,63	4682,61	1922,77	459,97	2643,25	
		XIг	9246,38	4682,61	1920,52	459,97	2643,25	
17-02-020-14	20000 мм	VIIIа	8221,40	4162,62	1688,60	395,61	2370,18	371
		VIIIб	8026,46	4162,62	1702,69	395,61	2161,15	14,6
		VIIIв	8259,96	4162,62	1745,11	395,61	2352,23	
		VIIIг	8259,96	4162,62	1745,11	395,61	2352,23	
		VIIIе	8231,59	4162,62	1716,74	395,61	2352,23	
		VIIIд	8070,84	4162,62	1747,07	395,61	2161,15	
		IXа	8298,17	4162,62	1662,18	395,61	2473,37	
		IXб	8090,92	4162,62	1690,56	395,61	2237,74	
		IXв	8383,06	4162,62	1747,07	395,61	2473,37	
		IXг	8990,91	4707,99	1798,64	447,04	2484,28	
		IXд	8585,67	4344,41	1764,25	412,56	2477,01	
		IXе	8383,06	4162,62	1747,07	395,61	2473,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	8277,08	4344,41	1764,25	412,56	2168,42	
		Хб	8277,08	4344,41	1764,25	412,56	2168,42	
		Хв	9123,16	4707,99	1826,78	447,04	2588,39	
		Хг	8717,92	4344,41	1792,39	412,56	2581,12	
		XIа	9176,57	4707,99	1824,82	447,04	2643,76	
		XIб	9176,57	4707,99	1824,82	447,04	2643,76	
		XIв	9178,53	4707,99	1826,78	447,04	2643,76	
		XIг	9176,57	4707,99	1824,82	447,04	2643,76	
Механизм перемешивания для трехярусного сгустителя, диаметр								
17-02-020-15	9000 мм	VIIIа	11434,65	5598,78	4060,21	721,72	1775,66	499
		VIIIб	11318,35	5598,78	4095,79	721,72	1623,78	11
		VIIIв	11564,23	5598,78	4202,79	721,72	1762,66	
		VIIIг	11564,23	5598,78	4202,79	721,72	1762,66	
		VIIIе	11492,68	5598,78	4131,24	721,72	1762,66	
		VIIIд	11429,90	5598,78	4207,34	721,72	1623,78	
		IXа	11442,49	5598,78	3993,21	721,72	1850,50	
		IXб	11342,76	5598,78	4064,76	721,72	1679,22	
		IXв	11656,62	5598,78	4207,34	721,72	1850,50	
		IXг	12534,13	6332,31	4336,65	816,01	1865,17	
		IXд	11949,03	5843,29	4250,35	753,32	1855,39	
		IXе	11656,62	5598,78	4207,34	721,72	1850,50	
		Ха	11724,59	5843,29	4250,35	753,32	1630,95	
		Хб	11724,59	5843,29	4250,35	753,32	1630,95	
		Хв	12680,92	6332,31	4407,68	816,01	1940,93	
		Хг	12095,82	5843,29	4321,38	753,32	1931,15	
		XIа	12716,89	6332,31	4403,13	816,01	1981,45	
		XIб	12716,89	6332,31	4403,13	816,01	1981,45	
		XIв	12721,44	6332,31	4407,68	816,01	1981,45	
		XIг	12716,89	6332,31	4403,13	816,01	1981,45	
17-02-020-16	11000 мм	VIIIа	10525,41	5553,90	3196,75	672,71	1774,76	495
		VIIIб	10397,45	5553,90	3220,67	672,71	1622,88	10,3
		VIIIв	10608,45	5553,90	3292,79	672,71	1761,76	
		VIIIг	10608,45	5553,90	3292,79	672,71	1761,76	
		VIIIе	10560,18	5553,90	3244,52	672,71	1761,76	
		VIIIд	10472,82	5553,90	3296,04	672,71	1622,88	
		IXа	10555,23	5553,90	3151,73	672,71	1849,60	
		IXб	10432,22	5553,90	3200,00	672,71	1678,32	
		IXв	10699,54	5553,90	3296,04	672,71	1849,60	
		IXг	11547,52	6281,55	3401,82	760,32	1864,15	
		IXд	10982,15	5796,45	3331,25	701,91	1854,45	
		IXе	10699,54	5553,90	3296,04	672,71	1849,60	
		Ха	10757,71	5796,45	3331,25	701,91	1630,01	
		Хб	10757,71	5796,45	3331,25	701,91	1630,01	
		Хв	11671,05	6281,55	3449,59	760,32	1939,91	
		Хг	11105,68	5796,45	3379,02	701,91	1930,21	
		XIа	11708,32	6281,55	3446,34	760,32	1980,43	
		XIб	11708,32	6281,55	3446,34	760,32	1980,43	
		XIв	11711,57	6281,55	3449,59	760,32	1980,43	
		XIг	11708,32	6281,55	3446,34	760,32	1980,43	
17-02-020-17	12000 мм	VIIIа	13728,22	7091,04	4208,43	726,18	2428,75	632
		VIIIб	13556,95	7091,04	4246,19	726,18	2219,72	12
		VIIIв	13861,57	7091,04	4359,73	726,18	2410,80	
		VIIIг	13861,57	7091,04	4359,73	726,18	2410,80	
		VIIIе	13785,66	7091,04	4283,82	726,18	2410,80	
		VIIIд	13675,28	7091,04	4364,52	726,18	2219,72	
		IXа	13760,29	7091,04	4137,31	726,18	2531,94	
		IXб	13600,57	7091,04	4213,22	726,18	2296,31	
		IXв	13987,50	7091,04	4364,52	726,18	2531,94	
		IXг	15067,87	8020,08	4497,27	820,85	2550,52	
		IXд	14347,52	7400,72	4408,67	757,91	2538,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	13987,50	7091,04	4364,52	726,18	2531,94	
		Ха	14038,93	7400,72	4408,67	757,91	2229,54	
		Хб	14038,93	7400,72	4408,67	757,91	2229,54	
		Хв	15247,36	8020,08	4572,65	820,85	2654,63	
		Хг	14527,02	7400,72	4484,06	757,91	2642,24	
		XIа	15297,94	8020,08	4567,86	820,85	2710,00	
		XIб	15297,94	8020,08	4567,86	820,85	2710,00	
		XIв	15302,73	8020,08	4572,65	820,85	2710,00	
		XIг	15297,94	8020,08	4567,86	820,85	2710,00	
17-02-020-18	14000 мм	VIIIа	14230,35	7135,92	4664,78	744,54	2429,65	636
		VIIIб	14067,52	7135,92	4710,98	744,54	2220,62	18,8
		VIIIв	14397,46	7135,92	4849,84	744,54	2411,70	
		VIIIг	14397,46	7135,92	4849,84	744,54	2411,70	
		VIIIе	14304,66	7135,92	4757,04	744,54	2411,70	
		VIIIд	14211,60	7135,92	4855,06	744,54	2220,62	
		IXа	14245,96	7135,92	4577,20	744,54	2532,84	
		IXб	14103,13	7135,92	4670,00	744,54	2297,21	
		IXв	14523,82	7135,92	4855,06	744,54	2532,84	
		IXг	15617,06	8070,84	4994,68	841,87	2551,54	
		IXд	14888,12	7447,56	4901,49	776,99	2539,07	
		IXе	14523,82	7135,92	4855,06	744,54	2532,84	
		Ха	14579,53	7447,56	4901,49	776,99	2230,48	
		Хб	14579,53	7447,56	4901,49	776,99	2230,48	
		Хв	15813,43	8070,84	5086,94	841,87	2655,65	
		Хг	15084,49	7447,56	4993,75	776,99	2643,18	
		XIа	15863,58	8070,84	5081,72	841,87	2711,02	
		XIб	15863,58	8070,84	5081,72	841,87	2711,02	
		XIв	15868,80	8070,84	5086,94	841,87	2711,02	
		XIг	15863,58	8070,84	5081,72	841,87	2711,02	
	Механизм перемешивания для пятиярусного сгустителя, диаметр							
17-02-020-19	14000 мм	VIIIа	23593,66	10786,80	9126,94	1280,60	3679,92	1010
		VIIIб	23349,07	10786,80	9199,33	1280,60	3362,94	21
		VIIIв	23855,63	10786,80	9416,21	1280,60	3652,62	
		VIIIг	23855,63	10786,80	9416,21	1280,60	3652,62	
		VIIIе	23710,92	10786,80	9271,50	1280,60	3652,62	
		VIIIд	23573,83	10786,80	9424,09	1280,60	3362,94	
		IXа	23613,58	10786,80	8990,12	1280,60	3836,66	
		IXб	23401,11	10786,80	9134,83	1280,60	3479,48	
		IXв	24047,55	10786,80	9424,09	1280,60	3836,66	
		IXг	25720,05	12200,80	9654,31	1447,17	3864,94	
		IXд	24608,10	11261,50	9500,45	1335,85	3846,15	
		IXе	24047,55	10786,80	9424,09	1280,60	3836,66	
		Ха	24140,56	11261,50	9500,45	1335,85	3378,61	
		Хб	24140,56	11261,50	9500,45	1335,85	3378,61	
		Хв	26022,26	12200,80	9798,86	1447,17	4022,60	
		Хг	24910,31	11261,50	9645,00	1335,85	4003,81	
		XIа	26097,79	12200,80	9790,97	1447,17	4106,02	
		XIб	26097,79	12200,80	9790,97	1447,17	4106,02	
		XIв	26105,68	12200,80	9798,86	1447,17	4106,02	
		XIг	26097,79	12200,80	9790,97	1447,17	4106,02	
17-02-020-20	15000 мм	VIIIа	22768,74	11489,28	6892,99	1066,45	4386,47	1024
		VIIIб	22437,25	11489,28	6941,98	1066,45	4005,99	24,5
		VIIIв	22931,85	11489,28	7088,90	1066,45	4353,67	
		VIIIг	22931,85	11489,28	7088,90	1066,45	4353,67	
		VIIIе	22833,84	11489,28	6990,89	1066,45	4353,67	
		VIIIд	22589,64	11489,28	7094,37	1066,45	4005,99	
		IXа	22864,43	11489,28	6800,44	1066,45	4574,71	
		IXб	22533,77	11489,28	6898,46	1066,45	4146,03	
		IXв	23158,36	11489,28	7094,37	1066,45	4574,71	
		IXг	24856,35	12994,56	7256,98	1205,16	4604,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	23724,08	11991,04	7148,30	1112,45	4584,74	
		IXе	23158,36	11489,28	7094,37	1066,45	4574,71	
		Ха	23163,04	11991,04	7148,30	1112,45	4023,70	
		Хб	23163,04	11991,04	7148,30	1112,45	4023,70	
		Хв	25143,41	12994,56	7354,88	1205,16	4793,97	
		Хг	24011,14	11991,04	7246,20	1112,45	4773,90	
		XIа	25237,87	12994,56	7349,42	1205,16	4893,89	
		XIб	25237,87	12994,56	7349,42	1205,16	4893,89	
		XIв	25243,33	12994,56	7354,88	1205,16	4893,89	
		XIг	25237,87	12994,56	7349,42	1205,16	4893,89	
17-02-020-21	16000 мм	VIIIа	22969,66	11037,01	8242,69	1196,28	3689,96	1021
		VIIIб	22714,35	11037,01	8302,80	1196,28	3374,54	21,4
		VIIIв	23183,03	11037,01	8482,76	1196,28	3663,26	
		VIIIг	23183,03	11037,01	8482,76	1196,28	3663,26	
		VIIIе	23062,94	11037,01	8362,67	1196,28	3663,26	
		VIIIд	22900,96	11037,01	8489,41	1196,28	3374,54	
		IXа	23010,67	11037,01	8129,24	1196,28	3844,42	
		IXб	22774,55	11037,01	8249,34	1196,28	3488,20	
		IXв	23370,84	11037,01	8489,41	1196,28	3844,42	
		IXг	25062,64	12476,62	8712,81	1351,88	3873,21	
		IXд	23934,41	11516,88	8563,51	1247,89	3854,02	
		IXе	23370,84	11037,01	8489,41	1196,28	3844,42	
		Ха	23466,75	11516,88	8563,51	1247,89	3386,36	
		Хб	23466,75	11516,88	8563,51	1247,89	3386,36	
		Хв	25340,77	12476,62	8832,80	1351,88	4031,35	
		Хг	24212,53	11516,88	8683,49	1247,89	4012,16	
		XIа	25420,30	12476,62	8826,15	1351,88	4117,53	
		XIб	25420,30	12476,62	8826,15	1351,88	4117,53	
		XIв	25426,95	12476,62	8832,80	1351,88	4117,53	
		XIг	25420,30	12476,62	8826,15	1351,88	4117,53	
17-02-020-22	20000 мм, массой 30,4 т	VIIIа	27475,30	11713,68	10465,38	1248,46	5296,24	1044
		VIIIб	27113,87	11713,68	10565,42	1248,46	4834,77	30,4
		VIIIв	27835,68	11713,68	10865,11	1248,46	5256,89	
		VIIIг	27835,68	11713,68	10865,11	1248,46	5256,89	
		VIIIе	27635,70	11713,68	10665,13	1248,46	5256,89	
		VIIIд	27424,10	11713,68	10875,65	1248,46	4834,77	
		IXа	27512,77	11713,68	10275,94	1248,46	5523,15	
		IXб	27192,09	11713,68	10475,93	1248,46	5002,48	
		IXв	28112,48	11713,68	10875,65	1248,46	5523,15	
		IXг	29936,96	13248,36	11134,75	1410,84	5553,85	
		IXд	28720,20	12225,24	10961,58	1302,32	5533,38	
		IXе	28112,48	11713,68	10875,65	1248,46	5523,15	
		Ха	28037,49	12225,24	10961,58	1302,32	4850,67	
		Хб	28037,49	12225,24	10961,58	1302,32	4850,67	
		Хв	30367,29	13248,36	11334,49	1410,84	5784,44	
		Хг	29150,53	12225,24	11161,32	1302,32	5763,97	
		XIа	30480,88	13248,36	11323,95	1410,84	5908,57	
		XIб	30480,88	13248,36	11323,95	1410,84	5908,57	
		XIв	30491,42	13248,36	11334,49	1410,84	5908,57	
		XIг	30480,88	13248,36	11323,95	1410,84	5908,57	
17-02-020-23	20000 мм, массой 38,1 т	VIIIа	27500,91	13912,80	7075,67	1296,57	6512,44	1240
		VIIIб	26976,88	13912,80	7122,62	1296,57	5941,46	38,1
		VIIIв	27639,10	13912,80	7263,16	1296,57	6463,14	
		VIIIг	27639,10	13912,80	7263,16	1296,57	6463,14	
		VIIIе	27545,35	13912,80	7169,41	1296,57	6463,14	
		VIIIд	27123,73	13912,80	7269,47	1296,57	5941,46	
		IXа	27696,22	13912,80	6988,24	1296,57	6795,18	
		IXб	27146,78	13912,80	7081,98	1296,57	6152,00	
		IXв	27977,45	13912,80	7269,47	1296,57	6795,18	
		IXг	30005,39	15735,60	7438,16	1465,18	6831,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	28653,18	14520,40	7325,45	1352,22	6807,33	
		IXе	27977,45	13912,80	7269,47	1296,57	6795,18	
		Ха	27811,64	14520,40	7325,45	1352,22	5965,79	
		Хб	27811,64	14520,40	7325,45	1352,22	5965,79	
		Хв	30382,79	15735,60	7531,90	1465,18	7115,29	
		Хг	29030,58	14520,40	7419,19	1352,22	7090,99	
		XIа	30525,90	15735,60	7525,59	1465,18	7264,71	
		XIб	30525,90	15735,60	7525,59	1465,18	7264,71	
		XIв	30532,21	15735,60	7531,90	1465,18	7264,71	
		XIг	30525,90	15735,60	7525,59	1465,18	7264,71	
17-02-020-24	40000 мм, (Г-40)	VIIIа	34676,22	15461,16	9901,66	1490,11	9313,40	1378
		VIIIб	33926,37	15461,16	9976,79	1490,11	8488,42	64
		VIIIв	34905,03	15461,16	10201,77	1490,11	9242,10	
		VIIIг	34905,03	15461,16	10201,77	1490,11	9242,10	
		VIIIе	34754,98	15461,16	10051,72	1490,11	9242,10	
		VIIIд	34167,54	15461,16	10217,96	1490,11	8488,42	
		IXа	34951,11	15461,16	9767,81	1490,11	9722,14	
		IXб	34171,98	15461,16	9917,86	1490,11	8792,96	
		IXв	35401,26	15461,16	10217,96	1490,11	9722,14	
		IXг	37661,31	17486,82	10411,83	1684,76	9762,66	
		IXд	36154,31	16136,38	10282,28	1554,36	9735,65	
		IXе	35401,26	15461,16	10217,96	1490,11	9722,14	
		Ха	34938,77	16136,38	10282,28	1554,36	8520,11	
		Хб	34938,77	16136,38	10282,28	1554,36	8520,11	
		Хв	38221,02	17486,82	10561,88	1684,76	10172,32	
		Хг	36714,03	16136,38	10432,34	1554,36	10145,31	
		XIа	38420,25	17486,82	10545,69	1684,76	10387,74	
		XIб	38420,25	17486,82	10545,69	1684,76	10387,74	
		XIв	38436,44	17486,82	10561,88	1684,76	10387,74	
		XIг	38420,25	17486,82	10545,69	1684,76	10387,74	
17-02-020-25	Холодильник кипящего слоя, площадь пода 73,5 м2	VIIIа	22211,76	3697,02	6662,14	585,70	11852,60	342
		VIIIб	21406,87	3697,02	6746,26	585,70	10963,59	68,6
		VIIIв	22440,59	3697,02	6999,56	585,70	11744,01	
		VIIIг	22440,59	3697,02	6999,56	585,70	11744,01	
		VIIIе	22271,63	3697,02	6830,60	585,70	11744,01	
		VIIIд	21678,62	3697,02	7018,01	585,70	10963,59	
		IXа	22689,92	3697,02	6511,63	585,70	12481,27	
		IXб	21560,80	3697,02	6680,60	585,70	11183,18	
		IXв	23196,30	3697,02	7018,01	585,70	12481,27	
		IXг	23764,34	4179,24	7094,19	661,90	12490,91	
		IXд	23385,55	3857,76	7043,30	610,98	12484,49	
		IXе	23196,30	3697,02	7018,01	585,70	12481,27	
		Ха	21896,01	3857,76	7043,30	610,98	10994,95	
		Хб	21896,01	3857,76	7043,30	610,98	10994,95	
		Хв	24240,78	4179,24	7262,64	661,90	12798,90	
		Хг	23861,99	3857,76	7211,75	610,98	12792,48	
		XIа	24687,85	4179,24	7244,19	661,90	13264,42	
		XIб	24687,85	4179,24	7244,19	661,90	13264,42	
		XIв	24706,30	4179,24	7262,64	661,90	13264,42	
		XIг	24687,85	4179,24	7244,19	661,90	13264,42	
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ МАГНИЕВЫХ ЦЕХОВ								
Таблица 17-02-030. Фильтры								
	Измеритель: **1 шт.**							
17-02-030-01	Фильтр для хлора, диаметр 2300 мм	VIIIа	3634,21	698,02	1260,23	123,06	1675,96	66,10
		VIIIб	3495,87	698,02	1274,29	123,06	1523,56	9,36
		VIIIв	3677,42	698,02	1316,64	123,06	1662,76	
		VIIIг	3677,42	698,02	1316,64	123,06	1662,76	
		VIIIе	3649,14	698,02	1288,36	123,06	1662,76	
		VIIIд	3539,77	698,02	1318,19	123,06	1523,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	3683,09	698,02	1233,51	123,06	1751,56	
		IXб	3539,77	698,02	1261,79	123,06	1579,96	
		IXв	3767,77	698,02	1318,19	123,06	1751,56	
		IXг	3892,28	788,57	1350,34	139,10	1753,37	
		IXд	3809,45	728,42	1328,86	128,35	1752,17	
		IXе	3767,77	698,02	1318,19	123,06	1751,56	
		Xа	3585,05	728,42	1328,86	128,35	1527,77	
		Xб	3585,05	728,42	1328,86	128,35	1527,77	
		Xв	3996,01	788,57	1378,47	139,10	1828,97	
		Xг	3913,18	728,42	1356,99	128,35	1827,77	
		XIа	4034,06	788,57	1376,92	139,10	1868,57	
		XIб	4034,06	788,57	1376,92	139,10	1868,57	
		XIв	4035,61	788,57	1378,47	139,10	1868,57	
		XIг	4034,06	788,57	1376,92	139,10	1868,57	
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА								
Таблица 17-02-040. Оборудование ионообменных смол								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Колонна регенерационная, диаметр							
17-02-040-01	530 мм, высота 10000 мм	VIIIа	1117,31	347,48	295,96	42,38	473,87	34,10
		VIIIб	1072,99	347,48	299,01	42,38	426,50	1,53
		VIIIв	1114,36	347,48	308,18	42,38	458,70	
		VIIIг	1114,36	347,48	308,18	42,38	458,70	
		VIIIе	1108,24	347,48	302,06	42,38	458,70	
		VIIIд	1082,54	347,48	308,56	42,38	426,50	
		IXа	1106,39	347,48	290,21	42,38	468,70	
		IXб	1082,94	347,48	296,33	42,38	439,13	
		IXв	1124,74	347,48	308,56	42,38	468,70	
		IXг	1181,13	392,83	318,69	47,88	469,61	
		IXд	1143,41	362,48	311,93	44,20	469,00	
		IXе	1124,74	347,48	308,56	42,38	468,70	
		Xа	1085,27	362,48	311,93	44,20	410,86	
		Xб	1085,27	362,48	311,93	44,20	410,86	
		Xв	1213,92	392,83	324,79	47,88	496,30	
		Xг	1176,20	362,48	318,03	44,20	495,69	
		XIа	1241,52	392,83	324,41	47,88	524,28	
		XIб	1241,52	392,83	324,41	47,88	524,28	
		XIв	1241,90	392,83	324,79	47,88	524,28	
		XIг	1241,52	392,83	324,41	47,88	524,28	
17-02-040-02	1020 мм, высота 7000 мм	VIIIа	1276,48	308,76	349,39	43,66	618,33	30,30
		VIIIб	1212,94	308,76	353,26	43,66	550,92	2,02
		VIIIв	1258,70	308,76	364,86	43,66	585,08	
		VIIIг	1258,70	308,76	364,86	43,66	585,08	
		VIIIе	1250,95	308,76	357,11	43,66	585,08	
		VIIIд	1225,01	308,76	365,33	43,66	550,92	
		IXа	1231,61	308,76	342,11	43,66	580,74	
		IXб	1222,35	308,76	349,86	43,66	563,73	
		IXв	1254,83	308,76	365,33	43,66	580,74	
		IXг	1307,66	349,06	377,06	49,38	581,54	
		IXд	1272,32	322,09	369,23	45,58	581,00	
		IXе	1254,83	308,76	365,33	43,66	580,74	
		Xа	1201,83	322,09	369,23	45,58	510,51	
		Xб	1201,83	322,09	369,23	45,58	510,51	
		Xв	1356,76	349,06	384,79	49,38	622,91	
		Xг	1321,42	322,09	376,96	45,58	622,37	
		XIа	1412,64	349,06	384,32	49,38	679,26	
		XIб	1412,64	349,06	384,32	49,38	679,26	
		XIв	1413,11	349,06	384,79	49,38	679,26	
		XIг	1412,64	349,06	384,32	49,38	679,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Пачук							
17-02-040-03	сорбционный диаметр 630 мм, высота 2700 мм	VIIIа	250,66	122,50	77,26	10,12	50,90	11,60
		VIIIб	245,22	122,50	78,10	10,12	44,62	0,43
		VIIIв	248,99	122,50	80,60	10,12	45,89	
		VIIIг	248,99	122,50	80,60	10,12	45,89	
		VIIIе	247,32	122,50	78,93	10,12	45,89	
		VIIIд	247,82	122,50	80,70	10,12	44,62	
		IXа	240,64	122,50	75,69	10,12	42,45	
		IXб	244,83	122,50	77,36	10,12	44,97	
		IXв	245,65	122,50	80,70	10,12	42,45	
		IXг	264,47	138,39	83,31	11,43	42,77	
		IXд	251,96	127,83	81,57	10,56	42,56	
		IXе	245,65	122,50	80,70	10,12	42,45	
		Xа	247,39	127,83	81,57	10,56	37,99	
		Xб	247,39	127,83	81,57	10,56	37,99	
		Xв	270,54	138,39	84,98	11,43	47,17	
		Xг	258,02	127,83	83,23	10,56	46,96	
		XIа	278,40	138,39	84,88	11,43	55,13	
		XIб	278,40	138,39	84,88	11,43	55,13	
		XIв	278,50	138,39	84,98	11,43	55,13	
		XIг	278,40	138,39	84,88	11,43	55,13	
17-02-040-04	цианирования, диаметр 1120 мм, высота 4330 мм	VIIIа	772,07	228,07	183,63	22,50	360,37	22,10
		VIIIб	734,51	228,07	185,68	22,50	320,76	1,08
		VIIIв	759,88	228,07	191,83	22,50	339,98	
		VIIIг	759,88	228,07	191,83	22,50	339,98	
		VIIIе	755,77	228,07	187,72	22,50	339,98	
		VIIIд	740,91	228,07	192,08	22,50	320,76	
		IXа	743,91	228,07	179,77	22,50	336,07	
		IXб	739,86	228,07	183,88	22,50	327,91	
		IXв	756,22	228,07	192,08	22,50	336,07	
		IXг	792,58	257,69	198,23	25,42	336,66	
		IXд	768,19	237,80	194,12	23,47	336,27	
		IXе	756,22	228,07	192,08	22,50	336,07	
		Xа	727,68	237,80	194,12	23,47	295,76	
		Xб	727,68	237,80	194,12	23,47	295,76	
		Xв	821,24	257,69	202,33	25,42	361,22	
		Xг	796,85	237,80	198,22	23,47	360,83	
		XIа	855,30	257,69	202,08	25,42	395,53	
		XIб	855,30	257,69	202,08	25,42	395,53	
		XIв	855,55	257,69	202,33	25,42	395,53	
		XIг	855,30	257,69	202,08	25,42	395,53	

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТРУБНОЕ И ПРУТКОВО ПРОВОЛОЧНОЕ

Таблица 17-02-050. Линии отделки труб

Измеритель: **1 шт.**

	Линия							
17-02-050-01	волочения и отделки труб диаметром 6-25 мм	VIIIа	8762,87	1898,88	4163,85	328,61	2700,14	184
		VIIIб	8584,55	1898,88	4217,34	328,61	2468,33	31,7
		VIIIв	8959,92	1898,88	4378,15	328,61	2682,89	
		VIIIг	8959,92	1898,88	4378,15	328,61	2682,89	
		VIIIе	8852,61	1898,88	4270,84	328,61	2682,89	
		VIIIд	8750,51	1898,88	4383,30	328,61	2468,33	
		IXа	8766,39	1898,88	4061,54	328,61	2805,97	
		IXб	8607,99	1898,88	4169,00	328,61	2540,11	
		IXв	9088,15	1898,88	4383,30	328,61	2805,97	
		IXг	9459,71	2145,44	4503,37	371,36	2810,90	
		IXд	9210,63	1979,84	4423,20	342,79	2807,59	
		IXе	9088,15	1898,88	4383,30	328,61	2805,97	
		Xа	8854,60	1979,84	4423,20	342,79	2451,56	
		Xб	8854,60	1979,84	4423,20	342,79	2451,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	9689,48	2145,44	4610,52	371,36	2933,52	
		Хг	9440,40	1979,84	4530,35	342,79	2930,21	
		XIа	9763,81	2145,44	4605,36	371,36	3013,01	
		XIб	9763,81	2145,44	4605,36	371,36	3013,01	
		XIв	9768,97	2145,44	4610,52	371,36	3013,01	
		XIг	9763,81	2145,44	4605,36	371,36	3013,01	
17-02-050-02	автоматизированная для контроля, счета и увязки труб диаметром 10-30 мм	VIIIа	11385,44	2930,83	5186,97	417,29	3267,64	281
		VIIIб	11166,64	2930,83	5252,99	417,29	2982,82	39
		VIIIв	11627,38	2930,83	5451,41	417,29	3245,14	
		VIIIг	11627,38	2930,83	5451,41	417,29	3245,14	
		VIIIе	11494,97	2930,83	5319,00	417,29	3245,14	
		VIIIд	11371,44	2930,83	5457,79	417,29	2982,82	
		IXа	11393,47	2930,83	5060,74	417,29	3401,90	
		IXб	11201,65	2930,83	5193,34	417,29	3077,48	
		IXв	11790,52	2930,83	5457,79	417,29	3401,90	
		IXг	12329,77	3312,99	5607,24	471,57	3409,54	
		IXд	11969,16	3057,28	5507,45	435,29	3404,43	
		IXе	11790,52	2930,83	5457,79	417,29	3401,90	
		Ха	11538,50	3057,28	5507,45	435,29	2973,77	
		Хб	11538,50	3057,28	5507,45	435,29	2973,77	
		Хв	12609,14	3312,99	5739,47	471,57	3556,68	
		Хг	12248,52	3057,28	5639,67	435,29	3551,57	
		XIа	12691,54	3312,99	5733,09	471,57	3645,46	
		XIб	12691,54	3312,99	5733,09	471,57	3645,46	
		XIв	12697,92	3312,99	5739,47	471,57	3645,46	
		XIг	12691,54	3312,99	5733,09	471,57	3645,46	
17-02-050-03	правки и контроля мельхиоровых труб диаметром 10-30 мм	VIIIа	11083,53	2920,40	4757,20	445,56	3405,93	280
		VIIIб	10845,71	2920,40	4816,90	445,56	3108,41	40,3
		VIIIв	11298,85	2920,40	4996,12	445,56	3382,33	
		VIIIг	11298,85	2920,40	4996,12	445,56	3382,33	
		VIIIе	11179,26	2920,40	4876,53	445,56	3382,33	
		VIIIд	11030,81	2920,40	5002,00	445,56	3108,41	
		IXа	11110,23	2920,40	4643,34	445,56	3546,49	
		IXб	10891,24	2920,40	4763,07	445,56	3207,77	
		IXв	11468,89	2920,40	5002,00	445,56	3546,49	
		IXг	11982,06	3301,20	5126,76	503,51	3554,10	
		IXд	11638,85	3046,40	5043,44	464,78	3549,01	
		IXе	11468,89	2920,40	5002,00	445,56	3546,49	
		Ха	11189,49	3046,40	5043,44	464,78	3099,65	
		Хб	11189,49	3046,40	5043,44	464,78	3099,65	
		Хв	12254,96	3301,20	5246,22	503,51	3707,54	
		Хг	11911,76	3046,40	5162,91	464,78	3702,45	
		XIа	12341,17	3301,20	5240,35	503,51	3799,62	
		XIб	12341,17	3301,20	5240,35	503,51	3799,62	
		XIв	12347,04	3301,20	5246,22	503,51	3799,62	
		XIг	12341,17	3301,20	5240,35	503,51	3799,62	
Таблица 17-02-051. Оборудование разное								
	Измеритель: **1 шт.**							
17-02-051-01	Станция насосно-аккумуляторная, давление 32 Мпа	VIIIа	104647,97	12401,27	50280,67	3922,21	41966,03	1189
		VIIIб	101438,31	12401,27	50829,01	3922,21	38208,03	500
		VIIIв	106530,79	12401,27	52473,49	3922,21	41656,03	
		VIIIг	106530,79	12401,27	52473,49	3922,21	41656,03	
		VIIIе	105433,87	12401,27	51376,57	3922,21	41656,03	
		VIIIд	103185,00	12401,27	52575,70	3922,21	38208,03	
		IXа	105467,26	12401,27	49285,96	3922,21	43780,03	
		IXб	102306,18	12401,27	50382,88	3922,21	39522,03	
		IXв	108757,00	12401,27	52575,70	3922,21	43780,03	
		IXг	111361,81	14018,31	53531,13	4432,25	43812,37	
		IXд	109619,74	12936,32	52892,69	4090,52	43790,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	108757,00	12401,27	52575,70	3922,21	43780,03	
		Xа	104005,74	12936,32	52892,69	4090,52	38176,73	
		Xб	104005,74	12936,32	52892,69	4090,52	38176,73	
		Xв	114363,72	14018,31	54627,04	4432,25	45718,37	
		Xг	112621,64	12936,32	53988,59	4090,52	45696,73	
		XIа	115343,50	14018,31	54524,82	4432,25	46800,37	
		XIб	115343,50	14018,31	54524,82	4432,25	46800,37	
		XIв	115445,72	14018,31	54627,04	4432,25	46800,37	
		XIг	115343,50	14018,31	54524,82	4432,25	46800,37	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 17. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ 5
ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ 5
Раздел 1. АППАРАТЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ 5
Таблица 17-01-001 Баки 5
Раздел 2. ДОЗАТОРЫ 5
Таблица 17-01-005 Дозаторы разные 5
Таблица 17-01-006 Дозировочные тележки 8
Таблица 17-01-007 Тележки, площадки и платформы разные 9
Раздел 3. КОТЛЫ 11
Таблица 17-01-015 Котлы для рафинирования и плавки 11
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ И ЧИСТКИ 12
Таблица 17-01-025 Машины и стенды для промывки и чистки анодов и катодов 12
Таблица 17-01-026 Станки для чистки тиглей и труб вакуум-ковшей 14
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗЛИВОЧНОЕ 15
Таблица 17-01-035 Машины разливочные карусельного типа 15
Таблица 17-01-036 Машины разливочные конвейерного типа 18
Таблица 17-01-037 Оборудование непрерывного и полунепрерывного литья 20
Таблица 17-01-038 Оборудование разное 27
Раздел 6. ОТСТОЙНИКИ 27
Таблица 17-01-050 Отстойники для тиглей 27
Раздел 7. ПЕЧИ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ 28
Таблица 17-01-055 Печи 28
Таблица 17-01-056 Установки нагревательные 30
Таблица 17-01-057 Оборудование разное 33
Раздел 8. СМЕСИТЕЛИ 33
Таблица 17-01-070 Смесители 33
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ КАТОДОВ И АНОДОВ 36
Таблица 17-01-080 Оборудование для обработки катодов и анодов 36
Таблица 17-01-081 Стеллажи для подвески анодов 38
Таблица 17-01-082 Оборудование разное 39
Раздел 10. КОНВЕРТЕРЫ 39
Таблица 17-01-090 Конвертеры 39
Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ 40
Таблица 17-01-095 Оборудование разное 40
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ 44
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ 44
Таблица 17-02-001 Оборудование для обработки вторичных цветных металлов 44
Таблица 17-02-002 Оборудование для обработки фольги 45
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТНЫХ ЦЕХОВ 52
Таблица 17-02-010 Разделительные ванны 52
Таблица 17-02-011 Оборудование электролизеров 52
Таблица 17-02-012 Оборудование для непрерывного питания глиноземом 62
Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ 66
Таблица 17-02-020 Перемешивающие механизмы сгустителей 66
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ МАГНИЕВЫХ ЦЕХОВ 74
Таблица 17-02-030 Фильтры 74
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА 75
Таблица 17-02-040 Оборудование ионообменных смол 75
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТРУБНОЕ И ПРУТКОВО ПРОВОЛОЧНОЕ 76
Таблица 17-02-050 Линии отделки труб 76
Таблица 17-02-051 Оборудование разное 77

gost.e-ecolog.ru