ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖм 81-03-16-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ОЕРЖм-2001

Часть 16

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Книга 1

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

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ОЕРЖм 81-03-16-2001

Часть 16

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Книга 1

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

Издание официальное

Москва 2011

Отраслевые сметные нормативы.
Отраслевые единичные расценки на монтаж оборудования.
ОЕРЖм 81-03-16-2001 Часть 16. Оборудование предприятий черной металлургии. Книга 1.
Москва, 2011 – 85 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.

Р 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 16. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЧЕРНОЙ 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 КОКСОВОГО ПРОИЗВОДСТВА								
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ УГЛЕПОДГОТОВКИ								
Таблица 16-01-001. Дозаторы								
	Измеритель: **1 шт.**							
16-01-001-01	Дозатор ЛДА-100 т	**III**	**3641,44**	**1367,82**	**1226,45**	**152,16**	**1047,17**	149
		Ia	4398,35	1914,65	1314,36	213,06	1169,34	4,55
		Iб	3975,24	1573,44	1260,47	175,00	1141,33	
		Iв	4081,45	1641,98	1275,17	182,61	1164,30	
		Iг	4112,58	1641,98	1306,30	182,61	1164,30	
		Iд	3755,85	1367,82	1253,51	152,16	1134,52	
		IIa	3691,78	1367,82	1226,45	152,16	1097,51	
		IIб	4009,34	1367,82	1219,83	152,16	1421,69	
		IIIa	3646,52	1367,82	1226,45	152,16	1052,25	
		IVa	3698,55	1367,82	1233,02	152,16	1097,71	
		IVб	3931,12	1573,44	1255,86	175,00	1101,82	
		V	3653,33	1367,82	1233,26	152,16	1052,25	
		VIa	3792,58	1367,82	1243,57	152,16	1181,19	
		VIб	3718,86	1367,82	1220,89	152,16	1130,15	
		VIв	3746,88	1367,82	1230,84	152,16	1148,22	
		VIг	3724,42	1367,82	1226,45	152,16	1130,15	
		VIд	3746,88	1367,82	1230,84	152,16	1148,22	
		VIe	3724,42	1367,82	1226,45	152,16	1130,15	
		VIIa	3700,35	1367,82	1219,83	152,16	1112,70	
		VIIб	3701,41	1367,82	1220,89	152,16	1112,70	
Таблица 16-01-002. Машины углеприемного отделения								
	Измеритель: **1 шт.**							
16-01-002-01	Машина дробильно-фрезерная	**III**	**48509,17**	**3928,86**	**38124,13**	**3836,66**	**6456,18**	438
		Ia	53525,22	5501,28	40844,85	5371,89	7179,09	23,4
		Iб	50759,32	4520,16	39196,79	4413,44	7042,37	
		Iв	51559,91	4712,88	39674,98	4605,71	7172,05	
		Iг	52953,05	4712,88	41068,12	4605,71	7172,05	
		Iд	50107,63	3928,86	39309,83	3836,66	6868,94	
		IIa	48729,00	3928,86	38124,13	3836,66	6676,01	
		IIб	50366,12	3928,86	37910,17	3836,66	8527,09	
		IIIa	48376,50	3928,86	38124,13	3836,66	6323,51	
		IVa	48998,45	3928,86	38417,94	3836,66	6651,65	
		IVб	50178,55	4520,16	38994,92	4413,44	6663,47	
		V	48673,79	3928,86	38421,42	3836,66	6323,51	
		VIa	49967,68	3928,86	38963,14	3836,66	7075,68	
		VIб	48697,76	3928,86	37971,97	3836,66	6796,93	
		VIв	49272,15	3928,86	38318,65	3836,66	7024,64	
		VIг	48849,92	3928,86	38124,13	3836,66	6796,93	
		VIд	49272,15	3928,86	38318,65	3836,66	7024,64	
		VIe	48849,92	3928,86	38124,13	3836,66	6796,93	
		VIIa	48512,88	3928,86	37910,17	3836,66	6673,85	
		VIIб	48574,68	3928,86	37971,97	3836,66	6673,85	
16-01-002-02	Устройство маневровое для сбора вагонов	**III**	**8671,85**	**1959,06**	**4327,81**	**595,68**	**2384,98**	206
		Ia	10090,52	2741,86	4687,96	834,03	2660,70	7,95
		Iб	9322,40	2253,64	4464,23	685,32	2604,53	
		Iв	9532,88	2350,46	4532,32	715,06	2650,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	9662,93	2350,46	4662,37	715,06	2650,10	
		Iд	8927,81	1959,06	4449,67	595,68	2519,08	
		IIа	8737,85	1959,06	4327,81	595,68	2450,98	
		IIб	9385,91	1959,06	4312,31	595,68	3114,54	
		IIIа	8602,43	1959,06	4327,81	595,68	2315,56	
		IVа	8759,69	1959,06	4365,40	595,68	2435,23	
		IVб	9149,67	2253,64	4454,91	685,32	2441,12	
		V	8630,72	1959,06	4356,10	595,68	2315,56	
		VIа	8946,10	1959,06	4411,74	595,68	2575,30	
		VIб	8763,79	1959,06	4318,05	595,68	2486,68	
		VIв	8902,95	1959,06	4355,98	595,68	2587,91	
		VIг	8773,55	1959,06	4327,81	595,68	2486,68	
		VIд	8902,95	1959,06	4355,98	595,68	2587,91	
		VIе	8773,55	1959,06	4327,81	595,68	2486,68	
		VIIа	8705,59	1959,06	4312,31	595,68	2434,22	
		VIIб	8711,33	1959,06	4318,05	595,68	2434,22	
Таблица 16-01-003. Оборудование отделения приготовления проб угля и подготовки шихты								
	Измеритель:	**1 компл. (нормы 01, 02), 1 шт. (норма 03)**						
	Пробоотборник ковшевый механизированный для отбора проб угля и кокса, масса							
16-01-003-01	0,8 т	**III**	**1711,41**	**820,69**	**352,68**	**39,87**	**538,04**	93,90
		Iа	2124,95	1149,34	376,20	55,83	599,41	
		Iб	1894,34	943,70	361,73	45,86	588,91	
		Iв	1943,86	985,01	365,89	47,85	592,96	
		Iг	1952,30	985,01	374,33	47,85	592,96	
		Iд	1718,63	820,69	360,25	39,87	537,69	
		IIа	1703,66	820,69	352,68	39,87	530,29	
		IIб	1815,70	820,69	350,61	39,87	644,40	
		IIIа	1659,37	820,69	352,68	39,87	486,00	
		IVа	1694,43	820,69	354,61	39,87	519,13	
		IVб	1825,89	943,70	360,60	45,86	521,59	
		V	1661,26	820,69	354,57	39,87	486,00	
		VIа	1711,02	820,69	357,15	39,87	533,18	
		VIб	1692,01	820,69	350,93	39,87	520,39	
		VIв	1745,07	820,69	354,02	39,87	570,36	
		VIг	1693,76	820,69	352,68	39,87	520,39	
		VIд	1745,07	820,69	354,02	39,87	570,36	
		VIе	1693,76	820,69	352,68	39,87	520,39	
		VIIа	1674,78	820,69	350,61	39,87	503,48	
		VIIб	1675,10	820,69	350,93	39,87	503,48	
16-01-003-02	1,58 т	**III**	**2566,01**	**1005,10**	**532,44**	**60,30**	**1028,47**	115
		Iа	3118,07	1407,60	567,98	84,42	1142,49	
		Iб	2826,84	1155,75	546,12	69,35	1124,97	
		Iв	2890,78	1206,35	552,40	72,36	1132,03	
		Iг	2903,54	1206,35	565,16	72,36	1132,03	
		Iд	2577,47	1005,10	543,87	60,30	1028,50	
		IIа	2551,45	1005,10	532,44	60,30	1013,91	
		IIб	2770,22	1005,10	529,31	60,30	1235,81	
		IIIа	2466,32	1005,10	532,44	60,30	928,78	
		IVа	2532,80	1005,10	535,36	60,30	992,34	
		IVб	2695,52	1155,75	544,41	69,35	995,36	
		V	2469,17	1005,10	535,29	60,30	928,78	
		VIа	2564,50	1005,10	539,20	60,30	1020,20	
		VIб	2530,20	1005,10	529,79	60,30	995,31	
		VIв	2630,95	1005,10	534,46	60,30	1091,39	
		VIг	2532,85	1005,10	532,44	60,30	995,31	
		VIд	2630,95	1005,10	534,46	60,30	1091,39	
		VIе	2532,85	1005,10	532,44	60,30	995,31	
		VIIа	2496,93	1005,10	529,31	60,30	962,52	
		VIIб	2497,41	1005,10	529,79	60,30	962,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16-01-003-03	Отделитель мелких классов угля в кипящем слое	**III**	**20773,37**	**4960,00**	**11604,62**	**1407,37**	**4208,75**	500
		Ia	24150,68	6945,00	12451,47	1971,12	4754,21	11
		Iб	22321,40	5705,00	11931,62	1619,78	4684,78	
		Iв	22708,27	5950,00	12083,67	1689,24	4674,60	
		Iг	23023,53	5950,00	12398,93	1689,24	4674,60	
		Iд	21197,58	4960,00	11888,41	1407,37	4349,17	
		IIa	20812,24	4960,00	11604,62	1407,37	4247,62	
		IIб	21900,44	4960,00	11533,23	1407,37	5407,21	
		IIIa	20629,20	4960,00	11604,62	1407,37	4064,58	
		IVa	20847,68	4960,00	11680,78	1407,37	4206,90	
		IVб	21819,16	5705,00	11892,36	1619,78	4221,80	
		V	20698,80	4960,00	11674,22	1407,37	4064,58	
		VIa	21224,81	4960,00	11779,37	1407,37	4485,44	
		VIб	20810,50	4960,00	11548,44	1407,37	4302,06	
		VIв	21094,34	4960,00	11657,48	1407,37	4476,86	
		VIг	20866,68	4960,00	11604,62	1407,37	4302,06	
		VIд	21094,34	4960,00	11657,48	1407,37	4476,86	
		VIe	20866,68	4960,00	11604,62	1407,37	4302,06	
		VIIa	20732,07	4960,00	11533,23	1407,37	4238,84	
		VIIб	20747,28	4960,00	11548,44	1407,37	4238,84	

Раздел 2. УСТАНОВКА СУХОГО ТУШЕНИЯ КОКСА

Таблица 16-01-021. Установка сухого тушения кокса

Измеритель: **1 компл.**

16-01-021-01	Вагон для перевозки раскаленного кокса	**III**	**45097,05**	**7380,48**	**31289,10**	**3319,11**	**6427,47**	744
		Ia	51072,60	10334,16	33390,65	4645,33	7347,79	51,5
		Iб	47744,35	8489,04	32130,66	3816,74	7124,65	
		Iв	48603,44	8853,60	32458,55	3981,03	7291,29	
		Iг	49557,89	8853,60	33413,00	3981,03	7291,29	
		Iд	46073,45	7380,48	32063,60	3319,11	6629,37	
		IIa	45178,91	7380,48	31289,10	3319,11	6509,33	
		IIб	46325,67	7380,48	31061,01	3319,11	7884,18	
		IIIa	44712,81	7380,48	31289,10	3319,11	6043,23	
		IVa	45202,41	7380,48	31444,93	3319,11	6377,00	
		IVб	46831,18	8489,04	31942,97	3816,74	6399,17	
		V	44918,92	7380,48	31495,21	3319,11	6043,23	
		VIa	45428,93	7380,48	31791,34	3319,11	6257,11	
		VIб	44876,72	7380,48	31103,92	3319,11	6392,32	
		VIв	45558,56	7380,48	31376,18	3319,11	6801,90	
		VIг	45061,90	7380,48	31289,10	3319,11	6392,32	
		VIд	45558,56	7380,48	31376,18	3319,11	6801,90	
		VIe	45061,90	7380,48	31289,10	3319,11	6392,32	
		VIIa	44828,72	7380,48	31061,01	3319,11	6387,23	
		VIIб	44871,63	7380,48	31103,92	3319,11	6387,23	
16-01-021-02	Подъемник передвижной для обслуживания УСТК	**III**	**321459,38**	**24868,32**	**253049,94**	**16479,66**	**43541,12**	2472
		Ia	346976,07	34805,76	263584,48	23073,82	48585,83	168,5
		Iб	333323,71	28601,04	257098,84	18945,30	47623,83	
		Iв	337584,10	29837,04	259250,47	19771,00	48496,59	
		Iг	341773,36	29837,04	263439,73	19771,00	48496,59	
		Iд	328582,28	24868,32	256993,01	16479,66	46720,95	
		IIa	323205,00	24868,32	253049,94	16479,66	45286,74	
		IIб	334998,36	24868,32	251699,87	16479,66	58430,17	
		IIIa	321082,87	24868,32	253049,94	16479,66	43164,61	
		IVa	324204,70	24868,32	254156,29	16479,66	45180,09	
		IVб	330482,64	28601,04	256626,86	18945,30	45254,74	
		V	322030,57	24868,32	253997,64	16479,66	43164,61	
		VIa	328197,44	24868,32	255035,91	16479,66	48293,21	
		VIб	323116,60	24868,32	251881,87	16479,66	46366,41	
		VIв	326277,58	24868,32	253838,97	16479,66	47570,29	
		VIг	324284,67	24868,32	253049,94	16479,66	46366,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	326277,58	24868,32	253838,97	16479,66	47570,29	
		VIе	324284,67	24868,32	253049,94	16479,66	46366,41	
		VIIа	322143,24	24868,32	251699,87	16479,66	45575,05	
		VIIб	322325,24	24868,32	251881,87	16479,66	45575,05	
	Устройство							
16-01-021-03	загрузочное УСТК с электромеханическим приводом	**III**	**39060,28**	**6531,98**	**24245,77**	**2381,16**	**8282,53**	679
		Iа	44384,20	9146,13	25994,86	3332,63	9243,21	26,1
		Iб	41438,57	7509,74	24859,30	2737,34	9069,53	
		Iв	42348,51	7835,66	25323,92	2857,72	9188,93	
		Iг	43054,79	7835,66	26030,20	2857,72	9188,93	
		Iд	40223,91	6531,98	25042,65	2381,16	8649,28	
		IIа	39212,22	6531,98	24245,77	2381,16	8434,47	
		IIб	41474,71	6531,98	24276,51	2381,16	10666,22	
		IIIа	38704,79	6531,98	24245,77	2381,16	7927,04	
		IVа	39463,14	6531,98	24581,75	2381,16	8349,41	
		IVб	40817,69	7509,74	24938,99	2737,34	8368,96	
		V	38858,87	6531,98	24399,85	2381,16	7927,04	
		VIа	40146,18	6531,98	24821,14	2381,16	8793,06	
		VIб	39344,16	6531,98	24308,73	2381,16	8503,45	
		VIв	40011,04	6531,98	24530,25	2381,16	8948,81	
		VIг	39281,20	6531,98	24245,77	2381,16	8503,45	
		VIд	40011,04	6531,98	24530,25	2381,16	8948,81	
		VIе	39281,20	6531,98	24245,77	2381,16	8503,45	
		VIIа	39111,56	6531,98	24276,51	2381,16	8303,07	
		VIIб	39143,78	6531,98	24308,73	2381,16	8303,07	
16-01-021-04	разгрузочное УСТК	**III**	**41262,06**	**8579,04**	**21973,40**	**2135,98**	**10709,62**	879
		Iа	47534,27	12007,14	23473,50	2991,54	12053,63	29
		Iб	44227,33	9862,38	22515,50	2457,18	11849,45	
		Iв	45024,30	10293,09	22877,84	2563,76	11853,37	
		Iг	45634,63	10293,09	23488,17	2563,76	11853,37	
		Iд	42256,49	8579,04	22618,96	2135,98	11058,49	
		IIа	41353,46	8579,04	21973,40	2135,98	10801,02	
		IIб	44214,79	8579,04	21949,23	2135,98	13686,52	
		IIIа	40880,83	8579,04	21973,40	2135,98	10328,39	
		IVа	41493,52	8579,04	22218,73	2135,98	10695,75	
		IVб	43123,15	9862,38	22539,35	2457,18	10721,42	
		V	41014,55	8579,04	22107,12	2135,98	10328,39	
		VIа	42367,99	8579,04	22420,53	2135,98	11368,42	
		VIб	41497,99	8579,04	21976,10	2135,98	10942,85	
		VIв	42137,81	8579,04	22174,53	2135,98	11384,24	
		VIг	41495,29	8579,04	21973,40	2135,98	10942,85	
		VIд	42137,81	8579,04	22174,53	2135,98	11384,24	
		VIе	41495,29	8579,04	21973,40	2135,98	10942,85	
		VIIа	41289,53	8579,04	21949,23	2135,98	10761,26	
		VIIб	41316,40	8579,04	21976,10	2135,98	10761,26	
16-01-021-05	дутьевое	**III**	**51332,37**	**10898,46**	**36134,01**	**3292,86**	**4299,90**	1146
		Iа	59503,02	15253,26	39055,36	4609,05	5194,40	27,83
		Iб	54572,42	12537,24	37009,78	3786,43	5025,40	
		Iв	56305,80	13075,86	38110,37	3950,95	5119,57	
		Iг	57354,29	13075,86	39158,86	3950,95	5119,57	
		Iд	53096,48	10898,46	37738,86	3292,86	4459,16	
		IIа	51365,76	10898,46	36134,01	3292,86	4333,29	
		IIб	52941,26	10898,46	36568,61	3292,86	5474,19	
		IIIа	51181,54	10898,46	36134,01	3292,86	4149,07	
		IVа	52212,41	10898,46	37048,68	3292,86	4265,27	
		IVб	54377,91	12537,24	37542,63	3786,43	4298,04	
		V	51411,90	10898,46	36364,37	3292,86	4149,07	
		VIа	52577,91	10898,46	37385,01	3292,86	4294,44	
		VIб	51884,78	10898,46	36618,72	3292,86	4367,60	
		VIв	52460,83	10898,46	36972,56	3292,86	4589,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	51400,07	10898,46	36134,01	3292,86	4367,60	
		VIд	52460,83	10898,46	36972,56	3292,86	4589,81	
		VIе	51400,07	10898,46	36134,01	3292,86	4367,60	
		VIIа	51757,20	10898,46	36568,61	3292,86	4290,13	
		VIIб	51807,31	10898,46	36618,72	3292,86	4290,13	

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДОМЕННОГО ПРОИВОДСТВА
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ И ЛИТЕЙНЫХ ДВОРОВ

Таблица 16-02-001. Оборудование печей

Измеритель: **1 шт. (нормы 01-12), 1 компл. (нормы 13-18)**

Кольцо опорное, колошниковое, масса

16-02-001-01	4,1 т	**III**	**13916,24**	**4888,07**	**5502,18**	**365,75**	**3525,99**	407
		Ia	16719,60	6841,67	5698,03	511,95	4179,90	
		Iб	15305,44	5620,67	5572,34	420,51	4112,43	
		Iв	15561,66	5864,87	5628,39	438,85	4068,40	
		Iг	15587,29	5864,87	5654,02	438,85	4068,40	
		Iд	13904,83	4888,07	5551,79	365,75	3464,97	
		IIа	13780,00	4888,07	5502,18	365,75	3389,75	
		IIб	15236,23	4888,07	5451,57	365,75	4896,59	
		IIIа	13726,86	4888,07	5502,18	365,75	3336,61	
		IVа	13708,89	4888,07	5524,62	365,75	3296,20	
		IVб	14511,08	5620,67	5579,56	420,51	3310,85	
		V	13735,47	4888,07	5510,79	365,75	3336,61	
		VIа	13878,07	4888,07	5484,41	365,75	3505,59	
		VIб	13908,74	4888,07	5453,94	365,75	3566,73	
		VIв	14026,88	4888,07	5521,31	365,75	3617,50	
		VIг	13956,98	4888,07	5502,18	365,75	3566,73	
		VIд	14026,88	4888,07	5521,31	365,75	3617,50	
		VIе	13956,98	4888,07	5502,18	365,75	3566,73	
		VIIа	14055,25	4888,07	5451,57	365,75	3715,61	
		VIIб	14057,62	4888,07	5453,94	365,75	3715,61	
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м3)*						*(1,53)*	
16-02-001-02	6,6 т	**III**	**17809,50**	**6343,80**	**7430,29**	**493,62**	**4035,41**	545
		Ia	21363,49	8883,50	7694,71	690,93	4785,28	
		Iб	19524,32	7297,55	7525,01	567,52	4701,76	
		Iв	19864,76	7613,65	7600,71	592,27	4650,40	
		Iг	19899,41	7613,65	7635,36	592,27	4650,40	
		Iд	17796,68	6343,80	7497,33	493,62	3955,55	
		IIа	17644,92	6343,80	7430,29	493,62	3870,83	
		IIб	19322,94	6343,80	7361,91	493,62	5617,23	
		IIIа	17591,91	6343,80	7430,29	493,62	3817,82	
		IVа	17566,20	6343,80	7460,61	493,62	3761,79	
		IVб	18613,18	7297,55	7534,77	567,52	3780,86	
		V	17603,54	6343,80	7441,92	493,62	3817,82	
		VIа	17756,55	6343,80	7406,31	493,62	4006,44	
		VIб	17792,73	6343,80	7365,12	493,62	4083,81	
		VIв	17929,39	6343,80	7456,14	493,62	4129,45	
		VIг	17857,90	6343,80	7430,29	493,62	4083,81	
		VIд	17929,39	6343,80	7456,14	493,62	4129,45	
		VIе	17857,90	6343,80	7430,29	493,62	4083,81	
		VIIа	17972,16	6343,80	7361,91	493,62	4266,45	
		VIIб	17975,37	6343,80	7365,12	493,62	4266,45	
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м3)*						*(1,84)*	
16-02-001-03	7,1 т	**III**	**19412,12**	**7127,46**	**7709,45**	**512,09**	**4575,21**	603
		Ia	23402,74	9979,65	7983,74	716,92	5439,35	
		Iб	21347,25	8194,77	7807,70	589,17	5344,78	
		Iв	21724,92	8550,54	7886,24	614,87	5288,14	
		Iг	21760,68	8550,54	7922,00	614,87	5288,14	
		Iд	19404,61	7127,46	7778,86	512,09	4498,29	
		IIа	19235,06	7127,46	7709,45	512,09	4398,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	21161,87	7127,46	7638,48	512,09	6395,93	
		IIIа	19182,85	7127,46	7709,45	512,09	4345,94	
		IVа	19146,19	7127,46	7740,88	512,09	4277,85	
		IVб	20311,83	8194,77	7817,86	589,17	4299,20	
		V	19194,88	7127,46	7721,48	512,09	4345,94	
		VIа	19369,90	7127,46	7684,40	512,09	4558,04	
		VIб	19415,27	7127,46	7641,80	512,09	4646,01	
		VIв	19552,07	7127,46	7736,26	512,09	4688,35	
		VIг	19482,92	7127,46	7709,45	512,09	4646,01	
		VIд	19552,07	7127,46	7736,26	512,09	4688,35	
		VIе	19482,92	7127,46	7709,45	512,09	4646,01	
		VIIа	19621,02	7127,46	7638,48	512,09	4855,08	
		VIIб	19624,34	7127,46	7641,80	512,09	4855,08	
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м3)*						*(2,08)*	
16-02-001-04	18,4 т	**III**	**33666,78**	**9389,00**	**18577,08**	**1200,59**	**5700,70**	820
		Iа	39127,79	13144,60	19215,21	1681,13	6767,98	
		Iб	36235,29	10799,40	18807,80	1380,98	6628,09	
		Iв	36833,32	11266,80	18980,75	1440,86	6585,77	
		Iг	36926,05	11266,80	19073,48	1440,86	6585,77	
		Iд	33734,17	9389,00	18734,85	1200,59	5610,32	
		IIа	33454,28	9389,00	18577,08	1200,59	5488,20	
		IIб	35669,67	9389,00	18425,13	1200,59	7855,54	
		IIIа	33359,20	9389,00	18577,08	1200,59	5393,12	
		IVа	33373,80	9389,00	18644,86	1200,59	5339,94	
		IVб	34992,71	10799,40	18825,16	1380,98	5368,15	
		V	33388,77	9389,00	18606,65	1200,59	5393,12	
		VIа	33561,08	9389,00	18531,92	1200,59	5640,16	
		VIб	33586,87	9389,00	18431,30	1200,59	5766,57	
		VIв	33878,36	9389,00	18634,24	1200,59	5855,12	
		VIг	33732,65	9389,00	18577,08	1200,59	5766,57	
		VIд	33878,36	9389,00	18634,24	1200,59	5855,12	
		VIе	33732,65	9389,00	18577,08	1200,59	5766,57	
		VIIа	33801,05	9389,00	18425,13	1200,59	5986,92	
		VIIб	33807,22	9389,00	18431,30	1200,59	5986,92	
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м3)*						*(2,39)*	
16-02-001-05	32,4 т	**III**	**38904,53**	**11698,26**	**20763,37**	**1366,47**	**6442,90**	1038
		Iа	45595,95	16379,64	21546,86	1913,05	7669,45	
		Iб	41985,39	13452,48	21050,46	1571,70	7482,45	
		Iв	42753,80	14033,76	21260,66	1639,76	7459,38	
		Iг	42926,37	14033,76	21433,23	1639,76	7459,38	
		Iд	39050,26	11698,26	21000,15	1366,47	6351,85	
		IIа	38671,87	11698,26	20763,37	1366,47	6210,24	
		IIб	41150,14	11698,26	20578,98	1366,47	8872,90	
		IIIа	38571,77	11698,26	20763,37	1366,47	6110,14	
		IVа	38598,21	11698,26	20854,16	1366,47	6045,79	
		IVб	40592,93	13452,48	21059,58	1571,70	6080,87	
		V	38619,47	11698,26	20811,07	1366,47	6110,14	
		VIа	38811,05	11698,26	20751,98	1366,47	6360,81	
		VIб	38822,86	11698,26	20588,88	1366,47	6535,72	
		VIв	39154,51	11698,26	20837,05	1366,47	6619,20	
		VIг	38997,35	11698,26	20763,37	1366,47	6535,72	
		VIд	39154,51	11698,26	20837,05	1366,47	6619,20	
		VIе	38997,35	11698,26	20763,37	1366,47	6535,72	
		VIIа	39059,31	11698,26	20578,98	1366,47	6782,07	
		VIIб	39069,21	11698,26	20588,88	1366,47	6782,07	
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м3)*						*(2,72)*	
16-02-001-06	Рама летки для чугуна	**III**	**10277,17**	**1950,11**	**4089,01**	**352,43**	**4238,05**	191
		Iа	12687,90	2729,39	4673,09	493,20	5285,42	0,725
		Iб	11591,71	2242,34	4197,02	405,18	5152,35	
		Iв	11957,75	2339,75	4561,00	422,99	5057,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	12109,28	2339,75	4712,53	422,99	5057,00	
		Iд	10862,12	1950,11	4532,26	352,43	4379,75	
		IIа	10372,15	1950,11	4089,01	352,43	4333,03	
		IIб	11021,04	1950,11	4361,93	352,43	4709,00	
		IIIа	10230,52	1950,11	4089,01	352,43	4191,40	
		IVа	10495,06	1950,11	4432,12	352,43	4112,83	
		IVб	10846,04	2242,34	4485,02	405,18	4118,68	
		V	10263,55	1950,11	4122,04	352,43	4191,40	
		VIа	11059,95	1950,11	4481,70	352,43	4628,14	
		VIб	10559,61	1950,11	4370,68	352,43	4238,82	
		VIв	10205,18	1950,11	4421,24	352,43	3833,83	
		VIг	10277,94	1950,11	4089,01	352,43	4238,82	
		VIд	10205,18	1950,11	4421,24	352,43	3833,83	
		VIе	10277,94	1950,11	4089,01	352,43	4238,82	
		VIIа	10940,65	1950,11	4361,93	352,43	4628,61	
		VIIб	10949,40	1950,11	4370,68	352,43	4628,61	
	Прибор							
16-02-001-07	фурменный	**III**	**10907,79**	**4284,00**	**2220,57**	**185,12**	**4403,22**	408
		Iа	13941,45	5997,60	2341,24	259,26	5602,61	6,2
		Iб	12641,53	4928,64	2266,11	213,01	5446,78	
		Iв	12767,56	5140,80	2292,46	222,19	5334,30	
		Iг	12813,73	5140,80	2338,63	222,19	5334,30	
		Iд	11083,62	4284,00	2267,19	185,12	4532,43	
		IIа	10961,32	4284,00	2220,57	185,12	4456,75	
		IIб	11543,36	4284,00	2206,70	185,12	5052,66	
		IIIа	10923,92	4284,00	2220,57	185,12	4419,35	
		IVа	10791,17	4284,00	2235,27	185,12	4271,90	
		IVб	11476,49	4928,64	2263,06	213,01	4284,79	
		V	10934,19	4284,00	2230,84	185,12	4419,35	
		VIа	11387,14	4284,00	2244,73	185,12	4858,41	
		VIб	10961,46	4284,00	2209,07	185,12	4468,39	
		VIв	10557,24	4284,00	2231,53	185,12	4041,71	
		VIг	10972,96	4284,00	2220,57	185,12	4468,39	
		VIд	10557,24	4284,00	2231,53	185,12	4041,71	
		VIе	10972,96	4284,00	2220,57	185,12	4468,39	
		VIIа	11261,36	4284,00	2206,70	185,12	4770,66	
		VIIб	11263,73	4284,00	2209,07	185,12	4770,66	
16-02-001-08	шлаковый	**III**	**7548,87**	**1489,02**	**2646,65**	**240,64**	**3413,20**	138
		Iа	9186,05	2085,18	2809,57	336,73	4291,30	3,3
		Iб	8597,83	1712,58	2710,02	276,65	4175,23	
		Iв	8630,11	1787,10	2740,26	288,77	4102,75	
		Iг	8704,91	1787,10	2815,06	288,77	4102,75	
		Iд	7733,41	1489,02	2713,35	240,64	3531,04	
		IIа	7623,27	1489,02	2646,65	240,64	3487,60	
		IIб	7923,73	1489,02	2633,44	240,64	3801,27	
		IIIа	7525,10	1489,02	2646,65	240,64	3389,43	
		IVа	7466,59	1489,02	2664,40	240,64	3313,17	
		IVб	7730,75	1712,58	2700,53	276,65	3317,64	
		V	7541,16	1489,02	2662,71	240,64	3389,43	
		VIа	7931,36	1489,02	2691,11	240,64	3751,23	
		VIб	7556,30	1489,02	2636,57	240,64	3430,71	
		VIв	7231,36	1489,02	2658,81	240,64	3083,53	
		VIг	7566,38	1489,02	2646,65	240,64	3430,71	
		VIд	7231,36	1489,02	2658,81	240,64	3083,53	
		VIе	7566,38	1489,02	2646,65	240,64	3430,71	
		VIIа	7853,07	1489,02	2633,44	240,64	3730,61	
		VIIб	7856,20	1489,02	2636,57	240,64	3730,61	
16-02-001-09	Площадка механизированная для смены фуры над чугунной	**III**	**1992,61**	**1360,50**	**502,08**	**53,32**	**130,03**	150
		Iа	2607,33	1905,00	533,64	74,66	168,69	
		Iб	2234,93	1564,50	514,21	61,32	156,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	леткой, масса 1,8 т	Iв	2315,24	1632,00	519,89	63,99	163,35	
		Iг	2326,54	1632,00	531,19	63,99	163,35	
		Iд	2013,10	1360,50	512,32	53,32	140,28	
		IIа	1997,77	1360,50	502,08	53,32	135,19	
		IIб	2031,84	1360,50	499,07	53,32	172,27	
		IIIа	1996,87	1360,50	502,08	53,32	134,29	
		IVа	2000,46	1360,50	504,71	53,32	135,25	
		IVб	2216,54	1564,50	512,71	61,32	139,33	
		V	1999,40	1360,50	504,61	53,32	134,29	
		VIа	2002,41	1360,50	507,90	53,32	134,01	
		VIб	2000,26	1360,50	499,48	53,32	140,28	
		VIв	2004,64	1360,50	503,90	53,32	140,24	
		VIг	2002,86	1360,50	502,08	53,32	140,28	
		VIд	2004,64	1360,50	503,90	53,32	140,24	
		VIе	2002,86	1360,50	502,08	53,32	140,28	
		VIIа	1998,39	1360,50	499,07	53,32	138,82	
		VIIб	1998,80	1360,50	499,48	53,32	138,82	
	Машины для вскрытия чугунной летки, масса							
16-02-001-10	1,43 т	**III**	**3492,75**	**1358,64**	**1153,57**	**178,49**	**980,54**	148
		Iа	4242,34	1901,80	1238,48	249,83	1102,06	
		Iб	3831,78	1562,88	1186,03	205,24	1082,87	
		Iв	3920,29	1630,96	1198,35	214,16	1090,98	
		Iг	3935,98	1630,96	1214,04	214,16	1090,98	
		Iд	3513,75	1358,64	1167,10	178,49	988,01	
		IIа	3483,88	1358,64	1153,57	178,49	971,67	
		IIб	3704,17	1358,64	1150,13	178,49	1195,40	
		IIIа	3409,28	1358,64	1153,57	178,49	897,07	
		IVа	3468,30	1358,64	1156,78	178,49	952,88	
		IVб	3703,45	1562,88	1183,60	205,24	956,97	
		V	3412,71	1358,64	1157,00	178,49	897,07	
		VIа	3501,04	1358,64	1162,02	178,49	980,38	
		VIб	3468,32	1358,64	1150,59	178,49	959,09	
		VIв	3557,22	1358,64	1155,67	178,49	1042,91	
		VIг	3471,30	1358,64	1153,57	178,49	959,09	
		VIд	3557,22	1358,64	1155,67	178,49	1042,91	
		VIе	3471,30	1358,64	1153,57	178,49	959,09	
		VIIа	3439,09	1358,64	1150,13	178,49	930,32	
		VIIб	3439,55	1358,64	1150,59	178,49	930,32	
16-02-001-11	10,53 т	**III**	**6089,69**	**1826,82**	**3119,23**	**381,68**	**1143,64**	199
		Iа	7204,09	2557,15	3338,50	534,24	1308,44	
		Iб	6573,12	2101,44	3205,59	438,97	1266,09	
		Iв	6729,17	2192,98	3238,25	457,96	1297,94	
		Iг	6810,79	2192,98	3319,87	457,96	1297,94	
		Iд	6179,01	1826,82	3185,85	381,68	1166,34	
		IIа	6089,21	1826,82	3119,23	381,68	1143,16	
		IIб	6332,19	1826,82	3107,55	381,68	1397,82	
		IIIа	6008,86	1826,82	3119,23	381,68	1062,81	
		IVа	6086,34	1826,82	3133,93	381,68	1125,59	
		IVб	6423,80	2101,44	3191,28	438,97	1131,08	
		V	6026,26	1826,82	3136,63	381,68	1062,81	
		VIа	6128,80	1826,82	3167,90	381,68	1134,08	
		VIб	6074,31	1826,82	3110,07	381,68	1137,42	
		VIв	6175,27	1826,82	3128,02	381,68	1220,43	
		VIг	6083,47	1826,82	3119,23	381,68	1137,42	
		VIд	6175,27	1826,82	3128,02	381,68	1220,43	
		VIе	6083,47	1826,82	3119,23	381,68	1137,42	
		VIIа	6036,55	1826,82	3107,55	381,68	1102,18	
		VIIб	6039,07	1826,82	3110,07	381,68	1102,18	
16-02-001-12	18,2 т	**III**	**9868,96**	**2653,02**	**4778,18**	**583,79**	**2437,76**	289
		Iа	11590,41	3713,65	5108,47	817,13	2768,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	10654,55	3051,84	4908,15	671,52	2694,56	
		Iв	10880,66	3184,78	4956,78	700,46	2739,10	
		Iг	10999,59	3184,78	5075,71	700,46	2739,10	
		Iд	9949,59	2653,02	4874,95	583,79	2421,62	
		IIа	9818,32	2653,02	4778,18	583,79	2387,12	
		IIб	10288,91	2653,02	4761,41	583,79	2874,48	
		IIIа	9616,51	2653,02	4778,18	583,79	2185,31	
		IVа	9782,33	2653,02	4799,38	583,79	2329,93	
		IVб	10276,86	3051,84	4887,11	671,52	2337,91	
		V	9641,84	2653,02	4803,51	583,79	2185,31	
		VIа	9825,64	2653,02	4849,22	583,79	2323,40	
		VIб	9755,67	2653,02	4765,03	583,79	2337,62	
		VIв	10021,90	2653,02	4790,77	583,79	2578,11	
		VIг	9768,82	2653,02	4778,18	583,79	2337,62	
		VIд	10021,90	2653,02	4790,77	583,79	2578,11	
		VIе	9768,82	2653,02	4778,18	583,79	2337,62	
		VIIа	9661,97	2653,02	4761,41	583,79	2247,54	
		VIIб	9665,59	2653,02	4765,03	583,79	2247,54	
	Пушка электрическая, масса							
16-02-001-13	9,8 т	**III**	**21269,16**	**8416,74**	**9041,05**	**908,12**	**3811,37**	906
		Iа	25555,10	11787,06	9500,48	1271,11	4267,56	
		Iб	23063,81	9676,08	9219,04	1044,56	4168,69	
		Iв	23610,70	10101,90	9284,84	1089,61	4223,96	
		Iг	23727,46	10101,90	9401,60	1089,61	4223,96	
		Iд	21490,11	8416,74	9137,35	908,12	3936,02	
		IIа	21310,32	8416,74	9041,05	908,12	3852,53	
		IIб	22229,31	8416,74	9020,84	908,12	4791,73	
		IIIа	21059,53	8416,74	9041,05	908,12	3601,74	
		IVа	21286,08	8416,74	9061,66	908,12	3807,68	
		IVб	22707,05	9676,08	9198,10	1044,56	3832,87	
		V	21085,05	8416,74	9066,57	908,12	3601,74	
		VIа	21509,18	8416,74	9107,68	908,12	3984,76	
		VIб	21298,23	8416,74	9023,74	908,12	3857,75	
		VIв	21560,90	8416,74	9053,41	908,12	4090,75	
		VIг	21315,54	8416,74	9041,05	908,12	3857,75	
		VIд	21560,90	8416,74	9053,41	908,12	4090,75	
		VIе	21315,54	8416,74	9041,05	908,12	3857,75	
		VIIа	21201,42	8416,74	9020,84	908,12	3763,84	
		VIIб	21204,32	8416,74	9023,74	908,12	3763,84	
16-02-001-14	29 т	**III**	**47021,41**	**10327,86**	**28472,50**	**2142,99**	**8221,05**	1086
		Iа	53335,90	14454,66	29710,51	3000,19	9170,73	
		Iб	49773,22	11880,84	28919,51	2465,23	8972,87	
		Iв	50785,51	12391,26	29262,80	2571,59	9131,45	
		Iг	51052,94	12391,26	29530,23	2571,59	9131,45	
		Iд	47902,31	10327,86	28853,32	2142,99	8721,13	
		IIа	47281,77	10327,86	28472,50	2142,99	8481,41	
		IIб	49315,29	10327,86	28190,48	2142,99	10796,95	
		IIIа	46833,24	10327,86	28472,50	2142,99	8032,88	
		IVа	47397,69	10327,86	28627,33	2142,99	8442,50	
		IVб	49303,82	11880,84	28949,42	2465,23	8473,56	
		V	46908,27	10327,86	28547,53	2142,99	8032,88	
		VIа	47761,11	10327,86	28463,70	2142,99	8969,55	
		VIб	47164,92	10327,86	28212,62	2142,99	8624,44	
		VIв	47860,32	10327,86	28602,23	2142,99	8930,23	
		VIг	47424,80	10327,86	28472,50	2142,99	8624,44	
		VIд	47860,32	10327,86	28602,23	2142,99	8930,23	
		VIе	47424,80	10327,86	28472,50	2142,99	8624,44	
		VIIа	46980,24	10327,86	28190,48	2142,99	8461,90	
		VIIб	47002,38	10327,86	28212,62	2142,99	8461,90	
16-02-001-15	50 т	**III**	**75899,69**	**15434,73**	**47341,20**	**3331,45**	**13123,76**	1623

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	85462,46	21602,13	49221,07	4662,62	14639,26	
		Iб	80096,10	17755,62	48022,20	3829,76	14318,28	
		Iв	81638,47	18518,43	48524,39	3995,87	14595,65	
		Iг	82029,54	18518,43	48915,46	3995,87	14595,65	
		Iд	77359,87	15434,73	47888,77	3331,45	14036,37	
		IIа	76401,81	15434,73	47341,20	3331,45	13625,88	
		IIб	79826,09	15434,73	46942,07	3331,45	17449,29	
		IIIа	75734,93	15434,73	47341,20	3331,45	12959,00	
		IVа	76590,30	15434,73	47560,56	3331,45	13595,01	
		IVб	79457,22	17755,62	48060,17	3829,76	13641,43	
		V	75843,87	15434,73	47450,14	3331,45	12959,00	
		VIа	77277,78	15434,73	47337,98	3331,45	14505,07	
		VIб	76327,59	15434,73	46973,34	3331,45	13919,52	
		VIв	77262,81	15434,73	47524,13	3331,45	14303,95	
		VIг	76695,45	15434,73	47341,20	3331,45	13919,52	
		VIд	77262,81	15434,73	47524,13	3331,45	14303,95	
		VIe	76695,45	15434,73	47341,20	3331,45	13919,52	
		VIIа	76060,39	15434,73	46942,07	3331,45	13683,59	
		VIIб	76091,66	15434,73	46973,34	3331,45	13683,59	
	Стопор шлаковый, масса							
16-02-001-16	2,2 т	**III**	**2074,04**	**1453,14**	**544,85**	**66,73**	**76,05**	162
		Iа	2718,67	2034,72	583,47	93,43	100,48	
		Iб	2319,69	1671,84	559,79	76,74	88,06	
		Iв	2404,05	1743,12	566,28	80,08	94,65	
		Iг	2417,73	1743,12	579,96	80,08	94,65	
		Iд	2090,63	1453,14	556,78	66,73	80,71	
		IIа	2076,36	1453,14	544,85	66,73	78,37	
		IIб	2086,38	1453,14	541,89	66,73	91,35	
		IIIа	2075,41	1453,14	544,85	66,73	77,42	
		IVа	2079,27	1453,14	547,76	66,73	78,37	
		IVб	2312,37	1671,84	557,78	76,74	82,75	
		V	2078,41	1453,14	547,85	66,73	77,42	
		VIа	2080,01	1453,14	552,34	66,73	74,53	
		VIб	2076,21	1453,14	542,36	66,73	80,71	
		VIв	2080,65	1453,14	546,80	66,73	80,71	
		VIг	2078,70	1453,14	544,85	66,73	80,71	
		VIд	2080,65	1453,14	546,80	66,73	80,71	
		VIe	2078,70	1453,14	544,85	66,73	80,71	
		VIIа	2073,94	1453,14	541,89	66,73	78,91	
		VIIб	2074,41	1453,14	542,36	66,73	78,91	
16-02-001-17	3,8 т	**III**	**3021,74**	**2129,76**	**764,05**	**93,54**	**127,93**	232
		Iа	3967,55	2981,20	818,19	130,98	168,16	
		Iб	3383,05	2449,92	784,99	107,58	148,14	
		Iв	3510,40	2556,64	794,09	112,26	159,67	
		Iг	3529,59	2556,64	813,28	112,26	159,67	
		Iд	3046,95	2129,76	780,78	93,54	136,41	
		IIа	3025,96	2129,76	764,05	93,54	132,15	
		IIб	3045,33	2129,76	759,89	93,54	155,68	
		IIIа	3024,19	2129,76	764,05	93,54	130,38	
		IVа	3030,04	2129,76	768,13	93,54	132,15	
		IVб	3370,64	2449,92	782,17	107,58	138,55	
		V	3028,40	2129,76	768,26	93,54	130,38	
		VIа	3029,42	2129,76	774,54	93,54	125,12	
		VIб	3026,72	2129,76	760,55	93,54	136,41	
		VIв	3032,96	2129,76	766,79	93,54	136,41	
		VIг	3030,22	2129,76	764,05	93,54	136,41	
		VIд	3032,96	2129,76	766,79	93,54	136,41	
		VIe	3030,22	2129,76	764,05	93,54	136,41	
		VIIа	3022,80	2129,76	759,89	93,54	133,15	
		VIIб	3023,46	2129,76	760,55	93,54	133,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16-02-001-18	6,4 т	**III**	**3778,77**	**2554,75**	**1032,58**	**126,28**	**191,44**	275
		Ia	4933,55	3577,75	1105,68	176,82	250,12	
		Iб	4219,71	2937,00	1060,85	145,23	221,86	
		Iв	4379,30	3066,25	1073,16	151,55	239,89	
		Iг	4405,18	3066,25	1099,04	151,55	239,89	
		Iд	3815,29	2554,75	1055,17	126,28	205,37	
		IIa	3785,71	2554,75	1032,58	126,28	198,38	
		IIб	3818,82	2554,75	1026,92	126,28	237,15	
		IIIa	3782,85	2554,75	1032,58	126,28	195,52	
		IVa	3791,23	2554,75	1038,10	126,28	198,38	
		IVб	4200,07	2937,00	1057,05	145,23	206,02	
		V	3788,53	2554,75	1038,26	126,28	195,52	
		VIa	3788,35	2554,75	1046,70	126,28	186,90	
		VIб	3787,92	2554,75	1027,80	126,28	205,37	
		VIв	3796,40	2554,75	1036,28	126,28	205,37	
		VIг	3792,70	2554,75	1032,58	126,28	205,37	
		VIд	3796,40	2554,75	1036,28	126,28	205,37	
		VIe	3792,70	2554,75	1032,58	126,28	205,37	
		VIIa	3781,68	2554,75	1026,92	126,28	200,01	
		VIIб	3782,56	2554,75	1027,80	126,28	200,01	

Таблица 16-02-002. Оборудование литейных дворов

Измеритель: **1 шт. (нормы 01-04, 07-13), 1 т (нормы 05, 06)**

	Желоб для							
16-02-002-01	чугуна и шлака, поворотный	**III**	**10760,75**	**2350,37**	**5224,01**	**685,53**	**3186,37**	253
		Ia	12417,64	3291,53	5578,54	959,83	3547,57	14
		Iб	11534,87	2702,04	5362,16	788,69	3470,67	
		Iв	11772,85	2820,95	5412,18	822,92	3539,72	
		Iг	11872,01	2820,95	5511,34	822,92	3539,72	
		Iд	11109,95	2350,37	5304,29	685,53	3455,29	
		IIa	10915,82	2350,37	5224,01	685,53	3341,44	
		IIб	11900,11	2350,37	5210,67	685,53	4339,07	
		IIIa	10776,36	2350,37	5224,01	685,53	3201,98	
		IVa	10933,92	2350,37	5241,33	685,53	3342,22	
		IVб	11395,63	2702,04	5344,34	788,69	3349,25	
		V	10797,49	2350,37	5245,14	685,53	3201,98	
		VIa	11233,09	2350,37	5283,64	685,53	3599,08	
		VIб	11005,76	2350,37	5213,54	685,53	3441,85	
		VIв	11081,89	2350,37	5234,19	685,53	3497,33	
		VIг	11016,23	2350,37	5224,01	685,53	3441,85	
		VIд	11081,89	2350,37	5234,19	685,53	3497,33	
		VIe	11016,23	2350,37	5224,01	685,53	3441,85	
		VIIa	10949,38	2350,37	5210,67	685,53	3388,34	
		VIIб	10952,25	2350,37	5213,54	685,53	3388,34	
16-02-002-02	чугуна, качающийся	**III**	**15823,00**	**4886,54**	**3405,68**	**549,40**	**7530,78**	526
		Ia	18804,28	6843,26	3679,92	769,24	8281,10	8,2
		Iб	17285,39	5617,68	3511,47	632,08	8156,24	
		Iв	17678,56	5864,90	3551,29	659,51	8262,37	
		Iг	17743,71	5864,90	3616,44	659,51	8262,37	
		Iд	16505,61	4886,54	3460,15	549,40	8158,92	
		IIa	16189,08	4886,54	3405,68	549,40	7896,86	
		IIб	18569,69	4886,54	3394,85	549,40	10288,30	
		IIIa	15845,48	4886,54	3405,68	549,40	7553,26	
		IVa	16202,07	4886,54	3418,25	549,40	7897,28	
		IVб	17030,38	5617,68	3500,80	632,08	7911,90	
		V	15859,42	4886,54	3419,62	549,40	7553,26	
		VIa	16937,18	4886,54	3443,49	549,40	8607,15	
		VIб	16407,88	4886,54	3396,93	549,40	8124,41	
		VIв	16568,07	4886,54	3413,60	549,40	8267,93	
		VIг	16416,63	4886,54	3405,68	549,40	8124,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	16568,07	4886,54	3413,60	549,40	8267,93	
		VIе	16416,63	4886,54	3405,68	549,40	8124,41	
		VIIа	16290,04	4886,54	3394,85	549,40	8008,65	
		VIIб	16292,12	4886,54	3396,93	549,40	8008,65	
16-02-002-03	шлака, качающийся	**III**	**15908,14**	**2966,08**	**10896,81**	**762,72**	**2045,25**	299
		Iа	18033,20	4153,11	11486,52	1067,48	2393,57	35,95
		Iб	16775,08	3411,59	11085,07	876,80	2278,42	
		Iв	17315,88	3558,10	11375,27	914,83	2382,51	
		Iг	17421,68	3558,10	11481,07	914,83	2382,51	
		Iд	16371,99	2966,08	11181,51	762,72	2224,40	
		IIа	16006,31	2966,08	10896,81	762,72	2143,42	
		IIб	16306,18	2966,08	10593,48	762,72	2746,62	
		IIIа	15933,87	2966,08	10896,81	762,72	2070,98	
		IVа	16158,86	2966,08	11048,94	762,72	2143,84	
		IVб	16727,66	3411,59	11163,32	876,80	2152,75	
		V	15978,05	2966,08	10940,99	762,72	2070,98	
		VIа	15927,91	2966,08	10764,08	762,72	2197,75	
		VIб	15801,31	2966,08	10616,49	762,72	2218,74	
		VIв	16242,06	2966,08	11033,92	762,72	2242,06	
		VIг	16081,63	2966,08	10896,81	762,72	2218,74	
		VIд	16242,06	2966,08	11033,92	762,72	2242,06	
		VIе	16081,63	2966,08	10896,81	762,72	2218,74	
		VIIа	15730,51	2966,08	10593,48	762,72	2170,95	
		VIIб	15753,52	2966,08	10616,49	762,72	2170,95	
16-02-002-04	Устройство отсечное для чугуна и шлака	**III**	**1225,79**	**303,37**	**439,64**	**62,98**	**482,78**	31,90
		Iа	1437,59	424,59	475,55	88,19	537,45	2
		Iб	1329,22	348,99	453,63	72,44	526,60	
		Iв	1357,30	363,98	459,33	75,59	533,99	
		Iг	1369,99	363,98	472,02	75,59	533,99	
		Iд	1269,47	303,37	450,36	62,98	515,74	
		IIа	1242,42	303,37	439,64	62,98	499,41	
		IIб	1385,67	303,37	437,48	62,98	644,82	
		IIIа	1222,65	303,37	439,64	62,98	479,64	
		IVа	1244,95	303,37	442,17	62,98	499,41	
		IVб	1300,94	348,99	451,63	72,44	500,32	
		V	1225,37	303,37	442,36	62,98	479,64	
		VIа	1286,55	303,37	447,01	62,98	536,17	
		VIб	1255,11	303,37	437,92	62,98	513,82	
		VIв	1266,46	303,37	441,27	62,98	521,82	
		VIг	1256,83	303,37	439,64	62,98	513,82	
		VIд	1266,46	303,37	441,27	62,98	521,82	
		VIе	1256,83	303,37	439,64	62,98	513,82	
		VIIа	1246,91	303,37	437,48	62,98	506,06	
		VIIб	1247,35	303,37	437,92	62,98	506,06	
16-02-002-05	Укрытие желобов	**III**	**2350,32**	**313,96**	**1154,08**	**98,02**	**882,28**	34,20
		Iа	2698,29	439,47	1204,63	137,23	1054,19	
		Iб	2538,79	361,15	1173,91	112,76	1003,73	
		Iв	2576,37	376,88	1180,66	117,63	1018,83	
		Iг	2590,82	376,88	1195,11	117,63	1018,83	
		Iд	2323,41	313,96	1165,42	98,02	844,03	
		IIа	2289,97	313,96	1154,08	98,02	821,93	
		IIб	2449,98	313,96	1152,36	98,02	983,66	
		IIIа	2280,87	313,96	1154,08	98,02	812,83	
		IVа	2292,18	313,96	1156,29	98,02	821,93	
		IVб	2355,04	361,15	1171,02	112,76	822,87	
		V	2283,90	313,96	1157,11	98,02	812,83	
		VIа	2262,24	313,96	1162,82	98,02	785,46	
		VIб	2310,65	313,96	1152,66	98,02	844,03	
		VIв	2313,24	313,96	1155,25	98,02	844,03	
		VIг	2312,07	313,96	1154,08	98,02	844,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	2313,24	313,96	1155,25	98,02	844,03	
		VIе	2312,07	313,96	1154,08	98,02	844,03	
		VIIа	2293,36	313,96	1152,36	98,02	827,04	
		VIIб	2293,66	313,96	1152,66	98,02	827,04	
16-02-002-06	Окна и двери смотровых укрытий желобов	**III**	**956,53**	**177,66**	**575,59**	**97,15**	**203,28**	18,90
		Iа	1129,59	248,72	621,79	136,00	259,08	
		Iб	1033,85	204,31	593,33	111,71	236,21	
		Iв	1071,41	213,19	599,85	116,54	258,37	
		Iг	1080,19	213,19	608,63	116,54	258,37	
		Iд	983,71	177,66	582,94	97,15	223,11	
		IIа	966,40	177,66	575,59	97,15	213,15	
		IIб	1019,97	177,66	574,03	97,15	268,28	
		IIIа	962,32	177,66	575,59	97,15	209,07	
		IVа	968,09	177,66	577,28	97,15	213,15	
		IVб	1009,88	204,31	591,88	111,71	213,69	
		V	964,20	177,66	577,47	97,15	209,07	
		VIа	955,00	177,66	580,57	97,15	196,77	
		VIб	975,06	177,66	574,29	97,15	223,11	
		VIв	977,43	177,66	576,66	97,15	223,11	
		VIг	976,36	177,66	575,59	97,15	223,11	
		VIд	977,43	177,66	576,66	97,15	223,11	
		VIе	976,36	177,66	575,59	97,15	223,11	
		VIIа	967,15	177,66	574,03	97,15	215,46	
		VIIб	967,41	177,66	574,29	97,15	215,46	
16-02-002-07	Устройство для сушки желобов	**III**	**782,88**	**486,08**	**256,07**	**33,99**	**40,73**	49
		Iа	1008,75	680,61	275,78	47,59	52,36	1,15
		Iб	869,73	559,09	263,62	39,09	47,02	
		Iв	901,36	583,10	267,13	40,79	51,13	
		Iг	908,11	583,10	273,88	40,79	51,13	
		Iд	792,08	486,08	262,18	33,99	43,82	
		IIа	784,66	486,08	256,07	33,99	42,51	
		IIб	790,76	486,08	254,36	33,99	50,32	
		IIIа	783,64	486,08	256,07	33,99	41,49	
		IVа	786,59	486,08	257,65	33,99	42,86	
		IVб	866,16	559,09	262,75	39,09	44,32	
		V	785,11	486,08	257,54	33,99	41,49	
		VIа	786,26	486,08	259,62	33,99	40,56	
		VIб	784,50	486,08	254,60	33,99	43,82	
		VIв	786,82	486,08	257,16	33,99	43,58	
		VIг	785,97	486,08	256,07	33,99	43,82	
		VIд	786,82	486,08	257,16	33,99	43,58	
		VIе	785,97	486,08	256,07	33,99	43,82	
		VIIа	783,60	486,08	254,36	33,99	43,16	
		VIIб	783,84	486,08	254,60	33,99	43,16	
	Зонт над главным желобом							
16-02-002-08	откатной	**III**	**18993,40**	**5382,66**	**13064,04**	**1307,79**	**546,70**	566
		Iа	21983,05	7533,46	13740,33	1831,50	709,26	19,97
		Iб	20154,40	6192,04	13328,29	1504,80	634,07	
		Iв	20568,35	6458,06	13422,54	1569,15	687,75	
		Iг	20758,74	6458,06	13612,93	1569,15	687,75	
		Iд	19190,07	5382,66	13217,12	1307,79	590,29	
		IIа	19015,09	5382,66	13064,04	1307,79	568,39	
		IIб	19109,56	5382,66	13037,33	1307,79	689,57	
		IIIа	19006,11	5382,66	13064,04	1307,79	559,41	
		IVа	19046,83	5382,66	13095,78	1307,79	568,39	
		IVб	20069,03	6192,04	13292,41	1504,80	584,58	
		V	19047,05	5382,66	13104,98	1307,79	559,41	
		VIа	19092,37	5382,66	13177,33	1307,79	532,38	
		VIб	19015,17	5382,66	13042,22	1307,79	590,29	
		VIв	19054,97	5382,66	13082,02	1307,79	590,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	19036,99	5382,66	13064,04	1307,79	590,29	
		VIд	19054,97	5382,66	13082,02	1307,79	590,29	
		VIе	19036,99	5382,66	13064,04	1307,79	590,29	
		VIIа	18993,47	5382,66	13037,33	1307,79	573,48	
		VIIб	18998,36	5382,66	13042,22	1307,79	573,48	
16-02-002-09	поворотный	**III**	**3865,87**	**1065,12**	**2588,27**	**411,85**	**212,48**	112
		Iа	4564,85	1490,72	2801,11	576,54	273,02	8,64
		Iб	4142,55	1225,28	2670,67	473,64	246,60	
		Iв	4248,78	1277,92	2702,09	494,05	268,77	
		Iг	4306,57	1277,92	2759,88	494,05	268,77	
		Iд	3933,00	1065,12	2636,42	411,85	231,46	
		IIа	3875,32	1065,12	2588,27	411,85	221,93	
		IIб	3918,74	1065,12	2579,04	411,85	274,58	
		IIIа	3871,37	1065,12	2588,27	411,85	217,98	
		IVа	3886,39	1065,12	2599,34	411,85	221,93	
		IVб	4111,60	1225,28	2661,18	473,64	225,14	
		V	3883,73	1065,12	2600,63	411,85	217,98	
		VIа	3893,35	1065,12	2622,08	411,85	206,15	
		VIб	3877,48	1065,12	2580,90	411,85	231,46	
		VIв	3891,82	1065,12	2595,24	411,85	231,46	
		VIг	3884,85	1065,12	2588,27	411,85	231,46	
		VIд	3891,82	1065,12	2595,24	411,85	231,46	
		VIе	3884,85	1065,12	2588,27	411,85	231,46	
		VIIа	3868,28	1065,12	2579,04	411,85	224,12	
		VIIб	3870,14	1065,12	2580,90	411,85	224,12	
Толкатель стационарный для перемещения чугуновозных и шлаковозных ковшей усилием								
16-02-002-10	73,5 кН (7,4 тс)	**III**	**23749,36**	**4226,08**	**13314,74**	**1159,22**	**6208,54**	433
		Iа	26652,92	5914,78	13929,87	1622,04	6808,27	27,5
		Iб	25135,82	4858,26	13556,48	1333,11	6721,08	
		Iв	25497,23	5070,43	13639,44	1391,07	6787,36	
		Iг	25690,08	5070,43	13832,29	1391,07	6787,36	
		Iд	24342,09	4226,08	13466,31	1159,22	6649,70	
		IIа	23995,42	4226,08	13314,74	1159,22	6454,60	
		IIб	25860,47	4226,08	13292,58	1159,22	8341,81	
		IIIа	23674,34	4226,08	13314,74	1159,22	6133,52	
		IVа	24007,09	4226,08	13344,38	1159,22	6436,63	
		IVб	24826,12	4858,26	13518,58	1333,11	6449,28	
		V	23714,83	4226,08	13355,23	1159,22	6133,52	
		VIа	24648,35	4226,08	13432,53	1159,22	6989,74	
		VIб	24118,84	4226,08	13297,00	1159,22	6595,76	
		VIв	24340,14	4226,08	13330,78	1159,22	6783,28	
		VIг	24136,58	4226,08	13314,74	1159,22	6595,76	
		VIд	24340,14	4226,08	13330,78	1159,22	6783,28	
		VIе	24136,58	4226,08	13314,74	1159,22	6595,76	
		VIIа	24008,43	4226,08	13292,58	1159,22	6489,77	
		VIIб	24012,85	4226,08	13297,00	1159,22	6489,77	
16-02-002-11	245 кН (25 тс)	**III**	**43960,19**	**7618,56**	**25397,93**	**1796,63**	**10943,70**	768
		Iа	49190,58	10667,52	26523,46	2516,04	11999,60	49,75
		Iб	46394,94	8762,88	25787,56	2066,57	11844,50	
		Iв	47290,98	9139,20	26182,27	2155,70	11969,51	
		Iг	47511,90	9139,20	26403,19	2155,70	11969,51	
		Iд	45182,83	7618,56	25804,69	1796,63	11759,58	
		IIа	44423,95	7618,56	25397,93	1796,63	11407,46	
		IIб	47423,67	7618,56	25032,83	1796,63	14772,28	
		IIIа	43873,79	7618,56	25397,93	1796,63	10857,30	
		IVа	44594,33	7618,56	25588,02	1796,63	11387,75	
		IVб	46031,08	8762,88	25857,56	2066,57	11410,64	
		V	43945,92	7618,56	25470,06	1796,63	10857,30	
		VIа	45308,40	7618,56	25301,66	1796,63	12388,18	
		VIб	44356,76	7618,56	25060,81	1796,63	11677,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	45153,86	7618,56	25563,84	1796,63	11971,46	
		VIг	44693,88	7618,56	25397,93	1796,63	11677,39	
		VIд	45153,86	7618,56	25563,84	1796,63	11971,46	
		VIе	44693,88	7618,56	25397,93	1796,63	11677,39	
		VIIа	44152,31	7618,56	25032,83	1796,63	11500,92	
		VIIб	44180,29	7618,56	25060,81	1796,63	11500,92	
16-02-002-12	Толкатель тележечный	**III**	**46348,85**	**6187,84**	**39463,23**	**2156,15**	**697,78**	634
		Iа	50408,53	8660,44	40941,66	3019,53	806,43	69,5
		Iб	47847,53	7113,48	39963,02	2480,11	771,03	
		Iв	48756,94	7424,14	40556,02	2588,60	776,78	
		Iг	49063,65	7424,14	40862,73	2588,60	776,78	
		Iд	46938,82	6187,84	40079,04	2156,15	671,94	
		IIа	46321,51	6187,84	39463,23	2156,15	670,44	
		IIб	45826,49	6187,84	38872,55	2156,15	766,10	
		IIIа	46260,63	6187,84	39463,23	2156,15	609,56	
		IVа	46600,73	6187,84	39760,87	2156,15	652,02	
		IVб	47868,36	7113,48	40084,35	2480,11	670,53	
		V	46366,93	6187,84	39569,53	2156,15	609,56	
		VIа	46107,60	6187,84	39268,88	2156,15	650,88	
		VIб	45747,70	6187,84	38915,46	2156,15	644,40	
		VIв	46635,68	6187,84	39725,62	2156,15	722,22	
		VIг	46295,47	6187,84	39463,23	2156,15	644,40	
		VIд	46635,68	6187,84	39725,62	2156,15	722,22	
		VIе	46295,47	6187,84	39463,23	2156,15	644,40	
		VIIа	45681,95	6187,84	38872,55	2156,15	621,56	
		VIIб	45724,86	6187,84	38915,46	2156,15	621,56	
16-02-002-13	Кран мостовой кольцевой для обслуживания доменной печи	**III**	**112449,40**	**23389,50**	**75279,88**	**6053,05**	**13780,02**	2325
		Iа	128532,78	32736,00	79206,05	8472,49	16590,73	81,4
		Iб	119775,38	26900,25	76598,62	6960,34	16276,51	
		Iв	122197,20	28062,75	78168,96	7262,77	15965,49	
		Iг	122840,02	28062,75	78811,78	7262,77	15965,49	
		Iд	115284,46	23389,50	76785,01	6053,05	15109,95	
		IIа	113113,95	23389,50	75279,88	6053,05	14444,57	
		IIб	114259,75	23389,50	73725,40	6053,05	17144,85	
		IIIа	112399,63	23389,50	75279,88	6053,05	13730,25	
		IVа	113131,93	23389,50	76046,89	6053,05	13695,54	
		IVб	117621,53	26900,25	76955,52	6960,34	13765,76	
		V	112647,80	23389,50	75528,05	6053,05	13730,25	
		VIа	112480,97	23389,50	74653,70	6053,05	14437,77	
		VIб	109725,78	23389,50	73832,66	6053,05	12503,62	
		VIв	113412,21	23389,50	75963,97	6053,05	14058,74	
		VIг	111173,00	23389,50	75279,88	6053,05	12503,62	
		VIд	113412,21	23389,50	75963,97	6053,05	14058,74	
		VIе	111173,00	23389,50	75279,88	6053,05	12503,62	
		VIIа	110039,08	23389,50	73725,40	6053,05	12924,18	
		VIIб	110146,34	23389,50	73832,66	6053,05	12924,18	
Таблица 16-02-003. Оборудование пунктов управления печами								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Фильтр для воды, диаметр условного прохода							
16-02-003-01	250 мм	**III**	**1202,72**	**523,96**	**574,96**	**78,57**	**103,80**	56,40
		Iа	1481,35	733,76	619,85	110,02	127,74	2,5
		Iб	1313,82	602,35	592,41	90,37	119,06	
		Iв	1359,89	628,86	599,63	94,30	131,40	
		Iг	1375,72	628,86	615,46	94,30	131,40	
		Iд	1225,48	523,96	588,43	78,57	113,09	
		IIа	1209,27	523,96	574,96	78,57	110,35	
		IIб	1226,33	523,96	572,07	78,57	130,30	
		IIIа	1204,30	523,96	574,96	78,57	105,38	
		IVа	1215,34	523,96	578,15	78,57	113,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	1307,10	602,35	589,95	90,37	114,80	
		V	1207,73	523,96	578,39	78,57	105,38	
		VIа	1215,72	523,96	584,00	78,57	107,76	
		VIб	1209,66	523,96	572,61	78,57	113,09	
		VIв	1212,17	523,96	577,04	78,57	111,17	
		VIг	1212,01	523,96	574,96	78,57	113,09	
		VIд	1212,17	523,96	577,04	78,57	111,17	
		VIе	1212,01	523,96	574,96	78,57	113,09	
		VIIа	1209,90	523,96	572,07	78,57	113,87	
		VIIб	1210,44	523,96	572,61	78,57	113,87	
16-02-003-02	600 мм	**III**	**4980,85**	**1659,20**	**2966,03**	**411,89**	**355,62**	170
		Iа	5974,62	2322,20	3200,99	576,75	451,43	13,07
		Iб	5376,42	1907,40	3057,42	473,71	411,60	
		Iв	5535,81	1990,70	3094,97	494,32	450,14	
		Iг	5618,64	1990,70	3177,80	494,32	450,14	
		Iд	5083,12	1659,20	3036,27	411,89	387,65	
		IIа	4998,58	1659,20	2966,03	411,89	373,35	
		IIб	5067,51	1659,20	2951,26	411,89	457,05	
		IIIа	4989,17	1659,20	2966,03	411,89	363,94	
		IVа	5017,83	1659,20	2982,61	411,89	376,02	
		IVб	5332,82	1907,40	3044,43	473,71	380,99	
		V	5007,04	1659,20	2983,90	411,89	363,94	
		VIа	5024,44	1659,20	3013,57	411,89	351,67	
		VIб	5000,91	1659,20	2954,06	411,89	387,65	
		VIв	5021,83	1659,20	2976,76	411,89	385,87	
		VIг	5012,88	1659,20	2966,03	411,89	387,65	
		VIд	5021,83	1659,20	2976,76	411,89	385,87	
		VIе	5012,88	1659,20	2966,03	411,89	387,65	
		VIIа	4989,82	1659,20	2951,26	411,89	379,36	
		VIIб	4992,62	1659,20	2954,06	411,89	379,36	
16-02-003-03	700 мм	**III**	**5539,24**	**1864,96**	**3262,46**	**452,73**	**411,82**	188
		Iа	6655,56	2611,32	3520,76	633,94	523,48	15,44
		Iб	5984,79	2145,08	3362,92	520,69	476,79	
		Iв	6162,76	2237,20	3404,23	543,34	521,33	
		Iг	6253,82	2237,20	3495,29	543,34	521,33	
		Iд	5653,69	1864,96	3339,70	452,73	449,03	
		IIа	5559,54	1864,96	3262,46	452,73	432,12	
		IIб	5641,24	1864,96	3246,20	452,73	530,08	
		IIIа	5549,05	1864,96	3262,46	452,73	421,63	
		IVа	5580,45	1864,96	3280,70	452,73	434,79	
		IVб	5934,13	2145,08	3348,66	520,69	440,39	
		V	5568,70	1864,96	3282,11	452,73	421,63	
		VIа	5585,75	1864,96	3314,72	452,73	406,07	
		VIб	5563,28	1864,96	3249,29	452,73	449,03	
		VIв	5586,48	1864,96	3274,27	452,73	447,25	
		VIг	5576,45	1864,96	3262,46	452,73	449,03	
		VIд	5586,48	1864,96	3274,27	452,73	447,25	
		VIе	5576,45	1864,96	3262,46	452,73	449,03	
		VIIа	5549,87	1864,96	3246,20	452,73	438,71	
		VIIб	5552,96	1864,96	3249,29	452,73	438,71	

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАГРУЗОЧНЫХ УСТРОЙСТВ

Таблица 16-02-010. Колошниковые устройства

Измеритель: **1 компл.**

Аппарат засыпной с распределителем шихты, масса

16-02-010-01	151,5 т	**III**	**341137,32**	**45667,45**	**251439,79**	**15731,36**	**44030,08**	5035
		Iа	378004,02	63944,50	261483,38	22028,57	52576,14	
		Iб	359613,42	52515,05	254985,86	18086,99	52112,51	
		Iв	363551,92	54780,80	258314,15	18879,97	50456,97	
		Iг	365946,07	54780,80	260708,30	18879,97	50456,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	349069,24	45667,45	255190,28	15731,36	48211,51	
		IIа	343196,22	45667,45	251439,79	15731,36	46088,98	
		IIб	348580,49	45667,45	248365,88	15731,36	54547,16	
		IIIа	340826,64	45667,45	251439,79	15731,36	43719,40	
		IVа	342181,80	45667,45	253057,42	15731,36	43456,93	
		IVб	351524,33	52515,05	255415,40	18086,99	43593,88	
		V	341540,33	45667,45	252153,48	15731,36	43719,40	
		VIа	343100,53	45667,45	250964,86	15731,36	46468,22	
		VIб	333368,86	45667,45	248592,45	15731,36	39108,96	
		VIв	343022,61	45667,45	252817,87	15731,36	44537,29	
		VIг	336216,20	45667,45	251439,79	15731,36	39108,96	
		VIд	343022,61	45667,45	252817,87	15731,36	44537,29	
		VIе	336216,20	45667,45	251439,79	15731,36	39108,96	
		VIIа	334792,78	45667,45	248365,88	15731,36	40759,45	
		VIIб	335019,35	45667,45	248592,45	15731,36	40759,45	
16-02-010-02	246 т	**III**	**411728,50**	**48589,74**	**318027,05**	**19933,23**	**45111,71**	5293
		Iа	452809,83	68015,05	330843,13	27912,43	53951,65	
		Iб	431802,38	55894,08	322536,86	22918,04	53371,44	
		Iв	436999,27	58328,86	326858,56	23922,83	51811,85	
		Iг	440035,54	58328,86	329894,83	23922,83	51811,85	
		Iд	420836,74	48589,74	322869,76	19933,23	49377,24	
		IIа	413824,97	48589,74	318027,05	19933,23	47208,18	
		IIб	418540,31	48589,74	314006,45	19933,23	55944,12	
		IIIа	411442,55	48589,74	318027,05	19933,23	44825,76	
		IVа	413301,55	48589,74	320137,11	19933,23	44574,70	
		IVб	423739,59	55894,08	323124,72	22918,04	44720,79	
		V	412356,94	48589,74	318941,44	19933,23	44825,76	
		VIа	413451,95	48589,74	317342,73	19933,23	47519,48	
		VIб	403170,24	48589,74	314303,13	19933,23	40277,37	
		VIв	414123,61	48589,74	319830,17	19933,23	45703,70	
		VIг	406894,16	48589,74	318027,05	19933,23	40277,37	
		VIд	414123,61	48589,74	319830,17	19933,23	45703,70	
		VIе	406894,16	48589,74	318027,05	19933,23	40277,37	
		VIIа	404491,05	48589,74	314006,45	19933,23	41894,86	
		VIIб	404787,73	48589,74	314303,13	19933,23	41894,86	
16-02-010-03	324,5 т	**III**	**483952,58**	**66977,28**	**370482,45**	**23226,95**	**46492,85**	7296
		Iа	534943,52	93753,60	385441,83	32524,61	55748,09	
		Iб	507760,90	77045,76	375741,10	26704,96	54974,04	
		Iв	514737,89	80401,92	380810,92	27875,78	53525,05	
		Iг	518270,33	80401,92	384343,36	27875,78	53525,05	
		Iд	493969,65	66977,28	376150,41	23226,95	50841,96	
		IIа	486086,47	66977,28	370482,45	23226,95	48626,74	
		IIб	490370,26	66977,28	365755,51	23226,95	57637,47	
		IIIа	483691,07	66977,28	370482,45	23226,95	46231,34	
		IVа	485929,22	66977,28	372960,07	23226,95	45991,87	
		IVб	499680,57	77045,76	376441,57	26704,96	46193,24	
		V	484758,60	66977,28	371549,98	23226,95	46231,34	
		VIа	485500,13	66977,28	369652,71	23226,95	48870,14	
		VIб	474825,98	66977,28	366104,01	23226,95	41744,69	
		VIв	486748,08	66977,28	372601,71	23226,95	47169,09	
		VIг	479204,42	66977,28	370482,45	23226,95	41744,69	
		VIд	486748,08	66977,28	372601,71	23226,95	47169,09	
		VIе	479204,42	66977,28	370482,45	23226,95	41744,69	
		VIIа	476062,16	66977,28	365755,51	23226,95	43329,37	
		VIIб	476410,66	66977,28	366104,01	23226,95	43329,37	
	Балансиры конусов с подвесками, масса							
16-02-010-04	61,17 т	**III**	**56346,94**	**9870,12**	**45096,47**	**2674,61**	**1380,35**	1026
		Iа	62402,54	13820,22	46800,91	3743,70	1781,41	
		Iб	58587,58	11347,56	45638,36	3074,11	1601,66	
		Iв	60030,33	11840,04	46448,48	3209,15	1741,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	60128,95	11840,04	46547,10	3209,15	1741,81	
		Iд	57098,96	9870,12	45731,04	2674,61	1497,80	
		IIа	56405,39	9870,12	45096,47	2674,61	1438,80	
		IIб	55861,62	9870,12	44226,21	2674,61	1765,29	
		IIIа	56381,19	9870,12	45096,47	2674,61	1414,60	
		IVа	56786,71	9870,12	45477,79	2674,61	1438,80	
		IVб	58694,54	11347,56	45878,63	3074,11	1468,35	
		V	56465,90	9870,12	45181,18	2674,61	1414,60	
		VIа	55766,57	9870,12	44554,71	2674,61	1341,74	
		VIб	55640,87	9870,12	44272,95	2674,61	1497,80	
		VIв	56817,20	9870,12	45449,28	2674,61	1497,80	
		VIг	56464,39	9870,12	45096,47	2674,61	1497,80	
		VIд	56817,20	9870,12	45449,28	2674,61	1497,80	
		VIе	56464,39	9870,12	45096,47	2674,61	1497,80	
		VIIа	55548,85	9870,12	44226,21	2674,61	1452,52	
		VIIб	55595,59	9870,12	44272,95	2674,61	1452,52	
16-02-010-05	108 т	**III**	**82679,32**	**16863,86**	**63163,55**	**3741,68**	**2651,91**	1753
		Iа	92579,21	23612,91	65549,20	5237,30	3417,10	
		Iб	86387,78	19388,18	63921,96	4300,57	3077,64	
		Iв	88635,37	20229,62	65056,32	4489,49	3349,43	
		Iг	88773,80	20229,62	65194,75	4489,49	3349,43	
		Iд	83798,10	16863,86	64052,53	3741,68	2881,71	
		IIа	82793,69	16863,86	63163,55	3741,68	2766,28	
		IIб	82213,73	16863,86	61944,76	3741,68	3405,11	
		IIIа	82746,36	16863,86	63163,55	3741,68	2718,95	
		IVа	83327,79	16863,86	63697,65	3741,68	2766,28	
		IVб	86463,34	19388,18	64258,40	4300,57	2816,76	
		V	82865,03	16863,86	63282,22	3741,68	2718,95	
		VIа	81845,32	16863,86	62405,08	3741,68	2576,38	
		VIб	81755,80	16863,86	62010,23	3741,68	2881,71	
		VIв	83403,26	16863,86	63657,69	3741,68	2881,71	
		VIг	82909,12	16863,86	63163,55	3741,68	2881,71	
		VIд	83403,26	16863,86	63657,69	3741,68	2881,71	
		VIе	82909,12	16863,86	63163,55	3741,68	2881,71	
		VIIа	81601,72	16863,86	61944,76	3741,68	2793,10	
		VIIб	81667,19	16863,86	62010,23	3741,68	2793,10	
	Зонд цепной, масса							
16-02-010-06	3,5 т	**III**	**4196,69**	**2350,37**	**1597,40**	**79,52**	**248,92**	253
		Iа	5333,10	3291,53	1729,45	111,32	312,12	
		Iб	4650,03	2702,04	1656,33	91,47	291,66	
		Iв	4769,04	2820,95	1659,32	95,42	288,77	
		Iг	4819,73	2820,95	1710,01	95,42	288,77	
		Iд	4215,13	2350,37	1619,72	79,52	245,04	
		IIа	4188,89	2350,37	1597,40	79,52	241,12	
		IIб	4212,06	2350,37	1571,35	79,52	290,34	
		IIIа	4195,76	2350,37	1597,40	79,52	247,99	
		IVа	4176,87	2350,37	1587,33	79,52	239,17	
		IVб	4576,74	2702,04	1628,50	91,47	246,20	
		V	4206,55	2350,37	1608,19	79,52	247,99	
		VIа	4205,62	2350,37	1608,94	79,52	246,31	
		VIб	4172,14	2350,37	1573,07	79,52	248,70	
		VIв	4180,19	2350,37	1583,85	79,52	245,97	
		VIг	4196,47	2350,37	1597,40	79,52	248,70	
		VIд	4180,19	2350,37	1583,85	79,52	245,97	
		VIе	4196,47	2350,37	1597,40	79,52	248,70	
		VIIа	4171,14	2350,37	1571,35	79,52	249,42	
		VIIб	4172,86	2350,37	1573,07	79,52	249,42	
16-02-010-07	7,95 т	**III**	**6560,60**	**3576,65**	**2572,51**	**119,21**	**411,44**	385
		Iа	8305,82	5008,85	2783,37	166,89	513,60	
		Iб	7259,08	4111,80	2664,66	137,13	482,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	7441,13	4292,75	2674,16	143,05	474,22	
		Iг	7528,79	4292,75	2761,82	143,05	474,22	
		Iд	6597,68	3576,65	2618,87	119,21	402,16	
		IIа	6545,43	3576,65	2572,51	119,21	396,27	
		IIб	6593,75	3576,65	2538,69	119,21	478,41	
		IIIа	6558,27	3576,65	2572,51	119,21	409,11	
		IVа	6532,83	3576,65	2563,42	119,21	392,76	
		IVб	7140,41	4111,80	2625,14	137,13	403,47	
		V	6576,84	3576,65	2591,08	119,21	409,11	
		VIа	6587,08	3576,65	2602,91	119,21	407,52	
		VIб	6526,83	3576,65	2541,44	119,21	408,74	
		VIв	6537,89	3576,65	2557,40	119,21	403,84	
		VIг	6557,90	3576,65	2572,51	119,21	408,74	
		VIд	6537,89	3576,65	2557,40	119,21	403,84	
		VIе	6557,90	3576,65	2572,51	119,21	408,74	
		VIIа	6526,27	3576,65	2538,69	119,21	410,93	
		VIIб	6529,02	3576,65	2541,44	119,21	410,93	
	Тележка монтажная с крюками, направляющим блоком, грузоподъемность							
16-02-010-08	100 т	**III**	**27691,31**	**4850,88**	**22170,58**	**1304,53**	**669,85**	489
		Iа	30498,03	6792,21	22869,65	1826,69	836,17	17,6
		Iб	28756,37	5579,49	22407,49	1500,77	769,39	
		Iв	29260,29	5819,10	22636,23	1565,61	804,96	
		Iг	29313,72	5819,10	22689,66	1565,61	804,96	
		Iд	27884,94	4850,88	22347,66	1304,53	686,40	
		IIа	27688,62	4850,88	22170,58	1304,53	667,16	
		IIб	27740,32	4850,88	22015,97	1304,53	873,47	
		IIIа	27681,11	4850,88	22170,58	1304,53	659,65	
		IVа	27783,78	4850,88	22274,90	1304,53	658,00	
		IVб	28722,93	5579,49	22470,87	1500,77	672,57	
		V	27705,76	4850,88	22195,23	1304,53	659,65	
		VIа	27602,07	4850,88	22101,44	1304,53	649,75	
		VIб	27572,34	4850,88	22020,19	1304,53	701,27	
		VIв	27817,79	4850,88	22266,41	1304,53	700,50	
		VIг	27722,73	4850,88	22170,58	1304,53	701,27	
		VIд	27817,79	4850,88	22266,41	1304,53	700,50	
		VIе	27722,73	4850,88	22170,58	1304,53	701,27	
		VIIа	27576,26	4850,88	22015,97	1304,53	709,41	
		VIIб	27580,48	4850,88	22020,19	1304,53	709,41	
16-02-010-09	150 т	**III**	**32635,65**	**5515,52**	**26219,95**	**1556,50**	**900,18**	556
		Iа	35914,95	7722,84	27079,98	2180,18	1112,13	25,5
		Iб	33888,39	6343,96	26513,31	1789,97	1031,12	
		Iв	34474,80	6616,40	26787,33	1867,80	1071,07	
		Iг	34575,18	6616,40	26887,71	1867,80	1071,07	
		Iд	32884,14	5515,52	26457,09	1556,50	911,53	
		IIа	32622,85	5515,52	26219,95	1556,50	887,38	
		IIб	32747,33	5515,52	26043,81	1556,50	1188,00	
		IIIа	32613,67	5515,52	26219,95	1556,50	878,20	
		IVа	32736,73	5515,52	26349,33	1556,50	871,88	
		IVб	33815,14	6343,96	26582,73	1789,97	888,45	
		V	32649,60	5515,52	26255,88	1556,50	878,20	
		VIа	32555,84	5515,52	26170,38	1556,50	869,94	
		VIб	32502,91	5515,52	26050,54	1556,50	936,85	
		VIв	32786,98	5515,52	26337,25	1556,50	934,21	
		VIг	32672,32	5515,52	26219,95	1556,50	936,85	
		VIд	32786,98	5515,52	26337,25	1556,50	934,21	
		VIе	32672,32	5515,52	26219,95	1556,50	936,85	
		VIIа	32515,07	5515,52	26043,81	1556,50	955,74	
		VIIб	32521,80	5515,52	26050,54	1556,50	955,74	
16-02-010-10	170 т	**III**	**37998,18**	**7578,88**	**29359,52**	**1742,89**	**1059,78**	764
		Iа	42244,71	10611,96	30322,38	2439,56	1310,37	30,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	39617,92	8717,24	29687,74	2004,14	1212,94	
		Iв	40343,98	9091,60	29995,02	2090,02	1257,36	
		Iг	40455,95	9091,60	30106,99	2090,02	1257,36	
		Iд	38272,59	7578,88	29625,28	1742,89	1068,43	
		IIа	37979,87	7578,88	29359,52	1742,89	1041,47	
		IIб	38136,15	7578,88	29162,77	1742,89	1394,50	
		IIIа	37969,82	7578,88	29359,52	1742,89	1031,42	
		IVа	38106,21	7578,88	29504,87	1742,89	1022,46	
		IVб	39528,53	8717,24	29766,07	2004,14	1045,22	
		V	38009,98	7578,88	29399,68	1742,89	1031,42	
		VIа	37906,58	7578,88	29304,20	1742,89	1023,50	
		VIб	37848,78	7578,88	29170,29	1742,89	1099,61	
		VIв	38165,72	7578,88	29491,37	1742,89	1095,47	
		VIг	38038,01	7578,88	29359,52	1742,89	1099,61	
		VIд	38165,72	7578,88	29491,37	1742,89	1095,47	
		VIе	38038,01	7578,88	29359,52	1742,89	1099,61	
		VIIа	37865,64	7578,88	29162,77	1742,89	1123,99	
		VIIб	37873,16	7578,88	29170,29	1742,89	1123,99	
16-02-010-11	Кран полукозловой с лебедкой, грузоподъемность 15 т	**III**	**45049,23**	**6358,72**	**16396,01**	**1472,32**	**22294,50**	641
		Iа	52425,28	8903,49	17151,10	2061,86	26370,69	15
		Iб	50275,74	7313,81	16664,04	1693,27	26297,89	
		Iв	49819,03	7627,90	16847,23	1766,58	25343,90	
		Iг	49921,11	7627,90	16949,31	1766,58	25343,90	
		Iд	47138,36	6358,72	16561,90	1472,32	24217,74	
		IIа	45936,84	6358,72	16396,01	1472,32	23182,11	
		IIб	50482,97	6358,72	16331,47	1472,32	27792,78	
		IIIа	44676,15	6358,72	16396,01	1472,32	21921,42	
		IVа	44626,80	6358,72	16478,43	1472,32	21789,65	
		IVб	45822,00	7313,81	16699,43	1693,27	21808,76	
		V	44704,49	6358,72	16424,35	1472,32	21921,42	
		VIа	46232,79	6358,72	16429,35	1472,32	23444,72	
		VIб	42363,20	6358,72	16336,11	1472,32	19668,37	
		VIв	45304,80	6358,72	16468,65	1472,32	22477,43	
		VIг	42423,10	6358,72	16396,01	1472,32	19668,37	
		VIд	45304,80	6358,72	16468,65	1472,32	22477,43	
		VIе	42423,10	6358,72	16396,01	1472,32	19668,37	
		VIIа	43299,24	6358,72	16331,47	1472,32	20609,05	
		VIIб	43303,88	6358,72	16336,11	1472,32	20609,05	
	Кран консольно-поворотный, грузоподъемность							
16-02-010-12	3 т	**III**	**15127,22**	**2182,40**	**12715,08**	**927,21**	**229,74**	220
		Iа	16519,62	3055,80	13165,96	1297,53	297,86	8,42
		Iб	15649,99	2510,20	12873,32	1066,43	266,47	
		Iв	15913,08	2618,00	13005,98	1112,37	289,10	
		Iг	15925,28	2618,00	13018,18	1112,37	289,10	
		Iд	15225,79	2182,40	12795,18	927,21	248,21	
		IIа	15136,41	2182,40	12715,08	927,21	238,93	
		IIб	15069,87	2182,40	12597,15	927,21	290,32	
		IIIа	15132,60	2182,40	12715,08	927,21	235,12	
		IVа	15182,62	2182,40	12761,29	927,21	238,93	
		IVб	15656,33	2510,20	12900,65	1066,43	245,48	
		V	15143,91	2182,40	12726,39	927,21	235,12	
		VIа	15043,04	2182,40	12636,95	927,21	223,69	
		VIб	15029,86	2182,40	12599,25	927,21	248,21	
		VIв	15188,08	2182,40	12757,47	927,21	248,21	
		VIг	15145,69	2182,40	12715,08	927,21	248,21	
		VIд	15188,08	2182,40	12757,47	927,21	248,21	
		VIе	15145,69	2182,40	12715,08	927,21	248,21	
		VIIа	15020,65	2182,40	12597,15	927,21	241,10	
		VIIб	15022,75	2182,40	12599,25	927,21	241,10	
16-02-010-13	5 т	**III**	**35249,82**	**4450,56**	**30342,18**	**1643,11**	**457,08**	456

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	37971,11	6228,96	31149,48	2300,98	592,67	16,7
		Iб	36266,54	5116,32	30620,11	1889,94	530,11	
		Iв	36799,79	5339,76	30885,14	1971,52	574,89	
		Iг	36796,38	5339,76	30881,73	1971,52	574,89	
		Iд	35436,07	4450,56	30491,88	1643,11	493,63	
		IIа	35268,01	4450,56	30342,18	1643,11	475,27	
		IIб	35111,75	4450,56	30084,09	1643,11	577,10	
		IIIа	35260,40	4450,56	30342,18	1643,11	467,66	
		IVа	35363,13	4450,56	30437,30	1643,11	475,27	
		IVб	36289,07	5116,32	30684,16	1889,94	488,59	
		V	35279,17	4450,56	30360,95	1643,11	467,66	
		VIа	35044,24	4450,56	30148,47	1643,11	445,21	
		VIб	35031,46	4450,56	30087,27	1643,11	493,63	
		VIв	35374,87	4450,56	30430,68	1643,11	493,63	
		VIг	35286,37	4450,56	30342,18	1643,11	493,63	
		VIд	35374,87	4450,56	30430,68	1643,11	493,63	
		VIе	35286,37	4450,56	30342,18	1643,11	493,63	
		VIIа	35014,33	4450,56	30084,09	1643,11	479,68	
		VIIб	35017,51	4450,56	30087,27	1643,11	479,68	
Таблица 16-02-011. Оборудование здания колошникового подъемника								
	Измеритель: **1 шт. (нормы 01-03), 1 компл. (нормы 04, 05)**							
	Лебедка скиповая двухмоторная, масса							
16-02-011-01	71,8 т	**III**	**53831,81**	**20370,42**	**13899,53**	**1792,23**	**19561,86**	2142
		Iа	65299,62	28510,02	14926,83	2509,58	21862,77	
		Iб	59158,44	23433,48	14298,20	2061,23	21426,76	
		Iв	61157,54	24440,22	14470,83	2150,90	22246,49	
		Iг	61514,10	24440,22	14827,39	2150,90	22246,49	
		Iд	55826,85	20370,42	14210,05	1792,23	21246,38	
		IIа	54932,16	20370,42	13899,53	1792,23	20662,21	
		IIб	60355,39	20370,42	13823,68	1792,23	26161,29	
		IIIа	53911,94	20370,42	13899,53	1792,23	19641,99	
		IVа	55241,29	20370,42	13976,10	1792,23	20894,77	
		IVб	58634,61	23433,48	14245,10	2061,23	20956,03	
		V	53989,71	20370,42	13977,30	1792,23	19641,99	
		VIа	56602,41	20370,42	14096,31	1792,23	22135,68	
		VIб	55384,27	20370,42	13836,41	1792,23	21177,44	
		VIв	55630,22	20370,42	13950,15	1792,23	21309,65	
		VIг	55447,39	20370,42	13899,53	1792,23	21177,44	
		VIд	55630,22	20370,42	13950,15	1792,23	21309,65	
		VIе	55447,39	20370,42	13899,53	1792,23	21177,44	
		VIIа	55325,45	20370,42	13823,68	1792,23	21131,35	
		VIIб	55338,18	20370,42	13836,41	1792,23	21131,35	
16-02-011-02	90,2 т	**III**	**67102,22**	**26200,05**	**15975,16**	**2059,44**	**24927,01**	2755
		Iа	81689,58	36669,05	17155,69	2883,74	27864,84	
		Iб	73887,44	30139,70	16433,28	2368,55	27314,46	
		Iв	76462,95	31434,55	16631,77	2471,59	28396,63	
		Iг	76872,62	31434,55	17041,44	2471,59	28396,63	
		Iд	69609,39	26200,05	16332,05	2059,44	27077,29	
		IIа	68518,94	26200,05	15975,16	2059,44	26343,73	
		IIб	75381,14	26200,05	15887,81	2059,44	33293,28	
		IIIа	67202,86	26200,05	15975,16	2059,44	25027,65	
		IVа	68925,23	26200,05	16063,21	2059,44	26661,97	
		IVб	73252,79	30139,70	16372,33	2368,55	26740,76	
		V	67292,22	26200,05	16064,52	2059,44	25027,65	
		VIа	70613,11	26200,05	16201,09	2059,44	28211,97	
		VIб	69093,20	26200,05	15902,44	2059,44	26990,71	
		VIв	69372,74	26200,05	16033,39	2059,44	27139,30	
		VIг	69165,92	26200,05	15975,16	2059,44	26990,71	
		VIд	69372,74	26200,05	16033,39	2059,44	27139,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	69165,92	26200,05	15975,16	2059,44	26990,71	
		VIIa	69046,96	26200,05	15887,81	2059,44	26959,10	
		VIIб	69061,59	26200,05	15902,44	2059,44	26959,10	
16-02-011-03	127,5 т	**III**	**85459,53**	**27898,00**	**19523,53**	**2508,12**	**38038,00**	2900
		Ia	102524,12	39063,00	20969,44	3512,01	42491,68	
		Iб	93916,01	32074,00	20084,14	2884,58	41757,87	
		Iв	97515,56	33466,00	20323,42	3010,06	43726,14	
		Iг	98027,81	33466,00	20835,67	3010,06	43726,14	
		Iд	89240,35	27898,00	19966,35	2508,12	41376,00	
		IIa	87760,28	27898,00	19523,53	2508,12	40338,75	
		IIб	97853,86	27898,00	19419,49	2508,12	50536,37	
		IIIa	85601,83	27898,00	19523,53	2508,12	38180,30	
		IVa	88540,83	27898,00	19630,88	2508,12	41011,95	
		IVб	93176,81	32074,00	20007,34	2884,58	41095,47	
		V	85713,35	27898,00	19635,05	2508,12	38180,30	
		VIa	90835,32	27898,00	19809,08	2508,12	43128,24	
		VIб	88588,90	27898,00	19437,30	2508,12	41253,60	
		VIв	88807,37	27898,00	19594,57	2508,12	41314,80	
		VIг	88675,13	27898,00	19523,53	2508,12	41253,60	
		VIд	88807,37	27898,00	19594,57	2508,12	41314,80	
		VIe	88675,13	27898,00	19523,53	2508,12	41253,60	
		VIIa	88749,50	27898,00	19419,49	2508,12	41432,01	
		VIIб	88767,31	27898,00	19437,30	2508,12	41432,01	
	Механизм предельного натяжения каната, масса							
16-02-011-04	1,4 т	**III**	**1980,33**	**1226,79**	**698,35**	**44,15**	**55,19**	129
		Ia	2551,64	1716,99	761,31	61,80	73,34	
		Iб	2201,18	1411,26	726,06	50,78	63,86	
		Iв	2268,94	1471,89	728,61	52,97	68,44	
		Iг	2294,20	1471,89	753,87	52,97	68,44	
		Iд	1996,13	1226,79	711,10	44,15	58,24	
		IIa	1981,85	1226,79	698,35	44,15	56,71	
		IIб	1979,13	1226,79	687,16	44,15	65,18	
		IIIa	1981,22	1226,79	698,35	44,15	56,08	
		IVa	1978,50	1226,79	695,00	44,15	56,71	
		IVб	2185,50	1411,26	713,84	50,78	60,40	
		V	1986,53	1226,79	703,66	44,15	56,08	
		VIa	1986,91	1226,79	705,92	44,15	54,20	
		VIб	1973,07	1226,79	688,04	44,15	58,24	
		VIв	1978,25	1226,79	693,22	44,15	58,24	
		VIг	1983,38	1226,79	698,35	44,15	58,24	
		VIд	1978,25	1226,79	693,22	44,15	58,24	
		VIe	1983,38	1226,79	698,35	44,15	58,24	
		VIIa	1971,02	1226,79	687,16	44,15	57,07	
		VIIб	1971,90	1226,79	688,04	44,15	57,07	
16-02-011-05	7,2 т	**III**	**7405,57**	**3632,82**	**3540,89**	**228,15**	**231,86**	382
		Ia	9254,08	5084,42	3865,43	319,41	304,23	
		Iб	8131,92	4179,08	3684,27	262,46	268,57	
		Iв	8344,05	4358,62	3695,72	273,78	289,71	
		Iг	8475,16	4358,62	3826,83	273,78	289,71	
		Iд	7485,97	3632,82	3605,49	228,15	247,66	
		IIa	7413,43	3632,82	3540,89	228,15	239,72	
		IIб	7401,48	3632,82	3485,03	228,15	283,63	
		IIIa	7410,17	3632,82	3540,89	228,15	236,46	
		IVa	7395,15	3632,82	3522,61	228,15	239,72	
		IVб	8049,88	4179,08	3620,16	262,46	250,64	
		V	7437,59	3632,82	3568,31	228,15	236,46	
		VIa	7441,13	3632,82	3581,67	228,15	226,64	
		VIб	7370,06	3632,82	3489,58	228,15	247,66	
		VIв	7393,89	3632,82	3513,41	228,15	247,66	
		VIг	7421,37	3632,82	3540,89	228,15	247,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	7393,89	3632,82	3513,41	228,15	247,66	
		VIе	7421,37	3632,82	3540,89	228,15	247,66	
		VIIа	7359,41	3632,82	3485,03	228,15	241,56	
		VIIб	7363,96	3632,82	3489,58	228,15	241,56	
Таблица 16-02-012. Подъемники коксовой мелочи								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Подъемник мелочи							
16-02-012-01	коксовой	**III**	**2271,93**	**1400,60**	**828,52**	**100,09**	**42,81**	149
		Iа	2903,04	1960,84	886,33	140,15	55,87	3,24
		Iб	2510,41	1610,69	850,86	115,11	48,86	
		Iв	2593,75	1680,72	860,55	120,12	52,48	
		Iг	2614,17	1680,72	880,97	120,12	52,48	
		Iд	2291,19	1400,60	846,30	100,09	44,29	
		IIа	2273,41	1400,60	828,52	100,09	44,29	
		IIб	2270,79	1400,60	824,05	100,09	46,14	
		IIIа	2271,93	1400,60	828,52	100,09	42,81	
		IVа	2278,82	1400,60	832,82	100,09	45,40	
		IVб	2508,13	1610,69	847,84	115,11	49,60	
		V	2276,42	1400,60	833,01	100,09	42,81	
		VIа	2285,25	1400,60	839,62	100,09	45,03	
		VIб	2269,62	1400,60	824,73	100,09	44,29	
		VIв	2275,56	1400,60	831,41	100,09	43,55	
		VIг	2273,41	1400,60	828,52	100,09	44,29	
		VIд	2275,56	1400,60	831,41	100,09	43,55	
		VIе	2273,41	1400,60	828,52	100,09	44,29	
		VIIа	2270,05	1400,60	824,05	100,09	45,40	
		VIIб	2270,73	1400,60	824,73	100,09	45,40	
16-02-012-02	агломерита	**III**	**6951,23**	**3496,80**	**3354,49**	**364,45**	**99,94**	372
		Iа	8613,23	4895,52	3586,05	510,23	131,66	16,7
		Iб	7581,23	4021,32	3445,73	419,34	114,18	
		Iв	7801,72	4196,16	3483,39	437,34	122,17	
		Iг	7904,19	4196,16	3585,86	437,34	122,17	
		Iд	7040,00	3496,80	3440,26	364,45	102,94	
		IIа	6954,23	3496,80	3354,49	364,45	102,94	
		IIб	6940,55	3496,80	3337,06	364,45	106,69	
		IIIа	6951,23	3496,80	3354,49	364,45	99,94	
		IVа	6976,04	3496,80	3374,05	364,45	105,19	
		IVб	7565,79	4021,32	3428,79	419,34	115,68	
		V	6973,35	3496,80	3376,61	364,45	99,94	
		VIа	7015,11	3496,80	3413,87	364,45	104,44	
		VIб	6940,14	3496,80	3340,40	364,45	102,94	
		VIв	6965,03	3496,80	3366,79	364,45	101,44	
		VIг	6954,23	3496,80	3354,49	364,45	102,94	
		VIд	6965,03	3496,80	3366,79	364,45	101,44	
		VIе	6954,23	3496,80	3354,49	364,45	102,94	
		VIIа	6939,05	3496,80	3337,06	364,45	105,19	
		VIIб	6942,39	3496,80	3340,40	364,45	105,19	
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ БЛОКОВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ								
Таблица 16-02-020. Оборудование блоков воздухонагревателей								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Горелка газовая, производительность							
16-02-020-01	75000 м3/ч	**III**	**8226,51**	**2156,96**	**3154,18**	**521,19**	**2915,37**	221
		Iа	9721,97	3018,86	3430,40	729,81	3272,71	4,08
		Iб	8962,59	2479,62	3253,16	599,61	3229,81	
		Iв	9135,06	2587,91	3309,36	625,50	3237,79	
		Iг	9193,15	2587,91	3367,45	625,50	3237,79	
		Iд	8441,37	2156,96	3221,88	521,19	3062,53	
		IIа	8300,02	2156,96	3154,18	521,19	2988,88	
		IIб	9129,51	2156,96	3164,17	521,19	3808,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	8219,45	2156,96	3154,18	521,19	2908,31	
		IVа	8339,98	2156,96	3184,60	521,19	2998,42	
		IVб	8747,43	2479,62	3262,94	599,61	3004,87	
		V	8231,86	2156,96	3166,59	521,19	2908,31	
		VIа	8608,58	2156,96	3207,44	521,19	3244,18	
		VIб	8392,67	2156,96	3166,05	521,19	3069,66	
		VIв	8421,81	2156,96	3180,49	521,19	3084,36	
		VIг	8380,80	2156,96	3154,18	521,19	3069,66	
		VIд	8421,81	2156,96	3180,49	521,19	3084,36	
		VIе	8380,80	2156,96	3154,18	521,19	3069,66	
		VIIа	8392,68	2156,96	3164,17	521,19	3071,55	
		VIIб	8394,56	2156,96	3166,05	521,19	3071,55	
16-02-020-02	120000 м3/ч	**III**	**9559,41**	**3220,80**	**3949,89**	**652,37**	**2388,72**	330
		Iа	11529,52	4507,80	4295,49	913,50	2726,23	6
		Iб	10458,30	3702,60	4073,77	750,52	2681,93	
		Iв	10683,63	3864,30	4144,02	782,93	2675,31	
		Iг	10756,33	3864,30	4216,72	782,93	2675,31	
		Iд	9721,13	3220,80	4034,54	652,37	2465,79	
		IIа	9587,20	3220,80	3949,89	652,37	2416,51	
		IIб	10220,89	3220,80	3962,23	652,37	3037,86	
		IIIа	9548,15	3220,80	3949,89	652,37	2377,46	
		IVа	9634,55	3220,80	3987,88	652,37	2425,87	
		IVб	10224,01	3702,60	4085,91	750,52	2435,50	
		V	9563,69	3220,80	3965,43	652,37	2377,46	
		VIа	9844,74	3220,80	4016,41	652,37	2607,53	
		VIб	9666,08	3220,80	3964,60	652,37	2480,68	
		VIв	9679,46	3220,80	3982,74	652,37	2475,92	
		VIг	9651,37	3220,80	3949,89	652,37	2480,68	
		VIд	9679,46	3220,80	3982,74	652,37	2475,92	
		VIе	9651,37	3220,80	3949,89	652,37	2480,68	
		VIIа	9681,72	3220,80	3962,23	652,37	2498,69	
		VIIб	9684,09	3220,80	3964,60	652,37	2498,69	
16-02-020-03	200000 м3/ч	**III**	**23984,01**	**5319,20**	**13494,47**	**1444,40**	**5170,34**	545
		Iа	27690,37	7444,70	14412,59	2021,26	5833,08	17,5
		Iб	25645,11	6114,90	13805,38	1661,00	5724,83	
		Iв	26200,60	6381,95	14045,66	1732,83	5772,99	
		Iг	26465,49	6381,95	14310,55	1732,83	5772,99	
		Iд	24618,15	5319,20	13835,05	1444,40	5463,90	
		IIа	24135,16	5319,20	13494,47	1444,40	5321,49	
		IIб	25696,22	5319,20	13586,48	1444,40	6790,54	
		IIIа	23982,82	5319,20	13494,47	1444,40	5169,15	
		IVа	24320,87	5319,20	13666,89	1444,40	5334,78	
		IVб	25349,50	6114,90	13883,90	1661,00	5350,70	
		V	24039,27	5319,20	13550,92	1444,40	5169,15	
		VIа	24837,54	5319,20	13782,18	1444,40	5736,16	
		VIб	24385,08	5319,20	13594,92	1444,40	5470,96	
		VIв	24472,87	5319,20	13647,80	1444,40	5505,87	
		VIг	24284,63	5319,20	13494,47	1444,40	5470,96	
		VIд	24472,87	5319,20	13647,80	1444,40	5505,87	
		VIе	24284,63	5319,20	13494,47	1444,40	5470,96	
		VIIа	24359,03	5319,20	13586,48	1444,40	5453,35	
		VIIб	24367,47	5319,20	13594,92	1444,40	5453,35	
	Клапан горячего дутья, диаметр							
16-02-020-04	1100 мм	**III**	**8787,18**	**2132,72**	**3913,84**	**591,61**	**2740,62**	212
		Iа	10514,94	2984,96	4221,47	828,26	3308,51	8,22
		Iб	9700,19	2452,84	4031,23	680,67	3216,12	
		Iв	9822,12	2558,84	4081,00	710,35	3182,28	
		Iг	9901,00	2558,84	4159,88	710,35	3182,28	
		Iд	8919,17	2132,72	3984,79	591,61	2801,66	
		IIа	8825,55	2132,72	3913,84	591,61	2778,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	9089,17	2132,72	3901,39	591,61	3055,06	
		IIIа	8694,42	2132,72	3913,84	591,61	2647,86	
		IVа	8719,03	2132,72	3933,43	591,61	2652,88	
		IVб	9134,47	2452,84	4022,34	680,67	2659,29	
		V	8711,44	2132,72	3930,86	591,61	2647,86	
		VIа	8932,93	2132,72	3961,41	591,61	2838,80	
		VIб	8731,09	2132,72	3904,33	591,61	2694,04	
		VIв	8631,47	2132,72	3927,71	591,61	2571,04	
		VIг	8740,60	2132,72	3913,84	591,61	2694,04	
		VIд	8631,47	2132,72	3927,71	591,61	2571,04	
		VIе	8740,60	2132,72	3913,84	591,61	2694,04	
		VIIа	8932,68	2132,72	3901,39	591,61	2898,57	
		VIIб	8935,62	2132,72	3904,33	591,61	2898,57	
16-02-020-05	1300 мм, с гидроприводом	**III**	**12829,84**	**3048,18**	**6147,63**	**769,48**	**3634,03**	303
		Iа	15237,98	4266,24	6561,03	1077,27	4410,71	12,5
		Iб	14091,34	3505,71	6306,91	885,31	4278,72	
		Iв	14263,25	3657,21	6372,07	923,37	4233,97	
		Iг	14385,04	3657,21	6493,86	923,37	4233,97	
		Iд	13021,71	3048,18	6253,21	769,48	3720,32	
		IIа	12884,56	3048,18	6147,63	769,48	3688,75	
		IIб	13221,63	3048,18	6131,59	769,48	4041,86	
		IIIа	12724,57	3048,18	6147,63	769,48	3528,76	
		IVа	12743,37	3048,18	6174,91	769,48	3520,28	
		IVб	13325,68	3505,71	6290,54	885,31	3529,43	
		V	12750,73	3048,18	6173,79	769,48	3528,76	
		VIа	13051,58	3048,18	6222,87	769,48	3780,53	
		VIб	12767,25	3048,18	6135,70	769,48	3583,37	
		VIв	12605,70	3048,18	6166,04	769,48	3391,48	
		VIг	12779,18	3048,18	6147,63	769,48	3583,37	
		VIд	12605,70	3048,18	6166,04	769,48	3391,48	
		VIе	12779,18	3048,18	6147,63	769,48	3583,37	
		VIIа	13042,94	3048,18	6131,59	769,48	3863,17	
		VIIб	13047,05	3048,18	6135,70	769,48	3863,17	
16-02-020-06	2000 мм	**III**	**25060,39**	**4637,66**	**13358,82**	**1354,54**	**7063,91**	461
		Iа	29293,59	6490,88	14121,52	1895,94	8681,19	32
		Iб	27403,15	5333,77	13662,85	1557,83	8406,53	
		Iв	27631,72	5564,27	13769,72	1625,24	8297,73	
		Iг	27911,71	5564,27	14049,71	1625,24	8297,73	
		Iд	25447,27	4637,66	13579,93	1354,54	7229,68	
		IIа	25165,99	4637,66	13358,82	1354,54	7169,51	
		IIб	25656,32	4637,66	13302,02	1354,54	7716,64	
		IIIа	24886,60	4637,66	13358,82	1354,54	6890,12	
		IVа	24854,90	4637,66	13400,17	1354,54	6817,07	
		IVб	25768,42	5333,77	13603,65	1557,83	6831,00	
		V	24946,52	4637,66	13418,74	1354,54	6890,12	
		VIа	25622,26	4637,66	13511,90	1354,54	7472,70	
		VIб	24930,17	4637,66	13311,49	1354,54	6981,02	
		VIв	24475,98	4637,66	13379,52	1354,54	6458,80	
		VIг	24977,50	4637,66	13358,82	1354,54	6981,02	
		VIд	24475,98	4637,66	13379,52	1354,54	6458,80	
		VIе	24977,50	4637,66	13358,82	1354,54	6981,02	
		VIIа	25502,37	4637,66	13302,02	1354,54	7562,69	
		VIIб	25511,84	4637,66	13311,49	1354,54	7562,69	
	Клапан отсечной, диаметр							
16-02-020-07	1100 мм	**III**	**9083,52**	**2374,16**	**4008,80**	**618,83**	**2700,56**	236
		Iа	10902,70	3322,88	4316,68	866,54	3263,14	7,55
		Iб	10030,68	2730,52	4128,87	711,94	3171,29	
		Iв	10156,83	2848,52	4171,76	742,69	3136,55	
		Iг	10231,86	2848,52	4246,79	742,69	3136,55	
		Iд	9205,04	2374,16	4069,10	618,83	2761,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	9122,84	2374,16	4008,80	618,83	2739,88	
		IIб	9371,32	2374,16	3990,46	618,83	3006,70	
		IIIа	8994,81	2374,16	4008,80	618,83	2611,85	
		IVа	9009,27	2374,16	4020,33	618,83	2614,78	
		IVб	9465,77	2730,52	4113,34	711,94	2621,91	
		V	9010,98	2374,16	4024,97	618,83	2611,85	
		VIа	9223,06	2374,16	4047,33	618,83	2801,57	
		VIб	9022,75	2374,16	3993,13	618,83	2655,46	
		VIв	8917,66	2374,16	4014,90	618,83	2528,60	
		VIг	9038,42	2374,16	4008,80	618,83	2655,46	
		VIд	8917,66	2374,16	4014,90	618,83	2528,60	
		VIе	9038,42	2374,16	4008,80	618,83	2655,46	
		VIIа	9226,24	2374,16	3990,46	618,83	2861,62	
		VIIб	9228,91	2374,16	3993,13	618,83	2861,62	
16-02-020-08	1300 мм, с гидроприводом	**III**	**15394,55**	**3521,00**	**6708,65**	**836,27**	**5164,90**	350
		Iа	18159,11	4928,00	7140,77	1170,19	6090,34	12,5
		Iб	16875,79	4049,50	6878,93	961,42	5947,36	
		Iв	17060,40	4224,50	6937,28	1003,53	5898,62	
		Iг	17185,39	4224,50	7062,27	1003,53	5898,62	
		Iд	15502,81	3521,00	6806,38	836,27	5175,43	
		IIа	15371,10	3521,00	6708,65	836,27	5141,45	
		IIб	15947,02	3521,00	6684,22	836,27	5741,80	
		IIIа	15037,28	3521,00	6708,65	836,27	4807,63	
		IVа	15166,40	3521,00	6726,39	836,27	4919,01	
		IVб	15831,09	4049,50	6852,01	961,42	4929,58	
		V	15064,05	3521,00	6735,42	836,27	4807,63	
		VIа	15471,93	3521,00	6777,28	836,27	5173,65	
		VIб	15167,76	3521,00	6688,18	836,27	4958,58	
		VIв	15229,29	3521,00	6717,28	836,27	4991,01	
		VIг	15188,23	3521,00	6708,65	836,27	4958,58	
		VIд	15229,29	3521,00	6717,28	836,27	4991,01	
		VIе	15188,23	3521,00	6708,65	836,27	4958,58	
		VIIа	15376,47	3521,00	6684,22	836,27	5171,25	
		VIIб	15380,43	3521,00	6688,18	836,27	5171,25	
16-02-020-09	2000 мм	**III**	**22373,28**	**4195,02**	**11611,86**	**1207,12**	**6566,40**	417
		Iа	26255,35	5871,36	12279,61	1690,35	8104,38	27
		Iб	24551,54	4824,69	11880,29	1388,33	7846,56	
		Iв	24735,76	5033,19	11967,69	1448,73	7734,88	
		Iг	24978,76	5033,19	12210,69	1448,73	7734,88	
		Iд	22735,25	4195,02	11796,71	1207,12	6743,52	
		IIа	22496,62	4195,02	11611,86	1207,12	6689,74	
		IIб	22892,20	4195,02	11558,70	1207,12	7138,48	
		IIIа	22246,20	4195,02	11611,86	1207,12	6439,32	
		IVа	22184,80	4195,02	11641,09	1207,12	6348,69	
		IVб	23008,50	4824,69	11822,53	1388,33	6361,28	
		V	22298,19	4195,02	11663,85	1207,12	6439,32	
		VIа	22940,21	4195,02	11740,49	1207,12	7004,70	
		VIб	22269,07	4195,02	11567,09	1207,12	6506,96	
		VIв	21762,25	4195,02	11623,31	1207,12	5943,92	
		VIг	22313,84	4195,02	11611,86	1207,12	6506,96	
		VIд	21762,25	4195,02	11623,31	1207,12	5943,92	
		VIе	22313,84	4195,02	11611,86	1207,12	6506,96	
		VIIа	22858,24	4195,02	11558,70	1207,12	7104,52	
		VIIб	22866,63	4195,02	11567,09	1207,12	7104,52	
	Клапан отсечной холодного дутья, диаметр							
16-02-020-10	1200 мм	**III**	**9986,04**	**1740,38**	**6323,13**	**759,09**	**1922,53**	173
		Iа	11656,00	2435,84	6764,29	1062,97	2455,87	7
		Iб	10894,96	2001,61	6517,84	873,20	2375,51	
		Iв	10955,39	2088,11	6549,21	911,03	2318,07	
		Iг	11179,69	2088,11	6773,51	911,03	2318,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	10162,93	1740,38	6460,71	759,09	1961,84	
		IIа	10004,31	1740,38	6323,13	759,09	1940,80	
		IIб	10029,37	1740,38	6223,00	759,09	2065,99	
		IIIа	9975,93	1740,38	6323,13	759,09	1912,42	
		IVа	9895,51	1740,38	6315,29	759,09	1839,84	
		IVб	10275,99	2001,61	6429,32	873,20	1845,06	
		V	10024,36	1740,38	6371,56	759,09	1912,42	
		VIа	10273,59	1740,38	6395,95	759,09	2137,26	
		VIб	9898,18	1740,38	6234,44	759,09	1923,36	
		VIв	9727,80	1740,38	6299,20	759,09	1688,22	
		VIг	9986,87	1740,38	6323,13	759,09	1923,36	
		VIд	9727,80	1740,38	6299,20	759,09	1688,22	
		VIе	9986,87	1740,38	6323,13	759,09	1923,36	
		VIIа	10050,90	1740,38	6223,00	759,09	2087,52	
		VIIб	10062,34	1740,38	6234,44	759,09	2087,52	
16-02-020-11	1400 мм	**III**	**11301,89**	**1851,04**	**6968,40**	**835,22**	**2482,45**	184
		Iа	13225,99	2590,72	7463,59	1168,91	3171,68	8,4
		Iб	12381,36	2128,88	7182,69	960,77	3069,79	
		Iв	12438,98	2220,88	7226,96	1002,40	2991,14	
		Iг	12685,92	2220,88	7473,90	1002,40	2991,14	
		Iд	11510,93	1851,04	7129,63	835,22	2530,26	
		IIа	11324,54	1851,04	6968,40	835,22	2505,10	
		IIб	11366,16	1851,04	6867,66	835,22	2647,46	
		IIIа	11286,26	1851,04	6968,40	835,22	2466,82	
		IVа	11191,17	1851,04	6969,48	835,22	2370,65	
		IVб	11600,02	2128,88	7094,93	960,77	2376,21	
		V	11339,58	1851,04	7021,72	835,22	2466,82	
		VIа	11675,33	1851,04	7058,12	835,22	2766,17	
		VIб	11209,87	1851,04	6880,27	835,22	2478,56	
		VIв	10968,15	1851,04	6951,77	835,22	2165,34	
		VIг	11298,00	1851,04	6968,40	835,22	2478,56	
		VIд	10968,15	1851,04	6951,77	835,22	2165,34	
		VIе	11298,00	1851,04	6968,40	835,22	2478,56	
		VIIа	11416,47	1851,04	6867,66	835,22	2697,77	
		VIIб	11429,08	1851,04	6880,27	835,22	2697,77	
16-02-020-12	1600 мм, с гидроприводом	**III**	**17628,92**	**2297,25**	**12219,86**	**1368,31**	**3111,81**	225
		Iа	20239,91	3215,25	13030,16	1914,23	3994,50	12,9
		Iб	19089,41	2641,50	12591,98	1573,32	3855,93	
		Iв	19156,88	2756,25	12625,44	1641,27	3775,19	
		Iг	19621,00	2756,25	13089,56	1641,27	3775,19	
		Iд	17974,01	2297,25	12483,34	1368,31	3193,42	
		IIа	17677,84	2297,25	12219,86	1368,31	3160,73	
		IIб	17579,74	2297,25	11991,00	1368,31	3291,49	
		IIIа	17611,30	2297,25	12219,86	1368,31	3094,19	
		IVа	17462,09	2297,25	12182,39	1368,31	2982,45	
		IVб	18018,61	2641,50	12387,78	1573,32	2989,33	
		V	17711,17	2297,25	12319,73	1368,31	3094,19	
		VIа	18135,97	2297,25	12349,69	1368,31	3489,03	
		VIб	17430,27	2297,25	12015,58	1368,31	3117,44	
		VIв	17145,75	2297,25	12149,23	1368,31	2699,27	
		VIг	17634,55	2297,25	12219,86	1368,31	3117,44	
		VIд	17145,75	2297,25	12149,23	1368,31	2699,27	
		VIе	17634,55	2297,25	12219,86	1368,31	3117,44	
		VIIа	17694,03	2297,25	11991,00	1368,31	3405,78	
		VIIб	17718,61	2297,25	12015,58	1368,31	3405,78	
	Клапан дымовой, диаметр							
16-02-020-13	1100 мм	**III**	**7107,23**	**1529,12**	**3215,64**	**416,29**	**2362,47**	152
		Iа	8506,29	2140,16	3467,90	582,68	2898,23	5,7
		Iб	7893,89	1758,64	3313,25	478,61	2822,00	
		Iв	7961,73	1834,64	3357,64	499,49	2769,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	8058,60	1834,64	3454,51	499,49	2769,45	
		Iд	7220,47	1529,12	3301,46	416,29	2389,89	
		IIа	7114,50	1529,12	3215,64	416,29	2369,74	
		IIб	7322,76	1529,12	3197,40	416,29	2596,24	
		IIIа	7030,16	1529,12	3215,64	416,29	2285,40	
		IVа	7028,11	1529,12	3238,40	416,29	2260,59	
		IVб	7324,74	1758,64	3300,92	478,61	2265,18	
		V	7051,24	1529,12	3236,72	416,29	2285,40	
		VIа	7302,93	1529,12	3272,00	416,29	2501,81	
		VIб	7051,33	1529,12	3201,88	416,29	2320,33	
		VIв	6936,15	1529,12	3231,34	416,29	2175,69	
		VIг	7065,09	1529,12	3215,64	416,29	2320,33	
		VIд	6936,15	1529,12	3231,34	416,29	2175,69	
		VIе	7065,09	1529,12	3215,64	416,29	2320,33	
		VIIа	7206,27	1529,12	3197,40	416,29	2479,75	
		VIIб	7210,75	1529,12	3201,88	416,29	2479,75	
16-02-020-14	1300 мм	**III**	**8794,03**	**1669,96**	**4033,37**	**522,10**	**3090,70**	166
		Iа	10489,66	2337,28	4349,82	731,17	3802,56	8,05
		Iб	9777,53	1920,62	4155,80	600,64	3701,11	
		Iв	9844,15	2003,62	4211,51	626,82	3629,02	
		Iг	9965,57	2003,62	4332,93	626,82	3629,02	
		Iд	8935,18	1669,96	4140,97	522,10	3124,25	
		IIа	8802,03	1669,96	4033,37	522,10	3098,70	
		IIб	9052,52	1669,96	4010,52	522,10	3372,04	
		IIIа	8692,54	1669,96	4033,37	522,10	2989,21	
		IVа	8682,74	1669,96	4061,94	522,10	2950,84	
		IVб	9016,85	1920,62	4140,38	600,64	2955,85	
		V	8718,96	1669,96	4059,79	522,10	2989,21	
		VIа	9059,79	1669,96	4104,02	522,10	3285,81	
		VIб	8719,54	1669,96	4016,13	522,10	3033,45	
		VIв	8551,03	1669,96	4053,08	522,10	2827,99	
		VIг	8736,78	1669,96	4033,37	522,10	3033,45	
		VIд	8551,03	1669,96	4053,08	522,10	2827,99	
		VIе	8736,78	1669,96	4033,37	522,10	3033,45	
		VIIа	8926,54	1669,96	4010,52	522,10	3246,06	
		VIIб	8932,15	1669,96	4016,13	522,10	3246,06	
16-02-020-15	2000 мм	**III**	**37305,08**	**5180,90**	**22767,03**	**1713,41**	**9357,15**	515
		Iа	42964,82	7251,20	24189,82	2398,03	11523,80	36,1
		Iб	40459,04	5958,55	23246,60	1969,36	11253,89	
		Iв	40848,48	6216,05	23845,74	2055,10	10786,69	
		Iг	41293,65	6216,05	24290,91	2055,10	10786,69	
		Iд	37868,92	5180,90	23504,63	1713,41	9183,39	
		IIа	37066,47	5180,90	22767,03	1713,41	9118,54	
		IIб	37653,64	5180,90	22205,39	1713,41	10267,35	
		IIIа	37104,93	5180,90	22767,03	1713,41	9157,00	
		IVа	37044,86	5180,90	23105,32	1713,41	8758,64	
		IVб	38095,01	5958,55	23362,27	1969,36	8774,19	
		V	37238,47	5180,90	22900,57	1713,41	9157,00	
		VIа	37741,06	5180,90	22703,66	1713,41	9856,50	
		VIб	36554,60	5180,90	22259,25	1713,41	9114,45	
		VIв	36710,83	5180,90	23060,22	1713,41	8469,71	
		VIг	37062,38	5180,90	22767,03	1713,41	9114,45	
		VIд	36710,83	5180,90	23060,22	1713,41	8469,71	
		VIе	37062,38	5180,90	22767,03	1713,41	9114,45	
		VIIа	37060,55	5180,90	22205,39	1713,41	9674,26	
		VIIб	37114,41	5180,90	22259,25	1713,41	9674,26	
	Клапан дроссельный газовый, диаметр							
16-02-020-16	1100 мм	**III**	**6744,90**	**1066,36**	**4057,06**	**456,23**	**1621,48**	106
		Iа	7912,34	1492,48	4351,25	638,52	2068,61	2,21
		Iб	7409,85	1226,42	4173,25	524,55	2010,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	7447,10	1279,42	4219,40	547,21	1948,28	
		Iг	7582,54	1279,42	4354,84	547,21	1948,28	
		Iд	6882,89	1066,36	4168,84	456,23	1647,69	
		IIа	6755,69	1066,36	4057,06	456,23	1632,27	
		IIб	6844,19	1066,36	4043,47	456,23	1734,36	
		IIIа	6734,56	1066,36	4057,06	456,23	1611,14	
		IVа	6693,90	1066,36	4083,24	456,23	1544,30	
		IVб	6925,71	1226,42	4151,79	524,55	1547,50	
		V	6763,02	1066,36	4085,52	456,23	1611,14	
		VIа	7022,73	1066,36	4143,69	456,23	1812,68	
		VIб	6729,88	1066,36	4048,52	456,23	1615,00	
		VIв	6550,83	1066,36	4073,67	456,23	1410,80	
		VIг	6738,42	1066,36	4057,06	456,23	1615,00	
		VIд	6550,83	1066,36	4073,67	456,23	1410,80	
		VIе	6738,42	1066,36	4057,06	456,23	1615,00	
		VIIа	6870,96	1066,36	4043,47	456,23	1761,13	
		VIIб	6876,01	1066,36	4048,52	456,23	1761,13	
16-02-020-17	1300 мм	**III**	**8379,82**	**1458,70**	**4755,05**	**547,69**	**2166,07**	145
		Iа	9914,05	2041,60	5106,57	767,09	2765,88	2,9
		Iб	9258,11	1677,65	4893,98	630,17	2686,48	
		Iв	9300,56	1750,15	4948,38	657,39	2602,03	
		Iг	9461,92	1750,15	5109,74	657,39	2602,03	
		Iд	8545,42	1458,70	4887,44	547,69	2199,28	
		IIа	8394,36	1458,70	4755,05	547,69	2180,61	
		IIб	8493,00	1458,70	4739,86	547,69	2294,44	
		IIIа	8363,53	1458,70	4755,05	547,69	2149,78	
		IVа	8303,62	1458,70	4785,74	547,69	2059,18	
		IVб	8609,30	1677,65	4868,09	630,17	2063,56	
		V	8397,39	1458,70	4788,91	547,69	2149,78	
		VIа	8744,26	1458,70	4858,82	547,69	2426,74	
		VIб	8357,77	1458,70	4745,78	547,69	2153,29	
		VIв	8104,20	1458,70	4774,40	547,69	1871,10	
		VIг	8367,04	1458,70	4755,05	547,69	2153,29	
		VIд	8104,20	1458,70	4774,40	547,69	1871,10	
		VIе	8367,04	1458,70	4755,05	547,69	2153,29	
		VIIа	8553,57	1458,70	4739,86	547,69	2355,01	
		VIIб	8559,49	1458,70	4745,78	547,69	2355,01	
16-02-020-18	1500 мм	**III**	**9479,64**	**1237,38**	**5467,30**	**629,52**	**2774,96**	123
		Iа	11149,20	1731,84	5871,52	881,70	3545,84	3,6
		Iб	10495,30	1423,11	5627,03	724,32	3445,16	
		Iв	10509,38	1484,61	5689,67	755,61	3335,10	
		Iг	10694,97	1484,61	5875,26	755,61	3335,10	
		Iд	9674,77	1237,38	5619,66	629,52	2817,73	
		IIа	9500,32	1237,38	5467,30	629,52	2795,64	
		IIб	9602,46	1237,38	5449,89	629,52	2915,19	
		IIIа	9456,35	1237,38	5467,30	629,52	2751,67	
		IVа	9374,49	1237,38	5502,69	629,52	2634,42	
		IVб	9658,57	1423,11	5597,33	724,32	2638,13	
		V	9495,30	1237,38	5506,25	629,52	2751,67	
		VIа	9942,62	1237,38	5586,72	629,52	3118,52	
		VIб	9449,21	1237,38	5456,70	629,52	2755,13	
		VIв	9106,85	1237,38	5489,64	629,52	2379,83	
		VIг	9459,81	1237,38	5467,30	629,52	2755,13	
		VIд	9106,85	1237,38	5489,64	629,52	2379,83	
		VIе	9459,81	1237,38	5467,30	629,52	2755,13	
		VIIа	9710,27	1237,38	5449,89	629,52	3023,00	
		VIIб	9717,08	1237,38	5456,70	629,52	3023,00	
	Клапан для сброса воздуха, диаметр							
16-02-020-19	900 мм	**III**	**3399,45**	**921,50**	**1387,09**	**186,49**	**1090,86**	91,60
		Iа	4170,69	1289,73	1490,15	260,97	1390,81	1,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	3838,68	1059,81	1427,25	214,52	1351,62	
		Iв	3853,61	1105,61	1443,02	223,73	1304,98	
		Iг	3887,61	1105,61	1477,02	223,73	1304,98	
		Iд	3439,33	921,50	1415,58	186,49	1102,25	
		IIа	3402,76	921,50	1387,09	186,49	1094,17	
		IIб	3451,37	921,50	1381,26	186,49	1148,61	
		IIIа	3389,51	921,50	1387,09	186,49	1080,92	
		IVа	3348,21	921,50	1393,70	186,49	1033,01	
		IVб	3517,31	1059,81	1421,72	214,52	1035,78	
		V	3396,75	921,50	1394,33	186,49	1080,92	
		VIа	3548,78	921,50	1407,01	186,49	1220,27	
		VIб	3384,30	921,50	1382,69	186,49	1080,11	
		VIв	3251,13	921,50	1391,26	186,49	938,37	
		VIг	3388,70	921,50	1387,09	186,49	1080,11	
		VIд	3251,13	921,50	1391,26	186,49	938,37	
		VIе	3388,70	921,50	1387,09	186,49	1080,11	
		VIIа	3484,99	921,50	1381,26	186,49	1182,23	
		VIIб	3486,42	921,50	1382,69	186,49	1182,23	
16-02-020-20	1500 мм	**III**	**9076,99**	**2293,68**	**3977,30**	**577,56**	**2806,01**	228
		Iа	11082,94	3210,24	4284,58	808,50	3588,12	4,1
		Iб	10212,79	2637,96	4093,84	664,32	3480,99	
		Iв	10270,25	2751,96	4145,01	692,81	3373,28	
		Iг	10353,55	2751,96	4228,31	692,81	3373,28	
		Iд	9197,27	2293,68	4053,64	577,56	2849,95	
		IIа	9098,30	2293,68	3977,30	577,56	2827,32	
		IIб	9213,16	2293,68	3969,80	577,56	2949,68	
		IIIа	9054,04	2293,68	3977,30	577,56	2783,06	
		IVа	8959,83	2293,68	4000,04	577,56	2666,11	
		IVб	9397,78	2637,96	4086,82	664,32	2673,00	
		V	9071,80	2293,68	3995,06	577,56	2783,06	
		VIа	9475,52	2293,68	4032,60	577,56	3149,24	
		VIб	9054,01	2293,68	3973,01	577,56	2787,32	
		VIв	8699,78	2293,68	3994,06	577,56	2412,04	
		VIг	9058,30	2293,68	3977,30	577,56	2787,32	
		VIд	8699,78	2293,68	3994,06	577,56	2412,04	
		VIе	9058,30	2293,68	3977,30	577,56	2787,32	
		VIIа	9318,24	2293,68	3969,80	577,56	3054,76	
		VIIб	9321,45	2293,68	3973,01	577,56	3054,76	
	Клапан перепускной, диаметр							
16-02-020-21	600 мм, с гидроприводом	**III**	**3623,10**	**1220,16**	**1804,01**	**279,47**	**598,93**	123
		Iа	4413,19	1708,47	1941,73	391,18	762,99	1,9
		Iб	3998,20	1403,43	1857,66	321,52	737,11	
		Iв	4059,40	1463,70	1876,51	335,32	719,19	
		Iг	4091,92	1463,70	1909,03	335,32	719,19	
		Iд	3659,22	1220,16	1829,95	279,47	609,11	
		IIа	3626,11	1220,16	1804,01	279,47	601,94	
		IIб	3673,87	1220,16	1796,66	279,47	657,05	
		IIIа	3620,98	1220,16	1804,01	279,47	596,81	
		IVа	3603,69	1220,16	1808,96	279,47	574,57	
		IVб	3832,63	1403,43	1850,96	321,52	578,24	
		V	3627,93	1220,16	1810,96	279,47	596,81	
		VIа	3700,43	1220,16	1821,23	279,47	659,04	
		VIб	3618,04	1220,16	1797,90	279,47	599,98	
		VIв	3563,11	1220,16	1806,62	279,47	536,33	
		VIг	3624,15	1220,16	1804,01	279,47	599,98	
		VIд	3563,11	1220,16	1806,62	279,47	536,33	
		VIе	3624,15	1220,16	1804,01	279,47	599,98	
		VIIа	3661,86	1220,16	1796,66	279,47	645,04	
		VIIб	3663,10	1220,16	1797,90	279,47	645,04	
16-02-020-22	500 мм	**III**	**3604,07**	**1130,88**	**1975,93**	**306,59**	**497,26**	114

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	4343,86	1583,46	2126,81	429,14	633,59	2,2
		Iб	3946,30	1300,74	2034,70	352,72	610,86	
		Iв	4010,86	1356,60	2055,34	367,86	598,92	
		Iг	4046,28	1356,60	2090,76	367,86	598,92	
		Iд	3643,09	1130,88	2004,19	306,59	508,02	
		IIа	3607,49	1130,88	1975,93	306,59	500,68	
		IIб	3656,16	1130,88	1967,86	306,59	557,42	
		IIIа	3603,94	1130,88	1975,93	306,59	497,13	
		IVа	3592,08	1130,88	1981,31	306,59	479,89	
		IVб	3811,41	1300,74	2027,39	352,72	483,28	
		V	3611,51	1130,88	1983,50	306,59	497,13	
		VIа	3668,90	1130,88	1994,64	306,59	543,38	
		VIб	3601,47	1130,88	1969,22	306,59	501,37	
		VIв	3563,24	1130,88	1978,76	306,59	453,60	
		VIг	3608,18	1130,88	1975,93	306,59	501,37	
		VIд	3563,24	1130,88	1978,76	306,59	453,60	
		VIе	3608,18	1130,88	1975,93	306,59	501,37	
		VIIа	3633,30	1130,88	1967,86	306,59	534,56	
		VIIб	3634,66	1130,88	1969,22	306,59	534,56	
16-02-020-23	1800 мм, дроссельный	**III**	**5822,67**	**2052,24**	**3137,15**	**438,64**	**633,28**	204
		Iа	7022,88	2872,32	3358,76	613,96	791,80	1,43
		Iб	6357,47	2360,28	3226,21	504,47	770,98	
		Iв	6474,12	2462,28	3252,33	526,30	759,51	
		Iг	6538,71	2462,28	3316,92	526,30	759,51	
		Iд	5886,19	2052,24	3183,31	438,64	650,64	
		IIа	5821,23	2052,24	3137,15	438,64	631,84	
		IIб	6002,97	2052,24	3117,97	438,64	832,76	
		IIIа	5835,27	2052,24	3137,15	438,64	645,88	
		IVа	5822,51	2052,24	3141,73	438,64	628,54	
		IVб	6202,66	2360,28	3207,67	504,47	634,71	
		V	5849,00	2052,24	3150,88	438,64	645,88	
		VIа	5880,13	2052,24	3166,86	438,64	661,03	
		VIб	5829,86	2052,24	3120,60	438,64	657,02	
		VIв	5841,50	2052,24	3137,05	438,64	652,21	
		VIг	5846,41	2052,24	3137,15	438,64	657,02	
		VIд	5841,50	2052,24	3137,05	438,64	652,21	
		VIе	5846,41	2052,24	3137,15	438,64	657,02	
		VIIа	5832,63	2052,24	3117,97	438,64	662,42	
		VIIб	5835,26	2052,24	3120,60	438,64	662,42	
16-02-020-24	Привод клапана дымового или горячего дутья	**III**	**2935,85**	**158,86**	**2415,32**	**329,89**	**361,67**	16,90
		Iа	3265,17	222,40	2582,75	461,65	460,02	0,704
		Iб	3115,76	182,69	2482,52	379,36	450,55	
		Iв	3152,71	190,63	2502,70	395,77	459,38	
		Iг	3201,72	190,63	2551,71	395,77	459,38	
		Iд	3007,21	158,86	2450,85	329,89	397,50	
		IIа	2953,76	158,86	2415,32	329,89	379,58	
		IIб	3086,69	158,86	2400,43	329,89	527,40	
		IIIа	2953,49	158,86	2415,32	329,89	379,31	
		IVа	2957,60	158,86	2419,16	329,89	379,58	
		IVб	3031,48	182,69	2468,74	379,36	380,05	
		V	2963,94	158,86	2425,77	329,89	379,31	
		VIа	2986,38	158,86	2437,73	329,89	389,79	
		VIб	2958,83	158,86	2402,47	329,89	397,50	
		VIв	2971,95	158,86	2415,59	329,89	397,50	
		VIг	2971,68	158,86	2415,32	329,89	397,50	
		VIд	2971,95	158,86	2415,59	329,89	397,50	
		VIе	2971,68	158,86	2415,32	329,89	397,50	
		VIIа	2956,26	158,86	2400,43	329,89	396,97	
		VIIб	2958,30	158,86	2402,47	329,89	396,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОПРОВОДОВ, ВОЗДУХОПРОВОДОВ, ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЕЙ								
Таблица 16-02-030. Оборудование газопроводов								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Клапан отсекающий, диаметр							
16-02-030-01	2460 мм	**III**	**11924,21**	**2378,20**	**9257,98**	**762,83**	**288,03**	253
		Ia	13334,78	3329,48	9632,75	1067,42	372,55	11
		Iб	12462,11	2734,93	9392,97	877,12	334,21	
		Iв	12707,53	2853,84	9490,65	915,39	363,04	
		Iг	12737,91	2853,84	9521,03	915,39	363,04	
		Iд	12017,82	2378,20	9327,72	762,83	311,90	
		IIa	11936,09	2378,20	9257,98	762,83	299,91	
		IIб	11918,75	2378,20	9174,19	762,83	366,36	
		IIIa	11931,20	2378,20	9257,98	762,83	295,02	
		IVa	11969,03	2378,20	9290,92	762,83	299,91	
		IVб	12447,50	2734,93	9405,52	877,12	307,05	
		V	11943,45	2378,20	9270,23	762,83	295,02	
		VIa	11875,66	2378,20	9217,21	762,83	280,25	
		VIб	11866,44	2378,20	9176,34	762,83	311,90	
		VIв	11976,95	2378,20	9286,85	762,83	311,90	
		VIг	11948,08	2378,20	9257,98	762,83	311,90	
		VIд	11976,95	2378,20	9286,85	762,83	311,90	
		VIe	11948,08	2378,20	9257,98	762,83	311,90	
		VIIa	11855,10	2378,20	9174,19	762,83	302,71	
		VIIб	11857,25	2378,20	9176,34	762,83	302,71	
16-02-030-02	3000 мм	**III**	**27628,48**	**5922,00**	**21184,72**	**1233,37**	**521,76**	630
		Ia	30779,71	8290,80	21808,46	1727,05	680,45	23,7
		Iб	28824,75	6810,30	21405,60	1418,70	608,85	
		Iв	29354,69	7106,40	21591,53	1480,21	656,76	
		Iг	29395,20	7106,40	21632,04	1480,21	656,76	
		Iд	27798,69	5922,00	21314,94	1233,37	561,75	
		IIa	27648,36	5922,00	21184,72	1233,37	541,64	
		IIб	27585,77	5922,00	21005,89	1233,37	657,88	
		IIIa	27641,83	5922,00	21184,72	1233,37	535,11	
		IVa	27715,48	5922,00	21251,84	1233,37	541,64	
		IVб	28806,82	6810,30	21437,11	1418,70	559,41	
		V	27663,25	5922,00	21206,14	1233,37	535,11	
		VIa	27514,93	5922,00	21079,92	1233,37	513,01	
		VIб	27493,14	5922,00	21009,39	1233,37	561,75	
		VIв	27728,15	5922,00	21244,40	1233,37	561,75	
		VIг	27668,47	5922,00	21184,72	1233,37	561,75	
		VIд	27728,15	5922,00	21244,40	1233,37	561,75	
		VIe	27668,47	5922,00	21184,72	1233,37	561,75	
		VIIa	27474,93	5922,00	21005,89	1233,37	547,04	
		VIIб	27478,43	5922,00	21009,39	1233,37	547,04	
16-02-030-03	Задвижка газовая термическая, диаметр 2000/1700 мм	**III**	**16165,37**	**3160,50**	**11060,74**	**1182,59**	**1944,13**	301
		Ia	18564,47	4424,70	11873,84	1654,61	2265,93	10,5
		Iб	17229,49	3636,08	11386,56	1359,60	2206,85	
		Iв	17539,54	3792,60	11508,23	1418,60	2238,71	
		Iг	17964,00	3792,60	11932,69	1418,60	2238,71	
		Iд	16506,24	3160,50	11400,98	1182,59	1944,76	
		IIa	16132,02	3160,50	11060,74	1182,59	1910,78	
		IIб	16530,56	3160,50	11023,60	1182,59	2346,46	
		IIIa	15992,67	3160,50	11060,74	1182,59	1771,43	
		IVa	16163,00	3160,50	11134,92	1182,59	1867,58	
		IVб	16825,77	3636,08	11312,60	1359,60	1877,09	
		V	16081,43	3160,50	11149,50	1182,59	1771,43	
		VIa	16353,77	3160,50	11333,98	1182,59	1859,29	
		VIб	16081,53	3160,50	11038,23	1182,59	1882,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	16324,79	3160,50	11105,23	1182,59	2059,06	
		VIг	16104,04	3160,50	11060,74	1182,59	1882,80	
		VIд	16324,79	3160,50	11105,23	1182,59	2059,06	
		VIе	16104,04	3160,50	11060,74	1182,59	1882,80	
		VIIа	16004,94	3160,50	11023,60	1182,59	1820,84	
		VIIб	16019,57	3160,50	11038,23	1182,59	1820,84	
Таблица 16-02-031. Оборудование воздухопроводов								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Клапан воздушно-разгрузочный с приводом, диаметр							
16-02-031-01	1400 мм	**III**	**10273,30**	**2658,56**	**4760,85**	**618,77**	**2853,89**	268
		Iа	12445,65	3722,52	5138,18	866,19	3584,95	7,36
		Iб	11440,74	3057,88	4905,72	711,50	3477,14	
		Iв	11560,46	3189,20	4974,57	742,26	3396,69	
		Iг	11703,67	3189,20	5117,78	742,26	3396,69	
		Iд	10432,44	2658,56	4890,73	618,77	2883,15	
		IIа	10276,88	2658,56	4760,85	618,77	2857,47	
		IIб	10453,69	2658,56	4736,37	618,77	3058,76	
		IIIа	10200,40	2658,56	4760,85	618,77	2780,99	
		IVа	10166,47	2658,56	4797,49	618,77	2710,42	
		IVб	10666,74	3057,88	4890,45	711,50	2718,41	
		V	10231,61	2658,56	4792,06	618,77	2780,99	
		VIа	10611,91	2658,56	4846,78	618,77	3106,57	
		VIб	10215,19	2658,56	4743,08	618,77	2813,55	
		VIв	9996,93	2658,56	4787,03	618,77	2551,34	
		VIг	10232,96	2658,56	4760,85	618,77	2813,55	
		VIд	9996,93	2658,56	4787,03	618,77	2551,34	
		VIе	10232,96	2658,56	4760,85	618,77	2813,55	
		VIIа	10412,48	2658,56	4736,37	618,77	3017,55	
		VIIб	10419,19	2658,56	4743,08	618,77	3017,55	
16-02-031-02	1600 мм	**III**	**12892,44**	**2836,92**	**5927,88**	**770,20**	**4127,64**	282
		Iа	15498,22	3970,56	6397,74	1078,17	5129,92	12,2
		Iб	14354,69	3262,74	6108,21	885,62	4983,74	
		Iв	14476,55	3403,74	6194,11	923,91	4878,70	
		Iг	14654,78	3403,74	6372,34	923,91	4878,70	
		Iд	13077,19	2836,92	6089,74	770,20	4150,53	
		IIа	12881,22	2836,92	5927,88	770,20	4116,42	
		IIб	13157,98	2836,92	5897,55	770,20	4423,51	
		IIIа	12737,46	2836,92	5927,88	770,20	3972,66	
		IVа	12717,12	2836,92	5973,69	770,20	3906,51	
		IVб	13267,15	3262,74	6089,39	885,62	3915,02	
		V	12776,32	2836,92	5966,74	770,20	3972,66	
		VIа	13304,52	2836,92	6034,98	770,20	4432,62	
		VIб	12781,31	2836,92	5905,91	770,20	4038,48	
		VIв	12531,53	2836,92	5960,67	770,20	3733,94	
		VIг	12803,28	2836,92	5927,88	770,20	4038,48	
		VIд	12531,53	2836,92	5960,67	770,20	3733,94	
		VIе	12803,28	2836,92	5927,88	770,20	4038,48	
		VIIа	13031,79	2836,92	5897,55	770,20	4297,32	
		VIIб	13040,15	2836,92	5905,91	770,20	4297,32	
16-02-031-03	2000 мм	**III**	**19905,08**	**3873,10**	**10247,43**	**1038,22**	**5784,55**	385
		Iа	23539,03	5420,80	10982,26	1453,67	7135,97	23,2
		Iб	21916,39	4454,45	10534,08	1194,72	6927,86	
		Iв	22133,27	4646,95	10669,61	1246,35	6816,71	
		Iг	22498,54	4646,95	11034,88	1246,35	6816,71	
		Iд	20252,57	3873,10	10566,86	1038,22	5812,61	
		IIа	19880,46	3873,10	10247,43	1038,22	5759,93	
		IIб	20328,97	3873,10	10195,20	1038,22	6260,67	
		IIIа	19648,29	3873,10	10247,43	1038,22	5527,76	
		IVа	19686,78	3873,10	10332,04	1038,22	5481,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	20435,86	4454,45	10488,14	1194,72	5493,27	
		V	19726,39	3873,10	10325,53	1038,22	5527,76	
		VIа	20471,91	3873,10	10472,42	1038,22	6126,39	
		VIб	19734,28	3873,10	10211,35	1038,22	5649,83	
		VIв	19505,18	3873,10	10305,78	1038,22	5326,30	
		VIг	19770,36	3873,10	10247,43	1038,22	5649,83	
		VIд	19505,18	3873,10	10305,78	1038,22	5326,30	
		VIе	19770,36	3873,10	10247,43	1038,22	5649,83	
		VIIа	20019,01	3873,10	10195,20	1038,22	5950,71	
		VIIб	20035,16	3873,10	10211,35	1038,22	5950,71	
	Клапан дроссельный смесительный, диаметр							
16-02-031-04	700 мм	**III**	**5419,27**	**879,90**	**3100,44**	**395,75**	**1438,93**	88,70
		Iа	6339,80	1232,04	3334,28	554,10	1773,48	1,3
		Iб	5939,10	1012,07	3196,84	455,09	1730,19	
		Iв	5968,94	1055,53	3225,79	474,78	1687,62	
		Iг	6072,19	1055,53	3329,04	474,78	1687,62	
		Iд	5492,95	879,90	3176,04	395,75	1437,01	
		IIа	5407,61	879,90	3100,44	395,75	1427,27	
		IIб	5489,10	879,90	3068,88	395,75	1540,32	
		IIIа	5353,05	879,90	3100,44	395,75	1372,71	
		IVа	5343,24	879,90	3109,25	395,75	1354,09	
		IVб	5537,45	1012,07	3168,65	455,09	1356,73	
		V	5375,22	879,90	3122,61	395,75	1372,71	
		VIа	5563,23	879,90	3147,67	395,75	1535,66	
		VIб	5349,48	879,90	3073,50	395,75	1396,08	
		VIв	5287,75	879,90	3101,88	395,75	1305,97	
		VIг	5376,42	879,90	3100,44	395,75	1396,08	
		VIд	5287,75	879,90	3101,88	395,75	1305,97	
		VIе	5376,42	879,90	3100,44	395,75	1396,08	
		VIIа	5429,85	879,90	3068,88	395,75	1481,07	
		VIIб	5434,47	879,90	3073,50	395,75	1481,07	
16-02-031-05	900 мм	**III**	**7287,59**	**1041,60**	**3500,14**	**447,06**	**2745,85**	105
		Iа	8625,27	1458,45	3764,26	625,82	3402,56	1,9
		Iб	8127,97	1198,05	3608,97	514,06	3320,95	
		Iв	8117,58	1249,50	3641,76	536,28	3226,32	
		Iг	8234,07	1249,50	3758,25	536,28	3226,32	
		Iд	7368,14	1041,60	3585,53	447,06	2741,01	
		IIа	7269,95	1041,60	3500,14	447,06	2728,21	
		IIб	7375,35	1041,60	3464,62	447,06	2869,13	
		IIIа	7165,27	1041,60	3500,14	447,06	2623,53	
		IVа	7125,10	1041,60	3510,17	447,06	2573,33	
		IVб	7351,77	1198,05	3577,26	514,06	2576,46	
		V	7190,28	1041,60	3525,15	447,06	2623,53	
		VIа	7564,45	1041,60	3553,51	447,06	2969,34	
		VIб	7168,85	1041,60	3469,83	447,06	2657,42	
		VIв	6975,25	1041,60	3501,85	447,06	2431,80	
		VIг	7199,16	1041,60	3500,14	447,06	2657,42	
		VIд	6975,25	1041,60	3501,85	447,06	2431,80	
		VIе	7199,16	1041,60	3500,14	447,06	2657,42	
		VIIа	7360,36	1041,60	3464,62	447,06	2854,14	
		VIIб	7365,57	1041,60	3469,83	447,06	2854,14	
16-02-031-06	1200 мм	**III**	**8496,14**	**1247,44**	**3878,95**	**494,99**	**3369,75**	124
		Iа	10020,91	1745,92	4171,46	693,06	4103,53	2,5
		Iб	9447,45	1434,68	3999,52	569,22	4013,25	
		Iв	9455,46	1496,68	4035,77	593,84	3923,01	
		Iг	9584,58	1496,68	4164,89	593,84	3923,01	
		Iд	8570,72	1247,44	3973,53	494,99	3349,75	
		IIа	8454,93	1247,44	3878,95	494,99	3328,54	
		IIб	8709,28	1247,44	3839,44	494,99	3622,40	
		IIIа	8297,38	1247,44	3878,95	494,99	3170,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	8298,95	1247,44	3889,98	494,99	3161,53	
		IVб	8564,24	1434,68	3964,29	569,22	3165,27	
		V	8325,10	1247,44	3906,67	494,99	3170,99	
		VIа	8728,22	1247,44	3937,99	494,99	3542,79	
		VIб	8336,41	1247,44	3845,23	494,99	3243,74	
		VIв	8235,45	1247,44	3880,76	494,99	3107,25	
		VIг	8370,13	1247,44	3878,95	494,99	3243,74	
		VIд	8235,45	1247,44	3880,76	494,99	3107,25	
		VIе	8370,13	1247,44	3878,95	494,99	3243,74	
		VIIа	8493,95	1247,44	3839,44	494,99	3407,07	
		VIIб	8499,74	1247,44	3845,23	494,99	3407,07	
16-02-031-07	1400 мм	**III**	**9570,31**	**1368,16**	**4274,44**	**545,83**	**3927,71**	136
		Iа	11324,29	1914,88	4596,88	764,09	4812,53	2,8
		Iб	10684,05	1573,52	4407,32	627,63	4703,21	
		Iв	10678,47	1641,52	4447,32	655,16	4589,63	
		Iг	10820,67	1641,52	4589,52	655,16	4589,63	
		Iд	9659,77	1368,16	4378,64	545,83	3912,97	
		IIа	9531,41	1368,16	4274,44	545,83	3888,81	
		IIб	9795,64	1368,16	4230,98	545,83	4196,50	
		IIIа	9361,06	1368,16	4274,44	545,83	3718,46	
		IVа	9342,26	1368,16	4286,63	545,83	3687,47	
		IVб	9633,66	1573,52	4368,56	627,63	3691,58	
		V	9391,59	1368,16	4304,97	545,83	3718,46	
		VIа	9875,87	1368,16	4339,51	545,83	4168,20	
		VIб	9397,71	1368,16	4237,35	545,83	3792,20	
		VIв	9226,31	1368,16	4276,48	545,83	3581,67	
		VIг	9434,80	1368,16	4274,44	545,83	3792,20	
		VIд	9226,31	1368,16	4276,48	545,83	3581,67	
		VIе	9434,80	1368,16	4274,44	545,83	3792,20	
		VIIа	9609,35	1368,16	4230,98	545,83	4010,21	
		VIIб	9615,72	1368,16	4237,35	545,83	4010,21	
16-02-031-08	Клапан дроссельный отделительный с приводом, диаметр 1200 мм	**III**	**10296,89**	**2232,00**	**5355,39**	**585,44**	**2709,50**	225
		Iа	12226,34	3125,25	5701,53	819,31	3399,56	7,4
		Iб	11382,23	2567,25	5516,17	673,08	3298,81	
		Iв	11429,02	2677,50	5527,10	702,62	3224,42	
		Iг	11631,97	2677,50	5730,05	702,62	3224,42	
		Iд	10437,49	2232,00	5467,53	585,44	2737,96	
		IIа	10300,89	2232,00	5355,39	585,44	2713,50	
		IIб	10389,30	2232,00	5252,15	585,44	2905,15	
		IIIа	10224,75	2232,00	5355,39	585,44	2637,36	
		IVа	10141,28	2232,00	5335,77	585,44	2573,51	
		IVб	10571,11	2567,25	5423,64	673,08	2580,22	
		V	10268,33	2232,00	5398,97	585,44	2637,36	
		VIа	10588,31	2232,00	5409,11	585,44	2947,20	
		VIб	10165,36	2232,00	5262,85	585,44	2670,51	
		VIв	9977,53	2232,00	5321,27	585,44	2424,26	
		VIг	10257,90	2232,00	5355,39	585,44	2670,51	
		VIд	9977,53	2232,00	5321,27	585,44	2424,26	
		VIе	10257,90	2232,00	5355,39	585,44	2670,51	
		VIIа	10347,11	2232,00	5252,15	585,44	2862,96	
		VIIб	10357,81	2232,00	5262,85	585,44	2862,96	

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ СКЛАДА СЫРЬЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Таблица 16-02-040. Эстакады бункерные

Измеритель: **1 шт.**

	Затвор							
16-02-040-01	рудного бункера барабанный с уплотнением	**III**	**1284,55**	**846,91**	**348,28**	**39,29**	**89,36**	96,90
		Iа	1673,13	1186,06	371,21	55,01	115,86	3,3
		Iб	1434,59	973,85	357,10	45,18	103,64	
		Iв	1490,06	1016,48	361,11	47,15	112,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	1498,16	1016,48	369,21	47,15	112,47	
		Iд	1298,96	846,91	355,50	39,29	96,55	
		IIа	1288,13	846,91	348,28	39,29	92,94	
		IIб	1306,08	846,91	346,25	39,29	112,92	
		IIIа	1286,65	846,91	348,28	39,29	91,46	
		IVа	1289,93	846,91	350,08	39,29	92,94	
		IVб	1425,31	973,85	355,98	45,18	95,48	
		V	1288,45	846,91	350,08	39,29	91,46	
		VIа	1286,40	846,91	352,50	39,29	86,99	
		VIб	1289,98	846,91	346,52	39,29	96,55	
		VIв	1292,98	846,91	349,52	39,29	96,55	
		VIг	1291,74	846,91	348,28	39,29	96,55	
		VIд	1292,98	846,91	349,52	39,29	96,55	
		VIе	1291,74	846,91	348,28	39,29	96,55	
		VIIа	1286,94	846,91	346,25	39,29	93,78	
		VIIб	1287,21	846,91	346,52	39,29	93,78	
16-02-040-02	коксового бункера	**III**	**1282,52**	**984,96**	**248,67**	**27,44**	**48,89**	114
		Iа	1708,95	1379,40	264,82	38,42	64,73	1,33
		Iб	1444,48	1133,16	254,74	31,56	56,58	
		Iв	1501,27	1182,18	258,31	32,93	60,78	
		Iг	1506,21	1182,18	263,25	32,93	60,78	
		Iд	1290,59	984,96	253,84	27,44	51,79	
		IIа	1283,97	984,96	248,67	27,44	50,34	
		IIб	1289,26	984,96	245,91	27,44	58,39	
		IIIа	1283,37	984,96	248,67	27,44	49,74	
		IVа	1285,61	984,96	250,31	27,44	50,34	
		IVб	1440,88	1133,16	254,42	31,56	53,30	
		V	1284,54	984,96	249,84	27,44	49,74	
		VIа	1282,92	984,96	250,02	27,44	47,94	
		VIб	1282,84	984,96	246,09	27,44	51,79	
		VIв	1286,66	984,96	249,91	27,44	51,79	
		VIг	1285,42	984,96	248,67	27,44	51,79	
		VIд	1286,66	984,96	249,91	27,44	51,79	
		VIе	1285,42	984,96	248,67	27,44	51,79	
		VIIа	1281,54	984,96	245,91	27,44	50,67	
		VIIб	1281,72	984,96	246,09	27,44	50,67	
Таблица 16-02-041. Оборудование рудных дворов и складов кокса								
	Измеритель: **1 компл.**							
	Вагоноопрокидыватель роторный грузоподъемность							
16-02-041-01	60 и 93 т	**III**	**136347,07**	**31341,96**	**94973,71**	**11216,88**	**10031,40**	3258
		Iа	159950,19	43885,26	104404,89	15703,63	11660,04	121
		Iб	145035,88	36033,48	97854,62	12906,34	11147,78	
		Iв	150423,52	37597,32	101188,14	13460,26	11638,06	
		Iг	153780,46	37597,32	104545,08	13460,26	11638,06	
		Iд	141736,87	31341,96	99917,74	11216,88	10477,17	
		IIа	136582,89	31341,96	94973,71	11216,88	10267,22	
		IIб	140300,70	31341,96	96590,48	11216,88	12368,26	
		IIIа	135931,61	31341,96	94973,71	11216,88	9615,94	
		IVа	139300,56	31341,96	97763,14	11216,88	10195,46	
		IVб	145770,89	36033,48	99448,12	12906,34	10289,29	
		V	136650,01	31341,96	95692,11	11216,88	9615,94	
		VIа	140495,10	31341,96	99111,43	11216,88	10041,71	
		VIб	138295,97	31341,96	96716,86	11216,88	10237,15	
		VIв	139545,77	31341,96	97523,18	11216,88	10680,63	
		VIг	136552,82	31341,96	94973,71	11216,88	10237,15	
		VIд	139545,77	31341,96	97523,18	11216,88	10680,63	
		VIе	136552,82	31341,96	94973,71	11216,88	10237,15	
		VIIа	138108,43	31341,96	96590,48	11216,88	10175,99	
		VIIб	138234,81	31341,96	96716,86	11216,88	10175,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16-02-041-02	60; 93; 125 т, для загрузки полувагонов	**III**	**176317,90**	**43531,40**	**118565,62**	**13981,25**	**14220,88**	4631
		Ia	208003,11	60943,96	130333,31	19573,75	16725,84	220
		Iб	188117,73	50061,11	122157,25	16087,07	15899,37	
		Iв	195318,36	52237,68	126324,33	16777,50	16756,35	
		Iг	199504,38	52237,68	130510,35	16777,50	16756,35	
		Iд	183315,00	43531,40	124741,14	13981,25	15042,46	
		IIa	176782,48	43531,40	118565,62	13981,25	14685,46	
		IIб	181942,62	43531,40	120587,00	13981,25	17824,22	
		IIIa	175968,21	43531,40	118565,62	13981,25	13871,19	
		IVa	180249,20	43531,40	122053,66	13981,25	14664,14	
		IVб	189009,44	50061,11	124153,60	16087,07	14794,73	
		V	176864,22	43531,40	119461,63	13981,25	13871,19	
		VIa	181684,68	43531,40	123731,62	13981,25	14421,66	
		VIб	179073,50	43531,40	120744,82	13981,25	14797,28	
		VIв	180514,37	43531,40	121754,33	13981,25	15228,64	
		VIг	176894,30	43531,40	118565,62	13981,25	14797,28	
		VIд	180514,37	43531,40	121754,33	13981,25	15228,64	
		VIe	176894,30	43531,40	118565,62	13981,25	14797,28	
		VIIa	178804,67	43531,40	120587,00	13981,25	14686,27	
		VIIб	178962,49	43531,40	120744,82	13981,25	14686,27	
16-02-041-03	Трансферкар рудный, грузоподъемность 65 т	**III**	**38688,50**	**7263,32**	**28316,40**	**2929,16**	**3108,78**	722
		Ia	44263,21	10165,76	30360,23	4103,09	3737,22	72
		Iб	40947,27	8353,54	29081,18	3370,23	3512,55	
		Iв	41964,74	8714,54	29518,81	3517,25	3731,39	
		Iг	42867,58	8714,54	30421,65	3517,25	3731,39	
		Iд	39838,25	7263,32	29188,18	2929,16	3386,75	
		IIa	38844,17	7263,32	28316,40	2929,16	3264,45	
		IIб	39622,67	7263,32	28255,11	2929,16	4104,24	
		IIIa	38742,15	7263,32	28316,40	2929,16	3162,43	
		IVa	39146,89	7263,32	28605,14	2929,16	3278,43	
		IVб	40698,81	8353,54	29045,04	3370,23	3300,23	
		V	38937,03	7263,32	28511,28	2929,16	3162,43	
		VIa	39464,08	7263,32	28941,16	2929,16	3259,60	
		VIб	38933,86	7263,32	28292,50	2929,16	3378,04	
		VIв	39196,61	7263,32	28539,52	2929,16	3393,77	
		VIг	38957,76	7263,32	28316,40	2929,16	3378,04	
		VIд	39196,61	7263,32	28539,52	2929,16	3393,77	
		VIe	38957,76	7263,32	28316,40	2929,16	3378,04	
		VIIa	38826,37	7263,32	28255,11	2929,16	3307,94	
		VIIб	38863,76	7263,32	28292,50	2929,16	3307,94	

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УБОРКИ ПРОДУКТОВ ПЛАВКИ

Таблица 16-02-050. Чугуновоз и шлаковоз

Измеритель: **1 компл.**

	Чугуновоз, вместимость							
16-02-050-01	100-140 м3	**III**	**16609,31**	**1795,84**	**14660,13**	**1057,04**	**153,34**	184
		Ia	18194,61	2513,44	15481,70	1479,55	199,47	44,1
		Iб	17169,84	2064,48	14917,30	1215,29	188,06	
		Iв	17665,13	2154,64	15318,20	1268,30	192,29	
		Iг	17813,86	2154,64	15466,93	1268,30	192,29	
		Iд	17019,82	1795,84	15058,90	1057,04	165,08	
		IIa	16615,18	1795,84	14660,13	1057,04	159,21	
		IIб	16305,31	1795,84	14301,21	1057,04	208,26	
		IIIa	16615,18	1795,84	14660,13	1057,04	159,21	
		IVa	16836,85	1795,84	14881,80	1057,04	159,21	
		IVб	17269,41	2064,48	15040,35	1215,29	164,58	
		V	16674,30	1795,84	14719,25	1057,04	159,21	
		VIa	16486,79	1795,84	14527,88	1057,04	163,07	
		VIб	16291,75	1795,84	14330,83	1057,04	165,08	
		VIв	16822,77	1795,84	14861,85	1057,04	165,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	16621,05	1795,84	14660,13	1057,04	165,08	
		VIд	16822,77	1795,84	14861,85	1057,04	165,08	
		VIе	16621,05	1795,84	14660,13	1057,04	165,08	
		VIIа	16262,13	1795,84	14301,21	1057,04	165,08	
		VIIб	16291,75	1795,84	14330,83	1057,04	165,08	
16-02-050-02	300 м3	**III**	**17480,74**	**1893,44**	**15432,01**	**1113,05**	**155,29**	194
		Iа	19149,67	2650,04	16297,43	1557,94	202,20	49,3
		Iб	18069,83	2176,68	15702,85	1279,68	190,30	
		Iв	18591,75	2271,74	16125,38	1335,49	194,63	
		Iг	18748,42	2271,74	16282,05	1335,49	194,63	
		Iд	17912,75	1893,44	15852,28	1113,05	167,03	
		IIа	17486,61	1893,44	15432,01	1113,05	161,16	
		IIб	17157,39	1893,44	15053,74	1113,05	210,21	
		IIIа	17486,61	1893,44	15432,01	1113,05	161,16	
		IVа	17720,27	1893,44	15665,67	1113,05	161,16	
		IVб	18176,11	2176,68	15832,61	1279,68	166,82	
		V	17548,91	1893,44	15494,31	1113,05	161,16	
		VIа	17351,05	1893,44	15292,59	1113,05	165,02	
		VIб	17145,43	1893,44	15084,96	1113,05	167,03	
		VIв	17705,12	1893,44	15644,65	1113,05	167,03	
		VIг	17492,48	1893,44	15432,01	1113,05	167,03	
		VIд	17705,12	1893,44	15644,65	1113,05	167,03	
		VIе	17492,48	1893,44	15432,01	1113,05	167,03	
		VIIа	17114,21	1893,44	15053,74	1113,05	167,03	
		VIIб	17145,43	1893,44	15084,96	1113,05	167,03	
16-02-050-03	Шлаковоз, вместимость ковша 16 м3	**III**	**48159,70**	**7122,48**	**39288,04**	**2245,72**	**1749,18**	708
		Iа	53117,90	9968,64	40911,32	3144,33	2237,94	71,4
		Iб	50045,65	8191,56	39824,51	2582,10	2029,58	
		Iв	51299,39	8545,56	40538,64	2695,83	2215,19	
		Iг	51621,50	8545,56	40860,75	2695,83	2215,19	
		Iд	49044,13	7122,48	40012,93	2245,72	1908,72	
		IIа	48241,01	7122,48	39288,04	2245,72	1830,49	
		IIб	47948,62	7122,48	38558,00	2245,72	2268,14	
		IIIа	48205,11	7122,48	39288,04	2245,72	1794,59	
		IVа	48610,16	7122,48	39654,33	2245,72	1833,35	
		IVб	50037,52	8191,56	39991,23	2582,10	1854,73	
		V	48324,91	7122,48	39407,84	2245,72	1794,59	
		VIа	47836,80	7122,48	39010,67	2245,72	1703,65	
		VIб	47643,05	7122,48	38611,85	2245,72	1908,72	
		VIв	48643,41	7122,48	39614,11	2245,72	1906,82	
		VIг	48319,24	7122,48	39288,04	2245,72	1908,72	
		VIд	48643,41	7122,48	39614,11	2245,72	1906,82	
		VIе	48319,24	7122,48	39288,04	2245,72	1908,72	
		VIIа	47532,00	7122,48	38558,00	2245,72	1851,52	
		VIIб	47585,85	7122,48	38611,85	2245,72	1851,52	
16-02-050-04	Устройство для опрыскивания шлаковозных ковшей	**III**	**4696,12**	**2956,82**	**1680,16**	**196,75**	**59,14**	326
		Iа	6017,20	4140,20	1794,20	275,49	82,80	6,61
		Iб	5192,25	3400,18	1724,07	226,28	68,00	
		Iв	5361,79	3546,88	1743,97	236,12	70,94	
		Iг	5401,47	3546,88	1783,65	236,12	70,94	
		Iд	4731,48	2956,82	1715,52	196,75	59,14	
		IIа	4696,12	2956,82	1680,16	196,75	59,14	
		IIб	4686,08	2956,82	1670,12	196,75	59,14	
		IIIа	4696,12	2956,82	1680,16	196,75	59,14	
		IVа	4705,00	2956,82	1689,04	196,75	59,14	
		IVб	5186,75	3400,18	1718,57	226,28	68,00	
		V	4704,95	2956,82	1688,99	196,75	59,14	
		VIа	4716,67	2956,82	1700,71	196,75	59,14	
		VIб	4687,41	2956,82	1671,45	196,75	59,14	
		VIв	4702,22	2956,82	1686,26	196,75	59,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	4696,12	2956,82	1680,16	196,75	59,14	
		VIд	4702,22	2956,82	1686,26	196,75	59,14	
		VIе	4696,12	2956,82	1680,16	196,75	59,14	
		VIIа	4686,08	2956,82	1670,12	196,75	59,14	
		VIIб	4687,41	2956,82	1671,45	196,75	59,14	
Таблица 16-02-051. Разливочные машины								
	Измеритель: **1 компл.**							
16-02-051-01	Машина чугуноразливочная ленточного типа	**III**	**147829,59**	**48469,08**	**70266,92**	**5442,01**	**29093,59**	4818
		Iа	176408,56	67837,44	75359,21	7617,11	33211,91	248
		Iб	159628,15	55744,26	71714,29	6256,61	32169,60	
		Iв	165713,71	58153,26	74498,46	6529,56	33061,99	
		Iг	166745,14	58153,26	75529,89	6529,56	33061,99	
		Iд	151638,60	48469,08	73183,26	5442,01	29986,26	
		IIа	148086,31	48469,08	70266,92	5442,01	29350,31	
		IIб	153143,25	48469,08	68593,57	5442,01	36080,60	
		IIIа	146139,95	48469,08	70266,92	5442,01	27403,95	
		IVа	149546,62	48469,08	72043,70	5442,01	29033,84	
		IVб	157783,95	55744,26	72860,34	6256,61	29179,35	
		V	146520,78	48469,08	70647,75	5442,01	27403,95	
		VIа	148003,61	48469,08	70044,38	5442,01	29490,15	
		VIб	146604,82	48469,08	68778,66	5442,01	29357,08	
		VIв	151533,00	48469,08	71917,54	5442,01	31146,38	
		VIг	148093,08	48469,08	70266,92	5442,01	29357,08	
		VIд	151533,00	48469,08	71917,54	5442,01	31146,38	
		VIе	148093,08	48469,08	70266,92	5442,01	29357,08	
		VIIа	145657,41	48469,08	68593,57	5442,01	28594,76	
		VIIб	145842,50	48469,08	68778,66	5442,01	28594,76	
16-02-051-02	Площадка поворотная	**III**	**1935,42**	**352,10**	**1333,74**	**183,10**	**249,58**	35
		Iа	2213,84	492,80	1442,06	256,27	278,98	1,12
		Iб	2052,76	404,95	1375,72	210,62	272,09	
		Iв	2094,35	422,45	1394,33	219,75	277,57	
		Iг	2134,29	422,45	1434,27	219,75	277,57	
		Iд	1991,28	352,10	1368,83	183,10	270,35	
		IIа	1947,36	352,10	1333,74	183,10	261,52	
		IIб	2016,80	352,10	1326,00	183,10	338,70	
		IIIа	1936,65	352,10	1333,74	183,10	250,81	
		IVа	1956,54	352,10	1342,92	183,10	261,52	
		IVб	2037,97	404,95	1370,44	210,62	262,58	
		V	1945,40	352,10	1342,49	183,10	250,81	
		VIа	1990,11	352,10	1356,72	183,10	281,29	
		VIб	1949,30	352,10	1327,89	183,10	269,31	
		VIв	1965,74	352,10	1340,00	183,10	273,64	
		VIг	1955,15	352,10	1333,74	183,10	269,31	
		VIд	1965,74	352,10	1340,00	183,10	273,64	
		VIе	1955,15	352,10	1333,74	183,10	269,31	
		VIIа	1943,19	352,10	1326,00	183,10	265,09	
		VIIб	1945,08	352,10	1327,89	183,10	265,09	
	Устройство							
16-02-051-03	для кантования чугоновозных ковшей	**III**	**23856,19**	**4810,00**	**11991,57**	**922,85**	**7054,62**	500
		Iа	27319,03	6735,00	12730,07	1291,59	7853,96	28,4
		Iб	25471,49	5530,00	12247,27	1060,88	7694,22	
		Iв	26163,42	5770,00	12533,51	1107,55	7859,91	
		Iг	26409,42	5770,00	12779,51	1107,55	7859,91	
		Iд	24762,44	4810,00	12360,98	922,85	7591,46	
		IIа	24162,79	4810,00	11991,57	922,85	7361,22	
		IIб	25996,32	4810,00	11719,57	922,85	9466,75	
		IIIа	23815,09	4810,00	11991,57	922,85	7013,52	
		IVа	24321,34	4810,00	12150,66	922,85	7360,68	
		IVб	25194,15	5530,00	12289,07	1060,88	7375,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	23885,56	4810,00	12062,04	922,85	7013,52	
		VIа	24659,91	4810,00	11980,18	922,85	7869,73	
		VIб	24097,90	4810,00	11746,12	922,85	7541,78	
		VIв	24645,48	4810,00	12126,92	922,85	7708,56	
		VIг	24343,35	4810,00	11991,57	922,85	7541,78	
		VIд	24645,48	4810,00	12126,92	922,85	7708,56	
		VIе	24343,35	4810,00	11991,57	922,85	7541,78	
		VIIа	23957,78	4810,00	11719,57	922,85	7428,21	
		VIIб	23984,33	4810,00	11746,12	922,85	7428,21	
16-02-051-04	маневровое для платформ и ковшей	**III**	**11756,55**	**3647,20**	**7500,46**	**1033,14**	**608,89**	388
		Iа	13940,67	5106,08	8110,41	1446,55	724,18	7,8
		Iб	12615,93	4194,28	7736,94	1188,26	684,71	
		Iв	12936,46	4376,64	7841,23	1239,47	718,59	
		Iг	13160,87	4376,64	8065,64	1239,47	718,59	
		Iд	11965,15	3647,20	7697,21	1033,14	620,74	
		IIа	11759,04	3647,20	7500,46	1033,14	611,38	
		IIб	11820,90	3647,20	7457,33	1033,14	716,37	
		IIIа	11717,43	3647,20	7500,46	1033,14	569,77	
		IVа	11806,77	3647,20	7551,67	1033,14	607,90	
		IVб	12520,08	4194,28	7706,95	1188,26	618,85	
		V	11766,53	3647,20	7549,56	1033,14	569,77	
		VIа	11868,15	3647,20	7629,70	1033,14	591,25	
		VIб	11721,98	3647,20	7467,81	1033,14	606,97	
		VIв	11824,58	3647,20	7535,32	1033,14	642,06	
		VIг	11754,63	3647,20	7500,46	1033,14	606,97	
		VIд	11824,58	3647,20	7535,32	1033,14	642,06	
		VIе	11754,63	3647,20	7500,46	1033,14	606,97	
		VIIа	11699,20	3647,20	7457,33	1033,14	594,67	
		VIIб	11709,68	3647,20	7467,81	1033,14	594,67	
Таблица 16-02-052. Установка придоменной грануляции шлака								
	Измеритель: **1 компл.**							
16-02-052-01	Обезвоживатель, диаметр 13500 мм	**III**	**656852,49**	**84853,44**	**521827,45**	**26772,10**	**50171,60**	8694
		Iа	717008,86	118760,04	539979,68	37469,46	58269,14	219
		Iб	682062,68	97546,68	527863,57	30790,79	56652,43	
		Iв	694420,75	101806,74	534334,80	32130,35	58279,21	
		Iг	698744,01	101806,74	538658,06	32130,35	58279,21	
		Iд	668675,81	84853,44	529271,86	26772,10	54550,51	
		IIа	659436,61	84853,44	521827,45	26772,10	52755,72	
		IIб	671298,45	84853,44	518596,44	26772,10	67848,57	
		IIIа	657523,45	84853,44	521827,45	26772,10	50842,56	
		IVа	663425,04	84853,44	525636,51	26772,10	52935,09	
		IVб	680388,63	97546,68	529653,00	30790,79	53188,95	
		V	658733,98	84853,44	523037,98	26772,10	50842,56	
		VIа	663596,87	84853,44	522988,25	26772,10	55755,18	
		VIб	657864,21	84853,44	518947,60	26772,10	54063,17	
		VIв	664737,27	84853,44	525231,21	26772,10	54652,62	
		VIг	660744,06	84853,44	521827,45	26772,10	54063,17	
		VIд	664737,27	84853,44	525231,21	26772,10	54652,62	
		VIе	660744,06	84853,44	521827,45	26772,10	54063,17	
		VIIа	657247,03	84853,44	518596,44	26772,10	53797,15	
		VIIб	657598,19	84853,44	518947,60	26772,10	53797,15	
16-02-052-02	Агрегат гидрожелобный, производительность 15 т/м	**III**	**109098,46**	**15101,55**	**90926,07**	**6728,20**	**3070,84**	1665
		Iа	119762,20	21145,50	94726,07	9420,43	3890,63	53,9
		Iб	113342,40	17365,95	92311,69	7739,57	3664,76	
		Iв	115103,69	18115,20	93228,97	8076,69	3759,52	
		Iг	116001,53	18115,20	94126,81	8076,69	3759,52	
		Iд	110361,06	15101,55	92034,10	6728,20	3225,41	
		IIа	109145,92	15101,55	90926,07	6728,20	3118,30	
		IIб	109509,01	15101,55	90421,27	6728,20	3986,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	109164,72	15101,55	90926,07	6728,20	3137,10	
		IVа	109568,72	15101,55	91358,73	6728,20	3108,44	
		IVб	112888,12	17365,95	92368,44	7739,57	3153,73	
		V	109388,48	15101,55	91149,83	6728,20	3137,10	
		VIа	109441,80	15101,55	91228,33	6728,20	3111,92	
		VIб	108822,09	15101,55	90476,63	6728,20	3243,91	
		VIв	109614,09	15101,55	91282,40	6728,20	3230,14	
		VIг	109271,53	15101,55	90926,07	6728,20	3243,91	
		VIд	109614,09	15101,55	91282,40	6728,20	3230,14	
		VIе	109271,53	15101,55	90926,07	6728,20	3243,91	
		VIIа	108740,31	15101,55	90421,27	6728,20	3217,49	
		VIIб	108795,67	15101,55	90476,63	6728,20	3217,49	
	Эрлифт							
16-02-052-03	шламовый	**III**	**8581,39**	**2444,00**	**5822,15**	**796,53**	**315,24**	260
		Iа	10085,50	3421,60	6264,55	1115,49	399,35	5,62
		Iб	9156,29	2810,60	5973,57	916,65	372,12	
		Iв	9401,10	2932,80	6089,17	956,30	379,13	
		Iг	9480,36	2932,80	6168,43	956,30	379,13	
		Iд	8713,63	2444,00	5945,85	796,53	323,78	
		IIа	8581,25	2444,00	5822,15	796,53	315,10	
		IIб	8658,28	2444,00	5823,89	796,53	390,39	
		IIIа	8585,04	2444,00	5822,15	796,53	318,89	
		IVа	8645,88	2444,00	5888,24	796,53	313,64	
		IVб	9139,57	2810,60	6008,00	916,65	320,97	
		V	8604,23	2444,00	5841,34	796,53	318,89	
		VIа	8650,38	2444,00	5891,43	796,53	314,95	
		VIб	8598,12	2444,00	5827,59	796,53	326,53	
		VIв	8650,50	2444,00	5882,01	796,53	324,49	
		VIг	8592,68	2444,00	5822,15	796,53	326,53	
		VIд	8650,50	2444,00	5882,01	796,53	324,49	
		VIе	8592,68	2444,00	5822,15	796,53	326,53	
		VIIа	8592,33	2444,00	5823,89	796,53	324,44	
		VIIб	8596,03	2444,00	5827,59	796,53	324,44	
16-02-052-04	шлаковый	**III**	**13361,10**	**4087,04**	**7870,39**	**1008,18**	**1403,67**	412
		Iа	15943,54	5722,68	8438,90	1411,16	1781,96	8,1
		Iб	14465,99	4700,92	8065,48	1159,48	1699,59	
		Iв	14866,15	4902,80	8215,27	1209,67	1748,08	
		Iг	14974,55	4902,80	8323,67	1209,67	1748,08	
		Iд	13628,09	4087,04	8035,64	1008,18	1505,41	
		IIа	13404,54	4087,04	7870,39	1008,18	1447,11	
		IIб	13863,73	4087,04	7867,15	1008,18	1909,54	
		IIIа	13406,64	4087,04	7870,39	1008,18	1449,21	
		IVа	13488,30	4087,04	7956,60	1008,18	1444,66	
		IVб	14266,00	4700,92	8108,14	1159,48	1456,94	
		V	13432,77	4087,04	7896,52	1008,18	1449,21	
		VIа	13499,00	4087,04	7960,26	1008,18	1451,70	
		VIб	13469,56	4087,04	7872,52	1008,18	1510,00	
		VIв	13541,53	4087,04	7947,90	1008,18	1506,59	
		VIг	13467,43	4087,04	7870,39	1008,18	1510,00	
		VIд	13541,53	4087,04	7947,90	1008,18	1506,59	
		VIе	13467,43	4087,04	7870,39	1008,18	1510,00	
		VIIа	13452,70	4087,04	7867,15	1008,18	1498,51	
		VIIб	13458,07	4087,04	7872,52	1008,18	1498,51	
16-02-052-05	подачи воды на грануляцию, высота подъема трубы 57 м	**III**	**53651,31**	**11582,39**	**40587,81**	**3787,23**	**1481,11**	1277
		Iа	61411,75	16217,90	43299,24	5302,12	1894,61	32,5
		Iб	56655,24	13319,11	41580,22	4357,41	1755,91	
		Iв	58059,38	13893,76	42343,08	4544,67	1822,54	
		Iг	59103,15	13893,76	43386,85	4544,67	1822,54	
		Iд	54927,83	11582,39	41783,97	3787,23	1561,47	
		IIа	53680,60	11582,39	40587,81	3787,23	1510,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	53517,57	11582,39	40040,71	3787,23	1894,47	
		IIIа	53683,02	11582,39	40587,81	3787,23	1512,82	
		IVа	54112,00	11582,39	41022,79	3787,23	1506,82	
		IVб	56452,79	13319,11	41592,13	4357,41	1541,55	
		V	53936,67	11582,39	40841,46	3787,23	1512,82	
		VIа	54036,18	11582,39	40964,32	3787,23	1489,47	
		VIб	53268,83	11582,39	40118,26	3787,23	1568,18	
		VIв	54083,49	11582,39	40937,91	3787,23	1563,19	
		VIг	53738,38	11582,39	40587,81	3787,23	1568,18	
		VIд	54083,49	11582,39	40937,91	3787,23	1563,19	
		VIе	53738,38	11582,39	40587,81	3787,23	1568,18	
		VIIа	53172,54	11582,39	40040,71	3787,23	1549,44	
		VIIб	53250,09	11582,39	40118,26	3787,23	1549,44	
Раздел 7. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
Таблица 16-02-060. Машина для отбора проб газа и замера температуры через фурму								
	Измеритель: **1 компл.**							
16-02-060-01	Машина для отбора проб газа и замера температуры через фурму	**III**	**11432,40**	**3107,26**	**6267,36**	**993,95**	**2057,78**	323
		Iа	13445,59	4350,81	6766,24	1391,38	2328,54	7,7
		Iб	12319,34	3572,38	6456,57	1143,61	2290,39	
		Iв	12559,17	3727,42	6534,46	1193,02	2297,29	
		Iг	12671,58	3727,42	6646,87	1193,02	2297,29	
		Iд	11674,06	3107,26	6368,70	993,95	2198,10	
		IIа	11505,64	3107,26	6267,36	993,95	2131,02	
		IIб	12148,11	3107,26	6260,06	993,95	2780,79	
		IIIа	11444,46	3107,26	6267,36	993,95	2069,84	
		IVа	11533,12	3107,26	6296,99	993,95	2128,87	
		IVб	12156,93	3572,38	6446,38	1143,61	2138,17	
		V	11468,29	3107,26	6291,19	993,95	2069,84	
		VIа	11762,44	3107,26	6343,36	993,95	2311,82	
		VIб	11566,93	3107,26	6263,67	993,95	2196,00	
		VIв	11618,64	3107,26	6289,00	993,95	2222,38	
		VIг	11570,62	3107,26	6267,36	993,95	2196,00	
		VIд	11618,64	3107,26	6289,00	993,95	2222,38	
		VIе	11570,62	3107,26	6267,36	993,95	2196,00	
		VIIа	11546,00	3107,26	6260,06	993,95	2178,68	
		VIIб	11549,61	3107,26	6263,67	993,95	2178,68	
Раздел 8. СИСТЕМА ГУСТОЙ СМАЗКИ								
Таблица 16-02-070. Точка системы густой смазки доменного производства								
	Измеритель: **1 точка**							
16-02-070-01	Точка системы густой смазки	**III**	**801,87**	**129,87**	**499,88**	**62,59**	**172,12**	13,50
		Iа	935,01	181,85	536,68	87,64	216,48	0,052
		Iб	876,92	149,31	513,81	72,02	213,80	
		Iв	878,32	155,79	521,51	75,15	201,02	
		Iг	889,23	155,79	532,42	75,15	201,02	
		Iд	827,09	129,87	511,03	62,59	186,19	
		IIа	811,39	129,87	499,88	62,59	181,64	
		IIб	807,59	129,87	494,78	62,59	182,94	
		IIIа	808,95	129,87	499,88	62,59	179,20	
		IVа	811,07	129,87	503,32	62,59	177,88	
		IVб	840,52	149,31	512,94	72,02	178,27	
		V	811,54	129,87	502,47	62,59	179,20	
		VIа	812,84	129,87	503,95	62,59	179,02	
		VIб	804,04	129,87	495,36	62,59	178,81	
		VIв	790,16	129,87	502,44	62,59	157,85	
		VIг	808,56	129,87	499,88	62,59	178,81	
		VIд	790,16	129,87	502,44	62,59	157,85	
		VIе	808,56	129,87	499,88	62,59	178,81	
		VIIа	810,77	129,87	494,78	62,59	186,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	811,35	129,87	495,36	62,59	186,12	

Раздел 9. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 16-02-080. Разное оборудование

Измеритель: **100 м**

	Канаты управления механизмами доменной печи, диаметр до							
16-02-080-01	39 мм	**III**	**1004,49**	**584,34**	**408,46**	**24,71**	**11,69**	62,90
		Ia	1283,53	818,33	448,83	34,59	16,37	1,22
		Iб	1111,84	671,77	426,63	28,42	13,44	
		Iв	1142,43	701,34	427,06	29,65	14,03	
		Iг	1157,89	701,34	442,52	29,65	14,03	
		Iд	1010,77	584,34	414,74	24,71	11,69	
		IIa	1004,49	584,34	408,46	24,71	11,69	
		IIб	997,13	584,34	401,10	24,71	11,69	
		IIIa	1004,49	584,34	408,46	24,71	11,69	
		IVa	1001,11	584,34	405,08	24,71	11,69	
		IVб	1103,08	671,77	417,87	28,42	13,44	
		V	1007,71	584,34	411,68	24,71	11,69	
		VIa	1008,40	584,34	412,37	24,71	11,69	
		VIб	997,66	584,34	401,63	24,71	11,69	
		VIв	1000,03	584,34	404,00	24,71	11,69	
		VIг	1004,49	584,34	408,46	24,71	11,69	
		VIд	1000,03	584,34	404,00	24,71	11,69	
		VIe	1004,49	584,34	408,46	24,71	11,69	
		VIIa	997,13	584,34	401,10	24,71	11,69	
		VIIб	997,66	584,34	401,63	24,71	11,69	
16-02-080-02	53 мм	**III**	**1468,65**	**633,56**	**822,42**	**49,41**	**12,67**	67,40
		Ia	1807,92	886,98	903,20	69,17	17,74	2,5
		Iб	1601,94	728,59	858,78	56,84	14,57	
		Iв	1635,09	760,27	859,61	59,29	15,21	
		Iг	1666,08	760,27	890,60	59,29	15,21	
		Iд	1481,24	633,56	835,01	49,41	12,67	
		IIa	1468,65	633,56	822,42	49,41	12,67	
		IIб	1453,99	633,56	807,76	49,41	12,67	
		IIIa	1468,65	633,56	822,42	49,41	12,67	
		IVa	1461,87	633,56	815,64	49,41	12,67	
		IVб	1584,38	728,59	841,22	56,84	14,57	
		V	1475,11	633,56	828,88	49,41	12,67	
		VIa	1476,58	633,56	830,35	49,41	12,67	
		VIб	1455,05	633,56	808,82	49,41	12,67	
		VIв	1459,71	633,56	813,48	49,41	12,67	
		VIг	1468,65	633,56	822,42	49,41	12,67	
		VIд	1459,71	633,56	813,48	49,41	12,67	
		VIe	1468,65	633,56	822,42	49,41	12,67	
		VIIa	1453,99	633,56	807,76	49,41	12,67	
		VIIб	1455,05	633,56	808,82	49,41	12,67	

ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАРТЕНОВСКИХ ПЕЧЕЙ

Таблица 16-03-001. Миксер

Измеритель: **1 компл.**

	Миксер цилиндрический, вместимость							
16-03-001-01	1300 т	**III**	**512874,58**	**70555,04**	**333309,28**	**22444,77**	**109010,26**	7229
		Ia	576371,55	98748,14	353002,50	31404,13	124620,91	310
		Iб	538702,27	81109,38	339241,78	25802,22	118351,11	
		Iв	556599,33	84651,59	346666,88	26915,18	125280,86	
		Iг	563563,19	84651,59	353630,74	26915,18	125280,86	
		Iд	519472,56	70555,04	344031,05	22444,77	104886,47	
		IIa	507827,38	70555,04	333309,28	22444,77	103963,06	
		IIб	542722,54	70555,04	335981,98	22444,77	136185,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	511945,97	70555,04	333309,28	22444,77	108081,65	
		IVа	523958,39	70555,04	339409,12	22444,77	113994,23	
		IVб	538092,12	81109,38	342777,42	25802,22	114205,32	
		V	513484,94	70555,04	334848,25	22444,77	108081,65	
		VIа	528063,20	70555,04	341441,33	22444,77	116066,83	
		VIб	520951,93	70555,04	336307,11	22444,77	114089,78	
		VIв	521923,12	70555,04	338896,83	22444,77	112471,25	
		VIг	517954,10	70555,04	333309,28	22444,77	114089,78	
		VIд	521923,12	70555,04	338896,83	22444,77	112471,25	
		VIе	517954,10	70555,04	333309,28	22444,77	114089,78	
		VIIа	518872,30	70555,04	335981,98	22444,77	112335,28	
		VIIб	519197,43	70555,04	336307,11	22444,77	112335,28	
16-03-001-02	2500 т	**III**	**1369907,38**	**194776,14**	**992920,91**	**65432,41**	**182210,33**	20247
		Iа	1533363,93	272727,09	1052158,37	91594,54	208478,47	966,5
		Iб	1433003,12	223931,82	1010278,57	75236,44	198792,73	
		Iв	1475930,36	233650,38	1033566,70	78486,39	208713,28	
		Iг	1496480,35	233650,38	1054116,69	78486,39	208713,28	
		Iд	1402875,60	194776,14	1025995,68	65432,41	182103,78	
		IIа	1366645,73	194776,14	992920,91	65432,41	178948,68	
		IIб	1429914,37	194776,14	1002536,34	65432,41	232601,89	
		IIIа	1369046,83	194776,14	992920,91	65432,41	181349,78	
		IVа	1397476,33	194776,14	1012395,00	65432,41	190305,19	
		IVб	1437038,07	223931,82	1022217,94	75236,44	190888,31	
		V	1373567,26	194776,14	997441,34	65432,41	181349,78	
		VIа	1408966,23	194776,14	1018584,90	65432,41	195605,19	
		VIб	1390566,00	194776,14	1003484,18	65432,41	192305,68	
		VIв	1397203,00	194776,14	1010894,96	65432,41	191531,90	
		VIг	1380002,73	194776,14	992920,91	65432,41	192305,68	
		VIд	1397203,00	194776,14	1010894,96	65432,41	191531,90	
		VIе	1380002,73	194776,14	992920,91	65432,41	192305,68	
		VIIа	1386434,58	194776,14	1002536,34	65432,41	189122,10	
		VIIб	1387382,42	194776,14	1003484,18	65432,41	189122,10	
	Машина для скачивания шлака из миксера							
16-03-001-03	стационарная	**III**	**8964,70**	**2760,94**	**4184,06**	**711,55**	**2019,70**	287
		Iа	10639,95	3865,89	4522,71	996,37	2251,35	7,4
		Iб	9688,35	3174,22	4314,24	818,61	2199,89	
		Iв	9917,47	3311,98	4361,39	853,96	2244,10	
		Iг	9982,91	3311,98	4426,83	853,96	2244,10	
		Iд	9186,83	2760,94	4238,05	711,55	2187,84	
		IIа	9062,70	2760,94	4184,06	711,55	2117,70	
		IIб	9674,24	2760,94	4173,73	711,55	2739,57	
		IIIа	8973,64	2760,94	4184,06	711,55	2028,64	
		IVа	9076,73	2760,94	4196,17	711,55	2119,62	
		IVб	9605,22	3174,22	4303,12	818,61	2127,88	
		V	8987,59	2760,94	4198,01	711,55	2028,64	
		VIа	9266,42	2760,94	4222,16	711,55	2283,32	
		VIб	9115,96	2760,94	4175,64	711,55	2179,38	
		VIв	9165,82	2760,94	4191,53	711,55	2213,35	
		VIг	9124,38	2760,94	4184,06	711,55	2179,38	
		VIд	9165,82	2760,94	4191,53	711,55	2213,35	
		VIе	9124,38	2760,94	4184,06	711,55	2179,38	
		VIIа	9082,96	2760,94	4173,73	711,55	2148,29	
		VIIб	9084,87	2760,94	4175,64	711,55	2148,29	
16-03-001-04	консольная или передвижная	**III**	**13858,93**	**2674,24**	**7982,53**	**1032,23**	**3202,16**	274
		Iа	15808,41	3742,84	8497,84	1445,42	3567,73	13,9
		Iб	14747,34	3074,28	8183,41	1187,54	3489,65	
		Iв	15024,81	3208,54	8252,30	1238,83	3563,97	
		Iг	15154,79	3208,54	8382,28	1238,83	3563,97	
		Iд	14231,53	2674,24	8084,88	1032,23	3472,41	
		IIа	14016,27	2674,24	7982,53	1032,23	3359,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	14995,40	2674,24	7968,09	1032,23	4353,07	
		IIIа	13874,43	2674,24	7982,53	1032,23	3217,66	
		IVа	14040,42	2674,24	8003,21	1032,23	3362,97	
		IVб	14603,63	3074,28	8158,37	1187,54	3370,98	
		V	13901,99	2674,24	8010,09	1032,23	3217,66	
		VIа	14353,11	2674,24	8062,38	1032,23	3616,49	
		VIб	14104,70	2674,24	7971,37	1032,23	3459,09	
		VIв	14180,38	2674,24	7993,87	1032,23	3512,27	
		VIг	14115,86	2674,24	7982,53	1032,23	3459,09	
		VIд	14180,38	2674,24	7993,87	1032,23	3512,27	
		VIе	14115,86	2674,24	7982,53	1032,23	3459,09	
		VIIа	14051,02	2674,24	7968,09	1032,23	3408,69	
		VIIб	14054,30	2674,24	7971,37	1032,23	3408,69	
Таблица 16-03-002. Механизмы транспортные и ковши								
	Измеритель: **1 шт.**							
16-03-002-01	Тележка несамоходная для шлаковозного ковша, вместимость 16 м3	**III**	**7556,78**	**1491,10**	**6035,86**	**806,00**	**29,82**	155
		Iа	8578,52	2087,85	6448,91	1128,29	41,76	14
		Iб	7945,54	1714,30	6196,95	927,07	34,29	
		Iв	8078,39	1788,70	6253,92	967,42	35,77	
		Iг	8191,95	1788,70	6367,48	967,42	35,77	
		Iд	7647,49	1491,10	6126,57	806,00	29,82	
		IIа	7556,78	1491,10	6035,86	806,00	29,82	
		IIб	7543,08	1491,10	6022,16	806,00	29,82	
		IIIа	7556,78	1491,10	6035,86	806,00	29,82	
		IVа	7575,79	1491,10	6054,87	806,00	29,82	
		IVб	7924,55	1714,30	6175,96	927,07	34,29	
		V	7580,90	1491,10	6059,98	806,00	29,82	
		VIа	7626,01	1491,10	6105,09	806,00	29,82	
		VIб	7546,21	1491,10	6025,29	806,00	29,82	
		VIв	7567,69	1491,10	6046,77	806,00	29,82	
		VIг	7556,78	1491,10	6035,86	806,00	29,82	
		VIд	7567,69	1491,10	6046,77	806,00	29,82	
		VIе	7556,78	1491,10	6035,86	806,00	29,82	
		VIIа	7543,08	1491,10	6022,16	806,00	29,82	
		VIIб	7546,21	1491,10	6025,29	806,00	29,82	
	Тележка шлаковозная для уборки шлаковых ковшей из-под печи, вместимость ковша							
16-03-002-02	11 м3	**III**	**6962,22**	**1288,32**	**5648,13**	**762,56**	**25,77**	132
		Iа	7882,71	1803,12	6043,53	1067,58	36,06	15
		Iб	7313,00	1481,04	5802,34	877,20	29,62	
		Iв	7434,33	1545,72	5857,70	915,07	30,91	
		Iг	7546,70	1545,72	5970,07	915,07	30,91	
		Iд	7052,57	1288,32	5738,48	762,56	25,77	
		IIа	6962,22	1288,32	5648,13	762,56	25,77	
		IIб	6948,07	1288,32	5633,98	762,56	25,77	
		IIIа	6962,22	1288,32	5648,13	762,56	25,77	
		IVа	6981,46	1288,32	5667,37	762,56	25,77	
		IVб	7292,60	1481,04	5781,94	877,20	29,62	
		V	6986,11	1288,32	5672,02	762,56	25,77	
		VIа	7030,40	1288,32	5716,31	762,56	25,77	
		VIб	6951,27	1288,32	5637,18	762,56	25,77	
		VIв	6973,45	1288,32	5659,36	762,56	25,77	
		VIг	6962,22	1288,32	5648,13	762,56	25,77	
		VIд	6973,45	1288,32	5659,36	762,56	25,77	
		VIе	6962,22	1288,32	5648,13	762,56	25,77	
		VIIа	6948,07	1288,32	5633,98	762,56	25,77	
		VIIб	6951,27	1288,32	5637,18	762,56	25,77	
16-03-002-03	16 м3	**III**	**9128,81**	**1444,48**	**7655,44**	**914,37**	**28,89**	148
		Iа	10191,62	2021,68	8129,51	1280,12	40,43	20,8
		Iб	9534,11	1660,56	7840,34	1051,84	33,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	9674,77	1733,08	7907,03	1097,24	34,66	
		Iг	9809,14	1733,08	8041,40	1097,24	34,66	
		Iд	9237,12	1444,48	7763,75	914,37	28,89	
		IIа	9128,81	1444,48	7655,44	914,37	28,89	
		IIб	9111,53	1444,48	7638,16	914,37	28,89	
		IIIа	9128,81	1444,48	7655,44	914,37	28,89	
		IVа	9151,87	1444,48	7678,50	914,37	28,89	
		IVб	9509,65	1660,56	7815,88	1051,84	33,21	
		V	9157,45	1444,48	7684,08	914,37	28,89	
		VIа	9210,21	1444,48	7736,84	914,37	28,89	
		VIб	9115,36	1444,48	7641,99	914,37	28,89	
		VIв	9142,27	1444,48	7668,90	914,37	28,89	
		VIг	9128,81	1444,48	7655,44	914,37	28,89	
		VIд	9142,27	1444,48	7668,90	914,37	28,89	
		VIе	9128,81	1444,48	7655,44	914,37	28,89	
		VIIа	9111,53	1444,48	7638,16	914,37	28,89	
		VIIб	9115,36	1444,48	7641,99	914,37	28,89	
16-03-002-04	Тележка для уборки шлака из-под печи по эстакаде, вместимость ковша 11 м3	**III**	**11149,72**	**1454,24**	**9666,40**	**926,49**	**29,08**	149
		Iа	12252,59	2035,34	10176,54	1297,37	40,71	24,3
		Iб	11572,94	1671,78	9867,72	1066,46	33,44	
		Iв	11717,46	1744,79	9937,77	1111,93	34,90	
		Iг	11894,20	1744,79	10114,51	1111,93	34,90	
		Iд	11289,12	1454,24	9805,80	926,49	29,08	
		IIа	11149,72	1454,24	9666,40	926,49	29,08	
		IIб	11130,39	1454,24	9647,07	926,49	29,08	
		IIIа	11149,72	1454,24	9666,40	926,49	29,08	
		IVа	11177,83	1454,24	9694,51	926,49	29,08	
		IVб	11539,02	1671,78	9833,80	1066,46	33,44	
		V	11186,75	1454,24	9703,43	926,49	29,08	
		VIа	11258,92	1454,24	9775,60	926,49	29,08	
		VIб	11135,04	1454,24	9651,72	926,49	29,08	
		VIв	11165,24	1454,24	9681,92	926,49	29,08	
		VIг	11149,72	1454,24	9666,40	926,49	29,08	
		VIд	11165,24	1454,24	9681,92	926,49	29,08	
		VIе	11149,72	1454,24	9666,40	926,49	29,08	
		VIIа	11130,39	1454,24	9647,07	926,49	29,08	
		VIIб	11135,04	1454,24	9651,72	926,49	29,08	
	Тележка передаточная, грузоподъемность							
16-03-002-05	40 т	**III**	**6240,12**	**1529,12**	**4478,15**	**608,73**	**232,85**	152
		Iа	7233,79	2140,16	4800,16	852,22	293,47	14,2
		Iб	6644,91	1758,64	4603,71	700,24	282,56	
		Iв	6778,67	1834,64	4650,13	730,47	293,90	
		Iг	6875,01	1834,64	4746,47	730,47	293,90	
		Iд	6338,87	1529,12	4556,67	608,73	253,08	
		IIа	6252,41	1529,12	4478,15	608,73	245,14	
		IIб	6310,88	1529,12	4464,88	608,73	316,88	
		IIIа	6248,05	1529,12	4478,15	608,73	240,78	
		IVа	6272,91	1529,12	4495,38	608,73	248,41	
		IVб	6598,46	1758,64	4586,82	700,24	253,00	
		V	6268,58	1529,12	4498,68	608,73	240,78	
		VIа	6317,63	1529,12	4535,97	608,73	252,54	
		VIб	6249,99	1529,12	4467,79	608,73	253,08	
		VIв	6268,51	1529,12	4488,49	608,73	250,90	
		VIг	6260,35	1529,12	4478,15	608,73	253,08	
		VIд	6268,51	1529,12	4488,49	608,73	250,90	
		VIе	6260,35	1529,12	4478,15	608,73	253,08	
		VIIа	6250,35	1529,12	4464,88	608,73	256,35	
		VIIб	6253,26	1529,12	4467,79	608,73	256,35	
16-03-002-06	150 т	**III**	**38253,77**	**4174,90**	**33921,77**	**2034,54**	**157,10**	415
		Iа	41536,41	5843,20	35493,55	2848,36	199,66	78,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	39407,06	4801,55	34426,68	2340,46	178,83	
		Iв	40393,19	5009,05	35190,12	2441,45	194,02	
		Iг	40688,57	5009,05	35485,50	2441,45	194,02	
		Iд	39018,95	4174,90	34679,59	2034,54	164,46	
		IIа	38261,13	4174,90	33921,77	2034,54	164,46	
		IIб	37469,24	4174,90	33120,68	2034,54	173,66	
		IIIа	38253,77	4174,90	33921,77	2034,54	157,10	
		IVа	38665,79	4174,90	34320,91	2034,54	169,98	
		IVб	39610,20	4801,55	34626,14	2340,46	182,51	
		V	38373,74	4174,90	34041,74	2034,54	157,10	
		VIа	37922,04	4174,90	33579,00	2034,54	168,14	
		VIб	37519,43	4174,90	33180,07	2034,54	164,46	
		VIв	38616,33	4174,90	34280,65	2034,54	160,78	
		VIг	38261,13	4174,90	33921,77	2034,54	164,46	
		VIд	38616,33	4174,90	34280,65	2034,54	160,78	
		VIе	38261,13	4174,90	33921,77	2034,54	164,46	
		VIIа	37465,56	4174,90	33120,68	2034,54	169,98	
		VIIб	37524,95	4174,90	33180,07	2034,54	169,98	
	Тележка сталеразливочная, вместимость ковша							
16-03-002-07	50 т	**III**	**8023,15**	**1452,62**	**5907,06**	**652,86**	**663,47**	151
		Iа	9040,85	2033,97	6265,03	914,00	741,85	17,4
		Iб	8448,20	1670,06	6048,03	750,79	730,11	
		Iв	8581,03	1742,54	6098,33	783,43	740,16	
		Iг	8702,38	1742,54	6219,68	783,43	740,16	
		Iд	8100,17	1452,62	6003,88	652,86	643,67	
		IIа	8001,85	1452,62	5907,06	652,86	642,17	
		IIб	8090,74	1452,62	5892,74	652,86	745,38	
		IIIа	7934,93	1452,62	5907,06	652,86	575,25	
		IVа	8008,17	1452,62	5927,27	652,86	628,28	
		IVб	8328,08	1670,06	6025,39	750,79	632,63	
		V	7960,67	1452,62	5932,80	652,86	575,25	
		VIа	8059,85	1452,62	5981,60	652,86	625,63	
		VIб	7965,00	1452,62	5896,25	652,86	616,13	
		VIв	8062,07	1452,62	5918,52	652,86	690,93	
		VIг	7975,81	1452,62	5907,06	652,86	616,13	
		VIд	8062,07	1452,62	5918,52	652,86	690,93	
		VIе	7975,81	1452,62	5907,06	652,86	616,13	
		VIIа	7943,18	1452,62	5892,74	652,86	597,82	
		VIIб	7946,69	1452,62	5896,25	652,86	597,82	
16-03-002-08	68 т	**III**	**18903,30**	**2039,44**	**16158,65**	**1163,01**	**705,21**	212
		Iа	20659,75	2855,64	17012,08	1628,22	792,03	45
		Iб	19557,93	2344,72	16435,86	1337,88	777,35	
		Iв	20069,35	2446,48	16830,38	1395,62	792,49	
		Iг	20223,32	2446,48	16984,35	1395,62	792,49	
		Iд	19274,71	2039,44	16546,86	1163,01	688,41	
		IIа	18885,00	2039,44	16158,65	1163,01	686,91	
		IIб	18587,64	2039,44	15754,33	1163,01	793,87	
		IIIа	18815,08	2039,44	16158,65	1163,01	616,99	
		IVа	19077,12	2039,44	16362,41	1163,01	675,27	
		IVб	19562,96	2344,72	16536,87	1337,88	681,37	
		V	18876,67	2039,44	16220,24	1163,01	616,99	
		VIа	18701,57	2039,44	15990,26	1163,01	671,87	
		VIб	18485,32	2039,44	15785,01	1163,01	660,87	
		VIв	19115,21	2039,44	16341,60	1163,01	734,17	
		VIг	18858,96	2039,44	16158,65	1163,01	660,87	
		VIд	19115,21	2039,44	16341,60	1163,01	734,17	
		VIе	18858,96	2039,44	16158,65	1163,01	660,87	
		VIIа	18438,58	2039,44	15754,33	1163,01	644,81	
		VIIб	18469,26	2039,44	15785,01	1163,01	644,81	
16-03-002-09	130 т	**III**	**25718,08**	**2337,66**	**22270,64**	**1336,62**	**1109,78**	243

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	27819,73	3273,21	23303,98	1871,27	1242,54	58,1
		Iб	26514,19	2687,58	22602,47	1537,60	1224,14	
		Iв	27165,25	2804,22	23104,95	1603,95	1256,08	
		Iг	27359,32	2804,22	23299,02	1603,95	1256,08	
		Iд	26198,18	2337,66	22769,30	1336,62	1091,22	
		IIа	25697,27	2337,66	22270,64	1336,62	1088,97	
		IIб	25338,60	2337,66	21743,23	1336,62	1257,71	
		IIIа	25585,75	2337,66	22270,64	1336,62	977,45	
		IVа	25947,54	2337,66	22533,39	1336,62	1076,49	
		IVб	26504,97	2687,58	22733,90	1537,60	1083,49	
		V	25664,65	2337,66	22349,54	1336,62	977,45	
		VIа	25452,10	2337,66	22044,71	1336,62	1069,73	
		VIб	25169,90	2337,66	21782,33	1336,62	1049,91	
		VIв	26001,12	2337,66	22506,92	1336,62	1156,54	
		VIг	25658,21	2337,66	22270,64	1336,62	1049,91	
		VIд	26001,12	2337,66	22506,92	1336,62	1156,54	
		VIe	25658,21	2337,66	22270,64	1336,62	1049,91	
		VIIа	25111,69	2337,66	21743,23	1336,62	1030,80	
		VIIб	25150,79	2337,66	21782,33	1336,62	1030,80	
16-03-002-10	250-300 т	**III**	**34334,31**	**2472,34**	**30724,60**	**1746,81**	**1137,37**	257
		Iа	36812,25	3461,79	32076,45	2445,54	1274,01	88
		Iб	35255,55	2842,42	31158,31	2009,46	1254,82	
		Iв	36072,37	2965,78	31818,12	2096,18	1288,47	
		Iг	36324,33	2965,78	32070,08	2096,18	1288,47	
		Iд	34969,26	2472,34	31377,70	1746,81	1119,22	
		IIа	34313,87	2472,34	30724,60	1746,81	1116,93	
		IIб	33792,18	2472,34	30030,46	1746,81	1289,38	
		IIIа	34199,78	2472,34	30724,60	1746,81	1002,84	
		IVа	34646,42	2472,34	31069,30	1746,81	1104,78	
		IVб	35285,94	2842,42	31331,34	2009,46	1112,18	
		V	34302,93	2472,34	30827,75	1746,81	1002,84	
		VIа	33994,11	2472,34	30424,04	1746,81	1097,73	
		VIб	33630,59	2472,34	30081,03	1746,81	1077,22	
		VIв	34692,30	2472,34	31034,69	1746,81	1185,27	
		VIг	34274,16	2472,34	30724,60	1746,81	1077,22	
		VIд	34692,30	2472,34	31034,69	1746,81	1185,27	
		VIe	34274,16	2472,34	30724,60	1746,81	1077,22	
		VIIа	33561,13	2472,34	30030,46	1746,81	1058,33	
		VIIб	33611,70	2472,34	30081,03	1746,81	1058,33	
	Толкатель для тележек с изложницами, усилие							
16-03-002-11	98 кН (10 тс)	**III**	**11072,38**	**1366,40**	**3037,29**	**423,43**	**6668,69**	140
		Iа	12578,94	1912,40	3283,29	592,86	7383,25	14,2
		Iб	11987,42	1570,80	3133,29	486,87	7283,33	
		Iв	12159,64	1639,40	3172,71	508,28	7347,53	
		Iг	12250,43	1639,40	3263,50	508,28	7347,53	
		Iд	11263,94	1366,40	3113,95	423,43	6783,59	
		IIа	11062,78	1366,40	3037,29	423,43	6659,09	
		IIб	12635,81	1366,40	3022,08	423,43	8247,33	
		IIIа	10554,48	1366,40	3037,29	423,43	6150,79	
		IVа	10969,22	1366,40	3055,42	423,43	6547,40	
		IVб	11241,27	1570,80	3118,98	486,87	6551,49	
		V	10573,94	1366,40	3056,75	423,43	6150,79	
		VIа	11257,71	1366,40	3090,28	423,43	6801,03	
		VIб	10995,07	1366,40	3025,32	423,43	6603,35	
		VIв	11546,47	1366,40	3048,99	423,43	7131,08	
		VIг	11007,04	1366,40	3037,29	423,43	6603,35	
		VIд	11546,47	1366,40	3048,99	423,43	7131,08	
		VIe	11007,04	1366,40	3037,29	423,43	6603,35	
		VIIа	10798,34	1366,40	3022,08	423,43	6409,86	
		VIIб	10801,58	1366,40	3025,32	423,43	6409,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16-03-002-12	245 кН (25 тс)	**III**	**25963,38**	**2333,92**	**9753,29**	**686,88**	**13876,17**	232
		Ia	29042,39	3266,56	10397,95	961,63	15377,88	42,3
		Iб	27768,77	2684,24	9949,21	790,17	15135,32	
		Iв	28459,20	2800,24	10322,17	824,26	15336,79	
		Iг	28582,76	2800,24	10445,73	824,26	15336,79	
		Iд	26951,69	2333,92	10123,20	686,88	14494,57	
		IIa	26226,22	2333,92	9753,29	686,88	14139,01	
		IIб	29558,52	2333,92	9347,05	686,88	17877,55	
		IIIa	25344,52	2333,92	9753,29	686,88	13257,31	
		IVa	26293,11	2333,92	9956,56	686,88	14002,63	
		IVб	26753,49	2684,24	10059,62	790,17	14009,63	
		V	25400,11	2333,92	9808,88	686,88	13257,31	
		VIa	26667,27	2333,92	9563,57	686,88	14769,78	
		VIб	25958,21	2333,92	9378,27	686,88	14246,02	
		VIв	27272,83	2333,92	9937,89	686,88	15001,02	
		VIг	26333,23	2333,92	9753,29	686,88	14246,02	
		VIд	27272,83	2333,92	9937,89	686,88	15001,02	
		VIe	26333,23	2333,92	9753,29	686,88	14246,02	
		VIIa	25593,00	2333,92	9347,05	686,88	13912,03	
		VIIб	25624,22	2333,92	9378,27	686,88	13912,03	
16-03-002-13	1177 кН (120 тс)	**III**	**18866,74**	**1780,62**	**7257,01**	**517,86**	**9829,11**	177
		Ia	21119,16	2492,16	7742,14	725,00	10884,86	24,8
		Iб	20178,73	2047,89	7403,87	595,73	10726,97	
		Iв	20654,97	2136,39	7686,49	621,43	10832,09	
		Iг	20745,08	2136,39	7776,60	621,43	10832,09	
		Iд	19419,97	1780,62	7535,00	517,86	10104,35	
		IIa	18928,89	1780,62	7257,01	517,86	9891,26	
		IIб	21096,76	1780,62	6948,63	517,86	12367,51	
		IIIa	18232,78	1780,62	7257,01	517,86	9195,15	
		IVa	18940,20	1780,62	7410,85	517,86	9748,73	
		IVб	19290,51	2047,89	7488,54	595,73	9754,08	
		V	18274,27	1780,62	7298,50	517,86	9195,15	
		VIa	19088,09	1780,62	7110,27	517,86	10197,20	
		VIб	18626,79	1780,62	6972,19	517,86	9873,98	
		VIв	19737,34	1780,62	7396,92	517,86	10559,80	
		VIг	18911,61	1780,62	7257,01	517,86	9873,98	
		VIд	19737,34	1780,62	7396,92	517,86	10559,80	
		VIe	18911,61	1780,62	7257,01	517,86	9873,98	
		VIIa	18331,27	1780,62	6948,63	517,86	9602,02	
		VIIб	18354,83	1780,62	6972,19	517,86	9602,02	
	Ковш сталеразливочный для разливки с крана, вместимость							
16-03-002-14	15 т	**III**	**40677,43**	**6315,45**	**32806,45**	**3201,50**	**1555,53**	593
		Ia	45931,96	8841,63	35096,85	4481,15	1993,48	15,65
		Iб	42874,42	7264,25	33708,57	3681,37	1901,60	
		Iв	43664,22	7578,54	34117,46	3841,33	1968,22	
		Iг	44843,96	7578,54	35297,20	3841,33	1968,22	
		Iд	41830,31	6315,45	33816,66	3201,50	1698,20	
		IIa	40748,69	6315,45	32806,45	3201,50	1626,79	
		IIб	41108,74	6315,45	32618,14	3201,50	2175,15	
		IIIa	40741,66	6315,45	32806,45	3201,50	1619,76	
		IVa	41001,68	6315,45	33059,44	3201,50	1626,79	
		IVб	42450,66	7264,25	33540,64	3681,37	1645,77	
		V	40993,73	6315,45	33058,52	3201,50	1619,76	
		VIa	41462,89	6315,45	33513,17	3201,50	1634,27	
		VIб	40685,12	6315,45	32671,47	3201,50	1698,20	
		VIв	40988,61	6315,45	32974,96	3201,50	1698,20	
		VIг	40820,10	6315,45	32806,45	3201,50	1698,20	
		VIд	40988,61	6315,45	32974,96	3201,50	1698,20	
		VIe	40820,10	6315,45	32806,45	3201,50	1698,20	
		VIIa	40618,63	6315,45	32618,14	3201,50	1685,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	40671,96	6315,45	32671,47	3201,50	1685,04	
16-03-002-15	120 т	**III**	**60941,79**	**7401,75**	**51426,62**	**5029,54**	**2113,42**	695
		Iа	68101,11	10362,45	55033,36	7044,35	2705,30	18,2
		Iб	63953,01	8513,75	52847,38	5786,03	2591,88	
		Iв	65048,45	8882,10	53490,66	6036,94	2675,69	
		Iг	66912,11	8882,10	55354,32	6036,94	2675,69	
		Iд	62732,43	7401,75	53021,01	5029,54	2309,67	
		IIа	61039,83	7401,75	51426,62	5029,54	2211,46	
		IIб	61509,88	7401,75	51132,25	5029,54	2975,88	
		IIIа	61031,65	7401,75	51426,62	5029,54	2203,28	
		IVа	61438,89	7401,75	51825,68	5029,54	2211,46	
		IVб	63329,57	8513,75	52582,12	5786,03	2233,70	
		V	61429,72	7401,75	51824,69	5029,54	2203,28	
		VIа	62177,04	7401,75	52545,15	5029,54	2230,14	
		VIб	60928,04	7401,75	51216,62	5029,54	2309,67	
		VIв	61403,91	7401,75	51692,49	5029,54	2309,67	
		VIг	61138,04	7401,75	51426,62	5029,54	2309,67	
		VIд	61403,91	7401,75	51692,49	5029,54	2309,67	
		VIe	61138,04	7401,75	51426,62	5029,54	2309,67	
		VIIа	60828,37	7401,75	51132,25	5029,54	2294,37	
		VIIб	60912,74	7401,75	51216,62	5029,54	2294,37	
16-03-002-16	130-150 т	**III**	**49839,33**	**8243,10**	**39291,15**	**3834,19**	**2305,08**	774
		Iа	56525,74	11540,34	42034,29	5366,72	2951,11	20,9
		Iб	52677,65	9481,50	40371,58	4408,89	2824,57	
		Iв	53671,17	9891,72	40861,32	4600,45	2918,13	
		Iг	55084,12	9891,72	42274,27	4600,45	2918,13	
		Iд	51262,95	8243,10	40501,08	3834,19	2518,77	
		IIа	49946,06	8243,10	39291,15	3834,19	2411,81	
		IIб	50549,59	8243,10	39065,59	3834,19	3240,90	
		IIIа	49936,68	8243,10	39291,15	3834,19	2402,43	
		IVа	50249,07	8243,10	39594,16	3834,19	2411,81	
		IVб	52088,55	9481,50	40170,47	4408,89	2436,58	
		V	50238,58	8243,10	39593,05	3834,19	2402,43	
		VIа	50810,11	8243,10	40137,56	3834,19	2429,45	
		VIб	49891,33	8243,10	39129,46	3834,19	2518,77	
		VIв	50254,85	8243,10	39492,98	3834,19	2518,77	
		VIг	50053,02	8243,10	39291,15	3834,19	2518,77	
		VIд	50254,85	8243,10	39492,98	3834,19	2518,77	
		VIe	50053,02	8243,10	39291,15	3834,19	2518,77	
		VIIа	49809,89	8243,10	39065,59	3834,19	2501,20	
		VIIб	49873,76	8243,10	39129,46	3834,19	2501,20	
16-03-002-17	230 т	**III**	**56557,01**	**9244,20**	**44253,88**	**4317,75**	**3058,93**	868
		Iа	64196,78	12941,88	47343,08	6043,56	3911,82	26
		Iб	59858,66	10633,00	45470,60	4964,93	3755,06	
		Iв	60990,10	11093,04	46022,22	5180,66	3874,84	
		Iг	62581,26	11093,04	47613,38	5180,66	3874,84	
		Iд	58206,63	9244,20	45616,51	4317,75	3345,92	
		IIа	56700,38	9244,20	44253,88	4317,75	3202,30	
		IIб	57566,00	9244,20	43999,72	4317,75	4322,08	
		IIIа	56688,71	9244,20	44253,88	4317,75	3190,63	
		IVа	57041,67	9244,20	44595,17	4317,75	3202,30	
		IVб	59107,25	10633,00	45244,17	4964,93	3230,08	
		V	57028,69	9244,20	44593,86	4317,75	3190,63	
		VIа	57682,32	9244,20	45206,93	4317,75	3231,19	
		VIб	56661,77	9244,20	44071,65	4317,75	3345,92	
		VIв	57071,34	9244,20	44481,22	4317,75	3345,92	
		VIг	56844,00	9244,20	44253,88	4317,75	3345,92	
		VIд	57071,34	9244,20	44481,22	4317,75	3345,92	
		VIe	56844,00	9244,20	44253,88	4317,75	3345,92	
		VIIа	56567,99	9244,20	43999,72	4317,75	3324,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	56639,92	9244,20	44071,65	4317,75	3324,07	
Ковш сталеразливочный для разливки стали с двумя стопорами, вместимость								
16-03-002-18	300 т	**III**	**107064,10**	**14687,60**	**91283,84**	**7391,99**	**1092,66**	1460
		Ia	118598,28	20556,80	96613,89	10352,91	1427,59	36,4
		Iб	111470,51	16892,20	93312,00	8501,04	1266,31	
		Iв	113555,66	17622,20	94564,57	8872,45	1368,89	
		Iг	115958,99	17622,20	96967,90	8872,45	1368,89	
		Iд	109515,76	14687,60	93656,18	7391,99	1171,98	
		IIa	107103,58	14687,60	91283,84	7391,99	1132,14	
		IIб	106476,07	14687,60	90435,78	7391,99	1352,69	
		IIIa	107087,26	14687,60	91283,84	7391,99	1115,82	
		IVa	107828,76	14687,60	92009,02	7391,99	1132,14	
		IVб	111186,59	16892,20	93118,16	8501,04	1176,23	
		V	107639,62	14687,60	91836,20	7391,99	1115,82	
		VIa	108162,32	14687,60	92408,08	7391,99	1066,64	
		VIб	106434,60	14687,60	90575,02	7391,99	1171,98	
		VIв	107682,70	14687,60	91823,12	7391,99	1171,98	
		VIг	107143,42	14687,60	91283,84	7391,99	1171,98	
		VIд	107682,70	14687,60	91823,12	7391,99	1171,98	
		VIe	107143,42	14687,60	91283,84	7391,99	1171,98	
		VIIa	106264,78	14687,60	90435,78	7391,99	1141,40	
		VIIб	106404,02	14687,60	90575,02	7391,99	1141,40	
16-03-002-19	330 т	**III**	**176929,68**	**16991,34**	**158659,88**	**13776,23**	**1278,46**	1689
		Ia	193104,77	23781,12	167653,83	19280,16	1669,82	42,75
		Iб	183168,61	19541,73	162145,20	15844,31	1481,68	
		Iв	185864,99	20386,23	163876,84	16522,72	1601,92	
		Iг	189721,04	20386,23	167732,89	16522,72	1601,92	
		Iд	180508,10	16991,34	162145,11	13776,23	1371,65	
		IIa	176976,06	16991,34	158659,88	13776,23	1324,84	
		IIб	176259,35	16991,34	157684,03	13776,23	1583,98	
		IIIa	176956,88	16991,34	158659,88	13776,23	1305,66	
		IVa	177911,25	16991,34	159595,07	13776,23	1324,84	
		IVб	182581,04	19541,73	161663,47	15844,31	1375,84	
		V	177807,03	16991,34	159510,03	13776,23	1305,66	
		VIa	178931,23	16991,34	160691,99	13776,23	1247,90	
		VIб	176221,35	16991,34	157858,36	13776,23	1371,65	
		VIв	177674,46	16991,34	159311,47	13776,23	1371,65	
		VIг	177022,87	16991,34	158659,88	13776,23	1371,65	
		VIд	177674,46	16991,34	159311,47	13776,23	1371,65	
		VIe	177022,87	16991,34	158659,88	13776,23	1371,65	
		VIIa	176011,10	16991,34	157684,03	13776,23	1335,73	
		VIIб	176185,43	16991,34	157858,36	13776,23	1335,73	
16-03-002-20	350 т	**III**	**184972,13**	**17846,44**	**165789,92**	**14392,38**	**1335,77**	1774
		Ia	201909,70	24977,92	175186,84	20142,48	1744,94	44,6
		Iб	191504,59	20525,18	169431,32	16552,96	1548,09	
		Iв	194326,77	21412,18	171240,97	17261,72	1673,62	
		Iг	198355,54	21412,18	175269,74	17261,72	1673,62	
		Iд	188711,11	17846,44	169431,71	14392,38	1432,96	
		IIa	185020,50	17846,44	165789,92	14392,38	1384,14	
		IIб	184270,56	17846,44	164769,75	14392,38	1654,37	
		IIIa	185000,51	17846,44	165789,92	14392,38	1364,15	
		IVa	185997,88	17846,44	166767,30	14392,38	1384,14	
		IVб	190891,11	20525,18	168928,22	16552,96	1437,71	
		V	185888,78	17846,44	166678,19	14392,38	1364,15	
		VIa	187063,01	17846,44	167912,67	14392,38	1303,90	
		VIб	184231,34	17846,44	164951,94	14392,38	1432,96	
		VIв	185750,37	17846,44	166470,97	14392,38	1432,96	
		VIг	185069,32	17846,44	165789,92	14392,38	1432,96	
		VIд	185750,37	17846,44	166470,97	14392,38	1432,96	
		VIe	185069,32	17846,44	165789,92	14392,38	1432,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	184011,68	17846,44	164769,75	14392,38	1395,49	
		VIIб	184193,87	17846,44	164951,94	14392,38	1395,49	
16-03-002-21	480 т	**III**	**424279,07**	**28349,08**	**393794,15**	**20786,90**	**2135,84**	2818
		Ia	450277,51	39677,44	407810,52	29113,60	2789,55	71,4
		Iб	434157,81	32604,26	399078,29	23905,68	2475,26	
		Iв	439183,99	34013,26	402494,46	24950,25	2676,27	
		Iг	444672,11	34013,26	407982,58	24950,25	2676,27	
		Iд	430134,66	28349,08	399493,98	20786,90	2291,60	
		IIа	424356,59	28349,08	393794,15	20786,90	2213,36	
		IIб	422210,36	28349,08	391214,94	20786,90	2646,34	
		IIIа	424324,49	28349,08	393794,15	20786,90	2181,26	
		IVа	426162,79	28349,08	395600,35	20786,90	2213,36	
		IVб	433618,19	32604,26	398715,46	23905,68	2298,47	
		V	425627,35	28349,08	395097,01	20786,90	2181,26	
		VIа	426267,13	28349,08	395833,43	20786,90	2084,62	
		VIб	422143,53	28349,08	391502,85	20786,90	2291,60	
		VIв	425804,07	28349,08	395163,39	20786,90	2291,60	
		VIг	424434,83	28349,08	393794,15	20786,90	2291,60	
		VIд	425804,07	28349,08	395163,39	20786,90	2291,60	
		VIe	424434,83	28349,08	393794,15	20786,90	2291,60	
		VIIа	421795,56	28349,08	391214,94	20786,90	2231,54	
		VIIб	422083,47	28349,08	391502,85	20786,90	2231,54	
	Шлаковоз самоходный, грузоподъемность							
16-03-002-22	100 т	**III**	**27605,65**	**5783,36**	**21069,08**	**1632,15**	**753,21**	583
		Ia	31104,05	8097,87	22038,69	2285,01	967,49	27,3
		Iб	28939,33	6652,03	21414,77	1877,58	872,53	
		Iв	29595,50	6937,70	21707,81	1958,58	949,99	
		Iг	29799,61	6937,70	21911,92	1958,58	949,99	
		Iд	27985,73	5783,36	21385,83	1632,15	816,54	
		IIа	27639,08	5783,36	21069,08	1632,15	786,64	
		IIб	27557,43	5783,36	20817,21	1632,15	956,86	
		IIIа	27623,02	5783,36	21069,08	1632,15	770,58	
		IVа	27778,41	5783,36	21205,55	1632,15	789,50	
		IVб	28909,74	6652,03	21450,84	1877,58	806,87	
		V	27682,92	5783,36	21128,98	1632,15	770,58	
		VIа	27560,65	5783,36	21037,92	1632,15	739,37	
		VIб	27437,15	5783,36	20837,25	1632,15	816,54	
		VIв	27783,15	5783,36	21185,16	1632,15	814,63	
		VIг	27668,98	5783,36	21069,08	1632,15	816,54	
		VIд	27783,15	5783,36	21185,16	1632,15	814,63	
		VIe	27668,98	5783,36	21069,08	1632,15	816,54	
		VIIа	27397,01	5783,36	20817,21	1632,15	796,44	
		VIIб	27417,05	5783,36	20837,25	1632,15	796,44	
16-03-002-23	220 т	**III**	**55487,43**	**7514,82**	**45910,33**	**2521,73**	**2062,28**	747
		Ia	60953,81	10517,76	47798,75	3531,51	2637,30	85,3
		Iб	57560,88	8642,79	46524,81	2901,08	2393,28	
		Iв	59033,47	9016,29	47404,19	3025,72	2612,99	
		Iг	59395,23	9016,29	47765,95	3025,72	2612,99	
		Iд	56556,84	7514,82	46789,88	2521,73	2252,14	
		IIа	55583,83	7514,82	45910,33	2521,73	2158,68	
		IIб	55190,91	7514,82	44995,62	2521,73	2680,47	
		IIIа	55541,67	7514,82	45910,33	2521,73	2116,52	
		IVа	56042,01	7514,82	46365,65	2521,73	2161,54	
		IVб	57570,87	8642,79	46743,98	2901,08	2184,10	
		V	55683,44	7514,82	46052,10	2521,73	2116,52	
		VIа	55055,16	7514,82	45533,64	2521,73	2006,70	
		VIб	54828,74	7514,82	45061,78	2521,73	2252,14	
		VIв	56083,07	7514,82	46318,02	2521,73	2250,23	
		VIг	55677,29	7514,82	45910,33	2521,73	2252,14	
		VIд	56083,07	7514,82	46318,02	2521,73	2250,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	55677,29	7514,82	45910,33	2521,73	2252,14	
		VIIа	54693,65	7514,82	44995,62	2521,73	2183,21	
		VIIб	54759,81	7514,82	45061,78	2521,73	2183,21	
16-03-002-24	Шлаковоз несамоходный, вместимость 16 м3	**III**	**48242,29**	**7001,76**	**39591,38**	**2269,00**	**1649,15**	696
		Iа	53145,87	9799,68	41235,79	3175,30	2110,40	67
		Iб	50100,33	8052,72	40134,13	2608,86	1913,48	
		Iв	51349,93	8400,72	40861,08	2722,15	2088,13	
		Iг	51675,41	8400,72	41186,56	2722,15	2088,13	
		Iд	49129,21	7001,76	40328,44	2269,00	1799,01	
		IIа	48318,78	7001,76	39591,38	2269,00	1725,64	
		IIб	47985,50	7001,76	38847,23	2269,00	2136,51	
		IIIа	48284,92	7001,76	39591,38	2269,00	1691,78	
		IVа	48694,88	7001,76	39964,62	2269,00	1728,50	
		IVб	50107,11	8052,72	40304,88	2608,86	1749,51	
		V	48406,48	7001,76	39712,94	2269,00	1691,78	
		VIа	47915,48	7001,76	39306,77	2269,00	1606,95	
		VIб	47702,91	7001,76	38902,14	2269,00	1799,01	
		VIв	48722,67	7001,76	39923,81	2269,00	1797,10	
		VIг	48392,15	7001,76	39591,38	2269,00	1799,01	
		VIд	48722,67	7001,76	39923,81	2269,00	1797,10	
		VIе	48392,15	7001,76	39591,38	2269,00	1799,01	
		VIIа	47594,56	7001,76	38847,23	2269,00	1745,57	
		VIIб	47649,47	7001,76	38902,14	2269,00	1745,57	
Таблица 16-03-003. Стенды								
	Измеритель: **1 т**							
Стенды для установки разливочных, шлаковозных, чугуновозных ковшей, масса до								
16-03-003-01	8 т	**III**	**2136,17**	**59,86**	**1899,49**	**263,34**	**176,82**	5,95
		Iа	2350,37	83,78	2041,47	368,71	225,12	
		Iб	2229,14	68,84	1954,83	302,87	205,47	
		Iв	2272,55	71,82	1975,85	316,11	224,88	
		Iг	2317,03	71,82	2020,33	316,11	224,88	
		Iд	2190,23	59,86	1936,12	263,34	194,25	
		IIа	2144,85	59,86	1899,49	263,34	185,50	
		IIб	2186,75	59,86	1892,92	263,34	233,97	
		IIIа	2141,26	59,86	1899,49	263,34	181,91	
		IVа	2153,07	59,86	1907,71	263,34	185,50	
		IVб	2201,79	68,84	1947,27	302,87	185,68	
		V	2150,76	59,86	1908,99	263,34	181,91	
		VIа	2156,85	59,86	1925,90	263,34	171,09	
		VIб	2148,42	59,86	1894,31	263,34	194,25	
		VIв	2158,65	59,86	1904,54	263,34	194,25	
		VIг	2153,60	59,86	1899,49	263,34	194,25	
		VIд	2158,65	59,86	1904,54	263,34	194,25	
		VIе	2153,60	59,86	1899,49	263,34	194,25	
		VIIа	2140,31	59,86	1892,92	263,34	187,53	
		VIIб	2141,70	59,86	1894,31	263,34	187,53	
16-03-003-02	35,5 т	**III**	**13975,71**	**47,89**	**13147,85**	**933,38**	**779,97**	4,76
		Iа	14998,77	67,02	13939,28	1307,01	992,47	
		Iб	14353,26	55,07	13391,75	1073,15	906,44	
		Iв	14875,54	57,45	13825,81	1120,20	992,28	
		Iг	15009,61	57,45	13959,88	1120,20	992,28	
		Iд	14471,13	47,89	13565,93	933,38	857,31	
		IIа	14014,20	47,89	13147,85	933,38	818,46	
		IIб	13762,22	47,89	12680,82	933,38	1033,51	
		IIIа	13998,29	47,89	13147,85	933,38	802,55	
		IVа	14245,80	47,89	13379,45	933,38	818,46	
		IVб	14393,13	55,07	13519,46	1073,15	818,60	
		V	14060,64	47,89	13210,20	933,38	802,55	
		VIа	13725,90	47,89	12923,42	933,38	754,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	13621,10	47,89	12715,90	933,38	857,31	
		VIв	14263,61	47,89	13358,41	933,38	857,31	
		VIг	14053,05	47,89	13147,85	933,38	857,31	
		VIд	14263,61	47,89	13358,41	933,38	857,31	
		VIе	14053,05	47,89	13147,85	933,38	857,31	
		VIIа	13556,20	47,89	12680,82	933,38	827,49	
		VIIб	13591,28	47,89	12715,90	933,38	827,49	
Таблица 16-03-004. Устройство для сушки ковшей								
	Измеритель: **1 компл. (нормы 01-04), 1 шт. (нормы 05-08)**							
	Устройство для сушки сталеразливочных ковшей газом, вместимость							
16-03-004-01	130-175 т	**III**	**7148,00**	**1368,16**	**3148,63**	**386,91**	**2631,21**	136
		Iа	8206,14	1914,88	3365,18	541,79	2926,08	11,6
		Iб	7672,63	1573,52	3233,95	444,91	2865,16	
		Iв	7827,97	1641,52	3265,00	464,35	2921,45	
		Iг	7904,81	1641,52	3341,84	464,35	2921,45	
		Iд	7432,80	1368,16	3210,43	386,91	2854,21	
		IIа	7276,46	1368,16	3148,63	386,91	2759,67	
		IIб	8094,80	1368,16	3138,97	386,91	3587,67	
		IIIа	7160,95	1368,16	3148,63	386,91	2644,16	
		IVа	7290,07	1368,16	3161,82	386,91	2760,09	
		IVб	7557,68	1573,52	3219,96	444,91	2764,20	
		V	7177,25	1368,16	3164,93	386,91	2644,16	
		VIа	7537,01	1368,16	3195,43	386,91	2973,42	
		VIб	7352,49	1368,16	3141,28	386,91	2843,05	
		VIв	7413,71	1368,16	3156,28	386,91	2889,27	
		VIг	7359,84	1368,16	3148,63	386,91	2843,05	
		VIд	7413,71	1368,16	3156,28	386,91	2889,27	
		VIе	7359,84	1368,16	3148,63	386,91	2843,05	
		VIIа	7305,51	1368,16	3138,97	386,91	2798,38	
		VIIб	7307,82	1368,16	3141,28	386,91	2798,38	
16-03-004-02	350 т	**III**	**12650,65**	**2293,68**	**5606,96**	**558,88**	**4750,01**	228
		Iа	14415,86	3210,24	5924,18	782,60	5281,44	21
		Iб	13542,34	2637,96	5732,19	642,67	5172,19	
		Iв	13803,23	2751,96	5777,55	670,74	5273,72	
		Iг	13920,09	2751,96	5894,41	670,74	5273,72	
		Iд	13147,20	2293,68	5700,63	558,88	5152,89	
		IIа	12882,70	2293,68	5606,96	558,88	4982,06	
		IIб	14364,15	2293,68	5592,46	558,88	6478,01	
		IIIа	12674,08	2293,68	5606,96	558,88	4773,44	
		IVа	12903,10	2293,68	5626,64	558,88	4982,78	
		IVб	13338,25	2637,96	5710,62	642,67	4989,67	
		V	12698,71	2293,68	5631,59	558,88	4773,44	
		VIа	13339,94	2293,68	5678,17	558,88	5368,09	
		VIб	13022,21	2293,68	5595,80	558,88	5132,73	
		VIв	13128,20	2293,68	5618,27	558,88	5216,25	
		VIг	13033,37	2293,68	5606,96	558,88	5132,73	
		VIд	13128,20	2293,68	5618,27	558,88	5216,25	
		VIе	13033,37	2293,68	5606,96	558,88	5132,73	
		VIIа	12938,11	2293,68	5592,46	558,88	5051,97	
		VIIб	12941,45	2293,68	5595,80	558,88	5051,97	
16-03-004-03	Устройство для сушки чугуновозного ковша	**III**	**13540,73**	**2972,58**	**5606,96**	**558,88**	**4961,19**	309
		Iа	15602,39	4162,23	5924,18	782,60	5515,98	21
		Iб	14550,77	3417,54	5732,19	642,67	5401,04	
		Iв	14848,31	3565,86	5777,55	670,74	5504,90	
		Iг	14965,17	3565,86	5894,41	670,74	5504,90	
		Iд	14053,84	2972,58	5700,63	558,88	5380,63	
		IIа	13782,30	2972,58	5606,96	558,88	5202,76	
		IIб	15328,37	2972,58	5592,46	558,88	6763,33	
		IIIа	13564,64	2972,58	5606,96	558,88	4985,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	13802,40	2972,58	5626,64	558,88	5203,18	
		IVб	14340,24	3417,54	5710,62	642,67	5212,08	
		V	13589,27	2972,58	5631,59	558,88	4985,10	
		VIа	14259,50	2972,58	5678,17	558,88	5608,75	
		VIб	13927,89	2972,58	5595,80	558,88	5359,51	
		VIв	14038,08	2972,58	5618,27	558,88	5447,23	
		VIг	13939,05	2972,58	5606,96	558,88	5359,51	
		VIд	14038,08	2972,58	5618,27	558,88	5447,23	
		VIе	13939,05	2972,58	5606,96	558,88	5359,51	
		VIIа	13840,45	2972,58	5592,46	558,88	5275,41	
		VIIб	13843,79	2972,58	5595,80	558,88	5275,41	
16-03-004-04	Устройство для охлаждения ковшей (без стенда)	**III**	**13639,09**	**3045,12**	**5609,44**	**558,88**	**4984,53**	312
		Iа	15734,45	4261,92	5926,70	782,60	5545,83	22
		Iб	14663,45	3500,64	5734,68	642,67	5428,13	
		Iв	14968,08	3653,52	5780,06	670,74	5534,50	
		Iг	15084,97	3653,52	5896,95	670,74	5534,50	
		Iд	14154,41	3045,12	5703,15	558,88	5406,14	
		IIа	13881,74	3045,12	5609,44	558,88	5227,18	
		IIб	15433,81	3045,12	5594,90	558,88	6793,79	
		IIIа	13663,63	3045,12	5609,44	558,88	5009,07	
		IVа	13901,85	3045,12	5629,13	558,88	5227,60	
		IVб	14450,47	3500,64	5713,12	642,67	5236,71	
		V	13688,26	3045,12	5634,07	558,88	5009,07	
		VIа	14357,13	3045,12	5680,63	558,88	5631,38	
		VIб	14028,38	3045,12	5598,24	558,88	5385,02	
		VIв	14138,62	3045,12	5620,76	558,88	5472,74	
		VIг	14039,58	3045,12	5609,44	558,88	5385,02	
		VIд	14138,62	3045,12	5620,76	558,88	5472,74	
		VIе	14039,58	3045,12	5609,44	558,88	5385,02	
		VIIа	13940,10	3045,12	5594,90	558,88	5300,08	
		VIIб	13943,44	3045,12	5598,24	558,88	5300,08	
	Машина для							
16-03-004-05	обрушения футеровки сталеразливочного ковша	**III**	**5824,06**	**1183,26**	**3720,50**	**461,04**	**920,30**	123
		Iа	6651,63	1656,81	3971,80	645,52	1023,02	11,8
		Iб	6190,21	1360,38	3819,43	530,44	1010,40	
		Iв	6290,06	1419,42	3854,41	553,10	1016,23	
		Iг	6374,20	1419,42	3938,55	553,10	1016,23	
		Iд	5855,75	1183,26	3787,39	461,04	885,10	
		IIа	5786,61	1183,26	3720,50	461,04	882,85	
		IIб	5924,90	1183,26	3710,85	461,04	1030,79	
		IIIа	5691,73	1183,26	3720,50	461,04	787,97	
		IVа	5775,56	1183,26	3734,41	461,04	857,89	
		IVб	6025,50	1360,38	3803,69	530,44	861,43	
		V	5709,53	1183,26	3738,30	461,04	787,97	
		VIа	5810,85	1183,26	3772,30	461,04	855,29	
		VIб	5740,31	1183,26	3713,26	461,04	843,79	
		VIв	5870,36	1183,26	3728,36	461,04	958,74	
		VIг	5747,55	1183,26	3720,50	461,04	843,79	
		VIд	5870,36	1183,26	3728,36	461,04	958,74	
		VIе	5747,55	1183,26	3720,50	461,04	843,79	
		VIIа	5706,31	1183,26	3710,85	461,04	812,20	
		VIIб	5708,72	1183,26	3713,26	461,04	812,20	
16-03-004-06	ломки футеровки конвертеров	**III**	**10632,63**	**1491,10**	**7831,08**	**800,42**	**1310,45**	155
		Iа	11839,38	2087,85	8287,89	1120,34	1463,64	25,6
		Iб	11175,41	1714,30	8011,63	920,70	1449,48	
		Iв	11378,48	1788,70	8076,57	960,38	1513,21	
		Iг	11549,66	1788,70	8247,75	960,38	1513,21	
		Iд	10772,49	1491,10	7967,74	800,42	1313,65	
		IIа	10633,58	1491,10	7831,08	800,42	1311,40	
		IIб	10809,29	1491,10	7810,85	800,42	1507,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	10500,30	1491,10	7831,08	800,42	1178,12	
		IVа	10665,93	1491,10	7859,59	800,42	1315,24	
		IVб	11013,87	1714,30	7979,86	920,70	1319,71	
		V	10536,34	1491,10	7867,12	800,42	1178,12	
		VIа	10730,26	1491,10	7936,12	800,42	1303,04	
		VIб	10579,19	1491,10	7815,75	800,42	1272,34	
		VIв	10706,57	1491,10	7847,38	800,42	1368,09	
		VIг	10594,52	1491,10	7831,08	800,42	1272,34	
		VIд	10706,57	1491,10	7847,38	800,42	1368,09	
		VIе	10594,52	1491,10	7831,08	800,42	1272,34	
		VIIа	10571,50	1491,10	7810,85	800,42	1269,55	
		VIIб	10576,40	1491,10	7815,75	800,42	1269,55	
16-03-004-07	Подъемник телескопический для ремонта футеровки ковша, вместимость 330 т	**III**	**7688,62**	**1639,68**	**5937,00**	**628,85**	**111,94**	168
		Iа	8819,12	2294,88	6377,64	880,30	146,60	3,6
		Iб	8128,93	1884,96	6114,29	722,97	129,68	
		Iв	8286,09	1967,28	6178,76	754,35	140,05	
		Iг	8524,42	1967,28	6417,09	754,35	140,05	
		Iд	7885,65	1639,68	6126,17	628,85	119,80	
		IIа	7692,53	1639,68	5937,00	628,85	115,85	
		IIб	7696,43	1639,68	5919,05	628,85	137,70	
		IIIа	7690,91	1639,68	5937,00	628,85	114,23	
		IVа	7733,03	1639,68	5977,50	628,85	115,85	
		IVб	8077,73	1884,96	6072,01	722,97	120,76	
		V	7740,58	1639,68	5986,67	628,85	114,23	
		VIа	7841,38	1639,68	6092,34	628,85	109,36	
		VIб	7686,59	1639,68	5927,11	628,85	119,80	
		VIв	7720,43	1639,68	5960,95	628,85	119,80	
		VIг	7696,48	1639,68	5937,00	628,85	119,80	
		VIд	7720,43	1639,68	5960,95	628,85	119,80	
		VIе	7696,48	1639,68	5937,00	628,85	119,80	
		VIIа	7675,50	1639,68	5919,05	628,85	116,77	
		VIIб	7683,56	1639,68	5927,11	628,85	116,77	
16-03-004-08	Устройство для ремонта ковша	**III**	**7692,87**	**1639,68**	**5937,06**	**628,85**	**116,13**	168
		Iа	8824,51	2294,88	6377,70	880,30	151,93	3,8
		Iб	8133,87	1884,96	6114,35	722,97	134,56	
		Iв	8291,49	1967,28	6178,83	754,35	145,38	
		Iг	8529,81	1967,28	6417,15	754,35	145,38	
		Iд	7890,31	1639,68	6126,23	628,85	124,40	
		IIа	7696,99	1639,68	5937,06	628,85	120,25	
		IIб	7702,05	1639,68	5919,10	628,85	143,27	
		IIIа	7695,29	1639,68	5937,06	628,85	118,55	
		IVа	7737,49	1639,68	5977,56	628,85	120,25	
		IVб	8082,19	1884,96	6072,07	722,97	125,16	
		V	7744,96	1639,68	5986,73	628,85	118,55	
		VIа	7845,51	1639,68	6092,40	628,85	113,43	
		VIб	7691,25	1639,68	5927,17	628,85	124,40	
		VIв	7725,09	1639,68	5961,01	628,85	124,40	
		VIг	7701,14	1639,68	5937,06	628,85	124,40	
		VIд	7725,09	1639,68	5961,01	628,85	124,40	
		VIе	7701,14	1639,68	5937,06	628,85	124,40	
		VIIа	7680,00	1639,68	5919,10	628,85	121,22	
		VIIб	7688,07	1639,68	5927,17	628,85	121,22	
Таблица 16-03-005. Механизм мартеновских печей								
	Измеритель: **1 компл.**							
16-03-005-01	Механизм наклона качающейся мартеновской печи, вместимость 300-370 т	**III**	**133652,80**	**18231,68**	**83768,28**	**4758,65**	**31652,84**	1868
		Iа	147053,24	25516,88	86557,87	6661,42	34978,49	77,1
		Iб	140158,90	20958,96	84822,21	5473,48	34377,73	
		Iв	142242,59	21874,28	85434,83	5711,76	34933,48	
		Iг	143091,92	21874,28	86284,16	5711,76	34933,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	137089,22	18231,68	84654,36	4758,65	34203,18	
		IIа	135121,27	18231,68	83768,28	4758,65	33121,31	
		IIб	144528,89	18231,68	83329,84	4758,65	42967,37	
		IIIа	133637,34	18231,68	83768,28	4758,65	31637,38	
		IVа	135386,66	18231,68	84043,69	4758,65	33111,29	
		IVб	138882,60	20958,96	84757,80	5473,48	33165,84	
		V	133840,94	18231,68	83971,88	4758,65	31637,38	
		VIа	138092,48	18231,68	84045,61	4758,65	35815,19	
		VIб	135624,38	18231,68	83366,55	4758,65	34026,15	
		VIв	136903,61	18231,68	83975,29	4758,65	34696,64	
		VIг	136026,11	18231,68	83768,28	4758,65	34026,15	
		VIд	136903,61	18231,68	83975,29	4758,65	34696,64	
		VIе	136026,11	18231,68	83768,28	4758,65	34026,15	
		VIIа	135076,52	18231,68	83329,84	4758,65	33515,00	
		VIIб	135113,23	18231,68	83366,55	4758,65	33515,00	
Механизм подъема заслонок мартеновской печи с числом заколоченных окон								
16-03-005-02	3	**III**	**10126,32**	**4800,38**	**4066,27**	**410,74**	**1259,67**	499
		Iа	12576,90	6721,53	4395,13	575,04	1460,24	10
		Iб	11092,45	5518,94	4172,11	472,44	1401,40	
		Iв	11486,02	5758,46	4277,82	492,89	1449,74	
		Iг	11609,05	5758,46	4400,85	492,89	1449,74	
		Iд	10394,28	4800,38	4230,82	410,74	1363,08	
		IIа	10186,65	4800,38	4066,27	410,74	1320,00	
		IIб	10583,28	4800,38	4101,38	410,74	1681,52	
		IIIа	10138,56	4800,38	4066,27	410,74	1271,91	
		IVа	10275,21	4800,38	4150,45	410,74	1324,38	
		IVб	11069,84	5518,94	4212,15	472,44	1338,75	
		V	10165,34	4800,38	4093,05	410,74	1271,91	
		VIа	10383,54	4800,38	4195,00	410,74	1388,16	
		VIб	10265,51	4800,38	4105,89	410,74	1359,24	
		VIв	10314,41	4800,38	4141,71	410,74	1372,32	
		VIг	10225,89	4800,38	4066,27	410,74	1359,24	
		VIд	10314,41	4800,38	4141,71	410,74	1372,32	
		VIе	10225,89	4800,38	4066,27	410,74	1359,24	
		VIIа	10244,81	4800,38	4101,38	410,74	1343,05	
		VIIб	10249,32	4800,38	4105,89	410,74	1343,05	
16-03-005-03	5	**III**	**13404,20**	**6099,08**	**5282,73**	**533,37**	**2022,39**	634
		Iа	16588,90	8539,98	5709,32	746,71	2339,60	16
		Iб	14684,89	7012,04	5420,17	613,48	2252,68	
		Iв	15203,80	7316,36	5557,01	640,04	2330,43	
		Iг	15363,55	7316,36	5716,76	640,04	2330,43	
		Iд	13786,72	6099,08	5495,97	533,37	2191,67	
		IIа	13503,08	6099,08	5282,73	533,37	2121,27	
		IIб	14139,84	6099,08	5327,75	533,37	2713,01	
		IIIа	13425,20	6099,08	5282,73	533,37	2043,39	
		IVа	13619,58	6099,08	5391,58	533,37	2128,92	
		IVб	14630,92	7012,04	5471,70	613,48	2147,18	
		V	13459,98	6099,08	5317,51	533,37	2043,39	
		VIа	13780,11	6099,08	5449,34	533,37	2231,69	
		VIб	13618,21	6099,08	5333,61	533,37	2185,52	
		VIв	13685,37	6099,08	5380,24	533,37	2206,05	
		VIг	13567,33	6099,08	5282,73	533,37	2185,52	
		VIд	13685,37	6099,08	5380,24	533,37	2206,05	
		VIе	13567,33	6099,08	5282,73	533,37	2185,52	
		VIIа	13587,04	6099,08	5327,75	533,37	2160,21	
		VIIб	13592,90	6099,08	5333,61	533,37	2160,21	
16-03-005-04	Механизм подъема кислородных фурм	**III**	**9078,16**	**4684,94**	**3198,73**	**307,01**	**1194,49**	487
		Iа	11374,91	6559,89	3436,58	429,72	1378,44	7,6
		Iб	9990,06	5386,22	3277,81	352,90	1326,03	
		Iв	10336,06	5619,98	3349,12	368,36	1366,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	10427,76	5619,98	3440,82	368,36	1366,96	
		Iд	9290,41	4684,94	3313,82	307,01	1291,65	
		IIа	9134,90	4684,94	3198,73	307,01	1251,23	
		IIб	9497,16	4684,94	3215,40	307,01	1596,82	
		IIIа	9088,86	4684,94	3198,73	307,01	1205,19	
		IVа	9193,37	4684,94	3253,54	307,01	1254,89	
		IVб	9954,77	5386,22	3299,64	352,90	1268,91	
		V	9108,94	4684,94	3218,81	307,01	1205,19	
		VIа	9293,68	4684,94	3285,48	307,01	1323,26	
		VIб	9191,46	4684,94	3218,71	307,01	1287,81	
		VIв	9233,36	4684,94	3247,05	307,01	1301,37	
		VIг	9171,48	4684,94	3198,73	307,01	1287,81	
		VIд	9233,36	4684,94	3247,05	307,01	1301,37	
		VIe	9171,48	4684,94	3198,73	307,01	1287,81	
		VIIа	9173,28	4684,94	3215,40	307,01	1272,94	
		VIIб	9176,59	4684,94	3218,71	307,01	1272,94	
16-03-005-05	Стопор отсечной на выпускных желобах	**III**	**8552,87**	**3747,84**	**3823,47**	**382,71**	**981,56**	384
		Iа	10475,11	5245,44	4089,68	535,80	1139,99	10
		Iб	9325,47	4308,48	3920,88	440,20	1096,11	
		Iв	9614,32	4496,64	3981,27	459,26	1136,41	
		Iг	9725,57	4496,64	4092,52	459,26	1136,41	
		Iд	8747,12	3747,84	3936,58	382,71	1062,70	
		IIа	8601,43	3747,84	3823,47	382,71	1030,12	
		IIб	8876,63	3747,84	3819,76	382,71	1309,03	
		IIIа	8563,11	3747,84	3823,47	382,71	991,80	
		IVа	8647,57	3747,84	3863,91	382,71	1035,82	
		IVб	9276,90	4308,48	3921,39	440,20	1047,03	
		V	8587,32	3747,84	3847,68	382,71	991,80	
		VIа	8735,68	3747,84	3904,22	382,71	1083,62	
		VIб	8631,34	3747,84	3823,62	382,71	1059,88	
		VIв	8671,65	3747,84	3855,98	382,71	1067,83	
		VIг	8631,19	3747,84	3823,47	382,71	1059,88	
		VIд	8671,65	3747,84	3855,98	382,71	1067,83	
		VIe	8631,19	3747,84	3823,47	382,71	1059,88	
		VIIа	8618,39	3747,84	3819,76	382,71	1050,79	
		VIIб	8622,25	3747,84	3823,62	382,71	1050,79	
Таблица 16-03-006. Заправочные машины								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Машина заправочная ленточная подвесная, объем бункера							
16-03-006-01	2,5 м3	**III**	**6509,23**	**888,16**	**5485,08**	**587,12**	**135,99**	91
		Iа	7309,26	1243,06	5894,13	822,05	172,07	4,4
		Iб	6827,58	1021,02	5649,55	675,59	157,01	
		Iв	6946,81	1065,61	5709,41	704,79	171,79	
		Iг	7166,14	1065,61	5928,74	704,79	171,79	
		Iд	6695,13	888,16	5659,23	587,12	147,74	
		IIа	6516,17	888,16	5485,08	587,12	142,93	
		IIб	6528,82	888,16	5468,38	587,12	172,28	
		IIIа	6512,02	888,16	5485,08	587,12	138,78	
		IVа	6555,10	888,16	5522,38	587,12	144,56	
		IVб	6778,89	1021,02	5610,65	675,59	147,22	
		V	6557,75	888,16	5530,81	587,12	138,78	
		VIа	6652,14	888,16	5627,88	587,12	136,10	
		VIб	6511,69	888,16	5475,79	587,12	147,74	
		VIв	6541,96	888,16	5507,15	587,12	146,65	
		VIг	6520,98	888,16	5485,08	587,12	147,74	
		VIд	6541,96	888,16	5507,15	587,12	146,65	
		VIe	6520,98	888,16	5485,08	587,12	147,74	
		VIIа	6502,22	888,16	5468,38	587,12	145,68	
		VIIб	6509,63	888,16	5475,79	587,12	145,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16-03-006-02	4,5 м3	**III**	**6531,59**	**902,72**	**5485,86**	**587,12**	**143,01**	91
		Ia	7339,97	1263,99	5894,92	822,05	181,06	4,7
		Iб	6853,84	1038,31	5650,34	675,59	165,19	
		Iв	6973,81	1082,90	5710,21	704,79	180,70	
		Iг	7193,14	1082,90	5929,54	704,79	180,70	
		Iд	6718,18	902,72	5660,03	587,12	155,43	
		IIa	6538,86	902,72	5485,86	587,12	150,28	
		IIб	6553,37	902,72	5469,15	587,12	181,50	
		IIIa	6534,58	902,72	5485,86	587,12	146,00	
		IVa	6577,81	902,72	5523,17	587,12	151,92	
		IVб	6804,39	1038,31	5611,44	675,59	154,64	
		V	6580,31	902,72	5531,59	587,12	146,00	
		VIa	6674,29	902,72	5628,66	587,12	142,91	
		VIб	6534,71	902,72	5476,56	587,12	155,43	
		VIв	6564,99	902,72	5507,93	587,12	154,34	
		VIг	6544,01	902,72	5485,86	587,12	155,43	
		VIд	6564,99	902,72	5507,93	587,12	154,34	
		VIe	6544,01	902,72	5485,86	587,12	155,43	
		VIIa	6524,98	902,72	5469,15	587,12	153,11	
		VIIб	6532,39	902,72	5476,56	587,12	153,11	
	Машина заправочная самоходная, объем бункера							
16-03-006-03	13 м3	**III**	**10308,80**	**2511,66**	**7359,07**	**796,43**	**438,07**	246
		Ia	11983,33	3515,34	7907,64	1114,76	560,35	16,6
		Iб	10975,00	2888,04	7579,33	916,11	507,63	
		Iв	11228,08	3013,50	7660,80	955,60	553,78	
		Iг	11516,23	3013,50	7948,95	955,60	553,78	
		Iд	10577,42	2511,66	7589,17	796,43	476,59	
		IIa	10329,13	2511,66	7359,07	796,43	458,40	
		IIб	10407,05	2511,66	7333,43	796,43	561,96	
		IIIa	10319,37	2511,66	7359,07	796,43	448,64	
		IVa	10380,47	2511,66	7408,67	796,43	460,14	
		IVб	10884,04	2888,04	7528,33	916,11	467,67	
		V	10379,69	2511,66	7419,39	796,43	448,64	
		VIa	10485,13	2511,66	7543,83	796,43	429,64	
		VIб	10331,37	2511,66	7343,12	796,43	476,59	
		VIв	10375,55	2511,66	7388,46	796,43	475,43	
		VIг	10347,32	2511,66	7359,07	796,43	476,59	
		VIд	10375,55	2511,66	7388,46	796,43	475,43	
		VIe	10347,32	2511,66	7359,07	796,43	476,59	
		VIIa	10309,45	2511,66	7333,43	796,43	464,36	
		VIIб	10319,14	2511,66	7343,12	796,43	464,36	
16-03-006-04	19 м3	**III**	**10734,37**	**2618,55**	**7627,81**	**828,88**	**488,01**	253
		Ia	12487,21	3665,97	8197,07	1160,94	624,17	18,8
		Iб	11432,59	3010,70	7856,27	953,72	565,62	
		Iв	11700,40	3142,26	7940,97	994,91	617,17	
		Iг	11997,72	3142,26	8238,29	994,91	617,17	
		Iд	11015,28	2618,55	7865,45	828,88	531,28	
		IIa	10757,07	2618,55	7627,81	828,88	510,71	
		IIб	10846,86	2618,55	7600,85	828,88	627,46	
		IIIa	10746,32	2618,55	7627,81	828,88	499,96	
		IVa	10810,09	2618,55	7679,10	828,88	512,44	
		IVб	11334,69	3010,70	7803,71	953,72	520,28	
		V	10808,59	2618,55	7690,08	828,88	499,96	
		VIa	10914,63	2618,55	7818,06	828,88	478,02	
		VIб	10760,68	2618,55	7610,85	828,88	531,28	
		VIв	10806,91	2618,55	7658,24	828,88	530,12	
		VIг	10777,64	2618,55	7627,81	828,88	531,28	
		VIд	10806,91	2618,55	7658,24	828,88	530,12	
		VIe	10777,64	2618,55	7627,81	828,88	531,28	
		VIIa	10736,62	2618,55	7600,85	828,88	517,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	10746,62	2618,55	7610,85	828,88	517,22	
Таблица 16-03-007. Оборудование для раздевания слитков								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Машина гидравлическая для раздевания слитков, выталкивающее усилие							
16-03-007-01	6867 кН (700 тс)	**III**	**24675,94**	**4939,46**	**14197,88**	**1289,49**	**5538,60**	491
		Ia	27975,23	6913,28	14889,55	1805,28	6172,40	24
		Iб	26187,20	5680,87	14470,34	1483,65	6035,99	
		Iв	26653,92	5926,37	14563,67	1547,39	6163,88	
		Iг	26878,08	5926,37	14787,83	1547,39	6163,88	
		Iд	25318,63	4939,46	14373,77	1289,49	6005,40	
		IIa	24947,52	4939,46	14197,88	1289,49	5810,18	
		IIб	26640,94	4939,46	14173,72	1289,49	7527,76	
		IIIa	24702,71	4939,46	14197,88	1289,49	5565,37	
		IVa	24987,91	4939,46	14232,66	1289,49	5815,79	
		IVб	25937,97	5680,87	14426,48	1483,65	5830,62	
		V	24749,56	4939,46	14244,73	1289,49	5565,37	
		VIa	25530,37	4939,46	14336,35	1289,49	6254,56	
		VIб	25101,07	4939,46	14179,25	1289,49	5982,36	
		VIв	25230,75	4939,46	14216,67	1289,49	6074,62	
		VIг	25119,70	4939,46	14197,88	1289,49	5982,36	
		VIд	25230,75	4939,46	14216,67	1289,49	6074,62	
		VIe	25119,70	4939,46	14197,88	1289,49	5982,36	
		VIIa	25008,03	4939,46	14173,72	1289,49	5894,85	
		VIIб	25013,56	4939,46	14179,25	1289,49	5894,85	
16-03-007-02	9810 кН (1000 тс)	**III**	**72264,15**	**11025,00**	**47280,99**	**3070,16**	**13958,16**	1050
		Ia	80072,32	15435,00	49091,15	4295,97	15546,17	60,9
		Iб	75860,82	12684,00	47969,44	3528,99	15207,38	
		Iв	77098,15	13230,00	48348,80	3684,19	15519,35	
		Iг	77681,03	13230,00	48931,68	3684,19	15519,35	
		Iд	74024,40	11025,00	47863,43	3070,16	15135,97	
		IIa	72946,26	11025,00	47280,99	3070,16	14640,27	
		IIб	77041,79	11025,00	47024,64	3070,16	18992,15	
		IIIa	72332,15	11025,00	47280,99	3070,16	14026,16	
		IVa	73128,05	11025,00	47454,14	3070,16	14648,91	
		IVб	75280,86	12684,00	47914,77	3528,99	14682,09	
		V	72468,61	11025,00	47417,45	3070,16	14026,16	
		VIa	74295,24	11025,00	47505,37	3070,16	15764,87	
		VIб	73152,65	11025,00	47050,18	3070,16	15077,47	
		VIв	73748,70	11025,00	47408,24	3070,16	15315,46	
		VIг	73383,46	11025,00	47280,99	3070,16	15077,47	
		VIд	73748,70	11025,00	47408,24	3070,16	15315,46	
		VIe	73383,46	11025,00	47280,99	3070,16	15077,47	
		VIIa	72899,33	11025,00	47024,64	3070,16	14849,69	
		VIIб	72924,87	11025,00	47050,18	3070,16	14849,69	
Таблица 16-03-008. Оборудование отделения подготовки составов с изложницами								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Машина для							
16-03-008-01	чистки изложниц кранового типа, пролет 12 м	**III**	**8368,29**	**2726,26**	**5204,42**	**732,90**	**437,61**	271
		Ia	10000,89	3815,68	5631,14	1026,27	554,07	14,3
		Iб	9011,50	3135,47	5370,19	843,17	505,84	
		Iв	9264,91	3270,97	5440,98	879,59	552,96	
		Iг	9419,50	3270,97	5595,57	879,59	552,96	
		Iд	8539,88	2726,26	5337,93	732,90	475,69	
		IIa	8390,52	2726,26	5204,42	732,90	459,84	
		IIб	8458,84	2726,26	5176,27	732,90	556,31	
		IIIa	8377,58	2726,26	5204,42	732,90	446,90	
		IVa	8428,95	2726,26	5237,96	732,90	464,73	
		IVб	8956,47	3135,47	5348,09	843,17	472,91	
		V	8411,16	2726,26	5238,00	732,90	446,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	8457,71	2726,26	5293,95	732,90	437,50	
		VIб	8384,77	2726,26	5182,82	732,90	475,69	
		VIв	8425,49	2726,26	5226,80	732,90	472,43	
		VIг	8406,37	2726,26	5204,42	732,90	475,69	
		VIд	8425,49	2726,26	5226,80	732,90	472,43	
		VIе	8406,37	2726,26	5204,42	732,90	475,69	
		VIIа	8371,11	2726,26	5176,27	732,90	468,58	
		VIIб	8377,66	2726,26	5182,82	732,90	468,58	
16-03-008-02	чистки изложниц для гидравлической чистки, смонтированная на мосту	**III**	**5198,38**	**2154,88**	**2868,14**	**393,87**	**175,36**	224
		Iа	6341,99	3017,28	3099,10	551,42	225,61	5,1
		Iб	5637,67	2477,44	2957,73	453,02	202,50	
		Iв	5801,71	2584,96	2996,73	472,64	220,02	
		Iг	5885,93	2584,96	3080,95	472,64	220,02	
		Iд	5284,93	2154,88	2941,55	393,87	188,50	
		IIа	5205,94	2154,88	2868,14	393,87	182,92	
		IIб	5223,34	2154,88	2852,10	393,87	216,36	
		IIIа	5201,62	2154,88	2868,14	393,87	178,60	
		IVа	5226,23	2154,88	2886,90	393,87	184,45	
		IVб	5614,44	2477,44	2946,10	453,02	190,90	
		V	5220,01	2154,88	2886,53	393,87	178,60	
		VIа	5246,20	2154,88	2916,55	393,87	174,77	
		VIб	5199,19	2154,88	2855,81	393,87	188,50	
		VIв	5223,17	2154,88	2880,81	393,87	187,48	
		VIг	5211,52	2154,88	2868,14	393,87	188,50	
		VIд	5223,17	2154,88	2880,81	393,87	187,48	
		VIе	5211,52	2154,88	2868,14	393,87	188,50	
		VIIа	5192,73	2154,88	2852,10	393,87	185,75	
		VIIб	5196,44	2154,88	2855,81	393,87	185,75	
16-03-008-03	чистки изложниц под слитки массой 150; 500 и 1000 кг	**III**	**4010,21**	**1477,06**	**2431,19**	**334,16**	**101,96**	169
		Iа	4829,18	2068,56	2627,11	467,83	133,51	3,3
		Iб	4323,77	1698,45	2507,19	384,35	118,13	
		Iв	4440,66	1772,81	2540,25	401,00	127,60	
		Iг	4512,10	1772,81	2611,69	401,00	127,60	
		Iд	4079,64	1477,06	2493,43	334,16	109,15	
		IIа	4013,79	1477,06	2431,19	334,16	105,54	
		IIб	4020,18	1477,06	2417,60	334,16	125,52	
		IIIа	4012,31	1477,06	2431,19	334,16	104,06	
		IVа	4029,69	1477,06	2447,09	334,16	105,54	
		IVб	4305,73	1698,45	2497,31	384,35	109,97	
		V	4027,90	1477,06	2446,78	334,16	104,06	
		VIа	4048,91	1477,06	2472,26	334,16	99,59	
		VIб	4006,96	1477,06	2420,75	334,16	109,15	
		VIв	4028,13	1477,06	2441,92	334,16	109,15	
		VIг	4017,40	1477,06	2431,19	334,16	109,15	
		VIд	4028,13	1477,06	2441,92	334,16	109,15	
		VIе	4017,40	1477,06	2431,19	334,16	109,15	
		VIIа	4001,04	1477,06	2417,60	334,16	106,38	
		VIIб	4004,19	1477,06	2420,75	334,16	106,38	
16-03-008-04	смазки изложниц, масса 4,2 т кранового типа	**III**	**4503,38**	**2176,48**	**2113,04**	**452,99**	**213,86**	223
		Iа	5647,89	3046,18	2327,18	634,04	274,53	
		Iб	4949,22	2502,06	2194,88	520,70	252,28	
		Iв	5105,47	2611,33	2225,24	543,51	268,90	
		Iг	5144,56	2611,33	2264,33	543,51	268,90	
		Iд	4553,32	2176,48	2146,02	452,99	230,82	
		IIа	4512,86	2176,48	2113,04	452,99	223,34	
		IIб	4558,00	2176,48	2106,09	452,99	275,43	
		IIIа	4508,93	2176,48	2113,04	452,99	219,41	
		IVа	4521,99	2176,48	2120,64	452,99	224,87	
		IVб	4922,03	2502,06	2188,59	520,70	231,38	
		V	4517,36	2176,48	2121,47	452,99	219,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	4530,57	2176,48	2135,42	452,99	218,67	
		VIб	4514,62	2176,48	2107,32	452,99	230,82	
		VIв	4524,19	2176,48	2117,91	452,99	229,80	
		VIг	4520,34	2176,48	2113,04	452,99	230,82	
		VIд	4524,19	2176,48	2117,91	452,99	229,80	
		VIе	4520,34	2176,48	2113,04	452,99	230,82	
		VIIа	4511,39	2176,48	2106,09	452,99	228,82	
		VIIб	4512,62	2176,48	2107,32	452,99	228,82	
16-03-008-05	смазки изложниц, масса 1,6 т стационарная	**III**	**2911,69**	**1073,60**	**1781,37**	**244,74**	**56,72**	110
		Iа	3503,48	1502,60	1925,99	342,53	74,89	
		Iб	3137,26	1234,20	1837,42	281,57	65,64	
		Iв	3220,92	1288,10	1862,22	293,73	70,60	
		Iг	3274,15	1288,10	1915,45	293,73	70,60	
		Iд	2961,92	1073,60	1828,10	244,74	60,22	
		IIа	2913,43	1073,60	1781,37	244,74	58,46	
		IIб	2912,85	1073,60	1771,06	244,74	68,19	
		IIIа	2912,71	1073,60	1781,37	244,74	57,74	
		IVа	2925,63	1073,60	1793,57	244,74	58,46	
		IVб	3126,22	1234,20	1830,35	281,57	61,67	
		V	2924,36	1073,60	1793,02	244,74	57,74	
		VIа	2941,14	1073,60	1811,97	244,74	55,57	
		VIб	2907,38	1073,60	1773,56	244,74	60,22	
		VIв	2923,50	1073,60	1789,68	244,74	60,22	
		VIг	2915,19	1073,60	1781,37	244,74	60,22	
		VIд	2923,50	1073,60	1789,68	244,74	60,22	
		VIе	2915,19	1073,60	1781,37	244,74	60,22	
		VIIа	2903,53	1073,60	1771,06	244,74	58,87	
		VIIб	2906,03	1073,60	1773,56	244,74	58,87	
16-03-008-06	смазки изложниц, масса 4,6 т стационарная	**III**	**4444,68**	**1932,48**	**2372,45**	**483,56**	**139,75**	198
		Iа	5543,27	2704,68	2655,87	677,06	182,72	
		Iб	4846,94	2221,56	2463,45	556,17	161,93	
		Iв	5037,79	2318,58	2544,21	580,12	175,00	
		Iг	5089,70	2318,58	2596,12	580,12	175,00	
		Iд	4544,76	1932,48	2462,49	483,56	149,79	
		IIа	4449,68	1932,48	2372,45	483,56	144,75	
		IIб	4514,12	1932,48	2408,98	483,56	172,66	
		IIIа	4447,61	1932,48	2372,45	483,56	142,68	
		IVа	4505,99	1932,48	2428,76	483,56	144,75	
		IVб	4873,39	2221,56	2501,30	556,17	150,53	
		V	4458,83	1932,48	2383,67	483,56	142,68	
		VIа	4517,18	1932,48	2448,24	483,56	136,46	
		VIб	4493,16	1932,48	2410,89	483,56	149,79	
		VIв	4507,42	1932,48	2425,15	483,56	149,79	
		VIг	4454,72	1932,48	2372,45	483,56	149,79	
		VIд	4507,42	1932,48	2425,15	483,56	149,79	
		VIе	4454,72	1932,48	2372,45	483,56	149,79	
		VIIа	4487,38	1932,48	2408,98	483,56	145,92	
		VIIб	4489,29	1932,48	2410,89	483,56	145,92	
16-03-008-07	ломки литников, усилие сжатия 44 кН (45 тс)	**III**	**34171,58**	**5355,09**	**19795,11**	**1777,26**	**9021,38**	597
		Iа	38327,01	7498,32	20813,54	2488,69	10015,15	33,8
		Iб	36175,65	6161,04	20198,02	2043,72	9816,59	
		Iв	36770,24	6423,72	20340,63	2132,98	10005,89	
		Iг	37158,51	6423,72	20728,90	2132,98	10005,89	
		Iд	35241,64	5355,09	20102,67	1777,26	9783,88	
		IIа	34614,52	5355,09	19795,11	1777,26	9464,32	
		IIб	37403,28	5355,09	19755,60	1777,26	12292,59	
		IIIа	34212,35	5355,09	19795,11	1777,26	9062,15	
		IVа	34683,87	5355,09	19858,34	1777,26	9470,44	
		IVб	35772,75	6161,04	20125,15	2043,72	9486,56	
		V	34293,72	5355,09	19876,48	1777,26	9062,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	35609,86	5355,09	20038,52	1777,26	10216,25	
		VIб	34867,15	5355,09	19766,70	1777,26	9745,36	
		VIв	35087,72	5355,09	19830,85	1777,26	9901,78	
		VIг	34895,56	5355,09	19795,11	1777,26	9745,36	
		VIд	35087,72	5355,09	19830,85	1777,26	9901,78	
		VIе	34895,56	5355,09	19795,11	1777,26	9745,36	
		VIIа	34711,72	5355,09	19755,60	1777,26	9601,03	
		VIIб	34722,82	5355,09	19766,70	1777,26	9601,03	
16-03-008-08	сборки центровых	**III**	**7471,47**	**1329,28**	**6039,64**	**868,36**	**102,55**	134
		Iа	8525,94	1861,26	6532,96	1215,93	131,72	2,8
		Iб	7879,09	1528,94	6231,83	998,70	118,32	
		Iв	8032,52	1594,60	6309,34	1042,15	128,58	
		Iг	8206,34	1594,60	6483,16	1042,15	128,58	
		Iд	7625,05	1329,28	6185,67	868,36	110,10	
		IIа	7475,97	1329,28	6039,64	868,36	107,05	
		IIб	7465,92	1329,28	6010,84	868,36	125,80	
		IIIа	7473,25	1329,28	6039,64	868,36	104,33	
		IVа	7511,10	1329,28	6073,67	868,36	108,15	
		IVб	7845,09	1528,94	6204,01	998,70	112,14	
		V	7510,58	1329,28	6076,97	868,36	104,33	
		VIа	7573,01	1329,28	6140,97	868,36	102,76	
		VIб	7456,08	1329,28	6016,70	868,36	110,10	
		VIв	7500,06	1329,28	6061,41	868,36	109,37	
		VIг	7479,02	1329,28	6039,64	868,36	110,10	
		VIд	7500,06	1329,28	6061,41	868,36	109,37	
		VIе	7479,02	1329,28	6039,64	868,36	110,10	
		VIIа	7448,98	1329,28	6010,84	868,36	108,86	
		VIIб	7454,84	1329,28	6016,70	868,36	108,86	
16-03-008-09	укладки пробок и манжет в изложницы	**III**	**5172,63**	**3250,08**	**1619,84**	**226,99**	**302,71**	333
		Iа	6684,26	4548,78	1749,25	317,84	386,23	8,6
		Iб	5755,60	3736,26	1670,17	261,06	349,17	
		Iв	5970,90	3899,43	1690,91	272,42	380,56	
		Iг	6016,40	3899,43	1736,41	272,42	380,56	
		Iд	5234,90	3250,08	1658,47	226,99	326,35	
		IIа	5186,85	3250,08	1619,84	226,99	316,93	
		IIб	5236,90	3250,08	1611,65	226,99	375,17	
		IIIа	5178,11	3250,08	1619,84	226,99	308,19	
		IVа	5199,67	3250,08	1629,00	226,99	320,59	
		IVб	5729,65	3736,26	1663,07	261,06	330,32	
		V	5187,92	3250,08	1629,65	226,99	308,19	
		VIа	5199,85	3250,08	1645,90	226,99	303,87	
		VIб	5189,63	3250,08	1613,20	226,99	326,35	
		VIв	5199,76	3250,08	1625,77	226,99	323,91	
		VIг	5196,27	3250,08	1619,84	226,99	326,35	
		VIд	5199,76	3250,08	1625,77	226,99	323,91	
		VIе	5196,27	3250,08	1619,84	226,99	326,35	
		VIIа	5184,51	3250,08	1611,65	226,99	322,78	
		VIIб	5186,06	3250,08	1613,20	226,99	322,78	
16-03-008-10	накрывания и снятия крышек с изложниц	**III**	**5765,44**	**3583,71**	**1866,94**	**261,29**	**314,79**	351
		Iа	7440,45	5015,79	2015,95	365,87	408,71	10,8
		Iб	6410,34	4120,74	1924,89	300,51	364,71	
		Iв	6643,88	4299,75	1948,80	313,58	395,33	
		Iг	6696,26	4299,75	2001,18	313,58	395,33	
		Iд	5834,09	3583,71	1911,45	261,29	338,93	
		IIа	5777,77	3583,71	1866,94	261,29	327,12	
		IIб	5834,46	3583,71	1857,47	261,29	393,28	
		IIIа	5772,30	3583,71	1866,94	261,29	321,65	
		IVа	5788,81	3583,71	1877,51	261,29	327,59	
		IVб	6375,80	4120,74	1916,73	300,51	338,33	
		V	5783,60	3583,71	1878,24	261,29	321,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	5788,63	3583,71	1896,91	261,29	308,01	
		VIб	5781,90	3583,71	1859,26	261,29	338,93	
		VIв	5796,13	3583,71	1873,80	261,29	338,62	
		VIг	5789,58	3583,71	1866,94	261,29	338,93	
		VIд	5796,13	3583,71	1873,80	261,29	338,62	
		VIе	5789,58	3583,71	1866,94	261,29	338,93	
		VIIа	5771,52	3583,71	1857,47	261,29	330,34	
		VIIб	5773,31	3583,71	1859,26	261,29	330,34	
16-03-008-11	чистки центровых	**III**	**1195,88**	**825,93**	**323,66**	**32,43**	**46,29**	82,10
		Iа	1558,50	1155,97	342,38	45,41	60,15	1,1
		Iб	1334,13	949,90	330,84	37,29	53,39	
		Iв	1383,16	990,95	334,50	38,92	57,71	
		Iг	1389,18	990,95	340,52	38,92	57,71	
		Iд	1204,59	825,93	329,41	32,43	49,25	
		IIа	1197,64	825,93	323,66	32,43	48,05	
		IIб	1202,87	825,93	321,53	32,43	55,41	
		IIIа	1196,58	825,93	323,66	32,43	46,99	
		IVа	1199,65	825,93	325,24	32,43	48,48	
		IVб	1330,97	949,90	330,11	37,29	50,96	
		V	1197,97	825,93	325,05	32,43	46,99	
		VIа	1198,68	825,93	326,38	32,43	46,37	
		VIб	1196,93	825,93	321,75	32,43	49,25	
		VIв	1199,67	825,93	324,78	32,43	48,96	
		VIг	1198,84	825,93	323,66	32,43	49,25	
		VIд	1199,67	825,93	324,78	32,43	48,96	
		VIе	1198,84	825,93	323,66	32,43	49,25	
		VIIа	1196,22	825,93	321,53	32,43	48,76	
		VIIб	1196,44	825,93	321,75	32,43	48,76	
16-03-008-12	Площадка передвижения для установки манжет и пробок	**III**	**11930,67**	**3181,76**	**8439,39**	**1214,02**	**309,52**	326
		Iа	13845,40	4453,16	8997,78	1700,63	394,46	8,9
		Iб	12657,35	3657,72	8642,62	1396,13	357,01	
		Iв	12972,67	3817,46	8765,90	1456,83	389,31	
		Iг	13003,76	3817,46	8796,99	1456,83	389,31	
		Iд	12027,75	3181,76	8512,03	1214,02	333,96	
		IIа	11945,37	3181,76	8439,39	1214,02	324,22	
		IIб	11918,35	3181,76	8352,13	1214,02	384,46	
		IIIа	11936,33	3181,76	8439,39	1214,02	315,18	
		IVа	11983,82	3181,76	8474,06	1214,02	328,00	
		IVб	12651,47	3657,72	8656,24	1396,13	337,51	
		V	11948,97	3181,76	8452,03	1214,02	315,18	
		VIа	11889,23	3181,76	8396,78	1214,02	310,69	
		VIб	11870,33	3181,76	8354,61	1214,02	333,96	
		VIв	11983,06	3181,76	8469,86	1214,02	331,44	
		VIг	11955,11	3181,76	8439,39	1214,02	333,96	
		VIд	11983,06	3181,76	8469,86	1214,02	331,44	
		VIе	11955,11	3181,76	8439,39	1214,02	333,96	
		VIIа	11864,15	3181,76	8352,13	1214,02	330,26	
		VIIб	11866,63	3181,76	8354,61	1214,02	330,26	
Таблица 16-03-009. Оборудование системы перекидки и отвода газа								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Шиберы дымовые наклонные без привода, размеры							
16-03-009-01	1200х1500 мм	**III**	**4946,01**	**1503,04**	**1081,11**	**138,55**	**2361,86**	154
		Iа	6310,90	2103,64	1175,27	193,94	3031,99	4,86
		Iб	5773,70	1727,88	1112,68	159,34	2933,14	
		Iв	5785,41	1803,34	1139,30	166,24	2842,77	
		Iг	5815,24	1803,34	1169,13	166,24	2842,77	
		Iд	5018,07	1503,04	1119,86	138,55	2395,17	
		IIа	4971,12	1503,04	1081,11	138,55	2386,97	
		IIб	4942,71	1503,04	1087,32	138,55	2352,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	4912,54	1503,04	1081,11	138,55	2328,39	
		IVа	4833,56	1503,04	1100,22	138,55	2230,30	
		IVб	5083,70	1727,88	1121,02	159,34	2234,80	
		V	4919,08	1503,04	1087,65	138,55	2328,39	
		VIа	5296,25	1503,04	1110,19	138,55	2683,02	
		VIб	4919,10	1503,04	1088,43	138,55	2327,63	
		VIв	4555,85	1503,04	1098,10	138,55	1954,71	
		VIг	4911,78	1503,04	1081,11	138,55	2327,63	
		VIд	4555,85	1503,04	1098,10	138,55	1954,71	
		VIе	4911,78	1503,04	1081,11	138,55	2327,63	
		VIIа	5181,68	1503,04	1087,32	138,55	2591,32	
		VIIб	5182,79	1503,04	1088,43	138,55	2591,32	
16-03-009-02	1500х2100 мм	**III**	**7136,76**	**1698,24**	**1301,20**	**166,56**	**4137,32**	174
		Iа	9103,95	2376,84	1414,42	233,14	5312,69	6,4
		Iб	8437,96	1952,28	1339,17	191,56	5146,51	
		Iв	8383,33	2037,54	1371,18	199,85	4974,61	
		Iг	8419,20	2037,54	1407,05	199,85	4974,61	
		Iд	7235,64	1698,24	1347,81	166,56	4189,59	
		IIа	7176,98	1698,24	1301,20	166,56	4177,54	
		IIб	7105,33	1698,24	1308,63	166,56	4098,46	
		IIIа	7075,22	1698,24	1301,20	166,56	4075,78	
		IVа	6917,67	1698,24	1324,19	166,56	3895,24	
		IVб	7201,80	1952,28	1349,19	191,56	3900,33	
		V	7083,08	1698,24	1309,06	166,56	4075,78	
		VIа	7745,53	1698,24	1336,13	166,56	4711,16	
		VIб	7076,78	1698,24	1309,96	166,56	4068,58	
		VIв	6421,40	1698,24	1321,64	166,56	3401,52	
		VIг	7068,02	1698,24	1301,20	166,56	4068,58	
		VIд	6421,40	1698,24	1321,64	166,56	3401,52	
		VIе	7068,02	1698,24	1301,20	166,56	4068,58	
		VIIа	7548,29	1698,24	1308,63	166,56	4541,42	
		VIIб	7549,62	1698,24	1309,96	166,56	4541,42	
16-03-009-03	1800х2100 мм	**III**	**7884,82**	**1645,02**	**1357,42**	**173,64**	**4882,38**	171
		Iа	10048,39	2303,37	1475,38	243,05	6269,64	6,96
		Iб	9363,92	1891,26	1397,00	199,70	6075,66	
		Iв	9272,90	1973,34	1430,31	208,35	5869,25	
		Iг	9310,31	1973,34	1467,72	208,35	5869,25	
		Iд	7993,62	1645,02	1405,95	173,64	4942,65	
		IIа	7931,42	1645,02	1357,42	173,64	4928,98	
		IIб	7841,09	1645,02	1365,07	173,64	4831,00	
		IIIа	7811,50	1645,02	1357,42	173,64	4809,06	
		IVа	7620,12	1645,02	1381,32	173,64	4593,78	
		IVб	7897,35	1891,26	1407,38	199,70	4598,71	
		V	7819,70	1645,02	1365,62	173,64	4809,06	
		VIа	8601,47	1645,02	1393,75	173,64	5562,70	
		VIб	7810,61	1645,02	1366,46	173,64	4799,13	
		VIв	7031,89	1645,02	1378,66	173,64	4008,21	
		VIг	7801,57	1645,02	1357,42	173,64	4799,13	
		VIд	7031,89	1645,02	1378,66	173,64	4008,21	
		VIе	7801,57	1645,02	1357,42	173,64	4799,13	
		VIIа	8370,16	1645,02	1365,07	173,64	5360,07	
		VIIб	8371,55	1645,02	1366,46	173,64	5360,07	
16-03-009-04	2000х2600 мм	**III**	**9995,47**	**1818,18**	**1519,98**	**194,12**	**6657,31**	189
		Iа	12747,59	2545,83	1651,97	271,85	8549,79	8,4
		Iб	11943,09	2090,34	1564,24	223,25	8288,51	
		Iв	11783,12	2181,06	1601,59	233,05	8000,47	
		Iг	11824,92	2181,06	1643,39	233,05	8000,47	
		Iд	10129,04	1818,18	1574,33	194,12	6736,53	
		IIа	10057,18	1818,18	1519,98	194,12	6719,02	
		IIб	9923,01	1818,18	1528,54	194,12	6576,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	9894,10	1818,18	1519,98	194,12	6555,94	
		IVа	9623,15	1818,18	1546,78	194,12	6258,19	
		IVб	9929,90	2090,34	1575,92	223,25	6263,64	
		V	9903,27	1818,18	1529,15	194,12	6555,94	
		VIа	10969,19	1818,18	1560,60	194,12	7590,41	
		VIб	9887,81	1818,18	1530,09	194,12	6539,54	
		VIв	8816,44	1818,18	1543,81	194,12	5454,45	
		VIг	9877,70	1818,18	1519,98	194,12	6539,54	
		VIд	8816,44	1818,18	1543,81	194,12	5454,45	
		VIе	9877,70	1818,18	1519,98	194,12	6539,54	
		VIIа	10656,38	1818,18	1528,54	194,12	7309,66	
		VIIб	10657,93	1818,18	1530,09	194,12	7309,66	
16-03-009-05	2100х3000 мм	**III**	**11553,04**	**1866,28**	**1631,44**	**208,13**	**8055,32**	194
		Iа	14731,68	2613,18	1773,02	291,46	10345,48	9,49
		Iб	13856,25	2145,64	1678,90	239,36	10031,71	
		Iв	13636,78	2238,76	1719,01	249,87	9679,01	
		Iг	13681,60	2238,76	1763,83	249,87	9679,01	
		Iд	11705,42	1866,28	1689,78	208,13	8149,36	
		IIа	11626,61	1866,28	1631,44	208,13	8128,89	
		IIб	11457,42	1866,28	1640,62	208,13	7950,52	
		IIIа	11429,49	1866,28	1631,44	208,13	7931,77	
		IVа	11095,39	1866,28	1660,23	208,13	7568,88	
		IVб	11411,58	2145,64	1691,48	239,36	7574,46	
		V	11439,32	1866,28	1641,27	208,13	7931,77	
		VIа	12729,31	1866,28	1675,01	208,13	9188,02	
		VIб	11418,73	1866,28	1642,29	208,13	7910,16	
		VIв	10116,18	1866,28	1657,05	208,13	6592,85	
		VIг	11407,88	1866,28	1631,44	208,13	7910,16	
		VIд	10116,18	1866,28	1657,05	208,13	6592,85	
		VIе	11407,88	1866,28	1631,44	208,13	7910,16	
		VIIа	12352,38	1866,28	1640,62	208,13	8845,48	
		VIIб	12354,05	1866,28	1642,29	208,13	8845,48	
Шиберы дымовые наклонные с индивидуальным электроприводом, размеры								
16-03-009-06	1200х1500 мм	**III**	**5389,97**	**1690,08**	**1222,05**	**160,38**	**2477,84**	168
		Iа	6865,93	2365,44	1328,53	224,51	3171,96	5,68
		Iб	6272,43	1943,76	1258,46	184,44	3070,21	
		Iв	6285,79	2027,76	1286,70	192,50	2971,33	
		Iг	6320,24	2027,76	1321,15	192,50	2971,33	
		Iд	5458,46	1690,08	1264,38	160,38	2504,00	
		IIа	5407,04	1690,08	1222,05	160,38	2494,91	
		IIб	5404,50	1690,08	1228,09	160,38	2486,33	
		IIIа	5354,59	1690,08	1222,05	160,38	2442,46	
		IVа	5268,74	1690,08	1241,91	160,38	2336,75	
		IVб	5551,58	1943,76	1265,99	184,44	2341,83	
		V	5362,07	1690,08	1229,53	160,38	2442,46	
		VIа	5742,74	1690,08	1254,24	160,38	2798,42	
		VIб	5358,68	1690,08	1229,34	160,38	2439,26	
		VIв	4993,84	1690,08	1239,49	160,38	2064,27	
		VIг	5351,39	1690,08	1222,05	160,38	2439,26	
		VIд	4993,84	1690,08	1239,49	160,38	2064,27	
		VIе	5351,39	1690,08	1222,05	160,38	2439,26	
		VIIа	5623,29	1690,08	1228,09	160,38	2705,12	
		VIIб	5624,54	1690,08	1229,34	160,38	2705,12	
16-03-009-07	1500х2100 мм	**III**	**7463,67**	**1789,32**	**1405,29**	**184,13**	**4269,06**	186
		Iа	9504,07	2505,42	1527,52	257,76	5471,13	7,25
		Iб	8806,56	2057,16	1447,10	211,76	5302,30	
		Iв	8746,16	2146,44	1479,51	221,01	5120,21	
		Iг	8785,71	2146,44	1519,06	221,01	5120,21	
		Iд	7556,05	1789,32	1453,88	184,13	4312,85	
		IIа	7494,43	1789,32	1405,29	184,13	4299,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	7452,29	1789,32	1412,12	184,13	4250,85	
		IIIа	7399,89	1789,32	1405,29	184,13	4205,28	
		IVа	7233,15	1789,32	1428,06	184,13	4015,77	
		IVб	7533,98	2057,16	1455,70	211,76	4021,12	
		V	7408,48	1789,32	1413,88	184,13	4205,28	
		VIа	8073,77	1789,32	1442,16	184,13	4842,29	
		VIб	7397,99	1789,32	1413,56	184,13	4195,11	
		VIв	6740,22	1789,32	1425,28	184,13	3525,62	
		VIг	7389,72	1789,32	1405,29	184,13	4195,11	
		VIд	6740,22	1789,32	1425,28	184,13	3525,62	
		VIе	7389,72	1789,32	1405,29	184,13	4195,11	
		VIIа	7871,97	1789,32	1412,12	184,13	4670,53	
		VIIб	7873,41	1789,32	1413,56	184,13	4670,53	
16-03-009-08	1800х2100 мм	**III**	**8421,44**	**1904,76**	**1469,38**	**192,45**	**5047,30**	198
		Iа	10732,26	2667,06	1597,22	269,41	6467,98	7,8
		Iб	9973,68	2189,88	1513,09	221,33	6270,71	
		Iв	9882,53	2284,92	1547,05	231,00	6050,56	
		Iг	9923,87	2284,92	1588,39	231,00	6050,56	
		Iд	8520,97	1904,76	1520,26	192,45	5095,95	
		IIа	8455,52	1904,76	1469,38	192,45	5081,38	
		IIб	8401,42	1904,76	1476,58	192,45	5020,08	
		IIIа	8344,99	1904,76	1469,38	192,45	4970,85	
		IVа	8141,98	1904,76	1493,28	192,45	4743,94	
		IVб	8461,68	2189,88	1522,16	221,33	4749,64	
		V	8353,97	1904,76	1478,36	192,45	4970,85	
		VIа	9139,78	1904,76	1507,99	192,45	5727,03	
		VIб	8339,49	1904,76	1478,09	192,45	4956,64	
		VIв	7557,71	1904,76	1490,36	192,45	4162,59	
		VIг	8330,78	1904,76	1469,38	192,45	4956,64	
		VIд	7557,71	1904,76	1490,36	192,45	4162,59	
		VIе	8330,78	1904,76	1469,38	192,45	4956,64	
		VIIа	8902,50	1904,76	1476,58	192,45	5521,16	
		VIIб	8904,01	1904,76	1478,09	192,45	5521,16	
16-03-009-09	2000х2600 мм	**III**	**10658,01**	**1991,34**	**1712,81**	**224,08**	**6953,86**	207
		Iа	13555,01	2788,29	1861,68	313,68	8905,04	9,8
		Iб	12692,63	2289,42	1763,70	257,69	8639,51	
		Iв	12517,42	2388,78	1803,27	268,95	8325,37	
		Iг	12565,55	2388,78	1851,40	268,95	8325,37	
		Iд	10774,66	1991,34	1772,06	224,08	7011,26	
		IIа	10696,38	1991,34	1712,81	224,08	6992,23	
		IIб	10629,15	1991,34	1721,15	224,08	6916,66	
		IIIа	10550,77	1991,34	1712,81	224,08	6846,62	
		IVа	10259,23	1991,34	1740,64	224,08	6527,25	
		IVб	10596,90	2289,42	1774,27	257,69	6533,21	
		V	10561,23	1991,34	1723,27	224,08	6846,62	
		VIа	11635,03	1991,34	1757,73	224,08	7885,96	
		VIб	10536,31	1991,34	1722,91	224,08	6822,06	
		VIв	9459,77	1991,34	1737,24	224,08	5731,19	
		VIг	10526,21	1991,34	1712,81	224,08	6822,06	
		VIд	9459,77	1991,34	1737,24	224,08	5731,19	
		VIе	10526,21	1991,34	1712,81	224,08	6822,06	
		VIIа	11311,45	1991,34	1721,15	224,08	7598,96	
		VIIб	11313,21	1991,34	1722,91	224,08	7598,96	
16-03-009-10	2100х3000 мм	**III**	**11894,22**	**2039,44**	**1777,39**	**232,40**	**8077,39**	212
		Iа	15161,44	2855,64	1931,79	325,32	10374,01	10,34
		Iб	14232,21	2344,72	1830,18	267,26	10057,31	
		Iв	14024,54	2446,48	1871,23	278,94	9706,83	
		Iг	14074,46	2446,48	1921,15	278,94	9706,83	
		Iд	12051,57	2039,44	1838,86	232,40	8173,27	
		IIа	11968,71	2039,44	1777,39	232,40	8151,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	11804,08	2039,44	1785,99	232,40	7978,65	
		IIIа	11771,21	2039,44	1777,39	232,40	7954,38	
		IVа	11437,57	2039,44	1806,26	232,40	7591,87	
		IVб	11783,83	2344,72	1841,14	267,26	7597,97	
		V	11782,06	2039,44	1788,24	232,40	7954,38	
		VIа	13072,86	2039,44	1823,94	232,40	9209,48	
		VIб	11761,32	2039,44	1787,81	232,40	7934,07	
		VIв	10458,94	2039,44	1802,74	232,40	6616,76	
		VIг	11750,90	2039,44	1777,39	232,40	7934,07	
		VIд	10458,94	2039,44	1802,74	232,40	6616,76	
		VIе	11750,90	2039,44	1777,39	232,40	7934,07	
		VIIа	12694,12	2039,44	1785,99	232,40	8868,69	
		VIIб	12695,94	2039,44	1787,81	232,40	8868,69	
	Лебедка для							
16-03-009-11	подъема и опускания заслонок регулирующего или наклонного шибера	**III**	**921,06**	**722,88**	**177,72**	**19,33**	**20,46**	79,70
		Iа	1228,19	1012,19	189,01	27,07	26,99	0,52
		Iб	1036,71	831,27	182,06	22,23	23,38	
		Iв	1076,16	867,14	184,03	23,20	24,99	
		Iг	1080,16	867,14	188,03	23,20	24,99	
		Iд	925,22	722,88	181,28	19,33	21,06	
		IIа	921,66	722,88	177,72	19,33	21,06	
		IIб	921,39	722,88	176,70	19,33	21,81	
		IIIа	921,06	722,88	177,72	19,33	20,46	
		IVа	922,99	722,88	178,60	19,33	21,51	
		IVб	1036,45	831,27	181,50	22,23	23,68	
		V	921,95	722,88	178,61	19,33	20,46	
		VIа	924,03	722,88	179,79	19,33	21,36	
		VIб	920,77	722,88	176,83	19,33	21,06	
		VIв	921,97	722,88	178,33	19,33	20,76	
		VIг	921,66	722,88	177,72	19,33	21,06	
		VIд	921,97	722,88	178,33	19,33	20,76	
		VIе	921,66	722,88	177,72	19,33	21,06	
		VIIа	921,09	722,88	176,70	19,33	21,51	
		VIIб	921,22	722,88	176,83	19,33	21,51	
16-03-009-12	перекидки клапанов или шиберов	**III**	**1274,96**	**733,76**	**496,52**	**66,73**	**44,68**	80,90
		Iа	1616,39	1027,43	534,66	93,43	54,30	2,12
		Iб	1405,76	843,79	511,34	76,74	50,63	
		Iв	1453,52	880,19	517,48	80,08	55,85	
		Iг	1466,97	880,19	530,93	80,08	55,85	
		Iд	1289,41	733,76	507,97	66,73	47,68	
		IIа	1277,96	733,76	496,52	66,73	47,68	
		IIб	1279,22	733,76	494,03	66,73	51,43	
		IIIа	1274,96	733,76	496,52	66,73	44,68	
		IVа	1282,92	733,76	499,23	66,73	49,93	
		IVб	1405,16	843,79	509,24	76,74	52,13	
		V	1277,88	733,76	499,44	66,73	44,68	
		VIа	1287,11	733,76	504,17	66,73	49,18	
		VIб	1275,92	733,76	494,48	66,73	47,68	
		VIв	1278,23	733,76	498,29	66,73	46,18	
		VIг	1277,96	733,76	496,52	66,73	47,68	
		VIд	1278,23	733,76	498,29	66,73	46,18	
		VIе	1277,96	733,76	496,52	66,73	47,68	
		VIIа	1277,72	733,76	494,03	66,73	49,93	
		VIIб	1278,17	733,76	494,48	66,73	49,93	

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОНВЕРТЕРНЫХ ЦЕХОВ

Таблица 16-03-020. Конвертеры

Измеритель: **1 компл.**

	Конвертер кислородный, вместимость							
16-03-020-01	250-300 т	**III**	**1639652,02**	**174216,00**	**904764,25**	**71994,68**	**560671,77**	17850

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	1857716,14	243831,00	955483,35	100745,22	658401,79	1445,6
		Iб	1728568,02	200277,00	922952,26	82761,34	605338,76	
		Iв	1806726,15	209023,50	939846,17	86369,95	657856,48	
		Iг	1819513,46	209023,50	952633,48	86369,95	657856,48	
		Iд	1688093,63	174216,00	924136,78	71994,68	589740,85	
		IIа	1665861,80	174216,00	904764,25	71994,68	586881,55	
		IIб	1733087,90	174216,00	886314,77	71994,68	672557,13	
		IIIа	1654049,43	174216,00	904764,25	71994,68	575069,18	
		IVа	1648166,90	174216,00	912560,68	71994,68	561390,22	
		IVб	1686512,74	200277,00	924324,30	82761,34	561911,44	
		V	1657915,30	174216,00	908630,12	71994,68	575069,18	
		VIа	1672756,80	174216,00	900621,64	71994,68	597919,16	
		VIб	1606196,32	174216,00	887757,82	71994,68	544222,50	
		VIв	1659324,89	174216,00	911272,96	71994,68	573835,93	
		VIг	1623202,75	174216,00	904764,25	71994,68	544222,50	
		VIд	1659324,89	174216,00	911272,96	71994,68	573835,93	
		VIе	1623202,75	174216,00	904764,25	71994,68	544222,50	
		VIIа	1629403,04	174216,00	886314,77	71994,68	568872,27	
		VIIб	1630846,09	174216,00	887757,82	71994,68	568872,27	
16-03-020-02	350-400 т	**III**	**2694074,30**	**260484,64**	**1559975,46**	**93303,80**	**873614,20**	26689
		Iа	3015238,34	364571,74	1626238,12	130640,46	1024428,48	1793,3
		Iб	2826959,54	299450,58	1584092,64	107314,51	943416,32	
		Iв	2941926,83	312528,19	1604842,77	112009,99	1024555,87	
		Iг	2961167,99	312528,19	1624083,93	112009,99	1024555,87	
		Iд	2763765,67	260484,64	1585963,21	93303,80	917317,82	
		IIа	2734054,65	260484,64	1559975,46	93303,80	913594,55	
		IIб	2842143,39	260484,64	1537948,78	93303,80	1043709,97	
		IIIа	2714091,20	260484,64	1559975,46	93303,80	893631,10	
		IVа	2704567,70	260484,64	1569737,69	93303,80	874345,37	
		IVб	2759423,81	299450,58	1584848,54	107314,51	875124,69	
		V	2719507,61	260484,64	1565391,87	93303,80	893631,10	
		VIа	2748731,66	260484,64	1557751,56	93303,80	930495,46	
		VIб	2646371,94	260484,64	1539721,74	93303,80	846165,56	
		VIв	2721138,56	260484,64	1567933,39	93303,80	892720,53	
		VIг	2666625,66	260484,64	1559975,46	93303,80	846165,56	
		VIд	2721138,56	260484,64	1567933,39	93303,80	892720,53	
		VIе	2666625,66	260484,64	1559975,46	93303,80	846165,56	
		VIIа	2683516,05	260484,64	1537948,78	93303,80	885082,63	
		VIIб	2685289,01	260484,64	1539721,74	93303,80	885082,63	
Таблица 16-03-021. Оборудование конвертеров								
	Измеритель: **1 шт. (нормы 01-13), 1 компл. (нормы 14-17)**							
	Фурма кислородная с механизмом подъема для конвертеров, вместимость							
16-03-021-01	100 т	**III**	**18964,27**	**11165,44**	**6080,02**	**790,64**	**1718,81**	1144
		Iа	24220,61	15627,04	6520,73	1106,90	2072,84	24,1
		Iб	21046,32	12835,68	6251,86	909,54	1958,78	
		Iв	21889,35	13396,24	6319,87	948,77	2173,24	
		Iг	22037,63	13396,24	6468,15	948,77	2173,24	
		Iд	19237,83	11165,44	6204,41	790,64	1867,98	
		IIа	19087,08	11165,44	6080,02	790,64	1841,62	
		IIб	19327,62	11165,44	6053,78	790,64	2108,40	
		IIIа	18979,58	11165,44	6080,02	790,64	1734,12	
		IVа	19188,18	11165,44	6108,61	790,64	1914,13	
		IVб	21010,65	12835,68	6227,44	909,54	1947,53	
		V	19011,55	11165,44	6111,99	790,64	1734,12	
		VIа	19176,96	11165,44	6164,93	790,64	1846,59	
		VIб	19091,93	11165,44	6058,51	790,64	1867,98	
		VIв	19083,07	11165,44	6097,99	790,64	1819,64	
		VIг	19113,44	11165,44	6080,02	790,64	1867,98	
		VIд	19083,07	11165,44	6097,99	790,64	1819,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	19113,44	11165,44	6080,02	790,64	1867,98	
		VIIа	19139,48	11165,44	6053,78	790,64	1920,26	
		VIIб	19144,21	11165,44	6058,51	790,64	1920,26	
16-03-021-02	130 т	**III**	**21096,78**	**11897,44**	**7292,24**	**947,25**	**1907,10**	1219
		Iа	26786,12	16651,54	7820,32	1326,15	2314,26	32
		Iб	23352,73	13677,18	7498,14	1089,70	2177,41	
		Iв	24265,93	14274,49	7579,70	1136,70	2411,74	
		Iг	24443,58	14274,49	7757,35	1136,70	2411,74	
		Iд	21412,30	11897,44	7441,35	947,25	2073,51	
		IIа	21228,16	11897,44	7292,24	947,25	2038,48	
		IIб	21511,34	11897,44	7260,71	947,25	2353,19	
		IIIа	21117,12	11897,44	7292,24	947,25	1927,44	
		IVа	21334,97	11897,44	7326,54	947,25	2110,99	
		IVб	23292,67	13677,18	7468,91	1089,70	2146,58	
		V	21155,44	11897,44	7330,56	947,25	1927,44	
		VIа	21320,56	11897,44	7393,91	947,25	2029,21	
		VIб	21237,33	11897,44	7266,38	947,25	2073,51	
		VIв	21236,43	11897,44	7313,82	947,25	2025,17	
		VIг	21263,19	11897,44	7292,24	947,25	2073,51	
		VIд	21236,43	11897,44	7313,82	947,25	2025,17	
		VIе	21263,19	11897,44	7292,24	947,25	2073,51	
		VIIа	21277,29	11897,44	7260,71	947,25	2119,14	
		VIIб	21282,96	11897,44	7266,38	947,25	2119,14	
16-03-021-03	250 т	**III**	**44757,48**	**16787,20**	**24997,51**	**1916,60**	**2972,77**	1720
		Iа	53845,83	23495,20	26668,07	2683,23	3682,56	76,1
		Iб	48216,39	19298,40	25503,33	2204,79	3414,66	
		Iв	50361,19	20141,20	26459,49	2299,91	3760,50	
		Iг	50622,07	20141,20	26720,37	2299,91	3760,50	
		Iд	45923,91	16787,20	25901,44	1916,60	3235,27	
		IIа	44936,69	16787,20	24997,51	1916,60	3151,98	
		IIб	44479,13	16787,20	23958,08	1916,60	3733,85	
		IIIа	44805,87	16787,20	24997,51	1916,60	3021,16	
		IVа	45520,77	16787,20	25509,08	1916,60	3224,49	
		IVб	48369,80	19298,40	25796,68	2204,79	3274,72	
		V	44937,19	16787,20	25128,83	1916,60	3021,16	
		VIа	44322,36	16787,20	24471,83	1916,60	3063,33	
		VIб	44057,90	16787,20	24035,43	1916,60	3235,27	
		VIв	45439,16	16787,20	25465,03	1916,60	3186,93	
		VIг	45019,98	16787,20	24997,51	1916,60	3235,27	
		VIд	45439,16	16787,20	25465,03	1916,60	3186,93	
		VIе	45019,98	16787,20	24997,51	1916,60	3235,27	
		VIIа	43989,13	16787,20	23958,08	1916,60	3243,85	
		VIIб	44066,48	16787,20	24035,43	1916,60	3243,85	
16-03-021-04	Тележка домкратная для снятия днищ конвертера, грузоподъемность 350 т	**III**	**42082,46**	**4022,74**	**35638,90**	**2211,53**	**2420,82**	394
		Iа	46068,49	5630,26	37496,98	3096,47	2941,25	66,35
		Iб	43617,72	4625,56	36238,15	2543,18	2754,01	
		Iв	44897,97	4826,50	37150,31	2654,81	2921,16	
		Iг	45336,56	4826,50	37588,90	2654,81	2921,16	
		Iд	43163,93	4022,74	36612,24	2211,53	2528,95	
		IIа	42115,68	4022,74	35638,90	2211,53	2454,04	
		IIб	41708,94	4022,74	34683,72	2211,53	3002,48	
		IIIа	41992,33	4022,74	35638,90	2211,53	2330,69	
		IVа	42582,71	4022,74	36131,87	2211,53	2428,10	
		IVб	43529,21	4625,56	36463,49	2543,18	2440,16	
		V	42153,10	4022,74	35799,67	2211,53	2330,69	
		VIа	41622,72	4022,74	35293,64	2211,53	2306,34	
		VIб	41269,56	4022,74	34759,18	2211,53	2487,64	
		VIв	42703,76	4022,74	36077,78	2211,53	2603,24	
		VIг	42149,28	4022,74	35638,90	2211,53	2487,64	
		VIд	42703,76	4022,74	36077,78	2211,53	2603,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	42149,28	4022,74	35638,90	2211,53	2487,64	
		VIIа	41105,77	4022,74	34683,72	2211,53	2399,31	
		VIIб	41181,23	4022,74	34759,18	2211,53	2399,31	
16-03-021-05	Устройство домкратное для подъема конвертера	**III**	**164268,16**	**17429,40**	**138676,70**	**8706,34**	**8162,06**	1684
		Iа	180586,64	24401,16	146078,43	12186,32	10107,05	268
		Iб	170441,91	20039,60	141043,88	10006,55	9358,43	
		Iв	175737,15	20915,28	144768,06	10446,33	10053,81	
		Iг	177427,24	20915,28	146458,15	10446,33	10053,81	
		Iд	168715,79	17429,40	142596,93	8706,34	8689,46	
		IIа	164497,65	17429,40	138676,70	8706,34	8391,55	
		IIб	162508,74	17429,40	134750,87	8706,34	10328,47	
		IIIа	164173,97	17429,40	138676,70	8706,34	8067,87	
		IVа	166471,77	17429,40	140690,46	8706,34	8351,91	
		IVб	170439,18	20039,60	141995,47	10006,55	8404,11	
		V	164812,05	17429,40	139314,78	8706,34	8067,87	
		VIа	162470,15	17429,40	137180,00	8706,34	7860,75	
		VIб	161095,09	17429,40	135058,85	8706,34	8606,84	
		VIв	166735,07	17429,40	140475,78	8706,34	8829,89	
		VIг	164712,94	17429,40	138676,70	8706,34	8606,84	
		VIд	166735,07	17429,40	140475,78	8706,34	8829,89	
		VIе	164712,94	17429,40	138676,70	8706,34	8606,84	
		VIIа	160508,98	17429,40	134750,87	8706,34	8328,71	
		VIIб	160816,96	17429,40	135058,85	8706,34	8328,71	
16-03-021-06	Механизм стационарный с реечным приводом для поворота совков со скрапом	**III**	**3685,03**	**1423,76**	**1306,11**	**254,40**	**955,16**	148
		Iа	4500,84	1993,56	1431,76	355,97	1075,52	3,7
		Iб	4044,02	1636,88	1354,39	292,47	1052,75	
		Iв	4140,67	1707,92	1372,66	305,28	1060,09	
		Iг	4169,14	1707,92	1401,13	305,28	1060,09	
		Iд	3676,70	1423,76	1330,04	254,40	922,90	
		IIа	3646,47	1423,76	1306,11	254,40	916,60	
		IIб	3805,59	1423,76	1301,26	254,40	1080,57	
		IIIа	3555,05	1423,76	1306,11	254,40	825,18	
		IVа	3623,20	1423,76	1311,64	254,40	887,80	
		IVб	3878,74	1636,88	1349,80	292,47	892,06	
		V	3561,17	1423,76	1312,23	254,40	825,18	
		VIа	3626,16	1423,76	1322,58	254,40	879,82	
		VIб	3607,53	1423,76	1302,18	254,40	881,59	
		VIв	3732,50	1423,76	1309,64	254,40	999,10	
		VIг	3611,46	1423,76	1306,11	254,40	881,59	
		VIд	3732,50	1423,76	1309,64	254,40	999,10	
		VIе	3611,46	1423,76	1306,11	254,40	881,59	
		VIIа	3568,07	1423,76	1301,26	254,40	843,05	
		VIIб	3568,99	1423,76	1302,18	254,40	843,05	
16-03-021-07	Машина для загрузки скрапа в конвертер	**III**	**223006,95**	**49082,74**	**161699,58**	**11243,79**	**12224,63**	4879
		Iа	256785,64	68696,32	172737,16	15737,88	15352,16	350
		Iб	235729,24	56450,03	164874,82	12924,79	14404,39	
		Iв	244409,35	58889,53	170363,80	13490,83	15156,02	
		Iг	247502,18	58889,53	173456,63	13490,83	15156,02	
		Iд	230641,99	49082,74	168241,73	11243,79	13317,52	
		IIа	223564,68	49082,74	161699,58	11243,79	12782,36	
		IIб	225614,71	49082,74	159992,02	11243,79	16539,95	
		IIIа	223368,79	49082,74	161699,58	11243,79	12586,47	
		IVа	227430,95	49082,74	165565,85	11243,79	12782,36	
		IVб	236633,08	56450,03	167253,34	12924,79	12929,71	
		V	224261,42	49082,74	162592,21	11243,79	12586,47	
		VIа	225019,94	49082,74	163296,89	11243,79	12640,31	
		VIб	222714,21	49082,74	160322,25	11243,79	13309,22	
		VIв	227693,65	49082,74	165267,09	11243,79	13343,82	
		VIг	224091,54	49082,74	161699,58	11243,79	13309,22	
		VIд	227693,65	49082,74	165267,09	11243,79	13343,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	224091,54	49082,74	161699,58	11243,79	13309,22	
		VIIa	222150,15	49082,74	159992,02	11243,79	13075,39	
		VIIб	222480,38	49082,74	160322,25	11243,79	13075,39	
16-03-021-08	Круг для поворота совков	**III**	**65948,31**	**9969,46**	**49504,90**	**2938,04**	**6473,95**	991
		Ia	73301,12	13953,28	51557,76	4114,10	7790,08	52,4
		Iб	69235,23	11465,87	50226,52	3379,06	7542,84	
		Iв	70627,05	11961,37	50947,19	3526,07	7718,49	
		Iг	71209,27	11961,37	51529,41	3526,07	7718,49	
		Iд	67044,74	9969,46	50382,58	2938,04	6692,70	
		IIa	65984,21	9969,46	49504,90	2938,04	6509,85	
		IIб	67076,83	9969,46	48830,67	2938,04	8276,70	
		IIIa	65667,47	9969,46	49504,90	2938,04	6193,11	
		IVa	66263,73	9969,46	49878,50	2938,04	6415,77	
		IVб	68230,97	11465,87	50319,40	3379,06	6445,70	
		V	65835,40	9969,46	49672,83	2938,04	6193,11	
		VIa	65812,48	9969,46	49448,27	2938,04	6394,75	
		VIб	65414,73	9969,46	48887,52	2938,04	6557,75	
		VIв	66732,92	9969,46	49821,84	2938,04	6941,62	
		VIг	66032,11	9969,46	49504,90	2938,04	6557,75	
		VIд	66732,92	9969,46	49821,84	2938,04	6941,62	
		VIe	66032,11	9969,46	49504,90	2938,04	6557,75	
		VIIa	65198,10	9969,46	48830,67	2938,04	6397,97	
		VIIб	65254,95	9969,46	48887,52	2938,04	6397,97	
Площадка подвижная для взятия пробы и разделки отверстий конвертера, вместимость								
16-03-021-09	100 т	**III**	**1430,11**	**481,00**	**932,13**	**143,93**	**16,98**	50
		Ia	1705,25	673,50	1010,00	201,40	21,75	3,8
		Iб	1534,74	553,00	962,40	165,49	19,34	
		Iв	1572,09	577,00	974,17	172,71	20,92	
		Iг	1596,50	577,00	998,58	172,71	20,92	
		Iд	1451,17	481,00	952,45	143,93	17,72	
		IIa	1430,85	481,00	932,13	143,93	17,72	
		IIб	1427,98	481,00	928,34	143,93	18,64	
		IIIa	1430,11	481,00	932,13	143,93	16,98	
		IVa	1436,07	481,00	936,80	143,93	18,27	
		IVб	1531,11	553,00	958,40	165,49	19,71	
		V	1435,33	481,00	937,35	143,93	16,98	
		VIa	1445,60	481,00	946,52	143,93	18,08	
		VIб	1427,87	481,00	929,15	143,93	17,72	
		VIв	1433,42	481,00	935,07	143,93	17,35	
		VIг	1430,85	481,00	932,13	143,93	17,72	
		VIд	1433,42	481,00	935,07	143,93	17,35	
		VIe	1430,85	481,00	932,13	143,93	17,72	
		VIIa	1427,61	481,00	928,34	143,93	18,27	
		VIIб	1428,42	481,00	929,15	143,93	18,27	
16-03-021-10	250 т	**III**	**4435,95**	**1229,76**	**3057,07**	**492,28**	**149,12**	126
		Ia	5216,80	1721,16	3305,57	688,78	190,07	8,6
		Iб	4748,51	1413,72	3153,08	566,13	181,71	
		Iв	4852,51	1475,46	3189,24	590,53	187,81	
		Iг	4914,55	1475,46	3251,28	590,53	187,81	
		Iд	4500,07	1229,76	3108,74	492,28	161,57	
		IIa	4443,06	1229,76	3057,07	492,28	156,23	
		IIб	4479,95	1229,76	3047,12	492,28	203,07	
		IIIa	4441,29	1229,76	3057,07	492,28	154,46	
		IVa	4456,23	1229,76	3068,92	492,28	157,55	
		IVб	4717,79	1413,72	3142,85	566,13	161,22	
		V	4454,55	1229,76	3070,33	492,28	154,46	
		VIa	4483,71	1229,76	3093,33	492,28	160,62	
		VIб	4440,43	1229,76	3049,10	492,28	161,57	
		VIв	4454,96	1229,76	3064,51	492,28	160,69	
		VIг	4448,40	1229,76	3057,07	492,28	161,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	4454,96	1229,76	3064,51	492,28	160,69	
		VIе	4448,40	1229,76	3057,07	492,28	161,57	
		VIIа	4439,78	1229,76	3047,12	492,28	162,90	
		VIIб	4441,76	1229,76	3049,10	492,28	162,90	
16-03-021-11	Установка для охлаждения футеровки конвертера, вместимость 250 т	**III**	**5346,22**	**2387,01**	**2053,34**	**464,99**	**905,87**	251
		Iа	6639,56	3340,81	2269,78	651,06	1028,97	3,67
		Iб	5884,82	2745,94	2135,99	534,53	1002,89	
		Iв	6056,86	2863,91	2166,06	557,84	1026,89	
		Iг	6093,39	2863,91	2202,59	557,84	1026,89	
		Iд	5362,55	2387,01	2083,81	464,99	891,73	
		IIа	5326,28	2387,01	2053,34	464,99	885,93	
		IIб	5468,27	2387,01	2047,24	464,99	1034,02	
		IIIа	5242,68	2387,01	2053,34	464,99	802,33	
		IVа	5317,71	2387,01	2060,19	464,99	870,51	
		IVб	5753,57	2745,94	2129,94	534,53	877,69	
		V	5250,55	2387,01	2061,21	464,99	802,33	
		VIа	5321,82	2387,01	2074,45	464,99	860,36	
		VIб	5294,01	2387,01	2048,32	464,99	858,68	
		VIв	5392,30	2387,01	2057,68	464,99	947,61	
		VIг	5299,03	2387,01	2053,34	464,99	858,68	
		VIд	5392,30	2387,01	2057,68	464,99	947,61	
		VIе	5299,03	2387,01	2053,34	464,99	858,68	
		VIIа	5269,14	2387,01	2047,24	464,99	834,89	
		VIIб	5270,22	2387,01	2048,32	464,99	834,89	
16-03-021-12	Машина для ремонта футеровки глуходонного конвертера	**III**	**78036,49**	**11620,96**	**49309,32**	**4134,61**	**17106,21**	1208
		Iа	88195,28	16271,76	52183,25	5785,20	19740,27	54,7
		Iб	82177,13	13360,48	50373,33	4753,18	18443,32	
		Iв	84791,41	13940,32	51156,79	4961,53	19694,30	
		Iг	85877,39	13940,32	52242,77	4961,53	19694,30	
		Iд	77983,85	11620,96	50529,88	4134,61	15833,01	
		IIа	76699,99	11620,96	49309,32	4134,61	15769,71	
		IIб	81551,65	11620,96	48679,71	4134,61	21250,98	
		IIIа	78093,66	11620,96	49309,32	4134,61	17163,38	
		IVа	79302,76	11620,96	49732,20	4134,61	17949,60	
		IVб	81697,76	13360,48	50352,89	4753,18	17984,39	
		V	78359,77	11620,96	49575,43	4134,61	17163,38	
		VIа	79402,33	11620,96	49639,23	4134,61	18142,14	
		VIб	78348,65	11620,96	48752,68	4134,61	17975,01	
		VIв	78626,21	11620,96	49643,33	4134,61	17361,92	
		VIг	78905,29	11620,96	49309,32	4134,61	17975,01	
		VIд	78626,21	11620,96	49643,33	4134,61	17361,92	
		VIе	78905,29	11620,96	49309,32	4134,61	17975,01	
		VIIа	77904,20	11620,96	48679,71	4134,61	17603,53	
		VIIб	77977,17	11620,96	48752,68	4134,61	17603,53	
16-03-021-13	Подъемник телескопический для ремонта футеровки конвертера	**III**	**43751,42**	**5975,64**	**33406,22**	**2693,95**	**4369,56**	594
		Iа	48900,35	8363,52	35428,02	3771,95	5108,81	68,2
		Iб	45878,95	6872,58	34113,67	3097,94	4892,70	
		Iв	47081,42	7169,58	34850,87	3231,90	5060,97	
		Iг	47725,41	7169,58	35494,86	3231,90	5060,97	
		Iд	44720,12	5975,64	34350,55	2693,95	4393,93	
		IIа	43693,93	5975,64	33406,22	2693,95	4312,07	
		IIб	43876,05	5975,64	32716,23	2693,95	5184,18	
		IIIа	43371,33	5975,64	33406,22	2693,95	3989,47	
		IVа	44004,86	5975,64	33805,74	2693,95	4223,48	
		IVб	45324,14	6872,58	34210,14	3097,94	4241,42	
		V	43553,23	5975,64	33588,12	2693,95	3989,47	
		VIа	43457,84	5975,64	33386,92	2693,95	4095,28	
		VIб	43018,55	5975,64	32781,17	2693,95	4261,74	
		VIв	44355,84	5975,64	33744,81	2693,95	4635,39	
		VIг	43643,60	5975,64	33406,22	2693,95	4261,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	44355,84	5975,64	33744,81	2693,95	4635,39	
		VIе	43643,60	5975,64	33406,22	2693,95	4261,74	
		VIIа	42786,50	5975,64	32716,23	2693,95	4094,63	
		VIIб	42851,44	5975,64	32781,17	2693,95	4094,63	
	Установка щитов отбойных под конвертер, вместимость							
16-03-021-14	100 т	**III**	**69291,92**	**11990,54**	**53552,08**	**4976,76**	**3749,30**	1322
		Iа	78806,41	16789,40	57592,48	6966,71	4424,53	54
		Iб	72969,86	13788,46	54974,02	5723,46	4207,38	
		Iв	74934,67	14383,36	56209,31	5969,87	4342,00	
		Iг	76669,92	14383,36	57944,56	5969,87	4342,00	
		Iд	71359,09	11990,54	55602,17	4976,76	3766,38	
		IIа	69240,97	11990,54	53552,08	4976,76	3698,35	
		IIб	69504,72	11990,54	53099,03	4976,76	4415,15	
		IIIа	68968,80	11990,54	53552,08	4976,76	3426,18	
		IVа	69999,20	11990,54	54389,13	4976,76	3619,53	
		IVб	72580,99	13788,46	55137,04	5723,46	3655,49	
		V	69373,39	11990,54	53956,67	4976,76	3426,18	
		VIа	70058,01	11990,54	54554,75	4976,76	3512,72	
		VIб	68845,17	11990,54	53206,81	4976,76	3647,82	
		VIв	70206,69	11990,54	54254,23	4976,76	3961,92	
		VIг	69190,44	11990,54	53552,08	4976,76	3647,82	
		VIд	70206,69	11990,54	54254,23	4976,76	3961,92	
		VIе	69190,44	11990,54	53552,08	4976,76	3647,82	
		VIIа	68597,82	11990,54	53099,03	4976,76	3508,25	
		VIIб	68705,60	11990,54	53206,81	4976,76	3508,25	
16-03-021-15	250 т	**III**	**115410,64**	**19553,40**	**89145,09**	**8075,24**	**6712,15**	2130
		Iа	131200,65	27370,50	95804,39	11307,75	8025,76	128,4
		Iб	121524,53	22492,80	91456,51	9291,97	7575,22	
		Iв	125042,03	23472,60	93674,05	9691,49	7895,38	
		Iг	127750,96	23472,60	96382,98	9691,49	7895,38	
		Iд	118970,38	19553,40	92574,29	8075,24	6842,69	
		IIа	115386,16	19553,40	89145,09	8075,24	6687,67	
		IIб	115670,91	19553,40	88062,70	8075,24	8054,81	
		IIIа	114956,54	19553,40	89145,09	8075,24	6258,05	
		IVа	116721,79	19553,40	90599,36	8075,24	6569,03	
		IVб	120933,57	22492,80	91812,95	9291,97	6627,82	
		V	115615,56	19553,40	89804,11	8075,24	6258,05	
		VIа	116323,09	19553,40	90448,39	8075,24	6321,30	
		VIб	114471,79	19553,40	88253,54	8075,24	6664,85	
		VIв	117069,09	19553,40	90379,43	8075,24	7136,26	
		VIг	115363,34	19553,40	89145,09	8075,24	6664,85	
		VIд	117069,09	19553,40	90379,43	8075,24	7136,26	
		VIе	115363,34	19553,40	89145,09	8075,24	6664,85	
		VIIа	114030,43	19553,40	88062,70	8075,24	6414,33	
		VIIб	114221,27	19553,40	88253,54	8075,24	6414,33	
	Стенд механизированный для ковша, вместимость							
16-03-021-16	130 т	**III**	**37727,95**	**5494,88**	**30389,29**	**2190,11**	**1843,78**	563
		Iа	41736,10	7690,58	31829,28	3066,16	2216,24	40,5
		Iб	39278,99	6316,86	30877,92	2519,02	2084,21	
		Iв	40213,25	6592,73	31435,71	2628,14	2184,81	
		Iг	40487,80	6592,73	31710,26	2628,14	2184,81	
		Iд	38339,89	5494,88	30953,34	2190,11	1891,67	
		IIа	37729,28	5494,88	30389,29	2190,11	1845,11	
		IIб	37579,12	5494,88	29852,35	2190,11	2231,89	
		IIIа	37621,48	5494,88	30389,29	2190,11	1737,31	
		IVа	37977,07	5494,88	30665,81	2190,11	1816,38	
		IVб	39143,97	6316,86	30994,29	2519,02	1832,82	
		V	37717,27	5494,88	30485,08	2190,11	1737,31	
		VIа	37450,65	5494,88	30213,67	2190,11	1742,10	
		VIб	37239,10	5494,88	29893,65	2190,11	1850,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	38096,25	5494,88	30633,32	2190,11	1968,05	
		VIг	37734,74	5494,88	30389,29	2190,11	1850,57	
		VIд	38096,25	5494,88	30633,32	2190,11	1968,05	
		VIе	37734,74	5494,88	30389,29	2190,11	1850,57	
		VIIа	37128,29	5494,88	29852,35	2190,11	1781,06	
		VIIб	37169,59	5494,88	29893,65	2190,11	1781,06	
16-03-021-17	280 т	**III**	**80705,91**	**7925,12**	**69535,88**	**3519,32**	**3244,91**	812
		Iа	87233,59	11091,92	72136,43	4925,54	4005,24	102
		Iб	83209,07	9110,64	70386,34	4045,08	3712,09	
		Iв	85049,79	9508,52	71577,42	4221,18	3963,85	
		Iг	85549,77	9508,52	72077,40	4221,18	3963,85	
		Iд	82081,37	7925,12	70729,17	3519,32	3427,08	
		IIа	80774,07	7925,12	69535,88	3519,32	3313,07	
		IIб	80296,28	7925,12	68298,01	3519,32	4073,15	
		IIIа	80638,48	7925,12	69535,88	3519,32	3177,48	
		IVа	81358,74	7925,12	70149,35	3519,32	3284,27	
		IVб	83095,70	9110,64	70677,08	4045,08	3307,98	
		V	80832,24	7925,12	69729,64	3519,32	3177,48	
		VIа	80055,72	7925,12	69031,49	3519,32	3099,11	
		VIб	79697,50	7925,12	68386,61	3519,32	3385,77	
		VIв	81512,69	7925,12	70084,29	3519,32	3503,28	
		VIг	80846,77	7925,12	69535,88	3519,32	3385,77	
		VIд	81512,69	7925,12	70084,29	3519,32	3503,28	
		VIе	80846,77	7925,12	69535,88	3519,32	3385,77	
		VIIа	79487,69	7925,12	68298,01	3519,32	3264,56	
		VIIб	79576,29	7925,12	68386,61	3519,32	3264,56	
Таблица 16-03-022. Механизмы транспортные								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Сталевоз самоходный для транспортировки ковша, вместимость							
16-03-022-01	180 т	**III**	**17462,33**	**2577,21**	**14708,38**	**1123,92**	**176,74**	271
		Iа	19451,64	3607,01	15631,64	1573,17	212,99	38,4
		Iб	18185,10	2964,74	15020,22	1292,19	200,14	
		Iв	18726,31	3092,11	15412,73	1348,54	221,47	
		Iг	19006,52	3092,11	15692,94	1348,54	221,47	
		Iд	17948,68	2577,21	15182,21	1123,92	189,26	
		IIа	17474,85	2577,21	14708,38	1123,92	189,26	
		IIб	17103,10	2577,21	14320,98	1123,92	204,91	
		IIIа	17462,33	2577,21	14708,38	1123,92	176,74	
		IVа	17701,04	2577,21	14925,18	1123,92	198,65	
		IVб	18264,86	2964,74	15093,72	1292,19	206,40	
		V	17548,48	2577,21	14794,53	1123,92	176,74	
		VIа	17415,14	2577,21	14642,41	1123,92	195,52	
		VIб	17122,87	2577,21	14356,40	1123,92	189,26	
		VIв	17656,41	2577,21	14896,20	1123,92	183,00	
		VIг	17474,85	2577,21	14708,38	1123,92	189,26	
		VIд	17656,41	2577,21	14896,20	1123,92	183,00	
		VIе	17474,85	2577,21	14708,38	1123,92	189,26	
		VIIа	17096,84	2577,21	14320,98	1123,92	198,65	
		VIIб	17132,26	2577,21	14356,40	1123,92	198,65	
16-03-022-02	220 т	**III**	**17481,73**	**2596,23**	**14708,38**	**1123,92**	**177,12**	273
		Iа	19478,79	3633,63	15631,64	1573,17	213,52	41,67
		Iб	18207,42	2986,62	15020,22	1292,19	200,58	
		Iв	18749,59	3114,93	15412,73	1348,54	221,93	
		Iг	19029,80	3114,93	15692,94	1348,54	221,93	
		Iд	17968,08	2596,23	15182,21	1123,92	189,64	
		IIа	17494,25	2596,23	14708,38	1123,92	189,64	
		IIб	17122,50	2596,23	14320,98	1123,92	205,29	
		IIIа	17481,73	2596,23	14708,38	1123,92	177,12	
		IVа	17720,44	2596,23	14925,18	1123,92	199,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	18287,18	2986,62	15093,72	1292,19	206,84	
		V	17567,88	2596,23	14794,53	1123,92	177,12	
		VIа	17434,54	2596,23	14642,41	1123,92	195,90	
		VIб	17142,27	2596,23	14356,40	1123,92	189,64	
		VIв	17675,81	2596,23	14896,20	1123,92	183,38	
		VIг	17494,25	2596,23	14708,38	1123,92	189,64	
		VIд	17675,81	2596,23	14896,20	1123,92	183,38	
		VIе	17494,25	2596,23	14708,38	1123,92	189,64	
		VIIа	17116,24	2596,23	14320,98	1123,92	199,03	
		VIIб	17151,66	2596,23	14356,40	1123,92	199,03	
16-03-022-03	320 т	**III**	**30384,64**	**4164,20**	**25908,76**	**2103,12**	**311,68**	443
		Iа	33683,59	5829,88	27480,16	2945,36	373,55	65,3
		Iб	31601,65	4788,83	26460,09	2418,76	352,73	
		Iв	32414,21	4997,04	27026,02	2523,42	391,15	
		Iг	32918,54	4997,04	27530,35	2523,42	391,15	
		Iд	31137,55	4164,20	26638,83	2103,12	334,52	
		IIа	30407,48	4164,20	25908,76	2103,12	334,52	
		IIб	29909,47	4164,20	25382,20	2103,12	363,07	
		IIIа	30384,64	4164,20	25908,76	2103,12	311,68	
		IVа	30731,15	4164,20	26215,30	2103,12	351,65	
		IVб	31684,06	4788,83	26531,08	2418,76	364,15	
		V	30526,08	4164,20	26050,20	2103,12	311,68	
		VIа	30413,13	4164,20	25902,99	2103,12	345,94	
		VIб	29930,86	4164,20	25432,14	2103,12	334,52	
		VIв	30655,28	4164,20	26167,98	2103,12	323,10	
		VIг	30407,48	4164,20	25908,76	2103,12	334,52	
		VIд	30655,28	4164,20	26167,98	2103,12	323,10	
		VIе	30407,48	4164,20	25908,76	2103,12	334,52	
		VIIа	29898,05	4164,20	25382,20	2103,12	351,65	
		VIIб	29947,99	4164,20	25432,14	2103,12	351,65	
16-03-022-04	500 т	**III**	**48474,60**	**4201,80**	**43960,36**	**2512,15**	**312,44**	447
		Iа	52116,43	5882,52	45859,31	3517,01	374,60	77,15
		Iб	49805,05	4832,07	44619,39	2888,97	353,59	
		Iв	50774,23	5042,16	45340,02	3014,58	392,05	
		Iг	51354,99	5042,16	45920,78	3014,58	392,05	
		Iд	49391,36	4201,80	44854,28	2512,15	335,28	
		IIа	48497,44	4201,80	43960,36	2512,15	335,28	
		IIб	47832,49	4201,80	43266,86	2512,15	363,83	
		IIIа	48474,60	4201,80	43960,36	2512,15	312,44	
		IVа	48901,47	4201,80	44347,26	2512,15	352,41	
		IVб	49920,92	4832,07	44723,84	2888,97	365,01	
		V	48644,31	4201,80	44130,07	2512,15	312,44	
		VIа	48439,28	4201,80	43890,78	2512,15	346,70	
		VIб	47863,87	4201,80	43326,79	2512,15	335,28	
		VIв	48815,95	4201,80	44290,29	2512,15	323,86	
		VIг	48497,44	4201,80	43960,36	2512,15	335,28	
		VIд	48815,95	4201,80	44290,29	2512,15	323,86	
		VIе	48497,44	4201,80	43960,36	2512,15	335,28	
		VIIа	47821,07	4201,80	43266,86	2512,15	352,41	
		VIIб	47881,00	4201,80	43326,79	2512,15	352,41	
	Тележка сталевозная с механизмом передвижения для ковша, вместимость							
16-03-022-05	30-35 т	**III**	**9470,36**	**1539,20**	**7740,38**	**865,06**	**190,78**	160
		Iа	10696,00	2155,20	8317,70	1211,08	223,10	25,7
		Iб	9953,66	1769,60	7968,67	994,65	215,39	
		Iв	10151,39	1846,40	8064,06	1038,07	240,93	
		Iг	10428,29	1846,40	8340,96	1038,07	240,93	
		Iд	9717,70	1539,20	7971,72	865,06	206,78	
		IIа	9486,36	1539,20	7740,38	865,06	206,78	
		IIб	9466,28	1539,20	7700,30	865,06	226,78	
		IIIа	9470,36	1539,20	7740,38	865,06	190,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	9553,04	1539,20	7795,06	865,06	218,78	
		IVб	9918,03	1769,60	7925,04	994,65	223,39	
		V	9529,31	1539,20	7799,33	865,06	190,78	
		VIа	9661,62	1539,20	7907,64	865,06	214,78	
		VIб	9457,18	1539,20	7711,20	865,06	206,78	
		VIв	9513,26	1539,20	7775,28	865,06	198,78	
		VIг	9486,36	1539,20	7740,38	865,06	206,78	
		VIд	9513,26	1539,20	7775,28	865,06	198,78	
		VIе	9486,36	1539,20	7740,38	865,06	206,78	
		VIIа	9458,28	1539,20	7700,30	865,06	218,78	
		VIIб	9469,18	1539,20	7711,20	865,06	218,78	
16-03-022-06	130 т	**III**	**15874,82**	**1649,44**	**14118,79**	**1065,43**	**106,59**	169
		Iа	17454,47	2308,54	15016,96	1491,45	128,97	33,1
		Iб	16432,12	1896,18	14415,22	1225,09	120,72	
		Iв	16940,36	1978,99	14827,95	1278,05	133,42	
		Iг	17189,03	1978,99	15076,62	1278,05	133,42	
		Iд	16354,23	1649,44	14590,84	1065,43	113,95	
		IIа	15882,18	1649,44	14118,79	1065,43	113,95	
		IIб	15472,18	1649,44	13699,59	1065,43	123,15	
		IIIа	15874,82	1649,44	14118,79	1065,43	106,59	
		IVа	16114,67	1649,44	14345,76	1065,43	119,47	
		IVб	16526,13	1896,18	14505,55	1225,09	124,40	
		V	15956,95	1649,44	14200,92	1065,43	106,59	
		VIа	15775,83	1649,44	14008,76	1065,43	117,63	
		VIб	15499,42	1649,44	13736,03	1065,43	113,95	
		VIв	16077,83	1649,44	14318,12	1065,43	110,27	
		VIг	15882,18	1649,44	14118,79	1065,43	113,95	
		VIд	16077,83	1649,44	14318,12	1065,43	110,27	
		VIе	15882,18	1649,44	14118,79	1065,43	113,95	
		VIIа	15468,50	1649,44	13699,59	1065,43	119,47	
		VIIб	15504,94	1649,44	13736,03	1065,43	119,47	
16-03-022-07	300 т	**III**	**22802,05**	**1912,96**	**20780,03**	**1657,36**	**109,06**	196
		Iа	24871,30	2677,36	22060,74	2319,53	133,20	43
		Iб	23541,28	2199,12	21218,53	1905,83	123,63	
		Iв	24160,67	2295,16	21729,34	1989,08	136,17	
		Iг	24539,87	2295,16	22108,54	1989,08	136,17	
		Iд	23426,98	1912,96	21397,88	1657,36	116,14	
		IIа	22809,13	1912,96	20780,03	1657,36	116,14	
		IIб	22321,82	1912,96	20283,87	1657,36	124,99	
		IIIа	22802,05	1912,96	20780,03	1657,36	109,06	
		IVа	23091,23	1912,96	21056,82	1657,36	121,45	
		IVб	23631,87	2199,12	21305,58	1905,83	127,17	
		V	22916,00	1912,96	20893,98	1657,36	109,06	
		VIа	22740,11	1912,96	20707,47	1657,36	119,68	
		VIб	22357,34	1912,96	20328,24	1657,36	116,14	
		VIв	23044,22	1912,96	21018,66	1657,36	112,60	
		VIг	22809,13	1912,96	20780,03	1657,36	116,14	
		VIд	23044,22	1912,96	21018,66	1657,36	112,60	
		VIе	22809,13	1912,96	20780,03	1657,36	116,14	
		VIIа	22318,28	1912,96	20283,87	1657,36	121,45	
		VIIб	22362,65	1912,96	20328,24	1657,36	121,45	
16-03-022-08	Тележка для передачи фурм, грузоподъемность 3 т	**III**	**806,02**	**250,83**	**463,77**	**66,83**	**91,42**	25,70
		Iа	957,55	351,06	502,27	93,56	104,22	1,4
		Iб	870,07	288,35	478,75	76,86	102,97	
		Iв	902,11	300,95	484,98	80,19	116,18	
		Iг	915,93	300,95	498,80	80,19	116,18	
		Iд	826,44	250,83	475,55	66,83	100,06	
		IIа	814,66	250,83	463,77	66,83	100,06	
		IIб	823,09	250,83	461,40	66,83	110,86	
		IIIа	806,02	250,83	463,77	66,83	91,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	824,02	250,83	466,65	66,83	106,54	
		IVб	872,32	288,35	476,68	76,86	107,29	
		V	809,01	250,83	466,76	66,83	91,42	
		VIа	827,05	250,83	471,84	66,83	104,38	
		VIб	812,84	250,83	461,95	66,83	100,06	
		VIв	812,23	250,83	465,66	66,83	95,74	
		VIг	814,66	250,83	463,77	66,83	100,06	
		VIд	812,23	250,83	465,66	66,83	95,74	
		VIе	814,66	250,83	463,77	66,83	100,06	
		VIIа	818,77	250,83	461,40	66,83	106,54	
		VIIб	819,32	250,83	461,95	66,83	106,54	

ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ТРУБОЛИТЕЙНОГО ПРОИВОДСТВА

Таблица 16-04-001. Машины центробежные

Измеритель: **1 шт.**

Машина центробежная для отливки труб диаметром

16-04-001-01	100-150 мм	**III**	**29156,41**	**9139,11**	**13154,96**	**1475,25**	**6862,34**	961
		Iа	34979,37	12790,91	14133,91	2064,39	8054,55	40
		Iб	31858,07	10513,34	13548,42	1697,07	7796,31	
		Iв	32480,15	10965,01	13689,30	1769,82	7825,84	
		Iг	32971,99	10965,01	14181,14	1769,82	7825,84	
		Iд	30168,34	9139,11	13543,97	1475,25	7485,26	
		IIа	29490,25	9139,11	13154,96	1475,25	7196,18	
		IIб	30593,24	9139,11	13107,10	1475,25	8347,03	
		IIIа	29072,64	9139,11	13154,96	1475,25	6778,57	
		IVа	29165,86	9139,11	13235,45	1475,25	6791,30	
		IVб	30789,17	10513,34	13457,04	1697,07	6818,79	
		V	29175,50	9139,11	13257,82	1475,25	6778,57	
		VIа	29862,81	9139,11	13465,30	1475,25	7258,40	
		VIб	29197,15	9139,11	13122,00	1475,25	6936,04	
		VIв	29606,19	9139,11	13200,68	1475,25	7266,40	
		VIг	29230,11	9139,11	13154,96	1475,25	6936,04	
		VIд	29606,19	9139,11	13200,68	1475,25	7266,40	
		VIе	29230,11	9139,11	13154,96	1475,25	6936,04	
		VIIа	29327,54	9139,11	13107,10	1475,25	7081,33	
		VIIб	29342,44	9139,11	13122,00	1475,25	7081,33	
16-04-001-02	200-300 мм	**III**	**54829,64**	**13766,22**	**33051,68**	**2503,09**	**8011,74**	1431
		Iа	63866,34	19275,57	35227,72	3503,57	9363,05	86,7
		Iб	58660,88	15826,86	33771,50	2879,22	9062,52	
		Iв	60394,52	16513,74	34778,89	3003,33	9101,89	
		Iг	61029,57	16513,74	35413,94	3003,33	9101,89	
		Iд	56716,73	13766,22	34226,51	2503,09	8724,00	
		IIа	55215,77	13766,22	33051,68	2503,09	8397,87	
		IIб	55588,01	13766,22	32014,14	2503,09	9807,65	
		IIIа	54739,34	13766,22	33051,68	2503,09	7921,44	
		IVа	55343,87	13766,22	33608,09	2503,09	7969,56	
		IVб	57821,35	15826,86	33983,71	2879,22	8010,78	
		V	54945,78	13766,22	33258,12	2503,09	7921,44	
		VIа	55088,94	13766,22	32788,56	2503,09	8534,16	
		VIб	54014,11	13766,22	32100,66	2503,09	8147,23	
		VIв	55800,47	13766,22	33538,62	2503,09	8495,63	
		VIг	54965,13	13766,22	33051,68	2503,09	8147,23	
		VIд	55800,47	13766,22	33538,62	2503,09	8495,63	
		VIе	54965,13	13766,22	33051,68	2503,09	8147,23	
		VIIа	54068,59	13766,22	32014,14	2503,09	8288,23	
		VIIб	54155,11	13766,22	32100,66	2503,09	8288,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ФЕРРОСПЛАВНОГО ПРОИЗВОДСТВА								
Таблица 16-05-001. Машина для разливки ферросплавов								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Машина для разливки ферросплавов длиной							
16-05-001-01	40 м, одноленточная	**III**	**112813,65**	**29157,66**	**75825,09**	**5753,88**	**7830,90**	3066
		Iа	130441,84	40808,46	80431,69	8056,32	9201,69	99,5
		Iб	119709,09	33542,04	77432,42	6618,96	8734,63	
		Iв	123022,27	34983,06	79188,63	6902,88	8850,58	
		Iг	124599,90	34983,06	80766,26	6902,88	8850,58	
		Iд	115693,75	29157,66	78130,58	5753,88	8405,51	
		IIа	113143,79	29157,66	75825,09	5753,88	8161,04	
		IIб	112773,04	29157,66	74126,61	5753,88	9488,77	
		IIIа	112702,83	29157,66	75825,09	5753,88	7720,08	
		IVа	113812,47	29157,66	76792,57	5753,88	7862,24	
		IVб	119147,82	33542,04	77655,85	6618,96	7949,93	
		V	113148,92	29157,66	76271,18	5753,88	7720,08	
		VIа	113101,57	29157,66	75764,50	5753,88	8179,41	
		VIб	111392,34	29157,66	74276,56	5753,88	7958,12	
		VIв	113996,83	29157,66	76642,64	5753,88	8196,53	
		VIг	112940,87	29157,66	75825,09	5753,88	7958,12	
		VIд	113996,83	29157,66	76642,64	5753,88	8196,53	
		VIе	112940,87	29157,66	75825,09	5753,88	7958,12	
		VIIа	111416,94	29157,66	74126,61	5753,88	8132,67	
		VIIб	111566,89	29157,66	74276,56	5753,88	8132,67	
16-05-001-02	70 м, двухленточная	**III**	**696961,55**	**83124,20**	**545808,23**	**32050,56**	**68029,12**	8843
		Iа	766184,39	116373,88	572510,50	44870,78	77300,01	502
		Iб	724236,03	95592,83	553769,65	36864,19	74873,55	
		Iв	745432,91	99749,04	570283,07	38460,67	75400,80	
		Iг	747539,55	99749,04	572389,71	38460,67	75400,80	
		Iд	716324,07	83124,20	559688,36	32050,56	73511,51	
		IIа	700079,71	83124,20	545808,23	32050,56	71147,28	
		IIб	698325,67	83124,20	525892,72	32050,56	89308,75	
		IIIа	696975,60	83124,20	545808,23	32050,56	68043,17	
		IVа	707470,37	83124,20	554021,55	32050,56	70324,62	
		IVб	724997,55	95592,83	558830,72	36864,19	70574,00	
		V	698862,38	83124,20	547695,01	32050,56	68043,17	
		VIа	692351,60	83124,20	533022,37	32050,56	76205,03	
		VIб	681745,34	83124,20	526720,51	32050,56	71900,63	
		VIв	709744,23	83124,20	553386,51	32050,56	73233,52	
		VIг	700833,06	83124,20	545808,23	32050,56	71900,63	
		VIд	709744,23	83124,20	553386,51	32050,56	73233,52	
		VIе	700833,06	83124,20	545808,23	32050,56	71900,63	
		VIIа	680780,63	83124,20	525892,72	32050,56	71763,71	
		VIIб	681608,42	83124,20	526720,51	32050,56	71763,71	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 16. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ ... 5
ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ КОКСОВОГО ПРОИЗВОДСТВА ... 5
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ УГЛЕПОДГОТОВКИ ... 5
Таблица 16-01-001 Дозаторы ... 5
Таблица 16-01-002 Машины углеприемного отделения ... 5
Таблица 16-01-003 Оборудование отделения приготовления проб угля и подготовки шихты ... 6
Раздел 2. УСТАНОВКА СУХОГО ТУШЕНИЯ КОКСА ... 7
Таблица 16-01-021 Установка сухого тушения кокса ... 7
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДОМЕННОГО ПРОИВОДСТВА ... 9
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ И ЛИТЕЙНЫХ ДВОРОВ ... 9
Таблица 16-02-001 Оборудование печей ... 9
Таблица 16-02-002 Оборудование литейных дворов ... 15
Таблица 16-02-003 Оборудование пунктов управления печами ... 19
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАГРУЗОЧНЫХ УСТРОЙСТВ ... 20
Таблица 16-02-010 Колошниковые устройства ... 20
Таблица 16-02-011 Оборудование здания колошникового подъемника ... 25
Таблица 16-02-012 Подъемники коксовой мелочи ... 27
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ БЛОКОВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ... 27
Таблица 16-02-020 Оборудование блоков воздухонагревателей ... 27
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОПРОВОДОВ, ВОЗДУХОПРОВОДОВ, ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЕЙ ... 36
Таблица 16-02-030 Оборудование газопроводов ... 36
Таблица 16-02-031 Оборудование воздухопроводов ... 37
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ СКЛАДА СЫРЬЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ ... 39
Таблица 16-02-040 Эстакады бункерные ... 39
Таблица 16-02-041 Оборудование рудных дворов и складов кокса ... 40
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УБОРКИ ПРОДУКТОВ ПЛАВКИ ... 41
Таблица 16-02-050 Чугуновоз и шлаковоз ... 41
Таблица 16-02-051 Разливочные машины ... 43
Таблица 16-02-052 Установка придоменной грануляции шлака ... 44
Раздел 7. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 46
Таблица 16-02-060 Машина для отбора проб газа и замера температуры через фурму ... 46
Раздел 8. СИСТЕМА ГУСТОЙ СМАЗКИ ... 46
Таблица 16-02-070 Точка системы густой смазки доменного производства ... 46
Раздел 9. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 47
Таблица 16-02-080 Разное оборудование ... 47
ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА ... 47
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАРТЕНОВСКИХ ПЕЧЕЙ ... 47
Таблица 16-03-001 Миксер ... 47
Таблица 16-03-002 Механизмы транспортные и ковши ... 49
Таблица 16-03-003 Стенды ... 57
Таблица 16-03-004 Устройство для сушки ковшей ... 58
Таблица 16-03-005 Механизм мартеновских печей ... 60
Таблица 16-03-006 Заправочные машины ... 62
Таблица 16-03-007 Оборудование для раздевания слитков ... 64
Таблица 16-03-008 Оборудование отделения подготовки составов с изложницами ... 64
Таблица 16-03-009 Оборудование системы перекидки и отвода газа ... 68
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОНВЕРТЕРНЫХ ЦЕХОВ ... 72
Таблица 16-03-020 Конвертеры ... 72
Таблица 16-03-021 Оборудование конвертеров ... 73
Таблица 16-03-022 Механизмы транспортные ... 79
ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ТРУБОЛИТЕЙНОГО ПРОИВОДСТВА ... 82
Таблица 16-04-001 Машины центробежные ... 82
ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ФЕРРОСПЛАВНОГО ПРОИЗВОДСТВА ... 83
Таблица 16-05-001 Машина для разливки ферросплавов ... 83

gost.e-ecolog.ru