ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖ 81-02-45-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖ-2001

Часть 45

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПЕЧИ И ТРУБЫ

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 СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖ 81-02-45-2001

Часть 45

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПЕЧИ И ТРУБЫ

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 строительные и специальные строительные работы.
ОЕРЖ 81-02-45-2001 Часть 45. Промышленные печи и трубы. Книга 1.
Москва, 2011 – 97 стр.

Отраслевые единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее - ОЕРЖ) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

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

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

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

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

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

Часть 45. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПЕЧИ И ТРУБЫ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Раздел 1. КЛАДКА ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ

Таблица 45-01-001. Кладка доменных печей

Измеритель: **1 м3 кладки**

Кладка лещади из

45-01-001-01	углеродистых и графитированных блоков	**III**	**2846,62**	**202,52**	**2544,50**	**394,56**	**99,60**	**21,80**
		Ia	3151,71	283,62	2742,43	552,20	125,66	
		Iб	2971,55	232,82	2614,23	453,64	124,50	
		Iв	3029,07	243,07	2664,90	473,23	121,10	
		Iг	3044,24	243,07	2680,07	473,23	121,10	
		Iд	2893,42	202,52	2581,34	394,56	109,56	
		IIa	2851,60	202,52	2544,50	394,56	104,58	
		IIб	2840,71	202,52	2515,96	394,56	122,23	
		IIIa	2834,83	202,52	2544,50	394,56	87,81	
		IVa	2870,63	202,52	2564,79	394,56	103,32	
		IVб	2961,44	232,82	2625,30	453,64	103,32	
		V	2840,29	202,52	2549,96	394,56	87,81	
		VIa	2844,36	202,52	2536,96	394,56	104,88	
		VIб	2820,13	202,52	2518,51	394,56	99,10	
		VIв	2874,98	202,52	2562,90	394,56	109,56	
		VIг	2846,12	202,52	2544,50	394,56	99,10	
		VIд	2874,98	202,52	2562,90	394,56	109,56	
		VIe	2846,12	202,52	2544,50	394,56	99,10	
		VIIa	2816,37	202,52	2515,96	394,56	97,89	
		VIIб	2818,92	202,52	2518,51	394,56	97,89	
(115-2237)	*Стопора-моноблоки огнеупорные корундографитовые для МНЛЗ изделия № 1, № 3, (шт.)*						*(П)*	
45-01-001-02	муллитовых изделий	**III**	**3135,73**	**482,47**	**2077,18**	**303,22**	**576,08**	**42,81**
		Ia	3532,43	675,54	2228,34	424,60	628,55	
		Iб	3313,78	554,82	2130,41	348,92	628,55	
		Iв	3356,37	578,79	2174,03	363,91	603,55	
		Iг	3362,42	578,79	2180,08	363,91	603,55	
		Iд	3069,17	482,47	2104,81	303,22	481,89	
		IIa	3041,54	482,47	2077,18	303,22	481,89	
		IIб	3214,80	482,47	2038,18	303,22	694,15	
		IIIa	3135,76	482,47	2077,18	303,22	576,11	
		IVa	3151,05	482,47	2092,49	303,22	576,09	
		IVб	3269,79	554,82	2138,88	348,92	576,09	
		V	3139,83	482,47	2081,25	303,22	576,11	
		VIa	3140,72	482,47	2053,26	303,22	604,99	
		VIб	3102,66	482,47	2039,55	303,22	580,64	
		VIв	3207,28	482,47	2091,10	303,22	633,71	
		VIг	3140,29	482,47	2077,18	303,22	580,64	
		VIд	3207,28	482,47	2091,10	303,22	633,71	
		VIe	3140,29	482,47	2077,18	303,22	580,64	
		VIIa	3154,35	482,47	2038,18	303,22	633,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(115-9034)	*Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)*	VIIб	3155,72	482,47	2039,55	303,22	633,70 *(П)*	
	Кладка горна из изделий							
45-01-001-03	углеродистых	**III**	**2238,65**	**200,60**	**1938,45**	**277,20**	**99,60**	**21,34**
		Ia	2493,63	280,83	2087,14	388,16	125,66	
		Iб	2344,96	230,69	1989,77	318,86	124,50	
		Iв	2395,08	240,72	2033,26	332,68	121,10	
		Iг	2408,58	240,72	2046,76	332,68	121,10	
		Iд	2283,12	200,60	1972,96	277,20	109,56	
		IIa	2243,63	200,60	1938,45	277,20	104,58	
		IIб	2234,18	200,60	1911,35	277,20	122,23	
		IIIa	2226,86	200,60	1938,45	277,20	87,81	
		IVa	2261,71	200,60	1957,79	277,20	103,32	
		IVб	2334,69	230,69	2000,68	318,86	103,32	
		V	2231,89	200,60	1943,48	277,20	87,81	
		VIa	2236,18	200,60	1930,70	277,20	104,88	
		VIб	2213,52	200,60	1913,82	277,20	99,10	
		VIв	2266,24	200,60	1956,08	277,20	109,56	
		VIг	2238,15	200,60	1938,45	277,20	99,10	
		VIд	2266,24	200,60	1956,08	277,20	109,56	
		VIe	2238,15	200,60	1938,45	277,20	99,10	
		VIIa	2209,84	200,60	1911,35	277,20	97,89	
(115-2237)	*Стопора-моноблоки огнеупорные корундографитовые для МНЛЗ изделия № 1, № 3, (шт.)*	VIIб	2212,31	200,60	1913,82	277,20	97,89 *(П)*	
45-01-001-04	муллитовых	**III**	**3680,34**	**746,41**	**2357,85**	**317,14**	**576,08**	**60,34**
		Ia	4197,18	1045,09	2523,54	443,95	628,55	
		Iб	3902,18	858,64	2414,99	364,54	628,55	
		Iв	3967,28	895,45	2468,28	380,42	603,55	
		Iг	3971,19	895,45	2472,19	380,42	603,55	
		Iд	3619,58	746,41	2391,28	317,14	481,89	
		IIa	3586,15	746,41	2357,85	317,14	481,89	
		IIб	3747,90	746,41	2307,34	317,14	694,15	
		IIIa	3680,37	746,41	2357,85	317,14	576,11	
		IVa	3700,00	746,41	2377,50	317,14	576,09	
		IVб	3861,90	858,64	2427,17	364,54	576,09	
		V	3684,92	746,41	2362,40	317,14	576,11	
		VIa	3676,41	746,41	2325,01	317,14	604,99	
		VIб	3636,81	746,41	2309,76	317,14	580,64	
		VIв	3756,15	746,41	2376,03	317,14	633,71	
		VIг	3684,90	746,41	2357,85	317,14	580,64	
		VIд	3756,15	746,41	2376,03	317,14	633,71	
		VIe	3684,90	746,41	2357,85	317,14	580,64	
		VIIa	3687,45	746,41	2307,34	317,14	633,70	
(115-9034)	*Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)*	VIIб	3689,87	746,41	2309,76	317,14	633,70 *(П)*	
45-01-001-05	шамотных	**III**	**2769,32**	**567,54**	**2138,93**	**300,80**	**62,85**	**45,88**
		Ia	3159,02	794,64	2290,83	420,93	73,55	
		Iб	2913,36	652,87	2191,59	346,03	68,90	
		Iв	2993,30	680,86	2238,89	360,86	73,55	
		Iг	2998,09	680,86	2243,68	360,86	73,55	
		Iд	2805,77	567,54	2169,09	300,80	69,14	
		IIa	2772,47	567,54	2138,93	300,80	66,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	2750,64	567,54	2095,87	300,80	87,23	
		IIIа	2767,55	567,54	2138,93	300,80	61,08	
		IVа	2789,95	567,54	2156,42	300,80	65,99	
		IVб	2921,00	652,87	2202,14	346,03	65,99	
		V	2771,73	567,54	2143,11	300,80	61,08	
		VIа	2742,86	567,54	2111,82	300,80	63,50	
		VIб	2734,44	567,54	2097,76	300,80	69,14	
		VIв	2791,72	567,54	2155,03	300,80	69,15	
		VIг	2775,61	567,54	2138,93	300,80	69,14	
		VIд	2791,72	567,54	2155,03	300,80	69,15	
		VIе	2775,61	567,54	2138,93	300,80	69,14	
		VIIа	2723,87	567,54	2095,87	300,80	60,46	
		VIIб	2725,76	567,54	2097,76	300,80	60,46	
(115-9031)	*Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)*						*(П)*	
	Футеровка фурменных приборов из изделий							
45-01-001-06	муллитовых	**III**	**3054,26**	**1609,83**	**864,22**	**136,38**	**580,21**	**124,60**
		Iа	3877,85	2254,01	990,14	190,98	633,70	
		Iб	3403,13	1851,56	917,87	156,91	633,70	
		Iв	3461,16	1931,30	921,90	163,68	607,96	
		Iг	3484,31	1931,30	945,05	163,68	607,96	
		Iд	2963,30	1609,83	868,24	136,38	485,23	
		IIа	2959,28	1609,83	864,22	136,38	485,23	
		IIб	3157,48	1609,83	848,75	136,38	698,90	
		IIIа	3053,75	1609,83	864,22	136,38	579,70	
		IVа	3044,17	1609,83	853,92	136,38	580,42	
		IVб	3331,60	1851,56	899,62	156,91	580,42	
		V	3058,56	1609,83	869,03	136,38	579,70	
		VIа	3084,18	1609,83	865,35	136,38	609,00	
		VIб	3043,63	1609,83	849,42	136,38	584,38	
		VIв	3099,71	1609,83	852,30	136,38	637,58	
		VIг	3058,43	1609,83	864,22	136,38	584,38	
		VIд	3099,71	1609,83	852,30	136,38	637,58	
		VIе	3058,43	1609,83	864,22	136,38	584,38	
		VIIа	3096,82	1609,83	848,75	136,38	638,24	
		VIIб	3097,49	1609,83	849,42	136,38	638,24	
(115-9034)	*Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)*						*(П)*	
45-01-001-07	шамотных	**III**	**2335,14**	**1388,90**	**854,13**	**129,64**	**92,11**	**107,50**
		Iа	3030,12	1944,68	977,34	181,44	108,10	
		Iб	2605,80	1597,45	906,76	149,05	101,59	
		Iв	2684,07	1666,25	910,45	155,59	107,37	
		Iг	2707,22	1666,25	933,60	155,59	107,37	
		Iд	2347,17	1388,90	858,15	129,64	100,12	
		IIа	2338,75	1388,90	854,13	129,64	95,72	
		IIб	2354,42	1388,90	838,66	129,64	126,86	
		IIIа	2332,13	1388,90	854,13	129,64	89,10	
		IVа	2329,44	1388,90	843,83	129,64	96,71	
		IVб	2582,68	1597,45	888,52	149,05	96,71	
		V	2336,94	1388,90	858,94	129,64	89,10	
		VIа	2337,04	1388,90	855,26	129,64	92,88	
		VIб	2328,74	1388,90	839,33	129,64	100,51	
		VIв	2331,77	1388,90	842,21	129,64	100,66	
		VIг	2343,54	1388,90	854,13	129,64	100,51	
		VIд	2331,77	1388,90	842,21	129,64	100,66	
		VIе	2343,54	1388,90	854,13	129,64	100,51	
		VIIа	2316,74	1388,90	838,66	129,64	89,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(115-9031)	*Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)*	VIIб	2317,41	1388,90	839,33	129,64	89,18 *(П)*	
	Кладка							
45-01-001-08	заплечиков из шамотных изделий	**III**	**2103,10**	**429,29**	**1610,96**	**238,59**	**62,85**	**38,71**
		Ia	2408,06	601,17	1733,34	334,17	73,55	
		Iб	2216,15	493,55	1653,70	274,38	68,90	
		Iв	2280,13	515,23	1691,35	286,38	73,55	
		Iг	2284,11	515,23	1695,33	286,38	73,55	
		Iд	2133,19	429,29	1634,76	238,59	69,14	
		IIa	2106,25	429,29	1610,96	238,59	66,00	
		IIб	2091,76	429,29	1575,24	238,59	87,23	
		IIIa	2101,33	429,29	1610,96	238,59	61,08	
		IVa	2119,75	429,29	1624,47	238,59	65,99	
		IVб	2221,01	493,55	1661,47	274,38	65,99	
		V	2104,71	429,29	1614,34	238,59	61,08	
		VIa	2080,69	429,29	1587,90	238,59	63,50	
		VIб	2074,85	429,29	1576,42	238,59	69,14	
		VIв	2121,72	429,29	1623,28	238,59	69,15	
		VIг	2109,39	429,29	1610,96	238,59	69,14	
		VIд	2121,72	429,29	1623,28	238,59	69,15	
		VIe	2109,39	429,29	1610,96	238,59	69,14	
		VIIa	2064,99	429,29	1575,24	238,59	60,46	
(115-9031)	*Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)*	VIIб	2066,17	429,29	1576,42	238,59	60,46 *(П)*	
45-01-001-09	распара и шахты из изделий муллитовых	**III**	**2164,14**	**408,22**	**1663,81**	**251,40**	**92,11**	**36,81**
		Ia	2471,55	571,66	1791,79	351,88	108,10	
		Iб	2279,41	469,33	1708,49	289,03	101,59	
		Iв	2345,05	489,94	1747,74	301,64	107,37	
		Iг	2348,59	489,94	1751,28	301,64	107,37	
		Iд	2196,45	408,22	1688,11	251,40	100,12	
		IIa	2167,75	408,22	1663,81	251,40	95,72	
		IIб	2161,73	408,22	1626,65	251,40	126,86	
		IIIa	2161,13	408,22	1663,81	251,40	89,10	
		IVa	2182,70	408,22	1677,77	251,40	96,71	
		IVб	2282,72	469,33	1716,68	289,03	96,71	
		V	2164,53	408,22	1667,21	251,40	89,10	
		VIa	2140,47	408,22	1639,37	251,40	92,88	
		VIб	2136,56	408,22	1627,83	251,40	100,51	
		VIв	2185,45	408,22	1676,57	251,40	100,66	
		VIг	2172,54	408,22	1663,81	251,40	100,51	
		VIд	2185,45	408,22	1676,57	251,40	100,66	
		VIe	2172,54	408,22	1663,81	251,40	100,51	
		VIIa	2124,05	408,22	1626,65	251,40	89,18	
(115-9034)	*Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)*	VIIб	2125,23	408,22	1627,83	251,40	89,18 *(П)*	
45-01-001-10	распара и шахты из изделий шамотных	**III**	**2092,26**	**376,62**	**1610,96**	**238,59**	**104,68**	**33,96**
		Ia	2383,54	527,40	1733,34	334,17	122,80	
		Iб	2202,05	432,99	1653,70	274,38	115,36	
		Iв	2265,44	452,01	1691,35	286,38	122,08	
		Iг	2269,42	452,01	1695,33	286,38	122,08	
		Iд	2125,32	376,62	1634,76	238,59	113,94	
		IIa	2096,50	376,62	1610,96	238,59	108,92	
		IIб	2096,16	376,62	1575,24	238,59	144,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	2088,90	376,62	1610,96	238,59	101,32	
		IVа	2111,00	376,62	1624,47	238,59	109,91	
		IVб	2204,37	432,99	1661,47	274,38	109,91	
		V	2092,28	376,62	1614,34	238,59	101,32	
		VIа	2070,10	376,62	1587,90	238,59	105,58	
		VIб	2067,37	376,62	1576,42	238,59	114,33	
		VIв	2114,39	376,62	1623,28	238,59	114,49	
		VIг	2101,91	376,62	1610,96	238,59	114,33	
		VIд	2114,39	376,62	1623,28	238,59	114,49	
		VIе	2101,91	376,62	1610,96	238,59	114,33	
		VIIа	2053,13	376,62	1575,24	238,59	101,27	
		VIIб	2054,31	376,62	1576,42	238,59	101,27	
(115-9031)	*Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)*						*(П)*	
45-01-001-11	свечей из шамотных изделий	**III**	**1457,39**	**491,90**	**729,99**	**73,39**	**235,50**	**50,40**
		Iа	1737,91	688,46	770,75	102,76	278,70	
		Iб	1578,10	565,49	745,07	84,41	267,54	
		Iв	1612,60	590,18	753,63	88,11	268,79	
		Iг	1615,19	590,18	756,22	88,11	268,79	
		Iд	1461,46	491,90	735,11	73,39	234,45	
		IIа	1448,81	491,90	729,99	73,39	226,92	
		IIб	1515,19	491,90	721,76	73,39	301,53	
		IIIа	1454,12	491,90	729,99	73,39	232,23	
		IVа	1466,10	491,90	731,81	73,39	242,39	
		IVб	1553,08	565,49	745,20	84,41	242,39	
		V	1455,21	491,90	731,08	73,39	232,23	
		VIа	1465,66	491,90	725,53	73,39	248,23	
		VIб	1460,67	491,90	721,93	73,39	246,84	
		VIв	1468,17	491,90	731,51	73,39	244,76	
		VIг	1468,73	491,90	729,99	73,39	246,84	
		VIд	1468,17	491,90	731,51	73,39	244,76	
		VIе	1468,73	491,90	729,99	73,39	246,84	
		VIIа	1444,79	491,90	721,76	73,39	231,13	
		VIIб	1444,96	491,90	721,93	73,39	231,13	
(115-9031)	*Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)*						*(П)*	

Раздел 2. КЛАДКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ

Таблица 45-02-001. Кладка стен

Измеритель: **1 м3 кладки**

Кладка стен из изделий

45-02-001-01	шамотных плотных	**III**	**1345,42**	**273,76**	**979,55**	**125,52**	**92,11**	**26,45**
		Iа	1538,41	383,26	1047,05	175,75	108,10	
		Iб	1420,96	314,76	1004,61	144,35	101,59	
		Iв	1454,62	328,51	1018,74	150,59	107,37	
		Iг	1465,83	328,51	1029,95	150,59	107,37	
		Iд	1367,34	273,76	993,46	125,52	100,12	
		IIа	1349,03	273,76	979,55	125,52	95,72	
		IIб	1371,14	273,76	970,52	125,52	126,86	
		IIIа	1342,41	273,76	979,55	125,52	89,10	
		IVа	1355,07	273,76	984,60	125,52	96,71	
		IVб	1416,20	314,76	1004,73	144,35	96,71	
		V	1345,32	273,76	982,46	125,52	89,10	
		VIа	1347,97	273,76	981,33	125,52	92,88	
		VIб	1345,73	273,76	971,46	125,52	100,51	
		VIв	1358,00	273,76	983,58	125,52	100,66	
		VIг	1353,82	273,76	979,55	125,52	100,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	1358,00	273,76	983,58	125,52	100,66	
		VIе	1353,82	273,76	979,55	125,52	100,51	
		VIIа	1333,46	273,76	970,52	125,52	89,18	
		VIIб	1334,40	273,76	971,46	125,52	89,18	
(115-9031)	*Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)*						*(П)*	
45-02-001-02	муллитовых	**III**	**1798,85**	**331,20**	**996,96**	**129,43**	**470,69**	**32**
		Iа	2080,85	463,68	1066,09	181,29	551,08	
		Iб	1919,98	380,80	1022,63	148,93	516,55	
		Iв	1984,80	397,44	1037,00	155,36	550,36	
		Iг	1996,04	397,44	1048,24	155,36	550,36	
		Iд	1858,69	331,20	1010,93	129,43	516,56	
		IIа	1821,39	331,20	996,96	129,43	493,23	
		IIб	1971,41	331,20	987,88	129,43	652,33	
		IIIа	1785,16	331,20	996,96	129,43	457,00	
		IVа	1827,46	331,20	1002,04	129,43	494,22	
		IVб	1897,78	380,80	1022,76	148,93	494,22	
		V	1788,08	331,20	999,88	129,43	457,00	
		VIа	1805,19	331,20	998,73	129,43	475,26	
		VIб	1836,96	331,20	988,82	129,43	516,94	
		VIв	1849,33	331,20	1001,02	129,43	517,11	
		VIг	1845,10	331,20	996,96	129,43	516,94	
		VIд	1849,33	331,20	1001,02	129,43	517,11	
		VIе	1845,10	331,20	996,96	129,43	516,94	
		VIIа	1772,39	331,20	987,88	129,43	453,31	
		VIIб	1773,33	331,20	988,82	129,43	453,31	
(115-9034)	*Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)*						*(П)*	
45-02-001-03	муллитокремнеземистых	**III**	**1767,85**	**302,22**	**994,94**	**128,10**	**470,69**	**29,20**
		Iа	2037,72	423,11	1063,53	179,36	551,08	
		Iб	1884,44	347,48	1020,41	147,41	516,55	
		Iв	1947,73	362,66	1034,71	153,78	550,36	
		Iг	1958,97	362,66	1045,95	153,78	550,36	
		Iд	1827,69	302,22	1008,91	128,10	516,56	
		IIа	1790,39	302,22	994,94	128,10	493,23	
		IIб	1940,41	302,22	985,86	128,10	652,33	
		IIIа	1754,16	302,22	994,94	128,10	457,00	
		IVа	1796,46	302,22	1000,02	128,10	494,22	
		IVб	1862,24	347,48	1020,54	147,41	494,22	
		V	1757,08	302,22	997,86	128,10	457,00	
		VIа	1774,19	302,22	996,71	128,10	475,26	
		VIб	1805,96	302,22	986,80	128,10	516,94	
		VIв	1818,33	302,22	999,00	128,10	517,11	
		VIг	1814,10	302,22	994,94	128,10	516,94	
		VIд	1818,33	302,22	999,00	128,10	517,11	
		VIе	1814,10	302,22	994,94	128,10	516,94	
		VIIа	1741,39	302,22	985,86	128,10	453,31	
		VIIб	1742,33	302,22	986,80	128,10	453,31	
(115-9034)	*Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)*						*(П)*	
45-02-001-04	динасовых	**III**	**1323,08**	**271,48**	**979,55**	**125,52**	**72,05**	**26,23**
		Iа	1520,12	380,07	1047,05	175,75	93,00	
		Iб	1396,35	312,14	1004,61	144,35	79,60	
		Iв	1436,79	325,78	1018,74	150,59	92,27	
		Iг	1448,00	325,78	1029,95	150,59	92,27	
		Iд	1334,89	271,48	993,46	125,52	69,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	1320,98	271,48	979,55	125,52	69,95	
		IIб	1331,66	271,48	970,52	125,52	89,66	
		IIIа	1323,64	271,48	979,55	125,52	72,61	
		IVа	1328,34	271,48	984,60	125,52	72,26	
		IVб	1389,13	312,14	1004,73	144,35	72,26	
		V	1326,55	271,48	982,46	125,52	72,61	
		VIа	1325,43	271,48	981,33	125,52	72,62	
		VIб	1321,38	271,48	971,46	125,52	78,44	
		VIв	1333,66	271,48	983,58	125,52	78,60	
		VIг	1329,47	271,48	979,55	125,52	78,44	
		VIд	1333,66	271,48	983,58	125,52	78,60	
		VIе	1329,47	271,48	979,55	125,52	78,44	
		VIIа	1316,03	271,48	970,52	125,52	74,03	
		VIIб	1316,97	271,48	971,46	125,52	74,03	
(115-9010)	*Изделия кремнеземистые динасовые, (т)*						*(П)*	
45-02-001-05	шамотных теплоизоляционных	**III**	**1325,12**	**219,32**	**900,58**	**111,35**	**205,22**	**21,19**
		Iа	1509,49	307,04	961,99	155,83	240,46	
		Iб	1401,14	252,16	923,40	128,02	225,58	
		Iв	1439,38	263,18	936,46	133,54	239,74	
		Iг	1450,44	263,18	947,52	133,54	239,74	
		Iд	1357,95	219,32	914,08	111,35	224,55	
		IIа	1334,40	219,32	900,58	111,35	214,50	
		IIб	1395,16	219,32	891,99	111,35	283,85	
		IIIа	1318,93	219,32	900,58	111,35	199,03	
		IVа	1340,23	219,32	905,42	111,35	215,49	
		IVб	1391,06	252,16	923,41	128,02	215,49	
		V	1321,78	219,32	903,43	111,35	199,03	
		VIа	1329,04	219,32	902,57	111,35	207,15	
		VIб	1337,17	219,32	892,91	111,35	224,94	
		VIв	1348,86	219,32	904,43	111,35	225,11	
		VIг	1344,84	219,32	900,58	111,35	224,94	
		VIд	1348,86	219,32	904,43	111,35	225,11	
		VIе	1344,84	219,32	900,58	111,35	224,94	
		VIIа	1309,30	219,32	891,99	111,35	197,99	
		VIIб	1310,22	219,32	892,91	111,35	197,99	
(115-9031)	*Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)*						*(П)*	

Таблица 45-02-002. Кладка купола

Измеритель: **1 м3 кладки**

	Кладка купола из изделий							
45-02-002-01	муллитокремнеземистых	**III**	**2250,49**	**517,51**	**1131,82**	**215,46**	**601,16**	**44,46**
		Iа	2639,35	724,70	1234,03	301,71	680,62	
		Iб	2422,57	595,32	1169,65	247,76	657,60	
		Iв	2471,93	621,11	1188,82	258,58	662,00	
		Iг	2480,68	621,11	1197,57	258,58	662,00	
		Iд	2266,75	517,51	1144,50	215,46	604,74	
		IIа	2238,52	517,51	1131,82	215,46	589,19	
		IIб	2461,18	517,51	1121,73	215,46	821,94	
		IIIа	2204,95	517,51	1131,82	215,46	555,62	
		IVа	2216,95	517,51	1136,87	215,46	562,57	
		IVб	2328,35	595,32	1170,46	247,76	562,57	
		V	2207,44	517,51	1134,31	215,46	555,62	
		VIа	2228,76	517,51	1131,07	215,46	580,18	
		VIб	2254,19	517,51	1122,55	215,46	614,13	
		VIв	2269,89	517,51	1135,99	215,46	616,39	
		VIг	2263,46	517,51	1131,82	215,46	614,13	
		VIд	2269,89	517,51	1135,99	215,46	616,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	2263,46	517,51	1131,82	215,46	614,13	
		VIIа	2257,54	517,51	1121,73	215,46	618,30	
		VIIб	2258,36	517,51	1122,55	215,46	618,30	
(115-9034)	*Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)*						*(П)*	
45-02-002-02	муллитовых	**III**	**2450,80**	**584,44**	**1213,36**	**246,24**	**653,00**	**50,21**
		Iа	2887,78	818,42	1328,07	344,69	741,29	
		Iб	2642,58	672,31	1255,84	283,08	714,43	
		Iв	2700,88	701,43	1276,78	295,37	722,67	
		Iг	2709,65	701,43	1285,55	295,37	722,67	
		Iд	2472,46	584,44	1226,25	246,24	661,77	
		IIа	2441,43	584,44	1213,36	246,24	643,63	
		IIб	2681,32	584,44	1202,98	246,24	893,90	
		IIIа	2403,80	584,44	1213,36	246,24	606,00	
		IVа	2419,99	584,44	1218,54	246,24	617,01	
		IVб	2546,05	672,31	1256,73	283,08	617,01	
		V	2406,32	584,44	1215,88	246,24	606,00	
		VIа	2429,41	584,44	1212,42	246,24	632,55	
		VIб	2459,41	584,44	1203,81	246,24	671,16	
		VIв	2475,52	584,44	1217,65	246,24	673,43	
		VIг	2468,96	584,44	1213,36	246,24	671,16	
		VIд	2475,52	584,44	1217,65	246,24	673,43	
		VIе	2468,96	584,44	1213,36	246,24	671,16	
		VIIа	2455,59	584,44	1202,98	246,24	668,17	
		VIIб	2456,42	584,44	1203,81	246,24	668,17	
(115-9034)	*Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)*						*(П)*	
45-02-002-03	динасовых	**III**	**1974,86**	**494,70**	**1131,82**	**215,46**	**348,34**	**42,50**
		Iа	2318,75	692,75	1234,03	301,71	391,97	
		Iб	2119,22	569,08	1169,65	247,76	380,49	
		Iв	2155,91	593,73	1188,82	258,58	373,36	
		Iг	2164,66	593,73	1197,57	258,58	373,36	
		Iд	1958,90	494,70	1144,50	215,46	319,70	
		IIа	1946,22	494,70	1131,82	215,46	319,70	
		IIб	2079,44	494,70	1121,73	215,46	463,01	
		IIIа	1939,03	494,70	1131,82	215,46	312,51	
		IVа	1925,78	494,70	1136,87	215,46	294,21	
		IVб	2033,75	569,08	1170,46	247,76	294,21	
		V	1941,52	494,70	1134,31	215,46	312,51	
		VIа	1950,61	494,70	1131,07	215,46	324,84	
		VIб	1953,29	494,70	1122,55	215,46	336,04	
		VIв	1968,99	494,70	1135,99	215,46	338,30	
		VIг	1962,56	494,70	1131,82	215,46	336,04	
		VIд	1968,99	494,70	1135,99	215,46	338,30	
		VIе	1962,56	494,70	1131,82	215,46	336,04	
		VIIа	1995,13	494,70	1121,73	215,46	378,70	
		VIIб	1995,95	494,70	1122,55	215,46	378,70	
(115-9010)	*Изделия кремнеземистые динасовые, (т)*						*(П)*	
45-02-002-04	шамотных теплоизоляционных	**III**	**1591,19**	**384,12**	**1001,85**	**143,98**	**205,22**	**33**
		Iа	1853,66	537,90	1075,30	201,60	240,46	
		Iб	1696,38	441,87	1028,93	165,57	225,58	
		Iв	1745,08	461,01	1044,33	172,73	239,74	
		Iг	1753,79	461,01	1053,04	172,73	239,74	
		Iд	1623,01	384,12	1014,34	143,98	224,55	
		IIа	1600,47	384,12	1001,85	143,98	214,50	
		IIб	1659,96	384,12	991,99	143,98	283,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	1585,00	384,12	1001,85	143,98	199,03	
		IVа	1606,41	384,12	1006,80	143,98	215,49	
		IVб	1687,04	441,87	1029,68	165,57	215,49	
		V	1587,47	384,12	1004,32	143,98	199,03	
		VIа	1592,49	384,12	1001,22	143,98	207,15	
		VIб	1601,86	384,12	992,80	143,98	224,94	
		VIв	1615,16	384,12	1005,93	143,98	225,11	
		VIг	1610,91	384,12	1001,85	143,98	224,94	
		VIд	1615,16	384,12	1005,93	143,98	225,11	
		VIе	1610,91	384,12	1001,85	143,98	224,94	
		VIIа	1574,10	384,12	991,99	143,98	197,99	
(115-9031)	*Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)*	VIIб	1574,91	384,12	992,80	143,98	197,99 *(П)*	
45-02-002-05	динасовых теплоизоляционных	**III**	**1587,49**	**426,26**	**1001,85**	**143,98**	**159,38**	**36,62**
		Iа	1878,16	596,91	1075,30	201,60	205,95	
		Iб	1694,59	490,34	1028,93	165,57	175,32	
		Iв	1761,15	511,58	1044,33	172,73	205,24	
		Iг	1769,86	511,58	1053,04	172,73	205,24	
		Iд	1596,19	426,26	1014,34	143,98	155,59	
		IIа	1583,70	426,26	1001,85	143,98	155,59	
		IIб	1617,07	426,26	991,99	143,98	198,82	
		IIIа	1589,45	426,26	1001,85	143,98	161,34	
		IVа	1592,65	426,26	1006,80	143,98	159,59	
		IVб	1679,61	490,34	1029,68	165,57	159,59	
		V	1591,92	426,26	1004,32	143,98	161,34	
		VIа	1588,33	426,26	1001,22	143,98	160,85	
		VIб	1593,56	426,26	992,80	143,98	174,50	
		VIв	1606,87	426,26	1005,93	143,98	174,68	
		VIг	1602,61	426,26	1001,85	143,98	174,50	
		VIд	1606,87	426,26	1005,93	143,98	174,68	
		VIе	1602,61	426,26	1001,85	143,98	174,50	
		VIIа	1581,63	426,26	991,99	143,98	163,38	
(115-9010)	*Изделия кремнеземистые динасовые, (т)*	VIIб	1582,44	426,26	992,80	143,98	163,38 *(П)*	

Таблица 45-02-003. Кладка арок

Измеритель: **1 м3 кладки**

	Кладка арок из изделий							
45-02-003-01	шамотных плотных	**III**	**1380,22**	**493,54**	**807,14**	**114,82**	**79,54**	**42,40**
		Iа	1669,98	691,12	885,47	160,72	93,39	
		Iб	1493,73	567,74	838,18	132,10	87,81	
		Iв	1531,60	592,33	846,61	137,77	92,66	
		Iг	1545,56	592,33	860,57	137,77	92,66	
		Iд	1395,83	493,54	816,00	114,82	86,29	
		IIа	1383,21	493,54	807,14	114,82	82,53	
		IIб	1405,33	493,54	802,37	114,82	109,42	
		IIIа	1377,57	493,54	807,14	114,82	76,89	
		IVа	1384,09	493,54	807,03	114,82	83,52	
		IVб	1484,38	567,74	833,12	132,10	83,52	
		V	1380,54	493,54	810,11	114,82	76,89	
		VIа	1386,50	493,54	812,78	114,82	80,18	
		VIб	1383,03	493,54	802,81	114,82	86,68	
		VIв	1386,42	493,54	806,04	114,82	86,84	
		VIг	1387,36	493,54	807,14	114,82	86,68	
		VIд	1386,42	493,54	806,04	114,82	86,84	
		VIе	1387,36	493,54	807,14	114,82	86,68	
		VIIа	1373,00	493,54	802,37	114,82	77,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(115-9031)	*Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)*	VIIб	1373,44	493,54	802,81	114,82	77,09 *(П)*	
45-02-003-02	муллитовых	**III**	**2063,23**	**572,11**	**814,90**	**114,14**	**676,22**	**49,15**
		Ia	2434,96	801,15	895,36	159,71	738,45	
		Iб	2243,48	658,12	846,91	131,22	738,45	
		Iв	2250,57	686,63	855,39	136,88	708,55	
		Iг	2265,83	686,63	870,65	136,88	708,55	
		Iд	1962,15	572,11	824,50	114,14	565,54	
		IIa	1952,55	572,11	814,90	114,14	565,54	
		IIб	2196,51	572,11	809,82	114,14	814,58	
		IIIa	2062,72	572,11	814,90	114,14	675,71	
		IVa	2063,27	572,11	814,73	114,14	676,43	
		IVб	2175,89	658,12	841,34	131,22	676,43	
		V	2065,96	572,11	818,14	114,14	675,71	
		VIa	2103,09	572,11	821,16	114,14	709,82	
		VIб	2063,55	572,11	810,30	114,14	681,14	
		VIв	2128,94	572,11	813,64	114,14	743,19	
		VIг	2068,15	572,11	814,90	114,14	681,14	
		VIд	2128,94	572,11	813,64	114,14	743,19	
		VIe	2068,15	572,11	814,90	114,14	681,14	
		VIIa	2125,78	572,11	809,82	114,14	743,85	
(115-9034)	*Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)*	VIIб	2126,26	572,11	810,30	114,14	743,85 *(П)*	
45-02-003-03	муллитокремнеземистых	**III**	**2478,81**	**563,84**	**1238,75**	**180,07**	**676,22**	**48,44**
		Ia	2869,75	789,57	1341,73	252,01	738,45	
		Iб	2665,95	648,61	1278,89	207,03	738,45	
		Iв	2675,90	676,71	1290,64	215,97	708,55	
		Iг	2687,67	676,71	1302,41	215,97	708,55	
		Iд	2375,58	563,84	1246,20	180,07	565,54	
		IIa	2368,13	563,84	1238,75	180,07	565,54	
		IIб	2611,94	563,84	1233,52	180,07	814,58	
		IIIa	2478,30	563,84	1238,75	180,07	675,71	
		IVa	2478,70	563,84	1238,43	180,07	676,43	
		IVб	2599,35	648,61	1274,31	207,03	676,43	
		V	2480,87	563,84	1241,32	180,07	675,71	
		VIa	2516,13	563,84	1242,47	180,07	709,82	
		VIб	2478,84	563,84	1233,86	180,07	681,14	
		VIв	2544,61	563,84	1237,58	180,07	743,19	
		VIг	2483,73	563,84	1238,75	180,07	681,14	
		VIд	2544,61	563,84	1237,58	180,07	743,19	
		VIe	2483,73	563,84	1238,75	180,07	681,14	
		VIIa	2541,21	563,84	1233,52	180,07	743,85	
(115-9034)	*Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)*	VIIб	2541,55	563,84	1233,86	180,07	743,85 *(П)*	
45-02-003-04	динасовых	**III**	**1389,07**	**505,52**	**821,21**	**117,81**	**62,34**	**41,47**
		Ia	1688,02	707,89	899,68	164,90	80,45	
		Iб	1502,65	581,41	852,28	135,45	68,96	
		Iв	1546,94	606,71	860,51	141,36	79,72	
		Iг	1559,81	606,71	873,38	141,36	79,72	
		Iд	1394,98	505,52	829,03	117,81	60,43	
		IIa	1387,16	505,52	821,21	117,81	60,43	
		IIб	1399,77	505,52	816,72	117,81	77,53	
		IIIa	1389,48	505,52	821,21	117,81	62,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	1388,87	505,52	820,80	117,81	62,55	
		IVб	1491,28	581,41	847,32	135,45	62,55	
		V	1392,21	505,52	823,94	117,81	62,75	
		VIа	1394,61	505,52	826,27	117,81	62,82	
		VIб	1390,41	505,52	817,12	117,81	67,77	
		VIв	1393,32	505,52	819,88	117,81	67,92	
		VIг	1394,50	505,52	821,21	117,81	67,77	
		VIд	1393,32	505,52	819,88	117,81	67,92	
		VIе	1394,50	505,52	821,21	117,81	67,77	
		VIIа	1386,34	505,52	816,72	117,81	64,10	
(115-9010)	*Изделия кремнеземистые динасовые, (т)*	VIIб	1386,74	505,52	817,12	117,81	64,10 *(П)*	
45-02-003-05	шамотных теплоизоляционных	**III**	**1311,39**	**396,91**	**709,26**	**111,02**	**205,22**	**32,56**
		Iа	1573,80	555,80	777,54	155,40	240,46	
		Iб	1417,59	456,49	735,52	127,67	225,58	
		Iв	1460,68	476,35	744,59	133,17	239,74	
		Iг	1471,71	476,35	755,62	133,17	239,74	
		Iд	1339,53	396,91	718,07	111,02	224,55	
		IIа	1320,67	396,91	709,26	111,02	214,50	
		IIб	1387,68	396,91	706,92	111,02	283,85	
		IIIа	1305,20	396,91	709,26	111,02	199,03	
		IVа	1323,33	396,91	710,93	111,02	215,49	
		IVб	1405,24	456,49	733,26	127,67	215,49	
		V	1307,56	396,91	711,62	111,02	199,03	
		VIа	1319,30	396,91	715,24	111,02	207,15	
		VIб	1329,17	396,91	707,32	111,02	224,94	
		VIв	1332,16	396,91	710,14	111,02	225,11	
		VIг	1331,11	396,91	709,26	111,02	224,94	
		VIд	1332,16	396,91	710,14	111,02	225,11	
		VIе	1331,11	396,91	709,26	111,02	224,94	
		VIIа	1301,82	396,91	706,92	111,02	197,99	
(115-9031)	*Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)*	VIIб	1302,22	396,91	707,32	111,02	197,99 *(П)*	

Раздел 3. КЛАДКА ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ВАННЫХ СТЕКЛОВАРЕНЫХ ПЕЧЕЙ

Таблица 45-03-001. Кладка верхнего строения ванных стекловаренных печей

Измеритель: **1 м3 кладки**

	Кладка днища из							
45-03-001-01	крупноблочных и высокоогнеупорных алюмосиликатных изделий	**III**	**23689,91**	**742,78**	**318,72**	**8,65**	**22628,41**	**72,75**
		Iа	26290,05	1039,60	359,23	12,10	24891,22	
		Iб	25069,46	854,09	336,56	9,94	23878,81	
		Iв	24664,35	891,19	337,05	10,37	23436,11	
		Iг	24675,86	891,19	348,56	10,37	23436,11	
		Iд	25956,22	742,78	322,22	8,65	24891,22	
		IIа	24821,30	742,78	318,72	8,65	23759,80	
		IIб	30534,09	742,78	312,92	8,65	29478,39	
		IIIа	23263,58	742,78	318,72	8,65	22202,08	
		IVа	23685,47	742,78	315,11	8,65	22627,58	
		IVб	23810,68	854,09	329,01	9,94	22627,58	
		V	23265,93	742,78	321,07	8,65	22202,08	
		VIа	24891,65	742,78	321,10	8,65	23827,77	
		VIб	23020,94	742,78	313,21	8,65	21964,95	
		VIв	24155,56	742,78	314,33	8,65	23098,45	
		VIг	23026,45	742,78	318,72	8,65	21964,95	
		VIд	24155,56	742,78	314,33	8,65	23098,45	
		VIе	23026,45	742,78	318,72	8,65	21964,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	23426,57	742,78	312,92	8,65	22370,87	
		VIIб	23426,86	742,78	313,21	8,65	22370,87	
45-03-001-02	электроплавленных изделий	**III**	**58317,39**	**310,69**	**353,79**	**11,76**	**57652,91**	**30,43**
		Iа	63346,58	434,84	396,96	16,47	62514,78	
		Iб	63244,75	357,25	372,72	13,52	62514,78	
		Iв	60003,17	372,77	373,60	14,11	59256,80	
		Iг	60016,48	372,77	386,91	14,11	59256,80	
		Iд	57202,83	310,69	358,71	11,76	56533,43	
		IIа	57197,91	310,69	353,79	11,76	56533,43	
		IIб	85845,11	310,69	347,88	11,76	85186,54	
		IIIа	57236,62	310,69	353,79	11,76	56572,14	
		IVа	58313,00	310,69	350,49	11,76	57651,82	
		IVб	58373,93	357,25	364,86	13,52	57651,82	
		V	57239,35	310,69	356,52	11,76	56572,14	
		VIа	61376,70	310,69	357,37	11,76	60708,64	
		VIб	60781,09	310,69	348,24	11,76	60122,16	
		VIв	64078,42	310,69	349,58	11,76	63418,15	
		VIг	60786,64	310,69	353,79	11,76	60122,16	
		VIд	64078,42	310,69	349,58	11,76	63418,15	
		VIе	60786,64	310,69	353,79	11,76	60122,16	
		VIIа	61104,67	310,69	347,88	11,76	60446,10	
		VIIб	61105,03	310,69	348,24	11,76	60446,10	
	Кладка стен из							
45-03-001-03	огнеупорных и высокоогнеупорных алюмосиликатных изделий	**III**	**882,67**	**570,02**	**312,65**	**8,07**	**-**	**55,83**
		Iа	1150,51	797,81	352,70	11,30	-	
		Iб	985,74	655,44	330,30	9,29	-	
		Iв	1014,64	683,92	330,72	9,68	-	
		Iг	1025,87	683,92	341,95	9,68	-	
		Iд	885,94	570,02	315,92	8,07	-	
		IIа	882,67	570,02	312,65	8,07	-	
		IIб	876,88	570,02	306,86	8,07	-	
		IIIа	882,67	570,02	312,65	8,07	-	
		IVа	879,01	570,02	308,99	8,07	-	
		IVб	978,25	655,44	322,81	9,29	-	
		V	884,96	570,02	314,94	8,07	-	
		VIа	884,86	570,02	314,84	8,07	-	
		VIб	877,16	570,02	307,14	8,07	-	
		VIв	878,24	570,02	308,22	8,07	-	
		VIг	882,67	570,02	312,65	8,07	-	
		VIд	878,24	570,02	308,22	8,07	-	
		VIе	882,67	570,02	312,65	8,07	-	
		VIIа	876,88	570,02	306,86	8,07	-	
		VIIб	877,16	570,02	307,14	8,07	-	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(2,29)*	
45-03-001-04	электроплавленных изделий	**III**	**58323,22**	**309,36**	**360,95**	**12,16**	**57652,91**	**30,30**
		Iа	63352,24	432,99	404,47	17,04	62514,78	
		Iб	63250,52	355,72	380,02	14,00	62514,78	
		Iв	60008,94	371,18	380,96	14,61	59256,80	
		Iг	60022,48	371,18	394,50	14,61	59256,80	
		Iд	57208,85	309,36	366,06	12,16	56533,43	
		IIа	57203,74	309,36	360,95	12,16	56533,43	
		IIб	85850,93	309,36	355,03	12,16	85186,54	
		IIIа	57242,45	309,36	360,95	12,16	56572,14	
		IVа	58318,87	309,36	357,69	12,16	57651,82	
		IVб	58379,66	355,72	372,12	14,00	57651,82	
		V	57245,23	309,36	363,73	12,16	56572,14	
		VIа	61382,69	309,36	364,69	12,16	60708,64	
		VIб	60786,91	309,36	355,39	12,16	60122,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	64084,27	309,36	356,76	12,16	63418,15	
		VIг	60792,47	309,36	360,95	12,16	60122,16	
		VIд	64084,27	309,36	356,76	12,16	63418,15	
		VIе	60792,47	309,36	360,95	12,16	60122,16	
		VIIа	61110,49	309,36	355,03	12,16	60446,10	
		VIIб	61110,85	309,36	355,39	12,16	60446,10	
45-03-001-05	Кладка горелок из кремнеземистых (динасовых) изделий	**III**	**963,89**	**505,40**	**312,16**	**9,67**	**146,33**	**49,50**
		Iа	1249,33	707,36	352,70	13,54	189,27	
		Iб	1071,53	581,13	329,99	11,12	160,41	
		Iв	1126,14	606,38	330,47	11,60	189,29	
		Iг	1137,17	606,38	341,50	11,60	189,29	
		Iд	964,21	505,40	315,29	9,67	143,52	
		IIа	961,08	505,40	312,16	9,67	143,52	
		IIб	994,71	505,40	306,38	9,67	182,93	
		IIIа	966,25	505,40	312,16	9,67	148,69	
		IVа	960,22	505,40	308,48	9,67	146,34	
		IVб	1050,00	581,13	322,53	11,12	146,34	
		V	968,51	505,40	314,42	9,67	148,69	
		VIа	967,47	505,40	314,22	9,67	147,85	
		VIб	973,03	505,40	306,66	9,67	160,97	
		VIв	974,12	505,40	307,72	9,67	161,00	
		VIг	978,53	505,40	312,16	9,67	160,97	
		VIд	974,12	505,40	307,72	9,67	161,00	
		VIе	978,53	505,40	312,16	9,67	160,97	
		VIIа	961,50	505,40	306,38	9,67	149,72	
		VIIб	961,78	505,40	306,66	9,67	149,72	
(115-9010)	*Изделия кремнеземистые динасовые, (т)*						*(2,33)*	
	Кладка сводов и арок из							
45-03-001-06	кремнеземистых (динасовых) изделий	**III**	**933,43**	**549,60**	**314,97**	**10,45**	**68,86**	**53,83**
		Iа	1214,24	769,23	355,94	14,62	89,07	
		Iб	1040,41	631,96	332,96	12,02	75,49	
		Iв	1082,00	659,42	333,50	12,53	89,08	
		Iг	1093,19	659,42	344,69	12,53	89,08	
		Iд	935,35	549,60	318,21	10,45	67,54	
		IIа	932,11	549,60	314,97	10,45	67,54	
		IIб	944,86	549,60	309,18	10,45	86,08	
		IIIа	934,54	549,60	314,97	10,45	69,97	
		IVа	929,78	549,60	311,31	10,45	68,87	
		IVб	1026,31	631,96	325,48	12,02	68,87	
		V	936,82	549,60	317,25	10,45	69,97	
		VIа	936,31	549,60	317,13	10,45	69,58	
		VIб	934,81	549,60	309,46	10,45	75,75	
		VIв	935,91	549,60	310,54	10,45	75,77	
		VIг	940,32	549,60	314,97	10,45	75,75	
		VIд	935,91	549,60	310,54	10,45	75,77	
		VIе	940,32	549,60	314,97	10,45	75,75	
		VIIа	929,24	549,60	309,18	10,45	70,46	
		VIIб	929,52	549,60	309,46	10,45	70,46	
(115-9010)	*Изделия кремнеземистые динасовые, (т)*						*(2,43)*	
45-03-001-07	электроплавленных изделий	**III**	**59218,77**	**391,35**	**353,25**	**11,26**	**58474,17**	**38,33**
		Iа	64349,12	547,74	396,07	15,77	63405,31	
		Iб	64227,34	449,99	372,04	12,96	63405,31	
		Iв	60943,33	469,54	372,87	13,52	60100,92	
		Iг	60956,45	469,54	385,99	13,52	60100,92	
		Iд	58088,12	391,35	358,02	11,26	57338,75	
		IIа	58083,35	391,35	353,25	11,26	57338,75	
		IIб	87138,72	391,35	347,34	11,26	86400,03	
		IIIа	58122,62	391,35	353,25	11,26	57378,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	59214,34	391,35	349,92	11,26	58473,07	
		IVб	59287,27	449,99	364,21	12,96	58473,07	
		V	58125,31	391,35	355,94	11,26	57378,02	
		VIа	62321,48	391,35	356,69	11,26	61573,44	
		VIб	61717,64	391,35	347,69	11,26	60978,60	
		VIв	65061,92	391,35	349,02	11,26	64321,55	
		VIг	61723,20	391,35	353,25	11,26	60978,60	
		VIд	65061,92	391,35	349,02	11,26	64321,55	
		VIе	61723,20	391,35	353,25	11,26	60978,60	
		VIIа	62045,84	391,35	347,34	11,26	61307,15	
		VIIб	62046,19	391,35	347,69	11,26	61307,15	
45-03-001-08	Кладка мостов, кронштейнов и фидеров из шамотных фасонных изделий	**III**	**869,47**	**562,88**	**306,59**	**6,99**	**-**	**55,13**
		Iа	1133,82	787,81	346,01	9,79	-	
		Iб	971,22	647,23	323,99	8,05	-	
		Iв	999,67	675,34	324,33	8,39	-	
		Iг	1010,63	675,34	335,29	8,39	-	
		Iд	872,54	562,88	309,66	6,99	-	
		IIа	869,47	562,88	306,59	6,99	-	
		IIб	863,70	562,88	300,82	6,99	-	
		IIIа	869,47	562,88	306,59	6,99	-	
		IVа	865,77	562,88	302,89	6,99	-	
		IVб	963,77	647,23	316,54	8,05	-	
		V	871,71	562,88	308,83	6,99	-	
		VIа	871,49	562,88	308,61	6,99	-	
		VIб	863,97	562,88	301,09	6,99	-	
		VIв	865,02	562,88	302,14	6,99	-	
		VIг	869,47	562,88	306,59	6,99	-	
		VIд	865,02	562,88	302,14	6,99	-	
		VIе	869,47	562,88	306,59	6,99	-	
		VIIа	863,70	562,88	300,82	6,99	-	
		VIIб	863,97	562,88	301,09	6,99	-	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(2,29)*	

Раздел 4. ОБМУРОВКА ПАРОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОТЛОВ

Таблица 45-04-001. Обмуровка шамотными изделиями

Измеритель: **1 м3 кладки**

Обмуровка изделиями шамотными прямыми

45-04-001-01	стен экранированных	**III**	**808,61**	**237,22**	**445,48**	**34,46**	**125,91**	**22,92**
		Iа	974,45	332,11	495,01	48,26	147,33	
		Iб	877,09	272,75	466,33	39,66	138,01	
		Iв	901,15	284,67	469,14	41,38	147,34	
		Iг	909,43	284,67	477,42	41,38	147,34	
		Iд	823,40	237,22	447,68	34,46	138,50	
		IIа	814,91	237,22	445,48	34,46	132,21	
		IIб	850,02	237,22	438,06	34,46	174,74	
		IIIа	805,07	237,22	445,48	34,46	122,37	
		IVа	811,55	237,22	442,13	34,46	132,20	
		IVб	864,85	272,75	459,90	39,66	132,20	
		V	806,90	237,22	447,31	34,46	122,37	
		VIа	808,86	237,22	444,44	34,46	127,20	
		VIб	814,00	237,22	438,28	34,46	138,50	
		VIв	817,25	237,22	441,51	34,46	138,52	
		VIг	821,20	237,22	445,48	34,46	138,50	
		VIд	817,25	237,22	441,51	34,46	138,52	
		VIе	821,20	237,22	445,48	34,46	138,50	
		VIIа	796,40	237,22	438,06	34,46	121,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*	VIIб	796,62	237,22	438,28	34,46	121,12 *(1,9)*	
45-04-001-02	стен неэкранированных	**III**	**804,83**	**242,08**	**436,84**	**33,25**	**125,91**	**21,48**
		Ia	972,15	338,95	485,87	46,57	147,33	
		Iб	873,89	278,38	457,50	38,25	138,01	
		Iв	897,99	290,41	460,24	39,91	147,34	
		Iг	906,25	290,41	468,50	39,91	147,34	
		Iд	819,60	242,08	439,02	33,25	138,50	
		IIa	811,13	242,08	436,84	33,25	132,21	
		IIб	846,25	242,08	429,43	33,25	174,74	
		IIIa	801,29	242,08	436,84	33,25	122,37	
		IVa	807,77	242,08	433,49	33,25	132,20	
		IVб	861,66	278,38	451,08	38,25	132,20	
		V	803,11	242,08	438,66	33,25	122,37	
		VIa	805,07	242,08	435,79	33,25	127,20	
		VIб	810,22	242,08	429,64	33,25	138,50	
		VIв	813,47	242,08	432,87	33,25	138,52	
		VIг	817,42	242,08	436,84	33,25	138,50	
		VIд	813,47	242,08	432,87	33,25	138,52	
		VIe	817,42	242,08	436,84	33,25	138,50	
		VIIa	792,63	242,08	429,43	33,25	121,12	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*	VIIб	792,84	242,08	429,64	33,25	121,12 *(1,95)*	
45-04-001-03	сводов и арок	**III**	**978,86**	**441,22**	**438,71**	**34,50**	**98,93**	**39,15**
		Ia	1221,77	617,79	488,22	48,26	115,76	
		Iб	1075,36	507,38	459,54	39,66	108,44	
		Iв	1107,43	529,31	462,35	41,38	115,77	
		Iг	1115,69	529,31	470,61	41,38	115,77	
		Iд	990,93	441,22	440,89	34,50	108,82	
		IIa	983,81	441,22	438,71	34,50	103,88	
		IIб	1009,80	441,22	431,29	34,50	137,29	
		IIIa	976,08	441,22	438,71	34,50	96,15	
		IVa	980,44	441,22	435,35	34,50	103,87	
		IVб	1064,38	507,38	453,13	39,66	103,87	
		V	977,90	441,22	440,53	34,50	96,15	
		VIa	978,82	441,22	437,65	34,50	99,95	
		VIб	981,54	441,22	431,50	34,50	108,82	
		VIв	984,80	441,22	434,74	34,50	108,84	
		VIг	988,75	441,22	438,71	34,50	108,82	
		VIд	984,80	441,22	434,74	34,50	108,84	
		VIe	988,75	441,22	438,71	34,50	108,82	
		VIIa	967,68	441,22	431,29	34,50	95,17	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*	VIIб	967,89	441,22	431,50	34,50	95,17 *(1,95)*	
45-04-001-04	холодных воронок и шлаковых бункеров	**III**	**831,61**	**242,19**	**445,53**	**34,46**	**143,89**	**21,49**
		Ia	1002,55	339,11	495,06	48,26	168,38	
		Iб	902,61	278,51	466,37	39,66	157,73	
		Iв	928,11	290,54	469,18	41,38	168,39	
		Iг	936,40	290,54	477,47	41,38	168,39	
		Iд	848,21	242,19	447,73	34,46	158,29	
		IIa	838,82	242,19	445,53	34,46	151,10	
		IIб	880,00	242,19	438,11	34,46	199,70	
		IIIa	827,57	242,19	445,53	34,46	139,85	
		IVa	835,46	242,19	442,18	34,46	151,09	
		IVб	889,55	278,51	459,95	39,66	151,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	829,39	242,19	447,35	34,46	139,85	
		VIа	832,06	242,19	444,49	34,46	145,38	
		VIб	838,80	242,19	438,33	34,46	158,28	
		VIв	842,06	242,19	441,56	34,46	158,31	
		VIг	846,00	242,19	445,53	34,46	158,28	
		VIд	842,06	242,19	441,56	34,46	158,31	
		VIе	846,00	242,19	445,53	34,46	158,28	
		VIIа	818,73	242,19	438,11	34,46	138,43	
		VIIб	818,95	242,19	438,33	34,46	138,43	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(1,9)*	
	Обмуровка изделиями шамотными фасонными							
45-04-001-05	поясов разгрузочных	**III**	**838,33**	**298,81**	**440,59**	**33,53**	**98,93**	**24,88**
		Iа	1023,79	418,23	489,80	46,93	115,76	
		Iб	913,34	343,59	461,31	38,55	108,44	
		Iв	938,41	358,52	464,12	40,23	115,77	
		Iг	946,72	358,52	472,43	40,23	115,77	
		Iд	850,48	298,81	442,85	33,53	108,82	
		IIа	843,28	298,81	440,59	33,53	103,88	
		IIб	869,21	298,81	433,11	33,53	137,29	
		IIIа	835,55	298,81	440,59	33,53	96,15	
		IVа	839,95	298,81	437,27	33,53	103,87	
		IVб	902,36	343,59	454,90	38,55	103,87	
		V	837,38	298,81	442,42	33,53	96,15	
		VIа	838,30	298,81	439,54	33,53	99,95	
		VIб	840,96	298,81	433,33	33,53	108,82	
		VIв	844,30	298,81	436,65	33,53	108,84	
		VIг	848,22	298,81	440,59	33,53	108,82	
		VIд	844,30	298,81	436,65	33,53	108,84	
		VIе	848,22	298,81	440,59	33,53	108,82	
		VIIа	827,09	298,81	433,11	33,53	95,17	
		VIIб	827,31	298,81	433,33	33,53	95,17	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(2,05)*	
45-04-001-06	перегородок газовых пламенных	**III**	**818,51**	**278,99**	**440,59**	**33,53**	**98,93**	**23,23**
		Iа	996,06	390,50	489,80	46,93	115,76	
		Iб	890,56	320,81	461,31	38,55	108,44	
		Iв	914,63	334,74	464,12	40,23	115,77	
		Iг	922,94	334,74	472,43	40,23	115,77	
		Iд	830,66	278,99	442,85	33,53	108,82	
		IIа	823,46	278,99	440,59	33,53	103,88	
		IIб	849,39	278,99	433,11	33,53	137,29	
		IIIа	815,73	278,99	440,59	33,53	96,15	
		IVа	820,13	278,99	437,27	33,53	103,87	
		IVб	879,58	320,81	454,90	38,55	103,87	
		V	817,56	278,99	442,42	33,53	96,15	
		VIа	818,48	278,99	439,54	33,53	99,95	
		VIб	821,14	278,99	433,33	33,53	108,82	
		VIв	824,48	278,99	436,65	33,53	108,84	
		VIг	828,40	278,99	440,59	33,53	108,82	
		VIд	824,48	278,99	436,65	33,53	108,84	
		VIе	828,40	278,99	440,59	33,53	108,82	
		VIIа	807,27	278,99	433,11	33,53	95,17	
		VIIб	807,49	278,99	433,33	33,53	95,17	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(2,05)*	
45-04-001-07	сводов подвесных открытых	**III**	**797,10**	**256,17**	**442,00**	**34,50**	**98,93**	**21,33**
		Iа	965,91	358,56	491,59	48,26	115,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	865,87	294,57	462,86	39,66	108,44	
		Iв	888,86	307,37	465,72	41,38	115,77	
		Iг	897,18	307,37	474,04	41,38	115,77	
		Iд	809,25	256,17	444,26	34,50	108,82	
		IIа	802,05	256,17	442,00	34,50	103,88	
		IIб	827,98	256,17	434,52	34,50	137,29	
		IIIа	794,32	256,17	442,00	34,50	96,15	
		IVа	798,72	256,17	438,68	34,50	103,87	
		IVб	854,89	294,57	456,45	39,66	103,87	
		V	796,15	256,17	443,83	34,50	96,15	
		VIа	797,07	256,17	440,95	34,50	99,95	
		VIб	799,74	256,17	434,75	34,50	108,82	
		VIв	803,07	256,17	438,06	34,50	108,84	
		VIг	806,99	256,17	442,00	34,50	108,82	
		VIд	803,07	256,17	438,06	34,50	108,84	
		VIе	806,99	256,17	442,00	34,50	108,82	
		VIIа	785,86	256,17	434,52	34,50	95,17	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*	VIIб	786,09	256,17	434,75	34,50	95,17 *(2,05)*	
45-04-001-08	сводов подвесных закрытых	**III**	**837,19**	**299,29**	**438,97**	**32,43**	**98,93**	**24,92**
		Iа	1022,42	418,91	487,75	45,43	115,76	
		Iб	912,12	344,15	459,53	37,33	108,44	
		Iв	937,16	359,10	462,29	38,93	115,77	
		Iг	945,47	359,10	470,60	38,93	115,77	
		Iд	849,34	299,29	441,23	32,43	108,82	
		IIа	842,14	299,29	438,97	32,43	103,88	
		IIб	868,08	299,29	431,50	32,43	137,29	
		IIIа	834,41	299,29	438,97	32,43	96,15	
		IVа	838,81	299,29	435,65	32,43	103,87	
		IVб	901,14	344,15	453,12	37,33	103,87	
		V	836,24	299,29	440,80	32,43	96,15	
		VIа	837,16	299,29	437,92	32,43	99,95	
		VIб	839,83	299,29	431,72	32,43	108,82	
		VIв	843,16	299,29	435,03	32,43	108,84	
		VIг	847,08	299,29	438,97	32,43	108,82	
		VIд	843,16	299,29	435,03	32,43	108,84	
		VIе	847,08	299,29	438,97	32,43	108,82	
		VIIа	825,96	299,29	431,50	32,43	95,17	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*	VIIб	826,18	299,29	431,72	32,43	95,17 *(2,05)*	
45-04-001-09	амбразур для горелок	**III**	**901,43**	**361,11**	**441,39**	**34,08**	**98,93**	**27,95**
		Iа	1112,20	505,62	490,82	47,68	115,76	
		Iб	985,98	415,34	462,20	39,20	108,44	
		Iв	1014,03	433,23	465,03	40,90	115,77	
		Iг	1022,35	433,23	473,35	40,90	115,77	
		Iд	913,58	361,11	443,65	34,08	108,82	
		IIа	906,38	361,11	441,39	34,08	103,88	
		IIб	932,32	361,11	433,92	34,08	137,29	
		IIIа	898,65	361,11	441,39	34,08	96,15	
		IVа	903,05	361,11	438,07	34,08	103,87	
		IVб	975,00	415,34	455,79	39,20	103,87	
		V	900,49	361,11	443,23	34,08	96,15	
		VIа	901,40	361,11	440,34	34,08	99,95	
		VIб	904,07	361,11	434,14	34,08	108,82	
		VIв	907,40	361,11	437,45	34,08	108,84	
		VIг	911,32	361,11	441,39	34,08	108,82	
		VIд	907,40	361,11	437,45	34,08	108,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	911,32	361,11	441,39	34,08	108,82	
		VIIа	890,20	361,11	433,92	34,08	95,17	
		VIIб	890,42	361,11	434,14	34,08	95,17	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(2,05)*	
45-04-001-10	Установка кляммер	**III**	**293,49**	**17,80**	**35,69**	**0,10**	**240,00**	**1,85**
		Iа	331,31	24,92	40,89	0,14	265,50	
		Iб	323,97	20,46	38,01	0,12	265,50	
		Iв	324,50	21,35	37,95	0,12	265,20	
		Iг	325,67	21,35	39,12	0,12	265,20	
		Iд	287,87	17,80	35,77	0,10	234,30	
		IIа	287,79	17,80	35,69	0,10	234,30	
		IIб	342,44	17,80	34,84	0,10	289,80	
		IIIа	289,59	17,80	35,69	0,10	236,10	
		IVа	288,65	17,80	35,05	0,10	235,80	
		IVб	293,23	20,46	36,97	0,12	235,80	
		V	289,83	17,80	35,93	0,10	236,10	
		VIа	306,07	17,80	35,67	0,10	252,60	
		VIб	306,77	17,80	34,87	0,10	254,10	
		VIв	290,07	17,80	34,97	0,10	237,30	
		VIг	307,59	17,80	35,69	0,10	254,10	
		VIд	290,07	17,80	34,97	0,10	237,30	
		VIе	307,59	17,80	35,69	0,10	254,10	
		VIIа	286,94	17,80	34,84	0,10	234,30	
		VIIб	286,97	17,80	34,87	0,10	234,30	
Таблица 45-04-002. Обмуровка кирпичом пенодиатомитовым								
	Измеритель: **1 м3 кладки**							
	Обмуровка кирпичом пенодиатомитовым							
45-04-002-01	стен экранированных и неэкранированных	**III**	**1340,42**	**100,91**	**450,87**	**30,05**	**788,64**	**9,75**
		Iа	1622,95	141,28	500,17	42,05	981,50	
		Iб	1449,22	116,03	471,74	34,57	861,45	
		Iв	1573,14	121,10	474,19	36,05	977,85	
		Iг	1580,91	121,10	481,96	36,05	977,85	
		Iд	1375,83	100,91	452,30	30,05	822,62	
		IIа	1373,57	100,91	450,87	30,05	821,79	
		IIб	1535,64	100,91	443,11	30,05	991,62	
		IIIа	1327,17	100,91	450,87	30,05	775,39	
		IVа	1376,03	100,91	447,06	30,05	828,06	
		IVб	1409,13	116,03	465,04	34,57	828,06	
		V	1328,89	100,91	452,59	30,05	775,39	
		VIа	1339,70	100,91	449,11	30,05	789,68	
		VIб	1407,65	100,91	443,30	30,05	863,44	
		VIв	1411,57	100,91	446,48	30,05	864,18	
		VIг	1415,22	100,91	450,87	30,05	863,44	
		VIд	1411,57	100,91	446,48	30,05	864,18	
		VIе	1415,22	100,91	450,87	30,05	863,44	
		VIIа	1388,96	100,91	443,11	30,05	844,94	
		VIIб	1389,15	100,91	443,30	30,05	844,94	
45-04-002-02	сводов и арок	**III**	**1458,54**	**151,81**	**450,91**	**30,05**	**855,82**	**13,47**
		Iа	1779,22	212,56	500,21	42,05	1066,45	
		Iб	1580,76	174,57	471,78	34,57	934,41	
		Iв	1719,14	182,11	474,23	36,05	1062,80	
		Iг	1726,91	182,11	482,00	36,05	1062,80	
		Iд	1496,35	151,81	452,34	30,05	892,20	
		IIа	1494,90	151,81	450,91	30,05	892,18	
		IIб	1668,92	151,81	443,15	30,05	1073,96	
		IIIа	1444,63	151,81	450,91	30,05	841,91	
		IVа	1497,51	151,81	447,10	30,05	898,60	
		IVб	1538,25	174,57	465,08	34,57	898,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	1446,34	151,81	452,62	30,05	841,91	
		VIа	1457,82	151,81	449,15	30,05	856,86	
		VIб	1532,48	151,81	443,34	30,05	937,33	
		VIв	1536,40	151,81	446,52	30,05	938,07	
		VIг	1540,05	151,81	450,91	30,05	937,33	
		VIд	1536,40	151,81	446,52	30,05	938,07	
		VIе	1540,05	151,81	450,91	30,05	937,33	
		VIIа	1513,80	151,81	443,15	30,05	918,84	
		VIIб	1513,99	151,81	443,34	30,05	918,84	
45-04-002-03	холодных воронок и шлаковых бункеров	**III**	**1393,68**	**139,97**	**397,89**	**22,36**	**855,82**	**12,42**
		Iа	1706,47	195,99	444,03	31,28	1066,45	
		Iб	1512,94	160,96	417,57	25,71	934,41	
		Iв	1650,35	167,92	419,63	26,82	1062,80	
		Iг	1658,02	167,92	427,30	26,82	1062,80	
		Iд	1431,41	139,97	399,24	22,36	892,20	
		IIа	1430,04	139,97	397,89	22,36	892,18	
		IIб	1604,06	139,97	390,13	22,36	1073,96	
		IIIа	1379,77	139,97	397,89	22,36	841,91	
		IVа	1432,65	139,97	394,08	22,36	898,60	
		IVб	1470,46	160,96	410,90	25,71	898,60	
		V	1381,46	139,97	399,58	22,36	841,91	
		VIа	1392,89	139,97	396,06	22,36	856,86	
		VIб	1467,62	139,97	390,32	22,36	937,33	
		VIв	1471,54	139,97	393,50	22,36	938,07	
		VIг	1475,19	139,97	397,89	22,36	937,33	
		VIд	1471,54	139,97	393,50	22,36	938,07	
		VIе	1475,19	139,97	397,89	22,36	937,33	
		VIIа	1448,94	139,97	390,13	22,36	918,84	
		VIIб	1449,13	139,97	390,32	22,36	918,84	
Таблица 45-04-003. Обмуровка жаростойким бетоном								
	Измеритель: **1 м3 бетона**							
	Обмуровка экранов жаростойким бетоном толщиной слоя до							
45-04-003-01	40 мм	**III**	**17140,46**	**447,79**	**534,46**	**78,75**	**16158,21**	**45,14**
		Iа	19049,48	626,99	593,55	110,26	17828,94	
		Iб	18902,20	515,05	558,80	90,59	17828,35	
		Iв	18326,47	537,17	562,43	94,54	17226,87	
		Iг	18333,30	537,17	569,26	94,54	17226,87	
		Iд	16224,88	447,79	535,28	78,75	15241,81	
		IIа	16146,58	447,79	534,46	78,75	15164,33	
		IIб	20352,75	447,79	528,34	78,75	19376,62	
		IIIа	16176,43	447,79	534,46	78,75	15194,18	
		IVа	17119,33	447,79	530,83	78,75	16140,71	
		IVб	17208,47	515,05	552,71	90,59	16140,71	
		V	16177,90	447,79	535,93	78,75	15194,18	
		VIа	17517,24	447,79	533,52	78,75	16535,93	
		VIб	17072,40	447,79	528,59	78,75	16096,02	
		VIв	18630,08	447,79	530,34	78,75	17651,95	
		VIг	17078,27	447,79	534,46	78,75	16096,02	
		VIд	18630,08	447,79	530,34	78,75	17651,95	
		VIе	17078,27	447,79	534,46	78,75	16096,02	
		VIIа	16180,72	447,79	528,34	78,75	15204,59	
		VIIб	16180,97	447,79	528,59	78,75	15204,59	
45-04-003-02	70 мм	**III**	**16671,14**	**288,37**	**517,45**	**78,75**	**15865,32**	**29,07**
		Iа	18479,98	403,78	576,28	110,26	17499,92	
		Iб	18372,73	331,69	541,71	90,59	17499,33	
		Iв	17799,18	345,93	545,19	94,54	16908,06	
		Iг	17805,84	345,93	551,85	94,54	16908,06	
		Iд	15726,14	288,37	518,02	78,75	14919,75	
		IIа	15662,83	288,37	517,45	78,75	14857,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	19786,55	288,37	511,49	78,75	18986,69	
		IIIа	15692,69	288,37	517,45	78,75	14886,87	
		IVа	16635,48	288,37	513,71	78,75	15833,40	
		IVб	16700,69	331,69	535,60	90,59	15833,40	
		V	15694,12	288,37	518,88	78,75	14886,87	
		VIа	17004,16	288,37	516,49	78,75	16199,30	
		VIб	16583,61	288,37	511,72	78,75	15783,52	
		VIв	18144,80	288,37	513,25	78,75	17343,18	
		VIг	16589,34	288,37	517,45	78,75	15783,52	
		VIд	18144,80	288,37	513,25	78,75	17343,18	
		VIе	16589,34	288,37	517,45	78,75	15783,52	
		VIIа	15682,40	288,37	511,49	78,75	14882,54	
		VIIб	15682,63	288,37	511,72	78,75	14882,54	
	Обмуровка щитов и панелей жаростойким бетоном толщиной до							
45-04-003-03	50 мм	**III**	**17079,02**	**541,93**	**480,97**	**47,99**	**16056,12**	**54,63**
		Iа	19014,73	758,81	529,80	67,16	17726,12	
		Iб	18846,88	623,33	501,33	55,19	17722,22	
		Iв	18282,88	650,10	504,83	57,57	17127,95	
		Iг	18290,81	650,10	512,76	57,57	17127,95	
		Iд	16115,40	541,93	483,85	47,99	15089,62	
		IIа	16060,75	541,93	480,97	47,99	15037,85	
		IIб	20188,84	541,93	473,25	47,99	19173,66	
		IIIа	16069,49	541,93	480,97	47,99	15046,59	
		IVа	17054,20	541,93	478,31	47,99	16033,96	
		IVб	17152,86	623,33	495,57	55,19	16033,96	
		V	16071,26	541,93	482,74	47,99	15046,59	
		VIа	17440,73	541,93	479,89	47,99	16418,91	
		VIб	16943,88	541,93	473,69	47,99	15928,26	
		VIв	18492,19	541,93	477,65	47,99	17472,61	
		VIг	16951,16	541,93	480,97	47,99	15928,26	
		VIд	18492,19	541,93	477,65	47,99	17472,61	
		VIе	16951,16	541,93	480,97	47,99	15928,26	
		VIIа	16044,19	541,93	473,25	47,99	15029,01	
		VIIб	16044,63	541,93	473,69	47,99	15029,01	
45-04-003-04	100 мм	**III**	**16573,26**	**331,92**	**383,44**	**47,99**	**15857,90**	**33,46**
		Iа	18392,51	464,76	430,83	67,16	17496,92	
		Iб	18278,12	381,78	403,32	55,19	17493,02	
		Iв	17709,54	398,17	405,98	57,57	16905,39	
		Iг	17716,51	398,17	412,95	57,57	16905,39	
		Iд	15607,88	331,92	384,88	47,99	14891,08	
		IIа	15554,66	331,92	383,44	47,99	14839,30	
		IIб	19647,48	331,92	376,69	47,99	18938,87	
		IIIа	15570,53	331,92	383,44	47,99	14855,17	
		IVа	16537,93	331,92	380,18	47,99	15825,83	
		IVб	16605,05	381,78	397,44	55,19	15825,83	
		V	15572,06	331,92	384,97	47,99	14855,17	
		VIа	16905,12	331,92	382,25	47,99	16190,95	
		VIб	16449,39	331,92	377,01	47,99	15740,46	
		VIв	18006,88	331,92	379,64	47,99	17295,32	
		VIг	16455,82	331,92	383,44	47,99	15740,46	
		VIд	18006,88	331,92	379,64	47,99	17295,32	
		VIе	16455,82	331,92	383,44	47,99	15740,46	
		VIIа	15546,55	331,92	376,69	47,99	14837,94	
		VIIб	15546,87	331,92	377,01	47,99	14837,94	
Таблица 45-04-004. Разные работы при обмуровке жаростойким бетоном								
	Измеритель: **100 м2 поверхности**							
	Прокладка							
45-04-004-01	фанеры в температурные швы	**III**	**855,90**	**110,03**	**92,18**	**3,82**	**653,69**	**13,13**
		Iа	991,79	154,01	103,69	5,35	734,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	935,44	126,57	97,20	4,40	711,67	
		Iв	963,69	132,09	97,51	4,59	734,09	
		Iг	967,40	132,09	101,22	4,59	734,09	
		Iд	922,79	110,03	93,70	3,82	719,06	
		IIа	888,59	110,03	92,18	3,82	686,38	
		IIб	1137,29	110,03	90,68	3,82	936,58	
		IIIа	829,87	110,03	92,18	3,82	627,66	
		IVа	887,82	110,03	91,41	3,82	686,38	
		IVб	908,11	126,57	95,16	4,40	686,38	
		V	830,63	110,03	92,94	3,82	627,66	
		VIа	955,10	110,03	93,33	3,82	751,74	
		VIб	915,78	110,03	90,78	3,82	714,97	
		VIв	916,26	110,03	91,15	3,82	715,08	
		VIг	917,18	110,03	92,18	3,82	714,97	
		VIд	916,26	110,03	91,15	3,82	715,08	
		VIе	917,18	110,03	92,18	3,82	714,97	
		VIIа	919,77	110,03	90,68	3,82	719,06	
		VIIб	919,87	110,03	90,78	3,82	719,06	
45-04-004-02	полистирола в температурные швы	**III**	**1705,08**	**110,03**	**92,18**	**3,82**	**1502,87**	**13,13**
		Iа	2147,13	154,01	103,69	5,35	1889,43	
		Iб	2102,35	126,57	97,20	4,40	1878,58	
		Iв	2033,62	132,09	97,51	4,59	1804,02	
		Iг	2037,33	132,09	101,22	4,59	1804,02	
		Iд	1856,88	110,03	93,70	3,82	1653,15	
		IIа	1780,22	110,03	92,18	3,82	1578,01	
		IIб	2103,43	110,03	90,68	3,82	1902,72	
		IIIа	1613,79	110,03	92,18	3,82	1411,58	
		IVа	1689,89	110,03	91,41	3,82	1488,45	
		IVб	1710,18	126,57	95,16	4,40	1488,45	
		V	1614,55	110,03	92,94	3,82	1411,58	
		VIа	1931,66	110,03	93,33	3,82	1728,30	
		VIб	1853,96	110,03	90,78	3,82	1653,15	
		VIв	1443,05	110,03	91,15	3,82	1241,87	
		VIг	1855,36	110,03	92,18	3,82	1653,15	
		VIд	1443,05	110,03	91,15	3,82	1241,87	
		VIе	1855,36	110,03	92,18	3,82	1653,15	
		VIIа	1712,97	110,03	90,68	3,82	1512,26	
		VIIб	1713,07	110,03	90,78	3,82	1512,26	
45-04-004-03	пергамина между слоями обмуровки	**III**	**530,91**	**141,96**	**15,20**	**0,40**	**373,75**	**16,94**
		Iа	689,73	198,71	17,22	0,56	473,80	
		Iб	645,14	163,30	16,09	0,46	465,75	
		Iв	656,88	170,42	16,11	0,48	470,35	
		Iг	657,45	170,42	16,68	0,48	470,35	
		Iд	567,87	141,96	15,36	0,40	410,55	
		IIа	548,16	141,96	15,20	0,40	391,00	
		IIб	586,97	141,96	14,91	0,40	430,10	
		IIIа	548,16	141,96	15,20	0,40	391,00	
		IVа	516,92	141,96	15,01	0,40	359,95	
		IVб	538,96	163,30	15,71	0,46	359,95	
		V	548,27	141,96	15,31	0,40	391,00	
		VIа	585,07	141,96	15,31	0,40	427,80	
		VIб	563,98	141,96	14,92	0,40	407,10	
		VIв	567,48	141,96	14,97	0,40	410,55	
		VIг	564,26	141,96	15,20	0,40	407,10	
		VIд	567,48	141,96	14,97	0,40	410,55	
		VIе	564,26	141,96	15,20	0,40	407,10	
		VIIа	551,32	141,96	14,91	0,40	394,45	
		VIIб	551,33	141,96	14,92	0,40	394,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 45-04-005. Обмуровка теплоизоляционным бетоном								
	Измеритель: **1 м3 бетона**							
	Обмуровка экранов							
45-04-005-01	теплоизоляционным бетоном толщиной слоя до 70 мм	**III**	**12673,46**	**153,70**	**520,04**	**78,15**	**11999,72**	**14,85**
		Ia	14110,61	215,18	574,36	109,39	13321,07	
		Iб	13926,79	176,72	542,17	89,89	13207,90	
		Iв	13852,24	184,44	546,16	93,81	13121,64	
		Iг	13858,15	184,44	552,07	93,81	13121,64	
		Iд	13845,87	153,70	521,26	78,15	13170,91	
		IIa	13259,18	153,70	520,04	78,15	12585,44	
		IIб	14992,00	153,70	514,67	78,15	14323,63	
		IIIa	12159,50	153,70	520,04	78,15	11485,76	
		IVa	12655,19	153,70	517,32	78,15	11984,17	
		IVб	12698,15	176,72	537,26	89,89	11984,17	
		V	12160,79	153,70	521,33	78,15	11485,76	
		VIa	13014,55	153,70	519,29	78,15	12341,56	
		VIб	12605,02	153,70	514,91	78,15	11936,41	
		VIв	13696,05	153,70	516,88	78,15	13025,47	
		VIг	12610,15	153,70	520,04	78,15	11936,41	
		VIд	13696,05	153,70	516,88	78,15	13025,47	
		VIe	12610,15	153,70	520,04	78,15	11936,41	
		VIIa	12353,86	153,70	514,67	78,15	11685,49	
		VIIб	12354,10	153,70	514,91	78,15	11685,49	
45-04-005-02	и горелок теплоизоляционным бетоном толщиной слоя до 120 мм	**III**	**12382,79**	**152,56**	**493,79**	**78,04**	**11736,44**	**14,74**
		Ia	13783,35	213,58	547,65	109,24	13022,12	
		Iб	13601,44	175,41	515,76	89,76	12910,27	
		Iв	13534,38	183,07	519,52	93,67	12831,79	
		Iг	13539,99	183,07	525,13	93,67	12831,79	
		Iд	13539,98	152,56	494,59	78,04	12892,83	
		IIa	12961,08	152,56	493,79	78,04	12314,73	
		IIб	14634,33	152,56	488,67	78,04	13993,10	
		IIIa	11868,16	152,56	493,79	78,04	11221,81	
		IVa	12351,28	152,56	490,90	78,04	11707,82	
		IVб	12394,06	175,41	510,83	89,76	11707,82	
		V	11869,38	152,56	495,01	78,04	11221,81	
		VIa	12684,42	152,56	492,98	78,04	12038,88	
		VIб	12314,91	152,56	488,88	78,04	11673,47	
		VIв	13412,22	152,56	490,50	78,04	12769,16	
		VIг	12319,82	152,56	493,79	78,04	11673,47	
		VIд	13412,22	152,56	490,50	78,04	12769,16	
		VIe	12319,82	152,56	493,79	78,04	11673,47	
		VIIa	12056,24	152,56	488,67	78,04	11415,01	
		VIIб	12056,45	152,56	488,88	78,04	11415,01	
	Обмуровка щитов и панелей теплоизоляционным бетоном толщиной слоя до							
45-04-005-03	70 мм	**III**	**12372,61**	**318,47**	**309,67**	**47,38**	**11744,47**	**30,77**
		Ia	13832,57	445,86	351,41	66,32	13035,30	
		Iб	13615,32	366,16	327,03	54,49	12922,13	
		Iв	13556,52	382,16	329,55	56,85	12844,81	
		Iг	13561,98	382,16	335,01	56,85	12844,81	
		Iд	13516,49	318,47	310,62	47,38	12887,40	
		IIa	12944,38	318,47	309,67	47,38	12316,24	
		IIб	14602,26	318,47	304,25	47,38	13979,54	
		IIIa	11843,65	318,47	309,67	47,38	11215,51	
		IVa	12341,80	318,47	306,95	47,38	11716,38	
		IVб	12404,81	366,16	322,27	54,49	11716,38	
		V	11844,85	318,47	310,87	47,38	11215,51	
		VIa	12675,28	318,47	308,59	47,38	12048,22	
		VIб	12283,56	318,47	304,50	47,38	11660,59	
		VIв	13376,73	318,47	306,53	47,38	12751,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	12288,73	318,47	309,67	47,38	11660,59	
		VIд	13376,73	318,47	306,53	47,38	12751,73	
		VIе	12288,73	318,47	309,67	47,38	11660,59	
		VIIа	12023,60	318,47	304,25	47,38	11400,88	
		VIIб	12023,85	318,47	304,50	47,38	11400,88	
45-04-005-04	120 мм	**III**	**12099,18**	**260,51**	**284,79**	**47,38**	**11553,88**	**25,17**
		Iа	13507,33	364,71	326,16	66,32	12816,46	
		Iб	13306,16	299,52	302,03	54,49	12704,61	
		Iв	13249,41	312,61	304,33	56,85	12632,47	
		Iг	13254,62	312,61	309,54	56,85	12632,47	
		Iд	13239,68	260,51	285,37	47,38	12693,80	
		IIа	12669,32	260,51	284,79	47,38	12124,02	
		IIб	14292,76	260,51	279,62	47,38	13752,63	
		IIIа	11577,03	260,51	284,79	47,38	11031,73	
		IVа	12058,68	260,51	281,91	47,38	11516,26	
		IVб	12113,01	299,52	297,23	54,49	11516,26	
		V	11578,17	260,51	285,93	47,38	11031,73	
		VIа	12373,23	260,51	283,68	47,38	11829,04	
		VIб	12021,14	260,51	279,84	47,38	11480,79	
		VIв	13121,53	260,51	281,52	47,38	12579,50	
		VIг	12026,09	260,51	284,79	47,38	11480,79	
		VIд	13121,53	260,51	281,52	47,38	12579,50	
		VIе	12026,09	260,51	284,79	47,38	11480,79	
		VIIа	11756,77	260,51	279,62	47,38	11216,64	
		VIIб	11756,99	260,51	279,84	47,38	11216,64	
45-04-005-05	170 мм	**III**	**11996,33**	**232,05**	**272,44**	**47,38**	**11491,84**	**22,42**
		Iа	13383,76	324,87	313,63	66,32	12745,26	
		Iб	13190,30	266,80	289,63	54,49	12633,87	
		Iв	13133,66	278,46	291,81	56,85	12563,39	
		Iг	13138,76	278,46	296,91	56,85	12563,39	
		Iд	13135,61	232,05	272,84	47,38	12630,72	
		IIа	12565,90	232,05	272,44	47,38	12061,41	
		IIб	14178,19	232,05	267,40	47,38	13678,74	
		IIIа	11476,40	232,05	272,44	47,38	10971,91	
		IVа	11952,66	232,05	269,49	47,38	11451,12	
		IVб	12002,73	266,80	284,81	54,49	11451,12	
		V	11477,51	232,05	273,55	47,38	10971,91	
		VIа	12261,07	232,05	271,33	47,38	11757,69	
		VIб	11921,92	232,05	267,60	47,38	11422,27	
		VIв	13024,56	232,05	269,12	47,38	12523,39	
		VIг	11926,76	232,05	272,44	47,38	11422,27	
		VIд	13024,56	232,05	269,12	47,38	12523,39	
		VIе	11926,76	232,05	272,44	47,38	11422,27	
		VIIа	11656,11	232,05	267,40	47,38	11156,66	
		VIIб	11656,31	232,05	267,60	47,38	11156,66	
Таблица 45-04-006. Обмуровка поверхности котлов плитами								
	Измеритель: **1 м3 обмуровки**							
	Обмуровка поверхности котлов плитами							
45-04-006-01	многослойными заводского изготовления	**III**	**2273,72**	**182,36**	**491,26**	**39,10**	**1600,10**	**19,63**
		Iа	2556,33	255,39	539,77	54,73	1761,17	
		Iб	2462,92	209,65	511,77	44,99	1741,50	
		Iв	2465,67	218,87	513,71	46,92	1733,09	
		Iг	2474,24	218,87	522,28	46,92	1733,09	
		Iд	2435,52	182,36	493,05	39,10	1760,11	
		IIа	2353,73	182,36	491,26	39,10	1680,11	
		IIб	2596,31	182,36	485,72	39,10	1928,23	
		IIIа	2201,75	182,36	491,26	39,10	1528,13	
		IVа	2255,20	182,36	487,67	39,10	1585,17	
		IVб	2300,05	209,65	505,23	44,99	1585,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	2203,52	182,36	493,03	39,10	1528,13	
		VIа	2303,79	182,36	491,89	39,10	1629,54	
		VIб	2264,57	182,36	485,92	39,10	1596,29	
		VIв	2429,46	182,36	487,08	39,10	1760,02	
		VIг	2269,91	182,36	491,26	39,10	1596,29	
		VIд	2429,46	182,36	487,08	39,10	1760,02	
		VIе	2269,91	182,36	491,26	39,10	1596,29	
		VIIа	2216,09	182,36	485,72	39,10	1548,01	
		VIIб	2216,29	182,36	485,92	39,10	1548,01	
(115-9170)	*Плиты обмуровочные, (м3)*						*(0,81)*	
45-04-006-02	теплоизоляционными	**III**	**1199,55**	**179,95**	**374,21**	**32,08**	**645,39**	**19,37**
		Iа	1435,68	252,00	409,88	44,92	773,80	
		Iб	1291,74	206,87	389,24	36,92	695,63	
		Iв	1365,19	215,98	390,61	38,51	758,60	
		Iг	1371,10	215,98	396,52	38,51	758,60	
		Iд	1265,06	179,95	375,19	32,08	709,92	
		IIа	1231,81	179,95	374,21	32,08	677,65	
		IIб	1368,39	179,95	370,55	32,08	817,89	
		IIIа	1192,83	179,95	374,21	32,08	638,67	
		IVа	1178,48	179,95	371,54	32,08	626,99	
		IVб	1218,44	206,87	384,58	36,92	626,99	
		V	1194,03	179,95	375,41	32,08	638,67	
		VIа	1222,58	179,95	374,72	32,08	667,91	
		VIб	1239,30	179,95	370,67	32,08	688,68	
		VIв	1261,02	179,95	371,15	32,08	709,92	
		VIг	1242,84	179,95	374,21	32,08	688,68	
		VIд	1261,02	179,95	371,15	32,08	709,92	
		VIе	1242,84	179,95	374,21	32,08	688,68	
		VIIа	1182,21	179,95	370,55	32,08	631,71	
		VIIб	1182,33	179,95	370,67	32,08	631,71	
(115-9111)	*Плиты огнеупорные теплоизоляционные, (м3)*						*(0,93)*	
Таблица 45-04-007. Набивка массой огнеупорной								
	Измеритель: **1 м3 набивки**							
	Набивка массой хромитовой							
45-04-007-01	зажигательных поясов экранов	**III**	**7573,78**	**572,02**	**1994,00**	**134,44**	**5007,76**	**51,58**
		Iа	9137,43	801,04	2221,50	188,19	6114,89	
		Iб	8795,56	657,65	2079,80	154,50	6058,11	
		Iв	8776,46	686,53	2129,11	161,26	5960,82	
		Iг	8928,76	686,53	2281,41	161,26	5960,82	
		Iд	8212,86	572,02	2132,34	134,44	5508,50	
		IIа	7824,13	572,02	1994,00	134,44	5258,11	
		IIб	8629,31	572,02	2005,22	134,44	6052,07	
		IIIа	7133,27	572,02	1994,00	134,44	4567,25	
		IVа	7731,03	572,02	2038,32	134,44	5120,69	
		IVб	7850,11	657,65	2071,77	154,50	5120,69	
		V	7164,69	572,02	2025,42	134,44	4567,25	
		VIа	7968,58	572,02	2115,48	134,44	5281,08	
		VIб	7598,89	572,02	2010,92	134,44	5015,95	
		VIв	8058,48	572,02	2027,79	134,44	5458,67	
		VIг	7581,97	572,02	1994,00	134,44	5015,95	
		VIд	8058,48	572,02	2027,79	134,44	5458,67	
		VIе	7581,97	572,02	1994,00	134,44	5015,95	
		VIIа	7592,39	572,02	2005,22	134,44	5015,15	
		VIIб	7598,09	572,02	2010,92	134,44	5015,15	
45-04-007-02	подов топок	**III**	**9457,71**	**380,73**	**1264,60**	**78,64**	**7812,38**	**36,26**
		Iа	11000,57	533,02	1411,09	110,08	9056,46	
		Iб	10364,68	438,02	1320,99	90,42	8605,67	
		Iв	10862,41	456,88	1349,07	94,32	9056,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	10953,47	456,88	1440,13	94,32	9056,46	
		Iд	10318,57	380,73	1344,25	78,64	8593,59	
		IIа	9848,28	380,73	1264,60	78,64	8202,95	
		IIб	11015,07	380,73	1268,34	78,64	9366,00	
		IIIа	9174,50	380,73	1264,60	78,64	7529,17	
		IVа	9470,28	380,73	1288,03	78,64	7801,52	
		IVб	9552,66	438,02	1313,12	90,42	7801,52	
		V	9193,29	380,73	1283,39	78,64	7529,17	
		VIа	9670,80	380,73	1334,21	78,64	7955,86	
		VIб	9428,80	380,73	1271,68	78,64	7776,39	
		VIв	10214,53	380,73	1281,73	78,64	8552,07	
		VIг	9421,72	380,73	1264,60	78,64	7776,39	
		VIд	10214,53	380,73	1281,73	78,64	8552,07	
		VIе	9421,72	380,73	1264,60	78,64	7776,39	
		VIIа	9192,30	380,73	1268,34	78,64	7543,23	
		VIIб	9195,64	380,73	1271,68	78,64	7543,23	
Таблица 45-04-008. Очистка ошипованной поверхности зажигательных поясов и подов топок перед набивкой								
	Измеритель:	**100 м2 поверхности**						
	Очистка механическая песком							
45-04-008-01	металлическим	**III**	**11112,12**	**1372,77**	**8217,44**	**520,39**	**1521,91**	**142,70**
		Iа	12590,97	1922,17	8937,13	728,73	1731,67	
		Iб	11796,60	1578,26	8502,91	598,52	1715,43	
		Iв	12060,90	1646,76	8682,47	624,56	1731,67	
		Iг	12625,76	1646,76	9247,33	624,56	1731,67	
		Iд	11775,77	1372,77	8728,90	520,39	1674,10	
		IIа	11188,21	1372,77	8217,44	520,39	1598,00	
		IIб	11233,39	1372,77	8079,63	520,39	1780,99	
		IIIа	11073,29	1372,77	8217,44	520,39	1483,08	
		IVа	11238,96	1372,77	8356,24	520,39	1509,95	
		IVб	11522,54	1578,26	8434,33	598,52	1509,95	
		V	11197,81	1372,77	8341,96	520,39	1483,08	
		VIа	11502,58	1372,77	8519,92	520,39	1609,89	
		VIб	11023,68	1372,77	8105,60	520,39	1545,31	
		VIв	11315,23	1372,77	8314,59	520,39	1627,87	
		VIг	11135,52	1372,77	8217,44	520,39	1545,31	
		VIд	11315,23	1372,77	8314,59	520,39	1627,87	
		VIе	11135,52	1372,77	8217,44	520,39	1545,31	
		VIIа	11034,70	1372,77	8079,63	520,39	1582,30	
		VIIб	11060,67	1372,77	8105,60	520,39	1582,30	
45-04-008-02	кварцевым	**III**	**5436,29**	**593,65**	**3783,80**	**273,29**	**1058,84**	**61,71**
		Iа	6180,93	831,23	4130,39	382,47	1219,31	
		Iб	5820,88	682,51	3928,66	314,09	1209,71	
		Iв	5912,22	712,13	3980,78	327,76	1219,31	
		Iг	6214,71	712,13	4283,27	327,76	1219,31	
		Iд	5592,72	593,65	4021,11	273,29	977,96	
		IIа	5355,41	593,65	3783,80	273,29	977,96	
		IIб	5225,19	593,65	3767,86	273,29	863,68	
		IIIа	5248,42	593,65	3783,80	273,29	870,97	
		IVа	5433,88	593,65	3834,46	273,29	1005,77	
		IVб	5563,72	682,51	3875,44	314,09	1005,77	
		V	5310,80	593,65	3846,18	273,29	870,97	
		VIа	5588,85	593,65	3986,87	273,29	1008,33	
		VIб	5230,66	593,65	3779,35	273,29	857,66	
		VIв	5461,14	593,65	3813,59	273,29	1053,90	
		VIг	5235,11	593,65	3783,80	273,29	857,66	
		VIд	5461,14	593,65	3813,59	273,29	1053,90	
		VIе	5235,11	593,65	3783,80	273,29	857,66	
		VIIа	5388,34	593,65	3767,86	273,29	1026,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	5399,83	593,65	3779,35	273,29	1026,83	
45-04-008-03	Очистка химическая ортофосфорной кислотой	**III**	**4716,94**	**322,46**	**4172,12**	**301,60**	**222,36**	**33,52**
		Iа	5297,02	451,51	4558,61	422,24	286,90	
		Iб	4981,16	370,73	4332,48	346,84	277,95	
		Iв	5040,73	386,82	4396,86	361,92	257,05	
		Iг	5372,16	386,82	4728,29	361,92	257,05	
		Iд	5005,05	322,46	4437,99	301,60	244,60	
		IIа	4728,06	322,46	4172,12	301,60	233,48	
		IIб	4722,70	322,46	4144,21	301,60	256,03	
		IIIа	4723,12	322,46	4172,12	301,60	228,54	
		IVа	4787,05	322,46	4231,12	301,60	233,47	
		IVб	4880,56	370,73	4276,36	346,84	233,47	
		V	4792,24	322,46	4241,24	301,60	228,54	
		VIа	4935,09	322,46	4386,93	301,60	225,70	
		VIб	4724,00	322,46	4156,94	301,60	244,60	
		VIв	4775,06	322,46	4208,00	301,60	244,60	
		VIг	4739,18	322,46	4172,12	301,60	244,60	
		VIд	4775,06	322,46	4208,00	301,60	244,60	
		VIе	4739,18	322,46	4172,12	301,60	244,60	
		VIIа	4711,27	322,46	4144,21	301,60	244,60	
		VIIб	4724,00	322,46	4156,94	301,60	244,60	

Таблица 45-04-009. Торкретирование огнеупорным раствором

Измеритель: **1 м3 обмуровки**

	Торкретирование огнеупорным раствором							
45-04-009-01	барабанов и коллекторов	**III**	**14643,82**	**328,26**	**4568,14**	**452,82**	**9747,42**	**32,63**
		Iа	16056,22	459,43	4967,00	633,72	10629,79	
		Iб	15719,62	377,53	4731,45	520,80	10610,64	
		Iв	15473,71	393,84	4786,32	543,07	10293,55	
		Iг	15727,04	393,84	5039,65	543,07	10293,55	
		Iд	14272,14	328,26	4764,06	452,82	9179,82	
		IIа	14075,96	328,26	4568,14	452,82	9179,56	
		IIб	16342,61	328,26	4550,90	452,82	11463,45	
		IIIа	13949,91	328,26	4568,14	452,82	9053,51	
		IVа	14553,05	328,26	4607,41	452,82	9617,38	
		IVб	14678,44	377,53	4683,53	520,80	9617,38	
		V	14002,26	328,26	4620,49	452,82	9053,51	
		VIа	14783,60	328,26	4734,75	452,82	9720,59	
		VIб	14503,19	328,26	4560,57	452,82	9614,36	
		VIв	15405,26	328,26	4589,88	452,82	10487,12	
		VIг	14510,76	328,26	4568,14	452,82	9614,36	
		VIд	15405,26	328,26	4589,88	452,82	10487,12	
		VIе	14510,76	328,26	4568,14	452,82	9614,36	
		VIIа	14037,25	328,26	4550,90	452,82	9158,09	
		VIIб	14046,92	328,26	4560,57	452,82	9158,09	
45-04-009-02	экранов	**III**	**11087,97**	**186,61**	**2037,48**	**191,85**	**8863,88**	**18,55**
		Iа	12205,76	261,18	2219,34	268,75	9725,24	
		Iб	12052,08	214,62	2112,41	220,75	9725,05	
		Iв	11780,06	223,90	2135,59	230,38	9420,57	
		Iг	11890,21	223,90	2245,74	230,38	9420,57	
		Iд	10575,19	186,61	2120,72	191,85	8267,86	
		IIа	10476,43	186,61	2037,48	191,85	8252,34	
		IIб	12933,57	186,61	2027,97	191,85	10718,99	
		IIIа	10537,23	186,61	2037,48	191,85	8313,14	
		IVа	11118,04	186,61	2052,58	191,85	8878,85	
		IVб	11183,04	214,62	2089,57	220,75	8878,85	
		V	10559,99	186,61	2060,24	191,85	8313,14	
		VIа	11290,37	186,61	2107,90	191,85	8995,86	
		VIб	11026,92	186,61	2032,13	191,85	8808,18	
		VIв	11968,08	186,61	2044,94	191,85	9736,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	11032,27	186,61	2037,48	191,85	8808,18	
		VIд	11968,08	186,61	2044,94	191,85	9736,53	
		VIе	11032,27	186,61	2037,48	191,85	8808,18	
		VIIа	10494,64	186,61	2027,97	191,85	8280,06	
		VIIб	10498,80	186,61	2032,13	191,85	8280,06	
45-04-009-03	щитов и панелей	**III**	**11216,26**	**264,48**	**2091,41**	**188,61**	**8860,37**	**26,29**
		Iа	12381,08	370,16	2271,75	264,06	9739,17	
		Iб	12206,87	304,18	2165,63	216,86	9737,06	
		Iв	11936,02	317,32	2189,15	226,33	9429,55	
		Iг	12045,15	317,32	2298,28	226,33	9429,55	
		Iд	10680,15	264,48	2174,47	188,61	8241,20	
		IIа	10593,50	264,48	2091,41	188,61	8237,61	
		IIб	13021,83	264,48	2081,16	188,61	10676,19	
		IIIа	10644,84	264,48	2091,41	188,61	8288,95	
		IVа	11244,23	264,48	2106,74	188,61	8873,01	
		IVб	11320,42	304,18	2143,23	216,86	8873,01	
		V	10667,44	264,48	2114,01	188,61	8288,95	
		VIа	11417,19	264,48	2160,69	188,61	8992,02	
		VIб	11118,87	264,48	2085,34	188,61	8769,05	
		VIв	12060,77	264,48	2099,12	188,61	9697,17	
		VIг	11124,94	264,48	2091,41	188,61	8769,05	
		VIд	12060,77	264,48	2099,12	188,61	9697,17	
		VIе	11124,94	264,48	2091,41	188,61	8769,05	
		VIIа	10587,85	264,48	2081,16	188,61	8242,21	
		VIIб	10592,03	264,48	2085,34	188,61	8242,21	
Таблица 45-04-010. Уплотнительная обмазка поверхности котлов								
	Измеритель: **100 м2 покрываемой поверхности**							
	Уплотнительная обмазка поверхности котлов раствором							
45-04-010-01	огнеупорным (состав ОРГРЭС)	**III**	**9513,39**	**1279,26**	**655,06**	**66,51**	**7579,07**	**123,60**
		Iа	11822,75	1790,96	709,78	93,07	9322,01	
		Iб	11288,99	1470,84	677,63	76,51	9140,52	
		Iв	11139,65	1535,11	680,96	79,79	8923,58	
		Iг	11148,69	1535,11	690,00	79,79	8923,58	
		Iд	9923,36	1279,26	657,95	66,51	7986,15	
		IIа	9756,30	1279,26	655,06	66,51	7821,98	
		IIб	11328,02	1279,26	650,72	66,51	9398,04	
		IIIа	9711,46	1279,26	655,06	66,51	7777,14	
		IVа	9818,45	1279,26	652,35	66,51	7886,84	
		IVб	10029,51	1470,84	671,83	76,51	7886,84	
		V	9713,34	1279,26	656,94	66,51	7777,14	
		VIа	9878,48	1279,26	657,14	66,51	7942,08	
		VIб	10059,29	1279,26	650,92	66,51	8129,11	
		VIв	10157,45	1279,26	651,73	66,51	8226,46	
		VIг	10063,43	1279,26	655,06	66,51	8129,11	
		VIд	10157,45	1279,26	651,73	66,51	8226,46	
		VIе	10063,43	1279,26	655,06	66,51	8129,11	
		VIIа	9937,98	1279,26	650,72	66,51	8008,00	
		VIIб	9938,18	1279,26	650,92	66,51	8008,00	
45-04-010-02	магнезиальным	**III**	**11075,67**	**1270,98**	**811,82**	**85,20**	**8992,87**	**122,80**
		Iа	13917,20	1779,37	880,94	119,27	11256,89	
		Iб	13167,97	1461,32	840,21	97,98	10866,44	
		Iв	13169,93	1525,18	845,60	102,27	10799,15	
		Iг	13187,77	1525,18	863,44	102,27	10799,15	
		Iд	11432,62	1270,98	821,63	85,20	9340,01	
		IIа	11322,41	1270,98	811,82	85,20	9239,61	
		IIб	13117,40	1270,98	807,04	85,20	11039,38	
		IIIа	11522,03	1270,98	811,82	85,20	9439,23	
		IVа	11492,64	1270,98	810,60	85,20	9411,06	
		IVб	11705,27	1461,32	832,89	97,98	9411,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	11525,71	1270,98	815,50	85,20	9439,23	
		VIа	11398,95	1270,98	819,82	85,20	9308,15	
		VIб	11873,52	1270,98	807,56	85,20	9794,98	
		VIв	11673,72	1270,98	809,37	85,20	9593,37	
		VIг	11877,78	1270,98	811,82	85,20	9794,98	
		VIд	11673,72	1270,98	809,37	85,20	9593,37	
		VIе	11877,78	1270,98	811,82	85,20	9794,98	
		VIIа	11563,52	1270,98	807,04	85,20	9485,50	
		VIIб	11564,04	1270,98	807,56	85,20	9485,50	
Раздел 5. КЛАДКА ЭЛЕМЕНТОВ ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ								
Таблица 45-05-001. Кладка насадок воздухонагревателей, регенераторов и рекуператоров								
	Измеритель: **1 т насадок**							
	Кладка насадок воздухонагревателей доменных печей из изделий							
45-05-001-01	шамотных	**III**	**260,76**	**88,87**	**171,89**	**30,51**	**-**	**10,03**
		Iа	310,25	124,37	185,88	42,71	-	
		Iб	279,52	102,21	177,31	35,09	-	
		Iв	286,18	106,62	179,56	36,61	-	
		Iг	288,10	106,62	181,48	36,61	-	
		Iд	262,58	88,87	173,71	30,51	-	
		IIа	260,76	88,87	171,89	30,51	-	
		IIб	258,24	88,87	169,37	30,51	-	
		IIIа	260,76	88,87	171,89	30,51	-	
		IVа	261,06	88,87	172,19	30,51	-	
		IVб	278,98	102,21	176,77	35,09	-	
		V	261,27	88,87	172,40	30,51	-	
		VIа	260,08	88,87	171,21	30,51	-	
		VIб	258,38	88,87	169,51	30,51	-	
		VIв	260,89	88,87	172,02	30,51	-	
		VIг	260,76	88,87	171,89	30,51	-	
		VIд	260,89	88,87	172,02	30,51	-	
		VIе	260,76	88,87	171,89	30,51	-	
		VIIа	258,24	88,87	169,37	30,51	-	
		VIIб	258,38	88,87	169,51	30,51	-	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(1,04)*	
45-05-001-02	высокоглиноземистых	**III**	**247,63**	**74,69**	**172,94**	**29,92**	**-**	**8,43**
		Iа	291,26	104,53	186,73	41,88	-	
		Iб	264,18	85,90	178,28	34,40	-	
		Iв	270,10	89,61	180,49	35,88	-	
		Iг	272,06	89,61	182,45	35,88	-	
		Iд	249,48	74,69	174,79	29,92	-	
		IIа	247,63	74,69	172,94	29,92	-	
		IIб	245,23	74,69	170,54	29,92	-	
		IIIа	247,63	74,69	172,94	29,92	-	
		IVа	247,95	74,69	173,26	29,92	-	
		IVб	263,65	85,90	177,75	34,40	-	
		V	248,14	74,69	173,45	29,92	-	
		VIа	247,07	74,69	172,38	29,92	-	
		VIб	245,37	74,69	170,68	29,92	-	
		VIв	247,78	74,69	173,09	29,92	-	
		VIг	247,63	74,69	172,94	29,92	-	
		VIд	247,78	74,69	173,09	29,92	-	
		VIе	247,63	74,69	172,94	29,92	-	
		VIIа	245,23	74,69	170,54	29,92	-	
		VIIб	245,37	74,69	170,68	29,92	-	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(1,04)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
45-05-001-03	Кладка насадок регенераторов из шамотных или динасовых изделий	**III**	**186,70**	**61,84**	**124,86**	**15,80**	**-**	**6,98**
		Ia	223,49	86,55	136,94	22,11	-	
		Iб	201,24	71,13	130,11	18,17	-	
		Iв	204,99	74,20	130,79	18,95	-	
		Iг	209,27	74,20	135,07	18,95	-	
		Iд	188,93	61,84	127,09	15,80	-	
		IIa	186,70	61,84	124,86	15,80	-	
		IIб	184,17	61,84	122,33	15,80	-	
		IIIa	186,70	61,84	124,86	15,80	-	
		IVa	186,17	61,84	124,33	15,80	-	
		IVб	199,16	71,13	128,03	18,17	-	
		V	187,63	61,84	125,79	15,80	-	
		VIa	187,39	61,84	125,55	15,80	-	
		VIб	184,32	61,84	122,48	15,80	-	
		VIв	185,85	61,84	124,01	15,80	-	
		VIг	186,70	61,84	124,86	15,80	-	
		VIд	185,85	61,84	124,01	15,80	-	
		VIe	186,70	61,84	124,86	15,80	-	
		VIIa	184,17	61,84	122,33	15,80	-	
		VIIб	184,32	61,84	122,48	15,80	-	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(1,04)*	
	Кладка насадок рекуператоров из изделий шамотных							
45-05-001-04	фасонных	**III**	**479,46**	**287,86**	**51,16**	**7,08**	**140,44**	**24,73**
		Ia	623,93	403,10	57,38	9,91	163,45	
		Iб	539,85	331,13	53,93	8,14	154,79	
		Iв	562,88	345,48	53,94	8,50	163,46	
		Iг	563,75	345,48	54,81	8,50	163,46	
		Iд	493,24	287,86	50,89	7,08	154,49	
		IIa	486,49	287,86	51,16	7,08	147,47	
		IIб	526,31	287,86	49,48	7,08	188,97	
		IIIa	475,58	287,86	51,16	7,08	136,56	
		IVa	484,03	287,86	50,29	7,08	145,88	
		IVб	529,73	331,13	52,72	8,14	145,88	
		V	475,78	287,86	51,36	7,08	136,56	
		VIa	481,20	287,86	50,17	7,08	143,17	
		VIб	489,53	287,86	49,50	7,08	152,17	
		VIв	491,75	287,86	50,22	7,08	153,67	
		VIг	491,19	287,86	51,16	7,08	152,17	
		VIд	491,75	287,86	50,22	7,08	153,67	
		VIe	491,19	287,86	51,16	7,08	152,17	
		VIIa	474,56	287,86	49,48	7,08	137,22	
		VIIб	474,58	287,86	49,50	7,08	137,22	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(1,04)*	
45-05-001-05	карборундовых	**III**	**515,42**	**307,41**	**67,57**	**8,13**	**140,44**	**26,41**
		Ia	670,21	430,48	76,28	11,37	163,45	
		Iб	579,85	353,63	71,43	9,34	154,79	
		Iв	603,88	368,95	71,47	9,75	163,46	
		Iг	605,24	368,95	72,83	9,75	163,46	
		Iд	529,27	307,41	67,37	8,13	154,49	
		IIa	522,45	307,41	67,57	8,13	147,47	
		IIб	561,93	307,41	65,55	8,13	188,97	
		IIIa	511,54	307,41	67,57	8,13	136,56	
		IVa	519,75	307,41	66,46	8,13	145,88	
		IVб	569,31	353,63	69,80	9,34	145,88	
		V	511,85	307,41	67,88	8,13	136,56	
		VIa	517,18	307,41	66,60	8,13	143,17	
		VIб	525,16	307,41	65,58	8,13	152,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	527,43	307,41	66,35	8,13	153,67	
		VIг	527,15	307,41	67,57	8,13	152,17	
		VIд	527,43	307,41	66,35	8,13	153,67	
		VIе	527,15	307,41	67,57	8,13	152,17	
		VIIа	510,18	307,41	65,55	8,13	137,22	
		VIIб	510,21	307,41	65,58	8,13	137,22	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(1,04)*	
Таблица 45-05-002. Кладка из обыкновенного глиняного кирпича								
	Измеритель: **1 м3 кладки**							
	Кладка элементов тепловых агрегатов из обыкновенного глиняного кирпича стен							
45-05-002-01	прямых, массивов и выстилок	**III**	**1441,69**	**110,21**	**325,22**	**10,08**	**1006,26**	**12,92**
		Ia	1870,34	154,26	367,28	14,12	1348,80	
		Iб	1819,16	126,75	343,61	11,60	1348,80	
		Iв	1817,64	132,30	344,28	12,10	1341,06	
		Iг	1826,69	132,30	353,33	12,10	1341,06	
		Iд	1397,38	110,21	326,77	10,08	960,40	
		IIа	1395,83	110,21	325,22	10,08	960,40	
		IIб	1823,72	110,21	318,46	10,08	1395,05	
		IIIа	1312,92	110,21	325,22	10,08	877,49	
		IVа	1272,33	110,21	321,02	10,08	841,10	
		IVб	1304,08	126,75	336,23	11,60	841,10	
		V	1314,81	110,21	327,11	10,08	877,49	
		VIа	1275,30	110,21	325,07	10,08	840,02	
		VIб	1379,55	110,21	318,68	10,08	950,66	
		VIв	1349,74	110,21	320,38	10,08	919,15	
		VIг	1386,09	110,21	325,22	10,08	950,66	
		VIд	1349,74	110,21	320,38	10,08	919,15	
		VIе	1386,09	110,21	325,22	10,08	950,66	
		VIIа	1264,61	110,21	318,46	10,08	835,94	
		VIIб	1264,83	110,21	318,68	10,08	835,94	
45-05-002-02	закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м	**III**	**1575,28**	**142,26**	**325,41**	**10,87**	**1107,61**	**15,86**
		Ia	2051,01	199,20	367,24	15,20	1484,57	
		Iб	1991,92	163,68	343,67	12,50	1484,57	
		Iв	1991,60	170,65	344,42	13,03	1476,53	
		Iг	2000,39	170,65	353,21	13,03	1476,53	
		Iд	1527,43	142,26	326,89	10,87	1058,28	
		IIа	1525,95	142,26	325,41	10,87	1058,28	
		IIб	2000,98	142,26	318,67	10,87	1540,05	
		IIIа	1433,05	142,26	325,41	10,87	965,38	
		IVа	1387,07	142,26	321,28	10,87	923,53	
		IVб	1423,64	163,68	336,43	12,50	923,53	
		V	1434,89	142,26	327,25	10,87	965,38	
		VIа	1389,49	142,26	325,12	10,87	922,11	
		VIб	1507,21	142,26	318,88	10,87	1046,07	
		VIв	1474,61	142,26	320,66	10,87	1011,69	
		VIг	1513,74	142,26	325,41	10,87	1046,07	
		VIд	1474,61	142,26	320,66	10,87	1011,69	
		VIе	1513,74	142,26	325,41	10,87	1046,07	
		VIIа	1378,97	142,26	318,67	10,87	918,04	
		VIIб	1379,18	142,26	318,88	10,87	918,04	
45-05-002-03	Кладка элементов тепловых агрегатов из обыкновенного глиняного кирпича арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных	**III**	**1747,68**	**215,50**	**343,49**	**13,29**	**1188,69**	**22,66**
		Ia	2282,23	301,60	387,45	18,60	1593,18	
		Iб	2203,70	247,90	362,62	15,28	1593,18	
		Iв	2207,01	258,55	363,56	15,95	1584,90	
		Iг	2216,25	258,55	372,80	15,95	1584,90	
		Iд	1697,30	215,50	345,21	13,29	1136,59	
		IIа	1695,58	215,50	343,49	13,29	1136,59	
		IIб	2208,05	215,50	336,51	13,29	1656,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	1594,67	215,50	343,49	13,29	1035,68	
		IVа	1544,28	215,50	339,31	13,29	989,47	
		IVб	1592,54	247,90	355,17	15,28	989,47	
		V	1596,61	215,50	345,43	13,29	1035,68	
		VIа	1546,59	215,50	343,30	13,29	987,79	
		VIб	1674,64	215,50	336,74	13,29	1122,40	
		VIв	1639,88	215,50	338,65	13,29	1085,73	
		VIг	1681,39	215,50	343,49	13,29	1122,40	
		VIд	1639,88	215,50	338,65	13,29	1085,73	
		VIе	1681,39	215,50	343,49	13,29	1122,40	
		VIIа	1535,72	215,50	336,51	13,29	983,71	
		VIIб	1535,95	215,50	336,74	13,29	983,71	
Таблица 45-05-003. Кладка из шамотных изделий								
	Измеритель: **1 м3 кладки**							
Кладка из шамотных изделий стен прямых, массивов, подов и выстилок, категория кладки								
45-05-003-01	I	**III**	**673,74**	**235,46**	**375,43**	**23,29**	**62,85**	**22,75**
		Iа	828,33	329,65	425,13	32,58	73,55	
		Iб	736,45	270,73	396,82	26,79	68,90	
		Iв	754,41	282,56	398,30	27,94	73,55	
		Iг	763,99	282,56	407,88	27,94	73,55	
		Iд	681,79	235,46	377,19	23,29	69,14	
		IIа	676,89	235,46	375,43	23,29	66,00	
		IIб	690,78	235,46	368,09	23,29	87,23	
		IIIа	671,98	235,46	375,43	23,29	61,09	
		IVа	672,52	235,46	371,06	23,29	66,00	
		IVб	725,79	270,73	389,06	26,79	66,00	
		V	673,99	235,46	377,44	23,29	61,09	
		VIа	674,10	235,46	375,14	23,29	63,50	
		VIб	672,93	235,46	368,33	23,29	69,14	
		VIв	674,99	235,46	370,38	23,29	69,15	
		VIг	680,03	235,46	375,43	23,29	69,14	
		VIд	674,99	235,46	370,38	23,29	69,15	
		VIе	680,03	235,46	375,43	23,29	69,14	
		VIIа	664,02	235,46	368,09	23,29	60,47	
(115-9024)	*Изделия шамотные прямые, (т)*	VIIб	664,26	235,46	368,33	23,29	60,47 *(2,07)*	
45-05-003-02	II	**III**	**685,56**	**216,94**	**368,06**	**20,64**	**100,56**	**20,96**
		Iа	837,41	303,71	416,03	28,90	117,67	
		Iб	748,41	249,42	388,76	23,74	110,23	
		Iв	768,12	260,32	390,12	24,76	117,68	
		Iг	777,68	260,32	399,68	24,76	117,68	
		Iд	697,48	216,94	369,92	20,64	110,62	
		IIа	690,60	216,94	368,06	20,64	105,60	
		IIб	717,35	216,94	360,84	20,64	139,57	
		IIIа	682,73	216,94	368,06	20,64	97,73	
		IVа	686,34	216,94	363,81	20,64	105,59	
		IVб	736,13	249,42	381,12	23,74	105,59	
		V	684,73	216,94	370,06	20,64	97,73	
		VIа	686,41	216,94	367,88	20,64	101,59	
		VIб	688,65	216,94	361,09	20,64	110,62	
		VIв	690,71	216,94	363,13	20,64	110,64	
		VIг	695,62	216,94	368,06	20,64	110,62	
		VIд	690,71	216,94	363,13	20,64	110,64	
		VIе	695,62	216,94	368,06	20,64	110,62	
		VIIа	674,52	216,94	360,84	20,64	96,74	
(115-9024)	*Изделия шамотные прямые, (т)*	VIIб	674,77	216,94	361,09	20,64	96,74 *(2)*	
45-05-003-03	III	**III**	**753,36**	**178,12**	**361,53**	**17,69**	**213,71**	**18,25**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	907,39	249,30	408,02	24,76	250,07	
		Iб	820,68	204,77	381,65	20,35	234,26	
		Iв	846,67	213,71	382,87	21,22	250,09	
		Iг	856,17	213,71	392,37	21,22	250,09	
		Iд	776,59	178,12	363,39	17,69	235,08	
		IIа	764,06	178,12	361,53	17,69	224,41	
		IIб	829,08	178,12	354,37	17,69	296,59	
		IIIа	747,35	178,12	361,53	17,69	207,70	
		IVа	759,83	178,12	357,32	17,69	224,39	
		IVб	803,23	204,77	374,07	20,35	224,39	
		V	749,34	178,12	363,52	17,69	207,70	
		VIа	755,39	178,12	361,36	17,69	215,91	
		VIб	767,81	178,12	354,61	17,69	235,08	
		VIв	769,88	178,12	356,64	17,69	235,12	
		VIг	774,73	178,12	361,53	17,69	235,08	
		VIд	769,88	178,12	356,64	17,69	235,12	
		VIе	774,73	178,12	361,53	17,69	235,08	
		VIIа	738,08	178,12	354,37	17,69	205,59	
		VIIб	738,32	178,12	354,61	17,69	205,59	
(115-9024)	*Изделия шамотные прямые, (т)*						*(1,9)*	
45-05-003-04	IV	**III**	**752,95**	**143,94**	**357,60**	**14,76**	**251,41**	**16,66**
		Iа	898,91	201,59	403,14	20,67	294,18	
		Iб	818,58	165,60	377,39	16,99	275,59	
		Iв	845,42	172,76	378,45	17,72	294,21	
		Iг	855,06	172,76	388,09	17,72	294,21	
		Iд	780,03	143,94	359,53	14,76	276,56	
		IIа	765,54	143,94	357,60	14,76	264,00	
		IIб	843,31	143,94	350,45	14,76	348,92	
		IIIа	745,88	143,94	357,60	14,76	244,34	
		IVа	761,30	143,94	353,38	14,76	263,98	
		IVб	799,33	165,60	369,75	16,99	263,98	
		V	747,90	143,94	359,62	14,76	244,34	
		VIа	755,47	143,94	357,54	14,76	253,99	
		VIб	771,18	143,94	350,69	14,76	276,55	
		VIв	773,23	143,94	352,69	14,76	276,60	
		VIг	778,09	143,94	357,60	14,76	276,55	
		VIд	773,23	143,94	352,69	14,76	276,60	
		VIе	778,09	143,94	357,60	14,76	276,55	
		VIIа	736,25	143,94	350,45	14,76	241,86	
		VIIб	736,49	143,94	350,69	14,76	241,86	
(115-9024)	*Изделия шамотные прямые, (т)*						*(1,85)*	
	Кладка из шамотных изделий стен закругленных, сводов цилиндрических пролетом более 1 м, категория кладки							
45-05-003-05	I	**III**	**756,69**	**298,83**	**395,01**	**37,00**	**62,85**	**28,46**
		Iа	941,38	418,36	449,47	51,79	73,55	
		Iб	830,82	343,80	418,12	42,55	68,90	
		Iв	852,50	358,60	420,35	44,41	73,55	
		Iг	862,13	358,60	429,98	44,41	73,55	
		Iд	764,94	298,83	396,97	37,00	69,14	
		IIа	759,84	298,83	395,01	37,00	66,00	
		IIб	773,84	298,83	387,78	37,00	87,23	
		IIIа	754,93	298,83	395,01	37,00	61,09	
		IVа	755,64	298,83	390,81	37,00	66,00	
		IVб	820,31	343,80	410,51	42,55	66,00	
		V	756,95	298,83	397,03	37,00	61,09	
		VIа	757,21	298,83	394,88	37,00	63,50	
		VIб	756,00	298,83	388,03	37,00	69,14	
		VIв	758,10	298,83	390,12	37,00	69,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	762,98	298,83	395,01	37,00	69,14	
		VIд	758,10	298,83	390,12	37,00	69,15	
		VIе	762,98	298,83	395,01	37,00	69,14	
		VIIа	747,08	298,83	387,78	37,00	60,47	
		VIIб	747,33	298,83	388,03	37,00	60,47	
(115-9021)	*Изделия шамотные трапецеидальные, (т)*						*(П)*	
(115-9023)	*Изделия шамотные клиновые, (т)*						*(П)*	
45-05-003-06	II	**III**	**739,22**	**259,14**	**379,52**	**30,40**	**100,56**	**24,68**
		Iа	911,37	362,80	430,90	42,56	117,67	
		Iб	809,82	298,13	401,46	34,96	110,23	
		Iв	831,98	310,97	403,33	36,49	117,68	
		Iг	841,39	310,97	412,74	36,49	117,68	
		Iд	751,12	259,14	381,36	30,40	110,62	
		IIа	744,26	259,14	379,52	30,40	105,60	
		IIб	771,08	259,14	372,37	30,40	139,57	
		IIIа	736,39	259,14	379,52	30,40	97,73	
		IVа	740,06	259,14	375,33	30,40	105,59	
		IVб	797,65	298,13	393,93	34,96	105,59	
		V	738,37	259,14	381,50	30,40	97,73	
		VIа	740,04	259,14	379,31	30,40	101,59	
		VIб	742,37	259,14	372,61	30,40	110,62	
		VIв	744,44	259,14	374,66	30,40	110,64	
		VIг	749,28	259,14	379,52	30,40	110,62	
		VIд	744,44	259,14	374,66	30,40	110,64	
		VIе	749,28	259,14	379,52	30,40	110,62	
		VIIа	728,25	259,14	372,37	30,40	96,74	
		VIIб	728,49	259,14	372,61	30,40	96,74	
(115-9021)	*Изделия шамотные трапецеидальные, (т)*						*(П)*	
(115-9023)	*Изделия шамотные клиновые, (т)*						*(П)*	
45-05-003-07	III	**III**	**794,65**	**215,49**	**365,45**	**23,99**	**213,71**	**22,40**
		Iа	965,54	301,73	413,74	33,60	250,07	
		Iб	868,19	247,74	386,19	27,59	234,26	
		Iв	896,32	258,50	387,73	28,79	250,09	
		Iг	905,55	258,50	396,96	28,79	250,09	
		Iд	817,78	215,49	367,21	23,99	235,08	
		IIа	805,35	215,49	365,45	23,99	224,41	
		IIб	870,47	215,49	358,39	23,99	296,59	
		IIIа	788,64	215,49	365,45	23,99	207,70	
		IVа	801,18	215,49	361,30	23,99	224,39	
		IVб	850,90	247,74	378,77	27,59	224,39	
		V	790,58	215,49	367,39	23,99	207,70	
		VIа	796,59	215,49	365,19	23,99	215,91	
		VIб	809,19	215,49	358,62	23,99	235,08	
		VIв	811,25	215,49	360,64	23,99	235,12	
		VIг	816,02	215,49	365,45	23,99	235,08	
		VIд	811,25	215,49	360,64	23,99	235,12	
		VIе	816,02	215,49	365,45	23,99	235,08	
		VIIа	779,47	215,49	358,39	23,99	205,59	
		VIIб	779,70	215,49	358,62	23,99	205,59	
(115-9021)	*Изделия шамотные трапецеидальные, (т)*						*(П)*	
(115-9023)	*Изделия шамотные клиновые, (т)*						*(П)*	
	Кладка из шамотных изделий арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных, категория кладки							
45-05-003-08	I	**III**	**1136,73**	**551,28**	**522,60**	**84,72**	**62,85**	**49,71**
		Iа	1447,68	772,00	602,13	118,57	73,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	1258,23	633,80	555,53	97,42	68,90	
		Iв	1295,48	661,64	560,29	101,61	73,55	
		Iг	1307,65	661,64	572,46	101,61	73,55	
		Iд	1146,22	551,28	525,80	84,72	69,14	
		IIa	1139,88	551,28	522,60	84,72	66,00	
		IIб	1153,01	551,28	514,50	84,72	87,23	
		IIIa	1134,97	551,28	522,60	84,72	61,09	
		IVa	1135,33	551,28	518,05	84,72	66,00	
		IVб	1246,49	633,80	546,69	97,42	66,00	
		V	1137,52	551,28	525,15	84,72	61,09	
		VIa	1138,20	551,28	523,42	84,72	63,50	
		VIб	1135,24	551,28	514,82	84,72	69,14	
		VIв	1137,62	551,28	517,19	84,72	69,15	
		VIг	1143,02	551,28	522,60	84,72	69,14	
		VIд	1137,62	551,28	517,19	84,72	69,15	
		VIe	1143,02	551,28	522,60	84,72	69,14	
		VIIa	1126,25	551,28	514,50	84,72	60,47	
		VIIб	1126,57	551,28	514,82	84,72	60,47	
(115-9021)	*Изделия шамотные трапецеидальные, (т)*						*(П)*	
(115-9023)	*Изделия шамотные клиновые, (т)*						*(П)*	
45-05-003-09	II	**III**	**991,20**	**452,25**	**463,53**	**64,72**	**75,42**	**40,78**
		Ia	1254,44	633,31	532,88	90,58	88,25	
		Iб	1095,15	519,95	492,52	74,41	82,68	
		Iв	1127,16	542,78	496,12	77,62	88,26	
		Iг	1138,68	542,78	507,64	77,62	88,26	
		Iд	1001,61	452,25	466,39	64,72	82,97	
		IIa	994,98	452,25	463,53	64,72	79,20	
		IIб	1012,87	452,25	455,94	64,72	104,68	
		IIIa	989,08	452,25	463,53	64,72	73,30	
		IVa	990,54	452,25	459,10	64,72	79,19	
		IVб	1083,19	519,95	484,05	74,41	79,19	
		V	991,48	452,25	465,93	64,72	73,30	
		VIa	992,80	452,25	464,35	64,72	76,20	
		VIб	991,45	452,25	456,24	64,72	82,96	
		VIв	993,52	452,25	458,29	64,72	82,98	
		VIг	998,74	452,25	463,53	64,72	82,96	
		VIд	993,52	452,25	458,29	64,72	82,98	
		VIe	998,74	452,25	463,53	64,72	82,96	
		VIIa	980,75	452,25	455,94	64,72	72,56	
		VIIб	981,05	452,25	456,24	64,72	72,56	
(115-9021)	*Изделия шамотные трапецеидальные, (т)*						*(П)*	
(115-9023)	*Изделия шамотные клиновые, (т)*						*(П)*	
45-05-003-10	III	**III**	**1026,34**	**364,64**	**447,99**	**49,12**	**213,71**	**32,88**
		Ia	1271,82	510,63	511,12	68,75	250,07	
		Iб	1128,11	419,22	474,63	56,46	234,26	
		Iв	1165,26	437,63	477,54	58,93	250,09	
		Iг	1176,49	437,63	488,77	58,93	250,09	
		Iд	1050,43	364,64	450,71	49,12	235,08	
		IIa	1037,04	364,64	447,99	49,12	224,41	
		IIб	1101,45	364,64	440,22	49,12	296,59	
		IIIa	1020,33	364,64	447,99	49,12	207,70	
		IVa	1032,59	364,64	443,56	49,12	224,39	
		IVб	1109,84	419,22	466,23	56,46	224,39	
		V	1022,68	364,64	450,34	49,12	207,70	
		VIa	1029,01	364,64	448,46	49,12	215,91	
		VIб	1040,23	364,64	440,51	49,12	235,08	
		VIв	1042,52	364,64	442,76	49,12	235,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	1047,71	364,64	447,99	49,12	235,08	
		VIд	1042,52	364,64	442,76	49,12	235,12	
		VIе	1047,71	364,64	447,99	49,12	235,08	
		VIIа	1010,45	364,64	440,22	49,12	205,59	
		VIIб	1010,74	364,64	440,51	49,12	205,59	
(115-9021)	*Изделия шамотные трапецеидальные, (т)*						*(П)*	
(115-9023)	*Изделия шамотные клиновые, (т)*						*(П)*	
Таблица 45-05-004. Кладка из шамотных фасонных изделий								
	Измеритель: **1 м3 кладки**							
	Кладка из шамотных фасонных изделий стен прямых, массивов, подов и выстилок, категория кладки							
45-05-004-01	I	**III**	**612,10**	**191,34**	**357,91**	**16,86**	**62,85**	**19,02**
		Ia	745,11	267,80	403,76	23,60	73,55	
		Iб	666,72	220,06	377,76	19,39	68,90	
		Iв	682,08	229,57	378,96	20,23	73,55	
		Iг	691,49	229,57	388,37	20,23	73,55	
		Iд	620,25	191,34	359,77	16,86	69,14	
		IIа	615,25	191,34	357,91	16,86	66,00	
		IIб	629,36	191,34	350,79	16,86	87,23	
		IIIа	610,34	191,34	357,91	16,86	61,09	
		IVа	611,08	191,34	353,74	16,86	66,00	
		IVб	656,32	220,06	370,26	19,39	66,00	
		V	612,32	191,34	359,89	16,86	61,09	
		VIа	612,57	191,34	357,73	16,86	63,50	
		VIб	611,51	191,34	351,03	16,86	69,14	
		VIв	613,57	191,34	353,08	16,86	69,15	
		VIг	618,39	191,34	357,91	16,86	69,14	
		VIд	613,57	191,34	353,08	16,86	69,15	
		VIе	618,39	191,34	357,91	16,86	69,14	
		VIIа	602,60	191,34	350,79	16,86	60,47	
		VIIб	602,84	191,34	351,03	16,86	60,47	
(115-9022)	*Изделия шамотные фасонные, (т)*						*(1,9)*	
45-05-004-02	II	**III**	**642,75**	**182,59**	**359,60**	**16,79**	**100,56**	**18,15**
		Ia	778,84	255,55	405,62	23,49	117,67	
		Iб	699,76	210,00	379,53	19,30	110,23	
		Iв	717,48	219,07	380,73	20,14	117,68	
		Iг	727,00	219,07	390,25	20,14	117,68	
		Iд	654,73	182,59	361,52	16,79	110,62	
		IIа	647,79	182,59	359,60	16,79	105,60	
		IIб	674,61	182,59	352,45	16,79	139,57	
		IIIа	639,92	182,59	359,60	16,79	97,73	
		IVа	643,61	182,59	355,43	16,79	105,59	
		IVб	687,58	210,00	371,99	19,30	105,59	
		V	641,91	182,59	361,59	16,79	97,73	
		VIа	643,64	182,59	359,46	16,79	101,59	
		VIб	645,90	182,59	352,69	16,79	110,62	
		VIв	647,98	182,59	354,75	16,79	110,64	
		VIг	652,81	182,59	359,60	16,79	110,62	
		VIд	647,98	182,59	354,75	16,79	110,64	
		VIе	652,81	182,59	359,60	16,79	110,62	
		VIIа	631,78	182,59	352,45	16,79	96,74	
		VIIб	632,02	182,59	352,69	16,79	96,74	
(115-9022)	*Изделия шамотные фасонные, (т)*						*(1,88)*	
45-05-004-03	III	**III**	**739,87**	**152,01**	**374,15**	**17,60**	**213,71**	**15,11**
		Ia	884,89	212,75	422,07	24,63	250,07	
		Iб	803,99	174,82	394,91	20,24	234,26	
		Iв	828,65	182,38	396,18	21,12	250,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	838,87	182,38	406,40	21,12	250,09	
		Iд	763,50	152,01	376,41	17,60	235,08	
		IIа	750,57	152,01	374,15	17,60	224,41	
		IIб	815,40	152,01	366,80	17,60	296,59	
		IIIа	733,86	152,01	374,15	17,60	207,70	
		IVа	746,29	152,01	369,89	17,60	224,39	
		IVб	786,25	174,82	387,04	20,24	224,39	
		V	736,00	152,01	376,29	17,60	207,70	
		VIа	742,23	152,01	374,31	17,60	215,91	
		VIб	754,15	152,01	367,06	17,60	235,08	
		VIв	756,29	152,01	369,16	17,60	235,12	
		VIг	761,24	152,01	374,15	17,60	235,08	
		VIд	756,29	152,01	369,16	17,60	235,12	
		VIе	761,24	152,01	374,15	17,60	235,08	
		VIIа	724,40	152,01	366,80	17,60	205,59	
(115-9022)	*Изделия шамотные фасонные, (т)*	VIIб	724,66	152,01	367,06	17,60	205,59 *(1,85)*	
	Кладка из шамотных фасонных изделий стен закругленных, сводов цилиндрических пролетом более 1 м, категория кладки							
45-05-004-04	I	**III**	**654,50**	**226,04**	**365,61**	**20,91**	**62,85**	**21,84**
		Iа	803,27	316,46	413,26	29,26	73,55	
		Iб	714,95	259,90	386,15	24,03	68,90	
		Iв	732,36	271,25	387,56	25,07	73,55	
		Iг	741,85	271,25	397,05	25,07	73,55	
		Iд	662,69	226,04	367,51	20,91	69,14	
		IIа	657,65	226,04	365,61	20,91	66,00	
		IIб	671,74	226,04	358,47	20,91	87,23	
		IIIа	652,74	226,04	365,61	20,91	61,09	
		IVа	653,47	226,04	361,43	20,91	66,00	
		IVб	704,51	259,90	378,61	24,03	66,00	
		V	654,73	226,04	367,60	20,91	61,09	
		VIа	655,00	226,04	365,46	20,91	63,50	
		VIб	653,89	226,04	358,71	20,91	69,14	
		VIв	655,95	226,04	360,76	20,91	69,15	
		VIг	660,79	226,04	365,61	20,91	69,14	
		VIд	655,95	226,04	360,76	20,91	69,15	
		VIе	660,79	226,04	365,61	20,91	69,14	
		VIIа	644,98	226,04	358,47	20,91	60,47	
(115-9022)	*Изделия шамотные фасонные, (т)*	VIIб	645,22	226,04	358,71	20,91	60,47 *(1,92)*	
45-05-004-05	II	**III**	**668,92**	**204,93**	**363,43**	**19,66**	**100,56**	**19,80**
		Iа	815,17	286,90	410,60	27,52	117,67	
		Iб	729,64	235,62	383,79	22,62	110,23	
		Iв	748,74	245,92	385,14	23,59	117,68	
		Iг	758,25	245,92	394,65	23,59	117,68	
		Iд	680,89	204,93	365,34	19,66	110,62	
		IIа	673,96	204,93	363,43	19,66	105,60	
		IIб	700,79	204,93	356,29	19,66	139,57	
		IIIа	666,09	204,93	363,43	19,66	97,73	
		IVа	669,77	204,93	359,25	19,66	105,59	
		IVб	717,46	235,62	376,25	22,62	105,59	
		V	668,09	204,93	365,43	19,66	97,73	
		VIа	669,82	204,93	363,30	19,66	101,59	
		VIб	672,08	204,93	356,53	19,66	110,62	
		VIв	674,15	204,93	358,58	19,66	110,64	
		VIг	678,98	204,93	363,43	19,66	110,62	
		VIд	674,15	204,93	358,58	19,66	110,64	
		VIе	678,98	204,93	363,43	19,66	110,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	657,96	204,93	356,29	19,66	96,74	
		VIIб	658,20	204,93	356,53	19,66	96,74	
(115-9022)	*Изделия шамотные фасонные, (т)*						*(1,9)*	
45-05-004-06	III	**III**	**783,91**	**193,23**	**376,97**	**19,49**	**213,71**	**18,67**
		Iа	946,26	270,53	425,66	27,29	250,07	
		Iб	854,44	222,17	398,01	22,43	234,26	
		Iв	881,35	231,88	399,38	23,39	250,09	
		Iг	891,57	231,88	409,60	23,39	250,09	
		Iд	807,54	193,23	379,23	19,49	235,08	
		IIа	794,61	193,23	376,97	19,49	224,41	
		IIб	859,45	193,23	369,63	19,49	296,59	
		IIIа	777,90	193,23	376,97	19,49	207,70	
		IVа	790,33	193,23	372,71	19,49	224,39	
		IVб	836,71	222,17	390,15	22,43	224,39	
		V	780,04	193,23	379,11	19,49	207,70	
		VIа	786,27	193,23	377,13	19,49	215,91	
		VIб	798,20	193,23	369,89	19,49	235,08	
		VIв	800,34	193,23	371,99	19,49	235,12	
		VIг	805,28	193,23	376,97	19,49	235,08	
		VIд	800,34	193,23	371,99	19,49	235,12	
		VIе	805,28	193,23	376,97	19,49	235,08	
		VIIа	768,45	193,23	369,63	19,49	205,59	
		VIIб	768,71	193,23	369,89	19,49	205,59	
(115-9022)	*Изделия шамотные фасонные, (т)*						*(1,88)*	
	Кладка из шамотных фасонных изделий арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных, категория кладки							
45-05-004-07	I	**III**	**850,33**	**393,54**	**393,94**	**34,59**	**62,85**	**34,37**
		Iа	1072,35	550,95	447,85	48,41	73,55	
		Iб	938,43	452,65	416,88	39,77	68,90	
		Iв	964,79	472,24	419,00	41,50	73,55	
		Iг	974,62	472,24	428,83	41,50	73,55	
		Iд	858,69	393,54	396,01	34,59	69,14	
		IIа	853,48	393,54	393,94	34,59	66,00	
		IIб	867,44	393,54	386,67	34,59	87,23	
		IIIа	848,57	393,54	393,94	34,59	61,09	
		IVа	849,26	393,54	389,72	34,59	66,00	
		IVб	927,83	452,65	409,18	39,77	66,00	
		V	850,63	393,54	396,00	34,59	61,09	
		VIа	850,95	393,54	393,91	34,59	63,50	
		VIб	849,60	393,54	386,92	34,59	69,14	
		VIв	851,71	393,54	389,02	34,59	69,15	
		VIг	856,62	393,54	393,94	34,59	69,14	
		VIд	851,71	393,54	389,02	34,59	69,15	
		VIе	856,62	393,54	393,94	34,59	69,14	
		VIIа	840,68	393,54	386,67	34,59	60,47	
		VIIб	840,93	393,54	386,92	34,59	60,47	
(115-9022)	*Изделия шамотные фасонные, (т)*						*(1,95)*	
45-05-004-08	II	**III**	**821,29**	**330,22**	**390,51**	**30,16**	**100,56**	**28,84**
		Iа	1023,04	462,31	443,06	42,21	117,67	
		Iб	903,02	379,82	412,97	34,69	110,23	
		Iв	928,81	396,26	414,87	36,20	117,68	
		Iг	938,83	396,26	424,89	36,20	117,68	
		Iд	833,52	330,22	392,68	30,16	110,62	
		IIа	826,33	330,22	390,51	30,16	105,60	
		IIб	852,99	330,22	383,20	30,16	139,57	
		IIIа	818,46	330,22	390,51	30,16	97,73	
		IVа	822,09	330,22	386,28	30,16	105,59	
		IVб	890,60	379,82	405,19	34,69	105,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	820,57	330,22	392,62	30,16	97,73	
		VIа	822,38	330,22	390,57	30,16	101,59	
		VIб	824,30	330,22	383,46	30,16	110,62	
		VIв	826,42	330,22	385,56	30,16	110,64	
		VIг	831,35	330,22	390,51	30,16	110,62	
		VIд	826,42	330,22	385,56	30,16	110,64	
		VIе	831,35	330,22	390,51	30,16	110,62	
		VIIа	810,16	330,22	383,20	30,16	96,74	
		VIIб	810,42	330,22	383,46	30,16	96,74	
(115-9022)	*Изделия шамотные фасонные, (т)*						*(1,92)*	
45-05-004-09	III	**III**	**897,49**	**290,60**	**393,13**	**26,59**	**213,76**	**25,38**
		Iа	1102,20	406,84	445,23	37,21	250,13	
		Iб	984,07	334,25	415,50	30,56	234,32	
		Iв	1016,12	348,72	417,24	31,90	250,16	
		Iг	1026,58	348,72	427,70	31,90	250,16	
		Iд	921,26	290,60	395,52	26,59	235,14	
		IIа	908,19	290,60	393,13	26,59	224,46	
		IIб	972,96	290,60	385,71	26,59	296,65	
		IIIа	891,49	290,60	393,13	26,59	207,76	
		IVа	903,89	290,60	388,84	26,59	224,45	
		IVб	966,21	334,25	407,51	30,56	224,45	
		V	893,69	290,60	395,33	26,59	207,76	
		VIа	899,97	290,60	393,39	26,59	215,98	
		VIб	911,70	290,60	385,97	26,59	235,13	
		VIв	913,89	290,60	388,10	26,59	235,19	
		VIг	918,86	290,60	393,13	26,59	235,13	
		VIд	913,89	290,60	388,10	26,59	235,19	
		VIе	918,86	290,60	393,13	26,59	235,13	
		VIIа	881,96	290,60	385,71	26,59	205,65	
		VIIб	882,22	290,60	385,97	26,59	205,65	
(115-9022)	*Изделия шамотные фасонные, (т)*						*(1,9)*	

Таблица 45-05-005. Кладка из теплоизоляционных шамотных и пенодиатомитовых изделий

Измеритель: **1 м3 кладки**

Кладка стен прямых, массивов, подов и выстилок из теплоизоляционных шамотных изделий

45-05-005-01	прямых	**III**	**695,12**	**129,43**	**351,98**	**13,73**	**213,71**	**13,61**
		Iа	828,62	181,15	397,40	19,21	250,07	
		Iб	754,91	148,89	371,76	15,79	234,26	
		Iв	778,06	155,29	372,68	16,47	250,09	
		Iг	787,86	155,29	382,48	16,47	250,09	
		Iд	718,41	129,43	353,90	13,73	235,08	
		IIа	705,82	129,43	351,98	13,73	224,41	
		IIб	770,90	129,43	344,88	13,73	296,59	
		IIIа	689,11	129,43	351,98	13,73	207,70	
		IVа	701,50	129,43	347,68	13,73	224,39	
		IVб	737,29	148,89	364,01	15,79	224,39	
		V	691,15	129,43	354,02	13,73	207,70	
		VIа	697,38	129,43	352,04	13,73	215,91	
		VIб	709,63	129,43	345,12	13,73	235,08	
		VIв	711,53	129,43	346,98	13,73	235,12	
		VIг	716,49	129,43	351,98	13,73	235,08	
		VIд	711,53	129,43	346,98	13,73	235,12	
		VIе	716,49	129,43	351,98	13,73	235,08	
		VIIа	679,90	129,43	344,88	13,73	205,59	
		VIIб	680,14	129,43	345,12	13,73	205,59	
(115-9024)	*Изделия шамотные прямые, (т)*						*(П)*	
45-05-005-02	фасонных	**III**	**694,13**	**119,16**	**361,26**	**19,97**	**213,71**	**12,53**
		Iа	826,02	166,77	409,18	27,95	250,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	753,32	137,08	381,98	22,96	234,26	
		Iв	776,27	142,97	383,21	23,96	250,09	
		Iг	786,07	142,97	393,01	23,96	250,09	
		Iд	717,42	119,16	363,18	19,97	235,08	
		IIа	704,83	119,16	361,26	19,97	224,41	
		IIб	769,91	119,16	354,16	19,97	296,59	
		IIIа	688,12	119,16	361,26	19,97	207,70	
		IVа	700,51	119,16	356,96	19,97	224,39	
		IVб	735,70	137,08	374,23	22,96	224,39	
		V	690,16	119,16	363,30	19,97	207,70	
		VIа	696,39	119,16	361,32	19,97	215,91	
		VIб	708,65	119,16	354,41	19,97	235,08	
		VIв	710,55	119,16	356,27	19,97	235,12	
		VIг	715,50	119,16	361,26	19,97	235,08	
		VIд	710,55	119,16	356,27	19,97	235,12	
		VIе	715,50	119,16	361,26	19,97	235,08	
		VIIа	678,91	119,16	354,16	19,97	205,59	
(115-9022)	*Изделия шамотные фасонные, (т)*	VIIб	679,16	119,16	354,41	19,97	205,59 *(П)*	
45-05-005-03	Кладка стен и сводов из пенодиатомитовых изделий	**III**	**665,44**	**129,43**	**351,98**	**13,73**	**184,03**	**13,61**
		Iа	795,47	181,15	397,40	19,21	216,92	
		Iб	725,48	148,89	371,76	15,79	204,83	
		Iв	741,24	155,29	372,68	16,47	213,27	
		Iг	751,04	155,29	382,48	16,47	213,27	
		Iд	679,76	129,43	353,90	13,73	196,43	
		IIа	669,67	129,43	351,98	13,73	188,26	
		IIб	724,84	129,43	344,88	13,73	250,53	
		IIIа	658,18	129,43	351,98	13,73	176,77	
		IVа	670,34	129,43	347,68	13,73	193,23	
		IVб	706,13	148,89	364,01	15,79	193,23	
		V	660,22	129,43	354,02	13,73	176,77	
		VIа	666,54	129,43	352,04	13,73	185,07	
		VIб	672,92	129,43	345,12	13,73	198,37	
		VIв	675,52	129,43	346,98	13,73	199,11	
		VIг	679,78	129,43	351,98	13,73	198,37	
		VIд	675,52	129,43	346,98	13,73	199,11	
		VIе	679,78	129,43	351,98	13,73	198,37	
		VIIа	654,19	129,43	344,88	13,73	179,88	
(104-0113)	*Кирпич пенодиатомитовый, (м3)*	VIIб	654,43	129,43	345,12	13,73	179,88 *(П)*	
	Кладка стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м из теплоизоляционных шамотных изделий							
45-05-005-04	прямых, трапецеидальных и клиновых	**III**	**673,72**	**151,00**	**359,30**	**19,33**	**163,42**	**15,01**
		Iа	809,22	211,34	406,66	27,07	191,22	
		Iб	732,58	173,67	379,78	22,24	179,13	
		Iв	753,43	181,17	381,02	23,20	191,24	
		Iг	763,12	181,17	390,71	23,20	191,24	
		Iд	691,99	151,00	361,23	19,33	179,76	
		IIа	681,90	151,00	359,30	19,33	171,60	
		IIб	730,02	151,00	352,22	19,33	226,80	
		IIIа	669,12	151,00	359,30	19,33	158,82	
		IVа	677,65	151,00	355,06	19,33	171,59	
		IVб	717,38	173,67	372,12	22,24	171,59	
		V	671,15	151,00	361,33	19,33	158,82	
		VIа	675,41	151,00	359,32	19,33	165,09	
		VIб	683,22	151,00	352,46	19,33	179,76	
		VIв	685,16	151,00	354,37	19,33	179,79	
		VIг	690,06	151,00	359,30	19,33	179,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	685,16	151,00	354,37	19,33	179,79	
		VIе	690,06	151,00	359,30	19,33	179,76	
		VIIа	660,43	151,00	352,22	19,33	157,21	
		VIIб	660,67	151,00	352,46	19,33	157,21	
(115-9021)	*Изделия шамотные трапецеидальные, (т)*						*(П)*	
(115-9023)	*Изделия шамотные клиновые, (т)*						*(П)*	
(115-9024)	*Изделия шамотные прямые, (т)*						*(П)*	
45-05-005-05	фасонных	**III**	**638,48**	**135,71**	**339,35**	**12,27**	**163,42**	**13,49**
		Ia	764,16	189,94	383,00	17,18	191,22	
		Iб	693,59	156,08	358,38	14,12	179,13	
		Iв	713,28	162,82	359,22	14,73	191,24	
		Iг	722,53	162,82	368,47	14,73	191,24	
		Iд	656,48	135,71	341,01	12,27	179,76	
		IIа	646,66	135,71	339,35	12,27	171,60	
		IIб	694,91	135,71	332,40	12,27	226,80	
		IIIа	633,88	135,71	339,35	12,27	158,82	
		IVа	642,42	135,71	335,12	12,27	171,59	
		IVб	678,56	156,08	350,89	14,12	171,59	
		V	635,81	135,71	341,28	12,27	158,82	
		VIа	639,98	135,71	339,18	12,27	165,09	
		VIб	648,10	135,71	332,63	12,27	179,76	
		VIв	649,96	135,71	334,46	12,27	179,79	
		VIг	654,82	135,71	339,35	12,27	179,76	
		VIд	649,96	135,71	334,46	12,27	179,79	
		VIе	654,82	135,71	339,35	12,27	179,76	
		VIIа	625,32	135,71	332,40	12,27	157,21	
		VIIб	625,55	135,71	332,63	12,27	157,21	
(115-9022)	*Изделия шамотные фасонные, (т)*						*(П)*	
	Кладка арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных из теплоизоляционных шамотных изделий							
45-05-005-06	клиновых	**III**	**749,00**	**293,91**	**354,53**	**16,92**	**100,56**	**25,25**
		Ia	929,93	411,58	400,68	23,68	117,67	
		Iб	822,86	338,10	374,53	19,46	110,23	
		Iв	846,07	352,74	375,65	20,30	117,68	
		Iг	855,61	352,74	385,19	20,30	117,68	
		Iд	760,89	293,91	356,36	16,92	110,62	
		IIа	754,04	293,91	354,53	16,92	105,60	
		IIб	780,94	293,91	347,46	16,92	139,57	
		IIIа	746,17	293,91	354,53	16,92	97,73	
		IVа	749,78	293,91	350,28	16,92	105,59	
		IVб	810,61	338,10	366,92	19,46	105,59	
		V	748,16	293,91	356,52	16,92	97,73	
		VIа	749,96	293,91	354,46	16,92	101,59	
		VIб	752,23	293,91	347,70	16,92	110,62	
		VIв	754,15	293,91	349,60	16,92	110,64	
		VIг	759,06	293,91	354,53	16,92	110,62	
		VIд	754,15	293,91	349,60	16,92	110,64	
		VIе	759,06	293,91	354,53	16,92	110,62	
		VIIа	738,11	293,91	347,46	16,92	96,74	
		VIIб	738,35	293,91	347,70	16,92	96,74	
(115-9023)	*Изделия шамотные клиновые, (т)*						*(П)*	
45-05-005-07	фасонных	**III**	**686,17**	**241,65**	**343,96**	**16,22**	**100,56**	**20,76**
		Ia	845,09	338,39	389,03	22,70	117,67	
		Iб	751,72	277,98	363,51	18,64	110,23	
		Iв	772,24	290,02	364,54	19,46	117,68	
		Iг	781,46	290,02	373,76	19,46	117,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	697,88	241,65	345,61	16,22	110,62	
		IIа	691,21	241,65	343,96	16,22	105,60	
		IIб	718,26	241,65	337,04	16,22	139,57	
		IIIа	683,34	241,65	343,96	16,22	97,73	
		IVа	686,99	241,65	339,75	16,22	105,59	
		IVб	739,62	277,98	356,05	18,64	105,59	
		V	685,27	241,65	345,89	16,22	97,73	
		VIа	687,03	241,65	343,79	16,22	101,59	
		VIб	689,54	241,65	337,27	16,22	110,62	
		VIв	691,38	241,65	339,09	16,22	110,64	
		VIг	696,23	241,65	343,96	16,22	110,62	
		VIд	691,38	241,65	339,09	16,22	110,64	
		VIе	696,23	241,65	343,96	16,22	110,62	
		VIIа	675,43	241,65	337,04	16,22	96,74	
(115-9022)	*Изделия шамотные фасонные, (т)*	VIIб	675,66	241,65	337,27	16,22	96,74 *(П)*	
Таблица 45-05-006. Кладка из динасовых изделий								
	Измеритель: **1 м3 кладки**							
	Кладка из динасовых изделий стен прямых, массивов, подов и выстилок, категория кладки							
45-05-006-01	I	**III**	**672,84**	**236,77**	**387,56**	**24,67**	**48,51**	**21,35**
		Iа	832,86	331,57	438,54	34,52	62,75	
		Iб	734,88	272,21	409,49	28,36	53,18	
		Iв	758,00	284,17	411,08	29,59	62,75	
		Iг	768,22	284,17	421,30	29,59	62,75	
		Iд	674,09	236,77	389,74	24,67	47,58	
		IIа	671,91	236,77	387,56	24,67	47,58	
		IIб	677,58	236,77	380,16	24,67	60,65	
		IIIа	673,62	236,77	387,56	24,67	49,29	
		IVа	668,53	236,77	383,24	24,67	48,52	
		IVб	722,29	272,21	401,56	28,36	48,52	
		V	675,77	236,77	389,71	24,67	49,29	
		VIа	673,42	236,77	387,64	24,67	49,01	
		VIб	670,53	236,77	380,40	24,67	53,36	
		VIв	672,65	236,77	382,51	24,67	53,37	
		VIг	677,69	236,77	387,56	24,67	53,36	
		VIд	672,65	236,77	382,51	24,67	53,37	
		VIе	677,69	236,77	387,56	24,67	53,36	
		VIIа	666,56	236,77	380,16	24,67	49,63	
(115-9001)	*Изделия динасовые прямые, (т)*	VIIб	666,80	236,77	380,40	24,67	49,63 *(1,9)*	
45-05-006-02	II	**III**	**653,60**	**208,75**	**367,23**	**20,94**	**77,62**	**20,75**
		Iа	807,74	292,16	415,18	29,31	100,40	
		Iб	713,09	240,08	387,92	24,09	85,09	
		Iв	740,15	250,45	389,29	25,13	100,41	
		Iг	749,72	250,45	398,86	25,13	100,41	
		Iд	653,99	208,75	369,11	20,94	76,13	
		IIа	652,11	208,75	367,23	20,94	76,13	
		IIб	665,85	208,75	360,07	20,94	97,03	
		IIIа	654,85	208,75	367,23	20,94	78,87	
		IVа	649,39	208,75	363,01	20,94	77,63	
		IVб	698,02	240,08	380,31	24,09	77,63	
		V	656,87	208,75	369,25	20,94	78,87	
		VIа	654,25	208,75	367,08	20,94	78,42	
		VIб	654,42	208,75	360,29	20,94	85,38	
		VIв	656,47	208,75	362,32	20,94	85,40	
		VIг	661,36	208,75	367,23	20,94	85,38	
		VIд	656,47	208,75	362,32	20,94	85,40	
		VIе	661,36	208,75	367,23	20,94	85,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	648,24	208,75	360,07	20,94	79,42	
		VIIб	648,46	208,75	360,29	20,94	79,42	
(115-9001)	*Изделия динасовые прямые, (т)*						*(1,9)*	
45-05-006-03	III	**III**	**712,43**	**173,91**	**373,57**	**18,62**	**164,95**	**18,72**
		Iа	878,65	243,55	421,75	26,06	213,35	
		Iб	775,17	199,93	394,43	21,42	180,81	
		Iв	817,80	208,73	395,70	22,34	213,37	
		Iг	827,87	208,73	405,77	22,34	213,37	
		Iд	711,36	173,91	375,68	18,62	161,77	
		IIа	709,25	173,91	373,57	18,62	161,77	
		IIб	746,37	173,91	366,26	18,62	206,20	
		IIIа	715,09	173,91	373,57	18,62	167,61	
		IVа	708,14	173,91	369,27	18,62	164,96	
		IVб	751,46	199,93	386,57	21,42	164,96	
		V	717,21	173,91	375,69	18,62	167,61	
		VIа	714,19	173,91	373,63	18,62	166,65	
		VIб	721,85	173,91	366,50	18,62	181,44	
		VIв	723,94	173,91	368,55	18,62	181,48	
		VIг	728,92	173,91	373,57	18,62	181,44	
		VIд	723,94	173,91	368,55	18,62	181,48	
		VIе	728,92	173,91	373,57	18,62	181,44	
		VIIа	708,93	173,91	366,26	18,62	168,76	
		VIIб	709,17	173,91	366,50	18,62	168,76	
(115-9001)	*Изделия динасовые прямые, (т)*						*(1,9)*	
	Кладка из динасовых изделий стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м, категория кладки							
45-05-006-04	I	**III**	**750,46**	**303,95**	**398,00**	**38,00**	**48,51**	**28,54**
		Iа	941,45	425,53	453,17	53,18	62,75	
		Iб	824,22	349,62	421,42	43,69	53,18	
		Iв	851,16	364,74	423,67	45,57	62,75	
		Iг	860,89	364,74	433,40	45,57	62,75	
		Iд	751,50	303,95	399,97	38,00	47,58	
		IIа	749,53	303,95	398,00	38,00	47,58	
		IIб	755,35	303,95	390,75	38,00	60,65	
		IIIа	751,24	303,95	398,00	38,00	49,29	
		IVа	746,23	303,95	393,76	38,00	48,52	
		IVб	811,87	349,62	413,73	43,69	48,52	
		V	753,30	303,95	400,06	38,00	49,29	
		VIа	750,85	303,95	397,89	38,00	49,01	
		VIб	748,29	303,95	390,98	38,00	53,36	
		VIв	750,39	303,95	393,07	38,00	53,37	
		VIг	755,31	303,95	398,00	38,00	53,36	
		VIд	750,39	303,95	393,07	38,00	53,37	
		VIе	755,31	303,95	398,00	38,00	53,36	
		VIIа	744,33	303,95	390,75	38,00	49,63	
		VIIб	744,56	303,95	390,98	38,00	49,63	
(115-9003)	*Изделия динасовые клиновые, (т)*						*(1,9)*	
45-05-006-05	II	**III**	**703,25**	**242,09**	**383,54**	**31,20**	**77,62**	**23,39**
		Iа	874,93	338,92	435,61	43,68	100,40	
		Iб	769,20	278,34	405,77	35,89	85,09	
		Iв	798,58	290,50	407,67	37,44	100,41	
		Iг	808,15	290,50	417,24	37,44	100,41	
		Iд	703,65	242,09	385,43	31,20	76,13	
		IIа	701,76	242,09	383,54	31,20	76,13	
		IIб	715,48	242,09	376,36	31,20	97,03	
		IIIа	704,50	242,09	383,54	31,20	78,87	
		IVа	699,04	242,09	379,32	31,20	77,63	
		IVб	754,13	278,34	398,16	35,89	77,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	706,52	242,09	385,56	31,20	78,87	
		VIа	703,89	242,09	383,38	31,20	78,42	
		VIб	704,06	242,09	376,59	31,20	85,38	
		VIв	706,12	242,09	378,63	31,20	85,40	
		VIг	711,01	242,09	383,54	31,20	85,38	
		VIд	706,12	242,09	378,63	31,20	85,40	
		VIе	711,01	242,09	383,54	31,20	85,38	
		VIIа	697,87	242,09	376,36	31,20	79,42	
		VIIб	698,10	242,09	376,59	31,20	79,42	
(115-9003)	*Изделия динасовые клиновые, (т)*						*(1,9)*	
45-05-006-06	III	**III**	**769,99**	**210,20**	**394,84**	**26,11**	**164,95**	**21,85**
		Iа	954,65	294,32	446,98	36,55	213,35	
		Iб	839,72	241,66	417,25	30,01	180,81	
		Iв	884,45	252,15	418,93	31,33	213,37	
		Iг	894,92	252,15	429,40	31,33	213,37	
		Iд	769,12	210,20	397,15	26,11	161,77	
		IIа	766,81	210,20	394,84	26,11	161,77	
		IIб	803,77	210,20	387,37	26,11	206,20	
		IIIа	772,65	210,20	394,84	26,11	167,61	
		IVа	765,65	210,20	390,49	26,11	164,96	
		IVб	815,82	241,66	409,20	30,01	164,96	
		V	774,86	210,20	397,05	26,11	167,61	
		VIа	771,88	210,20	395,03	26,11	166,65	
		VIб	779,26	210,20	387,62	26,11	181,44	
		VIв	781,42	210,20	389,74	26,11	181,48	
		VIг	786,48	210,20	394,84	26,11	181,44	
		VIд	781,42	210,20	389,74	26,11	181,48	
		VIе	786,48	210,20	394,84	26,11	181,44	
		VIIа	766,33	210,20	387,37	26,11	168,76	
		VIIб	766,58	210,20	387,62	26,11	168,76	
(115-9003)	*Изделия динасовые клиновые, (т)*						*(1,9)*	
	Кладка из динасовых изделий арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных, категория кладки							
45-05-006-07	I	**III**	**1117,28**	**564,70**	**504,07**	**87,36**	**48,51**	**50,92**
		Iа	1435,84	790,79	582,30	122,35	62,75	
		Iб	1238,77	649,23	536,36	100,46	53,18	
		Iв	1281,68	677,75	541,18	104,89	62,75	
		Iг	1292,82	677,75	552,32	104,89	62,75	
		Iд	1119,02	564,70	506,74	87,36	47,58	
		IIа	1116,35	564,70	504,07	87,36	47,58	
		IIб	1121,67	564,70	496,32	87,36	60,65	
		IIIа	1118,06	564,70	504,07	87,36	49,29	
		IVа	1112,88	564,70	499,66	87,36	48,52	
		IVб	1225,75	649,23	528,00	100,46	48,52	
		V	1120,41	564,70	506,42	87,36	49,29	
		VIа	1118,19	564,70	504,48	87,36	49,01	
		VIб	1114,66	564,70	496,60	87,36	53,36	
		VIв	1116,93	564,70	498,86	87,36	53,37	
		VIг	1122,13	564,70	504,07	87,36	53,36	
		VIд	1116,93	564,70	498,86	87,36	53,37	
		VIе	1122,13	564,70	504,07	87,36	53,36	
		VIIа	1110,65	564,70	496,32	87,36	49,63	
		VIIб	1110,93	564,70	496,60	87,36	49,63	
(115-9003)	*Изделия динасовые клиновые, (т)*						*(1,9)*	
45-05-006-08	II	**III**	**1008,31**	**464,56**	**466,13**	**68,62**	**77,62**	**41,89**
		Iа	1286,83	650,55	535,88	96,04	100,40	
		Iб	1114,37	534,10	495,18	78,86	85,09	
		Iв	1157,00	557,56	499,03	82,33	100,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	1167,73	557,56	509,76	82,33	100,41	
		Iд	1009,29	464,56	468,60	68,62	76,13	
		IIа	1006,82	464,56	466,13	68,62	76,13	
		IIб	1020,13	464,56	458,54	68,62	97,03	
		IIIа	1009,56	464,56	466,13	68,62	78,87	
		IVа	1003,96	464,56	461,77	68,62	77,63	
		IVб	1098,74	534,10	487,01	78,86	77,63	
		V	1011,83	464,56	468,40	68,62	78,87	
		VIа	1009,38	464,56	466,40	68,62	78,42	
		VIб	1008,74	464,56	458,80	68,62	85,38	
		VIв	1010,96	464,56	461,00	68,62	85,40	
		VIг	1016,07	464,56	466,13	68,62	85,38	
		VIд	1010,96	464,56	461,00	68,62	85,40	
		VIе	1016,07	464,56	466,13	68,62	85,38	
		VIIа	1002,52	464,56	458,54	68,62	79,42	
		VIIб	1002,78	464,56	458,80	68,62	79,42	
(115-9003)	*Изделия динасовые клиновые, (т)*						*(1)*	

Таблица 45-05-007. Кладка из фасонных динасовых изделий

Измеритель: **1 м3 кладки**

	Кладка из фасонных динасовых изделий стен прямых, массивов, подов и выстилок, категория кладки							
45-05-007-01	I	**III**	**603,69**	**200,79**	**354,39**	**15,49**	**48,51**	**19,40**
		Iа	743,31	281,11	399,45	21,68	62,75	
		Iб	657,97	230,86	373,93	17,81	53,18	
		Iв	678,75	240,95	375,05	18,57	62,75	
		Iг	688,04	240,95	384,34	18,57	62,75	
		Iд	604,54	200,79	356,17	15,49	47,58	
		IIа	602,76	200,79	354,39	15,49	47,58	
		IIб	608,73	200,79	347,29	15,49	60,65	
		IIIа	604,47	200,79	354,39	15,49	49,29	
		IVа	599,54	200,79	350,23	15,49	48,52	
		IVб	645,86	230,86	366,48	17,81	48,52	
		V	606,42	200,79	356,34	15,49	49,29	
		VIа	603,94	200,79	354,14	15,49	49,01	
		VIб	601,68	200,79	347,53	15,49	53,36	
		VIв	603,72	200,79	349,56	15,49	53,37	
		VIг	608,54	200,79	354,39	15,49	53,36	
		VIд	603,72	200,79	349,56	15,49	53,37	
		VIе	608,54	200,79	354,39	15,49	53,36	
		VIIа	597,71	200,79	347,29	15,49	49,63	
		VIIб	597,95	200,79	347,53	15,49	49,63	
(115-9002)	*Изделия динасовые фасонные, (т)*						*(1,9)*	
45-05-007-02	II	**III**	**613,56**	**180,35**	**355,59**	**14,68**	**77,62**	**18,18**
		Iа	753,63	252,52	400,71	20,53	100,40	
		Iб	667,71	207,43	375,19	16,87	85,09	
		Iв	693,01	216,34	376,26	17,61	100,41	
		Iг	702,46	216,34	385,71	17,61	100,41	
		Iд	613,93	180,35	357,45	14,68	76,13	
		IIа	612,07	180,35	355,59	14,68	76,13	
		IIб	625,84	180,35	348,46	14,68	97,03	
		IIIа	614,81	180,35	355,59	14,68	78,87	
		IVа	609,38	180,35	351,40	14,68	77,63	
		IVб	652,71	207,43	367,65	16,87	77,63	
		V	616,80	180,35	357,58	14,68	78,87	
		VIа	614,19	180,35	355,42	14,68	78,42	
		VIб	614,43	180,35	348,70	14,68	85,38	
		VIв	616,48	180,35	350,73	14,68	85,40	
		VIг	621,32	180,35	355,59	14,68	85,38	
		VIд	616,48	180,35	350,73	14,68	85,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	621,32	180,35	355,59	14,68	85,38	
		VIIa	608,23	180,35	348,46	14,68	79,42	
		VIIб	608,47	180,35	348,70	14,68	79,42	
(115-9002)	*Изделия динасовые фасонные, (т)*						*(1,9)*	
45-05-007-03	III	**III**	**624,60**	**157,84**	**369,73**	**14,69**	**97,03**	**16,99**
		Ia	762,94	221,04	416,40	20,56	125,50	
		Iб	677,83	181,45	390,02	16,89	106,36	
		Iв	706,07	189,44	391,12	17,63	125,51	
		Iг	716,18	189,44	401,23	17,63	125,51	
		Iд	624,90	157,84	371,90	14,69	95,16	
		IIa	622,73	157,84	369,73	14,69	95,16	
		IIб	641,51	157,84	362,38	14,69	121,29	
		IIIa	626,16	157,84	369,73	14,69	98,59	
		IVa	620,31	157,84	365,44	14,69	97,03	
		IVб	660,64	181,45	382,16	16,89	97,03	
		V	628,28	157,84	371,85	14,69	98,59	
		VIa	625,69	157,84	369,82	14,69	98,03	
		VIб	627,21	157,84	362,64	14,69	106,73	
		VIв	629,32	157,84	364,73	14,69	106,75	
		VIг	634,30	157,84	369,73	14,69	106,73	
		VIд	629,32	157,84	364,73	14,69	106,75	
		VIe	634,30	157,84	369,73	14,69	106,73	
		VIIa	619,49	157,84	362,38	14,69	99,27	
		VIIб	619,75	157,84	362,64	14,69	99,27	
(115-9002)	*Изделия динасовые фасонные, (т)*						*(1,9)*	
	Кладка из фасонных динасовых изделий стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м, категория кладки							
45-05-007-04	I	**III**	**641,75**	**227,33**	**365,91**	**19,86**	**48,51**	**21,65**
		Ia	794,31	318,26	413,30	27,79	62,75	
		Iб	701,08	261,53	386,37	22,84	53,18	
		Iв	723,25	272,79	387,71	23,82	62,75	
		Iг	732,78	272,79	397,24	23,82	62,75	
		Iд	642,72	227,33	367,81	19,86	47,58	
		IIa	640,82	227,33	365,91	19,86	47,58	
		IIб	646,72	227,33	358,74	19,86	60,65	
		IIIa	642,53	227,33	365,91	19,86	49,29	
		IVa	637,56	227,33	361,71	19,86	48,52	
		IVб	688,84	261,53	378,79	22,84	48,52	
		V	644,53	227,33	367,91	19,86	49,29	
		VIa	642,09	227,33	365,75	19,86	49,01	
		VIб	639,67	227,33	358,98	19,86	53,36	
		VIв	641,74	227,33	361,04	19,86	53,37	
		VIг	646,60	227,33	365,91	19,86	53,36	
		VIд	641,74	227,33	361,04	19,86	53,37	
		VIe	646,60	227,33	365,91	19,86	53,36	
		VIIa	635,70	227,33	358,74	19,86	49,63	
		VIIб	635,94	227,33	358,98	19,86	49,63	
(115-9002)	*Изделия динасовые фасонные, (т)*						*(1,9)*	
45-05-007-05	II	**III**	**637,10**	**200,83**	**358,65**	**17,52**	**77,62**	**19,67**
		Ia	786,20	281,08	404,72	24,53	100,40	
		Iб	694,61	230,93	378,59	20,14	85,09	
		Iв	721,18	240,96	379,81	21,02	100,41	
		Iг	730,54	240,96	389,17	21,02	100,41	
		Iд	637,44	200,83	360,48	17,52	76,13	
		IIa	635,61	200,83	358,65	17,52	76,13	
		IIб	649,40	200,83	351,54	17,52	97,03	
		IIIa	638,35	200,83	358,65	17,52	78,87	
		IVa	632,94	200,83	354,48	17,52	77,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	679,65	230,93	371,09	20,14	77,63	
		V	640,32	200,83	360,62	17,52	78,87	
		VIа	637,69	200,83	358,44	17,52	78,42	
		VIб	637,99	200,83	351,78	17,52	85,38	
		VIв	640,04	200,83	353,81	17,52	85,40	
		VIг	644,86	200,83	358,65	17,52	85,38	
		VIд	640,04	200,83	353,81	17,52	85,40	
		VIе	644,86	200,83	358,65	17,52	85,38	
		VIIа	631,79	200,83	351,54	17,52	79,42	
		VIIб	632,03	200,83	351,78	17,52	79,42	
(115-9002)	*Изделия динасовые фасонные, (т)*						*(1,9)*	
45-05-007-06	III	**III**	**724,05**	**166,16**	**392,94**	**30,28**	**164,95**	**16,75**
		Iа	891,85	232,66	445,84	42,39	213,35	
		Iб	787,49	191,12	415,56	34,82	180,81	
		Iв	830,14	199,33	417,44	36,33	213,37	
		Iг	840,26	199,33	427,56	36,33	213,37	
		Iд	723,04	166,16	395,11	30,28	161,77	
		IIа	720,87	166,16	392,94	30,28	161,77	
		IIб	757,95	166,16	385,59	30,28	206,20	
		IIIа	726,71	166,16	392,94	30,28	167,61	
		IVа	719,77	166,16	388,65	30,28	164,96	
		IVб	763,78	191,12	407,70	34,82	164,96	
		V	728,83	166,16	395,06	30,28	167,61	
		VIа	725,83	166,16	393,02	30,28	166,65	
		VIб	733,45	166,16	385,85	30,28	181,44	
		VIв	735,57	166,16	387,93	30,28	181,48	
		VIг	740,54	166,16	392,94	30,28	181,44	
		VIд	735,57	166,16	387,93	30,28	181,48	
		VIе	740,54	166,16	392,94	30,28	181,44	
		VIIа	720,51	166,16	385,59	30,28	168,76	
		VIIб	720,77	166,16	385,85	30,28	168,76	
(115-9002)	*Изделия динасовые фасонные, (т)*						*(1,9)*	
	Кладка из фасонных динасовых изделий арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных, категория кладки							
45-05-007-07	I	**III**	**814,06**	**371,52**	**394,03**	**34,53**	**48,51**	**33,50**
		Iа	1030,89	520,26	447,88	48,33	62,75	
		Iб	897,26	427,13	416,95	39,72	53,18	
		Iв	927,69	445,89	419,05	41,44	62,75	
		Iг	937,47	445,89	428,83	41,44	62,75	
		Iд	815,16	371,52	396,06	34,53	47,58	
		IIа	813,13	371,52	394,03	34,53	47,58	
		IIб	818,93	371,52	386,76	34,53	60,65	
		IIIа	814,84	371,52	394,03	34,53	49,29	
		IVа	809,84	371,52	389,80	34,53	48,52	
		IVб	884,90	427,13	409,25	39,72	48,52	
		V	816,90	371,52	396,09	34,53	49,29	
		VIа	814,50	371,52	393,97	34,53	49,01	
		VIб	811,89	371,52	387,01	34,53	53,36	
		VIв	814,00	371,52	389,11	34,53	53,37	
		VIг	818,91	371,52	394,03	34,53	53,36	
		VIд	814,00	371,52	389,11	34,53	53,37	
		VIе	818,91	371,52	394,03	34,53	53,36	
		VIIа	807,91	371,52	386,76	34,53	49,63	
		VIIб	808,16	371,52	387,01	34,53	49,63	
(115-9002)	*Изделия динасовые фасонные, (т)*						*(1,9)*	
45-05-007-08	II	**III**	**783,63**	**321,28**	**384,73**	**28,91**	**77,62**	**28,97**
		Iа	986,62	449,90	436,32	40,45	100,40	
		Iб	861,26	369,37	406,80	33,25	85,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	894,61	385,59	408,61	34,69	100,41	
		Iг	904,40	385,59	418,40	34,69	100,41	
		Iд	784,17	321,28	386,76	28,91	76,13	
		IIа	782,14	321,28	384,73	28,91	76,13	
		IIб	795,79	321,28	377,48	28,91	97,03	
		IIIа	784,88	321,28	384,73	28,91	78,87	
		IVа	779,41	321,28	380,50	28,91	77,63	
		IVб	846,11	369,37	399,11	33,25	77,63	
		V	786,94	321,28	386,79	28,91	78,87	
		VIа	784,38	321,28	384,68	28,91	78,42	
		VIб	784,39	321,28	377,73	28,91	85,38	
		VIв	786,48	321,28	379,80	28,91	85,40	
		VIг	791,39	321,28	384,73	28,91	85,38	
		VIд	786,48	321,28	379,80	28,91	85,40	
		VIе	791,39	321,28	384,73	28,91	85,38	
		VIIа	778,18	321,28	377,48	28,91	79,42	
		VIIб	778,43	321,28	377,73	28,91	79,42	
(115-9002)	*Изделия динасовые фасонные, (т)*						*(1,9)*	
Таблица 45-05-008. Кладка из хромитопериклазовых, периклазовых и периклазошпинелидных изделий								
	Измеритель: **1 м3 кладки**							
	Кладка из хромитопериклазовых, периклазовых и периклазошпинелидных изделий стен							
45-05-008-01	прямых, массивов, подов и выстилок	**III**	**884,89**	**279,35**	**414,27**	**26,74**	**191,27**	**27,36**
		Iа	1107,19	390,97	467,76	37,43	248,46	
		Iб	968,43	321,21	437,22	30,75	210,00	
		Iв	1022,07	335,16	439,06	32,10	247,85	
		Iг	1032,40	335,16	449,39	32,10	247,85	
		Iд	883,24	279,35	416,44	26,74	187,45	
		IIа	881,08	279,35	414,27	26,74	187,46	
		IIб	923,98	279,35	406,35	26,74	238,28	
		IIIа	893,70	279,35	414,27	26,74	200,08	
		IVа	880,05	279,35	409,80	26,74	190,90	
		IVб	941,17	321,21	429,06	30,75	190,90	
		V	895,88	279,35	416,45	26,74	200,08	
		VIа	894,79	279,35	414,00	26,74	201,44	
		VIб	896,23	279,35	406,62	26,74	210,26	
		VIв	846,25	279,35	409,06	26,74	157,84	
		VIг	903,88	279,35	414,27	26,74	210,26	
		VIд	846,25	279,35	409,06	26,74	157,84	
		VIе	903,88	279,35	414,27	26,74	210,26	
		VIIа	859,75	279,35	406,35	26,74	174,05	
		VIIб	860,02	279,35	406,62	26,74	174,05	
(115-9050)	*Изделия магнезиально-шпинелидные прямые, (т)*						*(2,9)*	
45-05-008-02	закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м	**III**	**925,23**	**329,99**	**437,27**	**38,44**	**157,97**	**32,32**
		Iа	1163,04	461,85	496,02	53,78	205,17	
		Iб	1015,17	379,44	462,23	44,19	173,50	
		Iв	1065,15	395,92	464,67	46,12	204,56	
		Iг	1075,73	395,92	475,25	46,12	204,56	
		Iд	924,34	329,99	439,56	38,44	154,79	
		IIа	922,06	329,99	437,27	38,44	154,80	
		IIб	955,90	329,99	429,26	38,44	196,65	
		IIIа	932,47	329,99	437,27	38,44	165,21	
		IVа	920,35	329,99	432,76	38,44	157,60	
		IVб	991,00	379,44	453,96	44,19	157,60	
		V	934,70	329,99	439,50	38,44	165,21	
		VIа	933,46	329,99	437,10	38,44	166,37	
		VIб	933,15	329,99	429,54	38,44	173,62	
		VIв	892,52	329,99	432,01	38,44	130,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	940,88	329,99	437,27	38,44	173,62	
		VIд	892,52	329,99	432,01	38,44	130,52	
		VIе	940,88	329,99	437,27	38,44	173,62	
		VIIа	903,02	329,99	429,26	38,44	143,77	
		VIIб	903,30	329,99	429,54	38,44	143,77	
(115-9051)	*Изделия магнезиально-шпинелидные клиновые, (т)*						*(2,92)*	
45-05-008-03	Кладка из хромитопериклазовых, периклазовых и периклазошпинелидных изделий арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных	**III**	**1245,92**	**604,41**	**527,95**	**79,70**	**113,56**	**54,50**
		Iа	1600,17	846,39	606,33	111,56	147,45	
		Iб	1380,19	694,88	560,48	91,62	124,83	
		Iв	1437,29	725,40	565,06	95,66	146,83	
		Iг	1449,04	725,40	576,81	95,66	146,83	
		Iд	1246,42	604,41	530,76	79,70	111,25	
		IIа	1243,61	604,41	527,95	79,70	111,25	
		IIб	1265,00	604,41	519,45	79,70	141,14	
		IIIа	1251,08	604,41	527,95	79,70	118,72	
		IVа	1240,84	604,41	523,23	79,70	113,20	
		IVб	1359,66	694,88	551,58	91,62	113,20	
		V	1253,55	604,41	530,42	79,70	118,72	
		VIа	1252,14	604,41	528,13	79,70	119,60	
		VIб	1248,95	604,41	519,76	79,70	124,78	
		VIв	1220,89	604,41	522,39	79,70	94,09	
		VIг	1257,14	604,41	527,95	79,70	124,78	
		VIд	1220,89	604,41	522,39	79,70	94,09	
		VIе	1257,14	604,41	527,95	79,70	124,78	
		VIIа	1227,25	604,41	519,45	79,70	103,39	
		VIIб	1227,56	604,41	519,76	79,70	103,39	
(115-9051)	*Изделия магнезиально-шпинелидные клиновые, (т)*						*(2,95)*	
Таблица 45-05-009. Набивка огнеупорной массой или огнеупорным бетоном и закладка полостей								
	Измеритель: **1 м3 кладки**							
45-05-009-01	Набивка углеродистой массой зазоров между холодильниками и кладкой лещади и горна доменной печи	**III**	**8030,95**	**449,03**	**844,52**	**97,32**	**6737,40**	**40,49**
		Iа	9145,53	628,81	921,58	136,23	7595,14	
		Iб	8708,09	516,25	872,82	111,94	7319,02	
		Iв	9024,27	538,92	890,21	116,81	7595,14	
		Iг	9063,42	538,92	929,36	116,81	7595,14	
		Iд	8742,81	449,03	882,66	97,32	7411,12	
		IIа	8367,80	449,03	844,52	97,32	7074,25	
		IIб	9414,75	449,03	847,57	97,32	8118,15	
		IIIа	7708,95	449,03	844,52	97,32	6415,40	
		IVа	8044,49	449,03	858,14	97,32	6737,32	
		IVб	8126,33	516,25	872,76	111,94	6737,32	
		V	7717,16	449,03	852,73	97,32	6415,40	
		VIа	8130,17	449,03	876,37	97,32	6804,77	
		VIб	8709,23	449,03	849,08	97,32	7411,12	
		VIв	8715,52	449,03	855,37	97,32	7411,12	
		VIг	8704,67	449,03	844,52	97,32	7411,12	
		VIд	8715,52	449,03	855,37	97,32	7411,12	
		VIе	8704,67	449,03	844,52	97,32	7411,12	
		VIIа	8556,46	449,03	847,57	97,32	7259,86	
		VIIб	8557,97	449,03	849,08	97,32	7259,86	
45-05-009-02	Заполнение шамотно-цементным раствором зазоров между кожухом и конструктивными элементами доменной печи	**III**	**2601,76**	**108,16**	**287,32**	**18,83**	**2206,28**	**12,68**
		Iа	3072,51	151,40	330,28	26,37	2590,83	
		Iб	2866,80	124,39	305,94	21,65	2436,47	
		Iв	3006,42	129,84	306,79	22,60	2569,79	
		Iг	3015,71	129,84	316,08	22,60	2569,79	
		Iд	2789,47	108,16	289,20	18,83	2392,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	2683,34	108,16	287,32	18,83	2287,86	
		IIб	3423,55	108,16	281,67	18,83	3033,72	
		IIIа	2527,62	108,16	287,32	18,83	2132,14	
		IVа	2708,19	108,16	283,44	18,83	2316,59	
		IVб	2739,84	124,39	298,86	21,65	2316,59	
		V	2529,53	108,16	289,23	18,83	2132,14	
		VIа	2620,43	108,16	288,26	18,83	2224,01	
		VIб	2793,40	108,16	281,86	18,83	2403,38	
		VIв	2798,85	108,16	282,80	18,83	2407,89	
		VIг	2798,86	108,16	287,32	18,83	2403,38	
		VIд	2798,85	108,16	282,80	18,83	2407,89	
		VIе	2798,86	108,16	287,32	18,83	2403,38	
		VIIа	2528,78	108,16	281,67	18,83	2138,95	
		VIIб	2528,97	108,16	281,86	18,83	2138,95	
45-05-009-03	Набивка огнеупорным бетоном пода, стен и сводов	**III**	**1522,44**	**206,26**	**602,18**	**45,57**	**714,00**	**24,18**
		Iа	1838,48	288,71	664,97	63,78	884,80	
		Iб	1750,57	237,21	628,56	52,41	884,80	
		Iв	1604,88	247,60	633,35	54,68	723,93	
		Iг	1624,41	247,60	652,88	54,68	723,93	
		Iд	1452,81	206,26	613,21	45,57	633,34	
		IIа	1441,78	206,26	602,18	45,57	633,34	
		IIб	1525,66	206,26	594,31	45,57	725,09	
		IIIа	1466,01	206,26	602,18	45,57	657,57	
		IVа	1385,34	206,26	600,74	45,57	578,34	
		IVб	1435,73	237,21	620,18	52,41	578,34	
		V	1470,17	206,26	606,34	45,57	657,57	
		VIа	1551,99	206,26	608,81	45,57	736,92	
		VIб	1570,98	206,26	594,92	45,57	769,80	
		VIв	1486,27	206,26	599,32	45,57	680,69	
		VIг	1578,24	206,26	602,18	45,57	769,80	
		VIд	1486,27	206,26	599,32	45,57	680,69	
		VIе	1578,24	206,26	602,18	45,57	769,80	
		VIIа	1645,42	206,26	594,31	45,57	844,85	
		VIIб	1646,03	206,26	594,92	45,57	844,85	
	Закладка полостей ломом из							
45-05-009-04	глиняного обыкновенного кирпича	**III**	**870,33**	**69,74**	**299,26**	**14,63**	**501,33**	**5,90**
		Iа	1024,83	97,65	335,86	20,49	591,32	
		Iб	941,57	80,18	315,15	16,83	546,24	
		Iв	977,14	83,66	316,41	17,55	577,07	
		Iг	989,43	83,66	328,70	17,55	577,07	
		Iд	892,37	69,74	304,77	14,63	517,86	
		IIа	886,86	69,74	299,26	14,63	517,86	
		IIб	943,76	69,74	294,73	14,63	579,29	
		IIIа	882,58	69,74	299,26	14,63	513,58	
		IVа	858,40	69,74	297,19	14,63	491,47	
		IVб	880,52	80,18	308,87	16,83	491,47	
		V	885,11	69,74	301,79	14,63	513,58	
		VIа	907,85	69,74	303,52	14,63	534,59	
		VIб	847,11	69,74	295,08	14,63	482,29	
		VIв	885,53	69,74	296,34	14,63	519,45	
		VIг	851,29	69,74	299,26	14,63	482,29	
		VIд	885,53	69,74	296,34	14,63	519,45	
		VIе	851,29	69,74	299,26	14,63	482,29	
		VIIа	868,73	69,74	294,73	14,63	504,26	
		VIIб	869,08	69,74	295,08	14,63	504,26	
45-05-009-05	шамотного кирпича	**III**	**2381,57**	**69,62**	**297,92**	**14,15**	**2014,03**	**5,89**
		Iа	2944,04	97,48	334,28	19,81	2512,28	
		Iб	2862,95	80,05	313,71	16,28	2469,19	
		Iв	2832,89	83,52	314,94	16,98	2434,43	
		Iг	2845,12	83,52	327,17	16,98	2434,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	2588,41	69,62	303,38	14,15	2215,41	
		IIа	2482,25	69,62	297,92	14,15	2114,71	
		IIб	2885,13	69,62	293,39	14,15	2522,12	
		IIIа	2171,43	69,62	297,92	14,15	1803,89	
		IVа	2458,71	69,62	295,83	14,15	2093,26	
		IVб	2480,75	80,05	307,44	16,28	2093,26	
		V	2173,94	69,62	300,43	14,15	1803,89	
		VIа	2479,02	69,62	302,13	14,15	2107,27	
		VIб	2400,19	69,62	293,74	14,15	2036,83	
		VIв	2580,02	69,62	294,99	14,15	2215,41	
		VIг	2404,37	69,62	297,92	14,15	2036,83	
		VIд	2580,02	69,62	294,99	14,15	2215,41	
		VIе	2404,37	69,62	297,92	14,15	2036,83	
		VIIа	2335,89	69,62	293,39	14,15	1972,88	
		VIIб	2336,24	69,62	293,74	14,15	1972,88	
Таблица 45-05-010. Укладка набивных пластических масс								
	Измеритель: **1 м3 массы в деле**							
	Набивка массой							
45-05-010-01	муллитокорундовой	**III**	**17104,56**	**387,77**	**2017,81**	**149,29**	**14698,98**	**36,41**
		Iа	19353,71	542,87	2238,31	208,96	16572,53	
		Iб	18513,94	446,02	2100,74	171,60	15967,18	
		Iв	19187,46	465,32	2149,61	179,12	16572,53	
		Iг	19334,17	465,32	2296,32	179,12	16572,53	
		Iд	18706,11	387,77	2152,15	149,29	16166,19	
		IIа	17839,34	387,77	2017,81	149,29	15433,76	
		IIб	20124,86	387,77	2026,72	149,29	17710,37	
		IIIа	16405,90	387,77	2017,81	149,29	14000,32	
		IVа	17147,41	387,77	2061,19	149,29	14698,45	
		IVб	17237,98	446,02	2093,51	171,60	14698,45	
		V	16436,31	387,77	2048,22	149,29	14000,32	
		VIа	17370,17	387,77	2133,45	149,29	14848,95	
		VIб	18581,59	387,77	2032,31	149,29	16161,51	
		VIв	18603,41	387,77	2051,01	149,29	16164,63	
		VIг	18567,09	387,77	2017,81	149,29	16161,51	
		VIд	18603,41	387,77	2051,01	149,29	16164,63	
		VIе	18567,09	387,77	2017,81	149,29	16161,51	
		VIIа	18249,77	387,77	2026,72	149,29	15835,28	
		VIIб	18255,36	387,77	2032,31	149,29	15835,28	
45-05-010-02	периклазохромитовой	**III**	**5661,12**	**398,52**	**2065,08**	**152,28**	**3197,52**	**37,42**
		Iа	6455,12	557,93	2290,39	213,17	3606,80	
		Iб	6081,33	458,40	2150,10	175,10	3472,83	
		Iв	6284,18	478,23	2199,15	182,79	3606,80	
		Iг	6432,13	478,23	2347,10	182,79	3606,80	
		Iд	6112,95	398,52	2199,85	152,28	3514,58	
		IIа	5820,82	398,52	2065,08	152,28	3357,22	
		IIб	6323,39	398,52	2073,05	152,28	3851,82	
		IIIа	5512,14	398,52	2065,08	152,28	3048,54	
		IVа	5703,73	398,52	2108,08	152,28	3197,13	
		IVб	5797,57	458,40	2142,04	175,10	3197,13	
		V	5542,81	398,52	2095,75	152,28	3048,54	
		VIа	5811,72	398,52	2180,73	152,28	3232,47	
		VIб	5987,10	398,52	2078,68	152,28	3509,90	
		VIв	6009,34	398,52	2097,80	152,28	3513,02	
		VIг	5973,50	398,52	2065,08	152,28	3509,90	
		VIд	6009,34	398,52	2097,80	152,28	3513,02	
		VIе	5973,50	398,52	2065,08	152,28	3509,90	
		VIIа	5913,46	398,52	2073,05	152,28	3441,89	
		VIIб	5919,09	398,52	2078,68	152,28	3441,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 45-05-011. Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов								
	Измеритель:	**100 кг асбестового картона (норма 01), 100 кг асбестового шнура (норма 02), 1 м3 заполнения (нормы 03-07)**						
	Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов							
45-05-011-01	асбестовым картоном	**III**	**972,26**	**38,47**	**9,02**	**0,30**	**924,77**	**4,51**
		Ia	1404,95	53,85	10,19	0,42	1340,91	
		Iб	1209,74	44,24	9,54	0,35	1155,96	
		Iв	1237,89	46,18	9,56	0,36	1182,15	
		Iг	1238,24	46,18	9,91	0,36	1182,15	
		Iд	1057,16	38,47	9,15	0,30	1009,54	
		IIa	1018,50	38,47	9,02	0,30	971,01	
		IIб	1057,27	38,47	8,86	0,30	1009,94	
		IIIa	1018,50	38,47	9,02	0,30	971,01	
		IVa	1018,41	38,47	8,93	0,30	971,01	
		IVб	1024,57	44,24	9,32	0,35	971,01	
		V	1018,58	38,47	9,10	0,30	971,01	
		VIa	1035,30	38,47	9,11	0,30	987,72	
		VIб	1054,22	38,47	8,87	0,30	1006,88	
		VIв	1048,88	38,47	8,91	0,30	1001,50	
		VIг	1054,37	38,47	9,02	0,30	1006,88	
		VIд	1048,88	38,47	8,91	0,30	1001,50	
		VIe	1054,37	38,47	9,02	0,30	1006,88	
		VIIa	1064,57	38,47	8,86	0,30	1017,24	
		VIIб	1064,58	38,47	8,87	0,30	1017,24	
45-05-011-02	асбестовым шнуром	**III**	**3541,85**	**162,33**	**9,02**	**0,30**	**3370,50**	**19,03**
		Ia	4236,74	227,22	10,19	0,42	3999,33	
		Iб	4195,55	186,68	9,54	0,35	3999,33	
		Iв	3822,81	194,87	9,56	0,36	3618,38	
		Iг	3823,16	194,87	9,91	0,36	3618,38	
		Iд	2901,59	162,33	9,15	0,30	2730,11	
		IIa	2901,46	162,33	9,02	0,30	2730,11	
		IIб	3046,97	162,33	8,86	0,30	2875,78	
		IIIa	2901,46	162,33	9,02	0,30	2730,11	
		IVa	2901,37	162,33	8,93	0,30	2730,11	
		IVб	2926,11	186,68	9,32	0,35	2730,11	
		V	2901,54	162,33	9,10	0,30	2730,11	
		VIa	2901,55	162,33	9,11	0,30	2730,11	
		VIб	2901,31	162,33	8,87	0,30	2730,11	
		VIв	2901,35	162,33	8,91	0,30	2730,11	
		VIг	2901,46	162,33	9,02	0,30	2730,11	
		VIд	2901,35	162,33	8,91	0,30	2730,11	
		VIe	2901,46	162,33	9,02	0,30	2730,11	
		VIIa	2901,30	162,33	8,86	0,30	2730,11	
		VIIб	2901,31	162,33	8,87	0,30	2730,11	
45-05-011-03	диатомитовым порошком	**III**	**1119,76**	**60,45**	**279,31**	**5,53**	**780,00**	**7,75**
		Ia	1386,17	84,63	317,45	7,74	984,09	
		Iб	1340,69	69,52	296,18	6,36	974,99	
		Iв	1317,25	72,54	296,33	6,64	948,38	
		Iг	1327,34	72,54	306,42	6,64	948,38	
		Iд	1200,13	60,45	281,69	5,53	857,99	
		IIa	1158,75	60,45	279,31	5,53	818,99	
		IIб	1291,28	60,45	273,61	5,53	957,22	
		IIIa	1027,41	60,45	279,31	5,53	687,65	
		IVa	1145,07	60,45	275,47	5,53	809,15	
		IVб	1167,57	69,52	288,90	6,36	809,15	
		V	1029,46	60,45	281,36	5,53	687,65	
		VIa	1162,56	60,45	280,77	5,53	821,34	
		VIб	1110,36	60,45	273,86	5,53	776,05	
		VIв	1193,22	60,45	274,78	5,53	857,99	
		VIг	1115,81	60,45	279,31	5,53	776,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	1193,22	60,45	274,78	5,53	857,99	
		VIе	1115,81	60,45	279,31	5,53	776,05	
		VIIа	1100,69	60,45	273,61	5,53	766,63	
		VIIб	1100,94	60,45	273,86	5,53	766,63	
45-05-011-04	гранулированным шлаком или кварцевым песком	**III**	**514,97**	**59,44**	**288,31**	**6,54**	**167,22**	**7,62**
		Iа	658,42	83,21	327,23	9,15	247,98	
		Iб	594,27	68,35	305,50	7,52	220,42	
		Iв	625,06	71,32	305,76	7,85	247,98	
		Iг	635,63	71,32	316,33	7,85	247,98	
		Iд	485,96	59,44	291,07	6,54	135,45	
		IIа	483,20	59,44	288,31	6,54	135,45	
		IIб	571,93	59,44	282,59	6,54	229,90	
		IIIа	512,24	59,44	288,31	6,54	164,49	
		IVа	511,42	59,44	284,55	6,54	167,43	
		IVб	533,92	68,35	298,14	7,52	167,43	
		V	514,39	59,44	290,46	6,54	164,49	
		VIа	520,76	59,44	290,09	6,54	171,23	
		VIб	553,41	59,44	282,85	6,54	211,12	
		VIв	563,69	59,44	283,83	6,54	220,42	
		VIг	558,87	59,44	288,31	6,54	211,12	
		VIд	563,69	59,44	283,83	6,54	220,42	
		VIе	558,87	59,44	288,31	6,54	211,12	
		VIIа	503,19	59,44	282,59	6,54	161,16	
		VIIб	503,45	59,44	282,85	6,54	161,16	
45-05-011-05	шамотным порошком или мертелем с асбестом	**III**	**3623,88**	**112,94**	**426,63**	**29,97**	**3084,31**	**14,48**
		Iа	4426,88	158,12	476,74	41,94	3792,02	
		Iб	4193,64	129,89	448,07	34,46	3615,68	
		Iв	4278,45	135,53	450,06	35,94	3692,86	
		Iг	4290,97	135,53	462,58	35,94	3692,86	
		Iд	3820,06	112,94	431,21	29,97	3275,91	
		IIа	3737,61	112,94	426,63	29,97	3198,04	
		IIб	4559,74	112,94	420,44	29,97	4026,36	
		IIIа	3656,29	112,94	426,63	29,97	3116,72	
		IVа	3774,83	112,94	423,38	29,97	3238,51	
		IVб	3808,88	129,89	440,48	34,46	3238,51	
		V	3658,87	112,94	429,21	29,97	3116,72	
		VIа	3642,32	112,94	429,49	29,97	3099,89	
		VIб	3926,45	112,94	420,79	29,97	3392,72	
		VIв	3928,16	112,94	422,50	29,97	3392,72	
		VIг	3932,29	112,94	426,63	29,97	3392,72	
		VIд	3928,16	112,94	422,50	29,97	3392,72	
		VIе	3932,29	112,94	426,63	29,97	3392,72	
		VIIа	3639,11	112,94	420,44	29,97	3105,73	
		VIIб	3639,46	112,94	420,79	29,97	3105,73	
45-05-011-06	диатомитовой крошкой	**III**	**692,40**	**52,49**	**300,14**	**11,39**	**339,77**	**6,37**
		Iа	797,85	73,51	339,36	15,95	384,98	
		Iб	762,69	60,39	317,32	13,10	384,98	
		Iв	757,94	63,00	317,63	13,67	377,31	
		Iг	766,31	63,00	326,00	13,67	377,31	
		Iд	708,94	52,49	301,25	11,39	355,20	
		IIа	707,83	52,49	300,14	11,39	355,20	
		IIб	743,29	52,49	294,40	11,39	396,40	
		IIIа	671,21	52,49	300,14	11,39	318,58	
		IVа	705,30	52,49	296,06	11,39	356,75	
		IVб	727,51	60,39	310,37	13,10	356,75	
		V	672,91	52,49	301,84	11,39	318,58	
		VIа	686,73	52,49	300,36	11,39	333,88	
		VIб	689,18	52,49	294,59	11,39	342,10	
		VIв	663,08	52,49	295,49	11,39	315,10	
		VIг	694,73	52,49	300,14	11,39	342,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	663,08	52,49	295,49	11,39	315,10	
		VIе	694,73	52,49	300,14	11,39	342,10	
		VIIа	696,33	52,49	294,40	11,39	349,44	
		VIIб	696,52	52,49	294,59	11,39	349,44	
45-05-011-07	гранулированным шлаком с асбестом	**III**	**2372,60**	**80,50**	**320,40**	**13,73**	**1971,70**	**9,77**
		Ia	3032,40	112,75	361,77	19,22	2557,88	
		Iб	2900,80	92,62	338,46	15,80	2469,72	
		Iв	2870,43	96,63	339,12	16,48	2434,68	
		Iг	2880,29	96,63	348,98	16,48	2434,68	
		Iд	2405,26	80,50	322,73	13,73	2002,03	
		IIа	2402,93	80,50	320,40	13,73	2002,03	
		IIб	2814,34	80,50	314,55	13,73	2419,29	
		IIIа	2466,22	80,50	320,40	13,73	2065,32	
		IVа	2463,73	80,50	316,60	13,73	2066,63	
		IVб	2490,52	92,62	331,27	15,80	2066,63	
		V	2468,24	80,50	322,42	13,73	2065,32	
		VIа	2375,60	80,50	321,60	13,73	1973,50	
		VIб	2576,32	80,50	314,79	13,73	2181,03	
		VIв	2581,61	80,50	315,92	13,73	2185,19	
		VIг	2581,93	80,50	320,40	13,73	2181,03	
		VIд	2581,61	80,50	315,92	13,73	2185,19	
		VIе	2581,93	80,50	320,40	13,73	2181,03	
		VIIа	2464,54	80,50	314,55	13,73	2069,49	
		VIIб	2464,78	80,50	314,79	13,73	2069,49	

Раздел 6. ФУТЕРОВКА ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТОВ

Таблица 45-06-001. Футеровка газовоздухопроводов

Измеритель: **1 м3 футеровки**

	Футеровка газовоздухопроводов диаметром							
45-06-001-01	до 1 м алюмосиликатными изделиями	**III**	**1121,87**	**396,82**	**498,96**	**80,73**	**226,09**	**38,34**
		Ia	1374,46	555,55	553,40	113,00	265,51	
		Iб	1226,64	456,25	520,69	92,81	249,70	
		Iв	1265,62	476,18	526,10	96,86	263,34	
		Iг	1272,88	476,18	533,36	96,86	263,34	
		Iд	1144,58	396,82	502,66	80,73	245,10	
		IIа	1130,21	396,82	498,96	80,73	234,43	
		IIб	1201,85	396,82	494,18	80,73	310,85	
		IIIа	1114,27	396,82	498,96	80,73	218,49	
		IVа	1132,02	396,82	497,80	80,73	237,40	
		IVб	1210,50	456,25	516,85	92,81	237,40	
		V	1115,87	396,82	500,56	80,73	218,49	
		VIа	1124,53	396,82	499,80	80,73	227,91	
		VIб	1137,49	396,82	494,40	80,73	246,27	
		VIв	1140,82	396,82	497,26	80,73	246,74	
		VIг	1142,05	396,82	498,96	80,73	246,27	
		VIд	1140,82	396,82	497,26	80,73	246,74	
		VIе	1142,05	396,82	498,96	80,73	246,27	
		VIIа	1110,22	396,82	494,18	80,73	219,22	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*	VIIб	1110,44	396,82	494,40	80,73	219,22 *(2)*	
45-06-001-02	более 1 м алюмосиликатными изделиями	**III**	**985,67**	**306,77**	**452,81**	**73,30**	**226,09**	**29,64**
		Ia	1198,44	429,48	503,45	102,63	265,51	
		Iб	1075,49	352,72	473,07	84,33	249,70	
		Iв	1109,48	368,13	478,01	87,96	263,34	
		Iг	1116,04	368,13	484,57	87,96	263,34	
		Iд	1007,86	306,77	455,99	73,30	245,10	
		IIа	994,01	306,77	452,81	73,30	234,43	
		IIб	1065,77	306,77	448,15	73,30	310,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	978,07	306,77	452,81	73,30	218,49	
		IVа	995,74	306,77	451,57	73,30	237,40	
		IVб	1059,51	352,72	469,39	84,33	237,40	
		V	979,53	306,77	454,27	73,30	218,49	
		VIа	987,93	306,77	453,25	73,30	227,91	
		VIб	1001,38	306,77	448,34	73,30	246,27	
		VIв	1004,59	306,77	451,08	73,30	246,74	
		VIг	1005,85	306,77	452,81	73,30	246,27	
		VIд	1004,59	306,77	451,08	73,30	246,74	
		VIе	1005,85	306,77	452,81	73,30	246,27	
		VIIа	974,14	306,77	448,15	73,30	219,22	
		VIIб	974,33	306,77	448,34	73,30	219,22	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(2)*	
45-06-001-03	до 1 м алюмосиликатными высокоглиноземистыми изделиями	**III**	**3103,07**	**514,29**	**560,10**	**90,29**	**2028,68**	**49,69**
		Iа	3555,76	720,01	620,39	126,46	2215,36	
		Iб	3390,79	591,31	584,12	103,89	2215,36	
		Iв	3333,06	617,15	590,25	108,38	2125,66	
		Iг	3341,01	617,15	598,20	108,38	2125,66	
		Iд	2775,19	514,29	564,27	90,29	1696,63	
		IIа	2771,02	514,29	560,10	90,29	1696,63	
		IIб	3512,83	514,29	554,77	90,29	2443,77	
		IIIа	3101,54	514,29	560,10	90,29	2027,15	
		IVа	3102,51	514,29	558,92	90,29	2029,30	
		IVб	3200,60	591,31	579,99	103,89	2029,30	
		V	3103,31	514,29	561,87	90,29	2027,15	
		VIа	3204,72	514,29	560,95	90,29	2129,48	
		VIб	3112,74	514,29	555,01	90,29	2043,44	
		VIв	3302,21	514,29	558,33	90,29	2229,59	
		VIг	3117,83	514,29	560,10	90,29	2043,44	
		VIд	3302,21	514,29	558,33	90,29	2229,59	
		VIе	3117,83	514,29	560,10	90,29	2043,44	
		VIIа	3300,63	514,29	554,77	90,29	2231,57	
		VIIб	3300,87	514,29	555,01	90,29	2231,57	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(2,3)*	
45-06-001-04	более 1 м алюмосиликатными высокоглиноземистыми изделиями	**III**	**2939,95**	**393,20**	**518,07**	**83,09**	**2028,68**	**37,99**
		Iа	3340,19	550,48	574,35	116,35	2215,36	
		Iб	3207,96	452,08	540,52	95,54	2215,36	
		Iв	3143,71	471,84	546,21	99,69	2125,66	
		Iг	3150,90	471,84	553,40	99,69	2125,66	
		Iд	2611,58	393,20	521,75	83,09	1696,63	
		IIа	2607,90	393,20	518,07	83,09	1696,63	
		IIб	3349,85	393,20	512,88	83,09	2443,77	
		IIIа	2938,42	393,20	518,07	83,09	2027,15	
		IVа	2939,37	393,20	516,87	83,09	2029,30	
		IVб	3018,00	452,08	536,62	95,54	2029,30	
		V	2940,03	393,20	519,68	83,09	2027,15	
		VIа	3041,20	393,20	518,52	83,09	2129,48	
		VIб	2949,74	393,20	513,10	83,09	2043,44	
		VIв	3139,12	393,20	516,33	83,09	2229,59	
		VIг	2954,71	393,20	518,07	83,09	2043,44	
		VIд	3139,12	393,20	516,33	83,09	2229,59	
		VIе	2954,71	393,20	518,07	83,09	2043,44	
		VIIа	3137,65	393,20	512,88	83,09	2231,57	
		VIIб	3137,87	393,20	513,10	83,09	2231,57	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(2,3)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
45-06-001-05	до 1 м алюмосиликатными шамотными теплоизоляционными изделиями	**III**	**893,95**	**271,58**	**396,28**	**53,52**	**226,09**	**26,24**
		Ia	1083,95	380,22	438,22	74,91	265,51	
		Iб	975,20	312,26	413,24	61,55	249,70	
		Iв	1006,29	325,90	417,05	64,21	263,34	
		Iг	1012,25	325,90	423,01	64,21	263,34	
		Iд	915,66	271,58	398,98	53,52	245,10	
		IIa	902,29	271,58	396,28	53,52	234,43	
		IIб	974,22	271,58	391,79	53,52	310,85	
		IIIa	886,35	271,58	396,28	53,52	218,49	
		IVa	903,94	271,58	394,96	53,52	237,40	
		IVб	959,35	312,26	409,69	61,55	237,40	
		V	887,68	271,58	397,61	53,52	218,49	
		VIa	895,93	271,58	396,44	53,52	227,91	
		VIб	909,82	271,58	391,97	53,52	246,27	
		VIв	912,83	271,58	394,51	53,52	246,74	
		VIг	914,13	271,58	396,28	53,52	246,27	
		VIд	912,83	271,58	394,51	53,52	246,74	
		VIe	914,13	271,58	396,28	53,52	246,27	
		VIIa	882,59	271,58	391,79	53,52	219,22	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*	VIIб	882,77	271,58	391,97	53,52	219,22 *(1,25)*	
45-06-001-06	более 1 м алюмосиликатными шамотными теплоизоляционными изделиями	**III**	**820,48**	**224,28**	**370,11**	**49,35**	**226,09**	**21,67**
		Ia	989,20	314,00	409,69	69,07	265,51	
		Iб	893,72	257,87	386,15	56,77	249,70	
		Iв	922,14	269,14	389,66	59,23	263,34	
		Iг	927,59	269,14	395,11	59,23	263,34	
		Iд	841,80	224,28	372,42	49,35	245,10	
		IIa	828,82	224,28	370,11	49,35	234,43	
		IIб	900,88	224,28	365,75	49,35	310,85	
		IIIa	812,88	224,28	370,11	49,35	218,49	
		IVa	830,41	224,28	368,73	49,35	237,40	
		IVб	877,99	257,87	382,72	56,77	237,40	
		V	814,10	224,28	371,33	49,35	218,49	
		VIa	822,21	224,28	370,02	49,35	227,91	
		VIб	836,46	224,28	365,91	49,35	246,27	
		VIв	839,33	224,28	368,31	49,35	246,74	
		VIг	840,66	224,28	370,11	49,35	246,27	
		VIд	839,33	224,28	368,31	49,35	246,74	
		VIe	840,66	224,28	370,11	49,35	246,27	
		VIIa	809,25	224,28	365,75	49,35	219,22	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*	VIIб	809,41	224,28	365,91	49,35	219,22 *(1,2)*	
Таблица 45-06-002. Футеровка цементных вращающихся печей								
	Измеритель: **1 м3 футеровки**							
	Футеровка цементных вращающихся печей							
45-06-002-01	огнеупорным бетоном и алюмосиликатными изделиями	**III**	**689,85**	**260,62**	**118,77**	**10,46**	**310,46**	**21,70**
		Ia	873,65	364,78	132,40	14,64	376,47	
		Iб	794,13	299,68	124,52	12,03	369,93	
		Iв	753,55	312,70	125,43	12,55	315,42	
		Iг	758,30	312,70	130,18	12,55	315,42	
		Iд	671,91	260,62	121,45	10,46	289,84	
		IIa	666,44	260,62	118,77	10,46	287,05	
		IIб	738,18	260,62	117,40	10,46	360,16	
		IIIa	666,00	260,62	118,77	10,46	286,61	
		IVa	667,62	260,62	118,49	10,46	288,51	
		IVб	710,80	299,68	122,61	12,03	288,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	666,98	260,62	119,75	10,46	286,61	
		VIа	692,12	260,62	120,84	10,46	310,66	
		VIб	691,12	260,62	117,55	10,46	312,95	
		VIв	694,67	260,62	118,16	10,46	315,89	
		VIг	692,34	260,62	118,77	10,46	312,95	
		VIд	694,67	260,62	118,16	10,46	315,89	
		VIе	692,34	260,62	118,77	10,46	312,95	
		VIIа	737,56	260,62	117,40	10,46	359,54	
		VIIб	737,71	260,62	117,55	10,46	359,54	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(0,92)*	
45-06-002-02	магнезиально-шпинелидными изделиями	**III**	**1558,19**	**359,24**	**418,82**	**43,70**	**780,13**	**35,71**
		Iа	1938,61	502,80	477,78	61,17	958,03	
		Iб	1810,64	413,16	443,75	50,23	953,73	
		Iв	1750,60	431,02	446,31	52,43	873,27	
		Iг	1760,55	431,02	456,26	52,43	873,27	
		Iд	1617,73	359,24	420,77	43,70	837,72	
		IIа	1580,88	359,24	418,82	43,70	802,82	
		IIб	1690,42	359,24	411,26	43,70	919,92	
		IIIа	1588,73	359,24	418,82	43,70	810,67	
		IVа	1575,48	359,24	414,39	43,70	801,85	
		IVб	1650,80	413,16	435,79	50,23	801,85	
		V	1590,83	359,24	420,92	43,70	810,67	
		VIа	1666,64	359,24	418,60	43,70	888,80	
		VIб	1604,16	359,24	411,51	43,70	833,41	
		VIв	1619,48	359,24	413,68	43,70	846,56	
		VIг	1611,47	359,24	418,82	43,70	833,41	
		VIд	1619,48	359,24	413,68	43,70	846,56	
		VIе	1611,47	359,24	418,82	43,70	833,41	
		VIIа	1625,44	359,24	411,26	43,70	854,94	
		VIIб	1625,69	359,24	411,51	43,70	854,94	
(115-9041)	*Изделия магнезиальные и магнезиально-шпинелидные, (т)*						*(II)*	
45-06-002-03	высокоглиноземистыми изделиями	**III**	**1548,70**	**345,46**	**439,29**	**40,13**	**763,95**	**34,34**
		Iа	1839,32	483,51	499,30	56,14	856,51	
		Iб	1711,01	397,31	464,78	46,12	848,92	
		Iв	1709,19	414,48	467,24	48,12	827,47	
		Iг	1720,12	414,48	478,17	48,12	827,47	
		Iд	1469,06	345,46	441,71	40,13	681,89	
		IIа	1458,59	345,46	439,29	40,13	673,84	
		IIб	1707,65	345,46	431,32	40,13	930,87	
		IIIа	1547,08	345,46	439,29	40,13	762,33	
		IVа	1540,13	345,46	434,72	40,13	759,95	
		IVб	1613,60	397,31	456,34	46,12	759,95	
		V	1549,38	345,46	441,59	40,13	762,33	
		VIа	1593,33	345,46	439,37	40,13	808,50	
		VIб	1549,14	345,46	431,60	40,13	772,08	
		VIв	1611,99	345,46	433,94	40,13	832,59	
		VIг	1556,83	345,46	439,29	40,13	772,08	
		VIд	1611,99	345,46	433,94	40,13	832,59	
		VIе	1556,83	345,46	439,29	40,13	772,08	
		VIIа	1607,72	345,46	431,32	40,13	830,94	
		VIIб	1608,00	345,46	431,60	40,13	830,94	
(115-9034)	*Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)*						*(II)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 45-06-003. Футеровка теплотехнических агрегатов из рулонных волокнистых материалов и торкрет-бетона								
	Измеритель: **1 м2 футеровки**							
	Двухслойная футеровка стен тепловых агрегатов, толщина футеровки до							
45-06-003-01	250 мм	**III**	**1836,44**	**195,82**	**398,42**	**33,03**	**1242,20**	**19,74**
		Ia	2141,83	274,19	447,93	46,23	1419,71	
		Iб	2014,81	225,23	414,81	37,99	1374,77	
		Iв	2080,87	234,91	429,49	39,63	1416,47	
		Iг	2103,75	234,91	452,37	39,63	1416,47	
		Iд	1973,00	195,82	425,34	33,03	1351,84	
		IIa	1896,33	195,82	398,42	33,03	1302,09	
		IIб	2148,38	195,82	405,85	33,03	1546,71	
		IIIa	1805,11	195,82	398,42	33,03	1210,87	
		IVa	1685,49	195,82	411,13	33,03	1078,54	
		IVб	1723,38	225,23	419,61	37,99	1078,54	
		V	1809,84	195,82	403,15	33,03	1210,87	
		VIa	1942,90	195,82	422,49	33,03	1324,59	
		VIб	1932,36	195,82	406,69	33,03	1329,85	
		VIв	1911,11	195,82	409,53	33,03	1305,76	
		VIг	1924,09	195,82	398,42	33,03	1329,85	
		VIд	1911,11	195,82	409,53	33,03	1305,76	
		VIe	1924,09	195,82	398,42	33,03	1329,85	
		VIIa	1872,83	195,82	405,85	33,03	1271,16	
		VIIб	1873,67	195,82	406,69	33,03	1271,16	
45-06-003-02	350 мм	**III**	**1904,94**	**215,66**	**415,71**	**33,99**	**1273,57**	**21,74**
		Ia	2223,94	301,97	467,08	47,58	1454,89	
		Iб	2089,51	248,05	432,90	39,11	1408,56	
		Iв	2156,89	258,71	447,68	40,80	1450,50	
		Iг	2180,49	258,71	471,28	40,80	1450,50	
		Iд	2044,52	215,66	443,02	33,99	1385,84	
		IIa	1966,36	215,66	415,71	33,99	1334,99	
		IIб	2222,91	215,66	422,94	33,99	1584,31	
		IIIa	1873,05	215,66	415,71	33,99	1241,68	
		IVa	1752,74	215,66	428,36	33,99	1108,72	
		IVб	1794,16	248,05	437,39	39,11	1108,72	
		V	1877,93	215,66	420,59	33,99	1241,68	
		VIa	2013,53	215,66	440,10	33,99	1357,77	
		VIб	2000,83	215,66	423,80	33,99	1361,37	
		VIв	1981,85	215,66	426,72	33,99	1339,47	
		VIг	1992,74	215,66	415,71	33,99	1361,37	
		VIд	1981,85	215,66	426,72	33,99	1339,47	
		VIe	1992,74	215,66	415,71	33,99	1361,37	
		VIIa	1940,72	215,66	422,94	33,99	1302,12	
		VIIб	1941,58	215,66	423,80	33,99	1302,12	
	Двухслойная футеровка сводов тепловых агрегатов, толщина футеровки до							
45-06-003-03	250 мм	**III**	**1999,38**	**265,77**	**477,11**	**40,46**	**1256,50**	**26,03**
		Ia	2344,28	371,97	537,02	56,65	1435,29	
		Iб	2192,38	305,59	496,44	46,52	1390,35	
		Iв	2265,49	318,87	515,47	48,56	1431,15	
		Iг	2293,62	318,87	543,60	48,56	1431,15	
		Iд	2142,04	265,77	511,46	40,46	1364,81	
		IIa	2057,93	265,77	477,11	40,46	1315,05	
		IIб	2319,14	265,77	487,38	40,46	1565,99	
		IIIa	1966,24	265,77	477,11	40,46	1223,36	
		IVa	1849,87	265,77	493,97	40,46	1090,13	
		IVб	1899,29	305,59	503,57	46,52	1090,13	
		V	1972,06	265,77	482,93	40,46	1223,36	
		VIa	2111,34	265,77	507,87	40,46	1337,70	
		VIб	2097,46	265,77	488,43	40,46	1343,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	2077,06	265,77	492,01	40,46	1319,28	
		VIг	2086,14	265,77	477,11	40,46	1343,26	
		VIд	2077,06	265,77	492,01	40,46	1319,28	
		VIе	2086,14	265,77	477,11	40,46	1343,26	
		VIIа	2040,04	265,77	487,38	40,46	1286,89	
		VIIб	2041,09	265,77	488,43	40,46	1286,89	
45-06-003-04	350 мм	**III**	**2068,98**	**286,70**	**494,41**	**41,42**	**1287,87**	**28,08**
		Iа	2427,90	401,26	556,17	58,00	1470,47	
		Iб	2268,33	329,66	514,53	47,66	1424,14	
		Iв	2342,82	343,98	533,66	49,74	1465,18	
		Iг	2371,67	343,98	562,51	49,74	1465,18	
		Iд	2214,65	286,70	529,14	41,42	1398,81	
		IIа	2129,06	286,70	494,41	41,42	1347,95	
		IIб	2394,74	286,70	504,46	41,42	1603,58	
		IIIа	2035,28	286,70	494,41	41,42	1254,17	
		IVа	1918,21	286,70	511,21	41,42	1120,30	
		IVб	1971,31	329,66	521,35	47,66	1120,30	
		V	2041,24	286,70	500,37	41,42	1254,17	
		VIа	2183,06	286,70	525,48	41,42	1370,88	
		VIб	2167,02	286,70	505,54	41,42	1374,78	
		VIв	2148,89	286,70	509,20	41,42	1352,99	
		VIг	2155,89	286,70	494,41	41,42	1374,78	
		VIд	2148,89	286,70	509,20	41,42	1352,99	
		VIе	2155,89	286,70	494,41	41,42	1374,78	
		VIIа	2109,01	286,70	504,46	41,42	1317,85	
		VIIб	2110,09	286,70	505,54	41,42	1317,85	

Таблица 45-06-004. Футеровка теплотехнических агрегатов волокнистыми огнеупорными материалами

Измеритель: **1 м2 футеровки**

Футеровка стен тепловых агрегатов рулонными материалами, толщина футеровки до

45-06-004-01	200 мм	**III**	**1356,69**	**101,59**	**84,65**	**3,47**	**1170,45**	**10,56**
		Iа	1502,05	142,24	90,31	4,86	1269,50	
		Iб	1426,49	116,79	87,03	3,99	1222,67	
		Iв	1467,51	121,86	87,62	4,16	1258,03	
		Iг	1470,11	121,86	90,22	4,16	1258,03	
		Iд	1366,93	101,59	86,46	3,47	1178,88	
		IIа	1363,15	101,59	84,65	3,47	1176,91	
		IIб	1566,73	101,59	83,87	3,47	1381,27	
		IIIа	1239,84	101,59	84,65	3,47	1053,60	
		IVа	1306,49	101,59	84,78	3,47	1120,12	
		IVб	1323,14	116,79	86,23	3,99	1120,12	
		V	1240,38	101,59	85,19	3,47	1053,60	
		VIа	1292,33	101,59	85,85	3,47	1104,89	
		VIб	1205,80	101,59	83,98	3,47	1020,23	
		VIв	1385,86	101,59	84,59	3,47	1199,68	
		VIг	1206,47	101,59	84,65	3,47	1020,23	
		VIд	1385,86	101,59	84,59	3,47	1199,68	
		VIе	1206,47	101,59	84,65	3,47	1020,23	
		VIIа	1318,71	101,59	83,87	3,47	1133,25	
		VIIб	1318,82	101,59	83,98	3,47	1133,25	
45-06-004-02	300 мм	**III**	**1677,68**	**125,25**	**112,19**	**4,89**	**1440,24**	**13,02**
		Iа	1857,38	175,38	120,41	6,84	1561,59	
		Iб	1765,27	144,00	115,67	5,62	1505,60	
		Iв	1813,34	150,25	116,41	5,87	1546,68	
		Iг	1816,99	150,25	120,06	5,87	1546,68	
		Iд	1687,23	125,25	114,61	4,89	1447,37	
		IIа	1682,52	125,25	112,19	4,89	1445,08	
		IIб	1921,78	125,25	111,14	4,89	1685,39	
		IIIа	1529,99	125,25	112,19	4,89	1292,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	1609,74	125,25	112,28	4,89	1372,21	
		IVб	1630,67	144,00	114,46	5,62	1372,21	
		V	1530,76	125,25	112,96	4,89	1292,55	
		VIа	1592,91	125,25	113,87	4,89	1353,79	
		VIб	1488,98	125,25	111,28	4,89	1252,45	
		VIв	1704,59	125,25	112,01	4,89	1467,33	
		VIг	1489,89	125,25	112,19	4,89	1252,45	
		VIд	1704,59	125,25	112,01	4,89	1467,33	
		VIе	1489,89	125,25	112,19	4,89	1252,45	
		VIIа	1624,07	125,25	111,14	4,89	1387,68	
		VIIб	1624,21	125,25	111,28	4,89	1387,68	
Футеровка сводов тепловых агрегатов рулонными материалами, толщина футеровки до								
45-06-004-03	200 мм	**III**	**1438,40**	**149,14**	**97,36**	**3,47**	**1191,90**	**14,41**
		Iа	1604,88	208,80	103,22	4,86	1292,86	
		Iб	1517,32	171,48	99,81	3,99	1246,03	
		Iв	1559,54	178,97	100,51	4,16	1280,06	
		Iг	1562,26	178,97	103,23	4,16	1280,06	
		Iд	1446,84	149,14	99,37	3,47	1198,33	
		IIа	1442,86	149,14	97,36	3,47	1196,36	
		IIб	1655,79	149,14	96,47	3,47	1410,18	
		IIIа	1318,84	149,14	97,36	3,47	1072,34	
		IVа	1384,21	149,14	97,58	3,47	1137,49	
		IVб	1408,00	171,48	99,03	3,99	1137,49	
		V	1319,42	149,14	97,94	3,47	1072,34	
		VIа	1372,27	149,14	98,58	3,47	1124,55	
		VIб	1286,07	149,14	96,58	3,47	1040,35	
		VIв	1466,47	149,14	97,37	3,47	1219,96	
		VIг	1286,85	149,14	97,36	3,47	1040,35	
		VIд	1466,47	149,14	97,37	3,47	1219,96	
		VIе	1286,85	149,14	97,36	3,47	1040,35	
		VIIа	1402,45	149,14	96,47	3,47	1156,84	
		VIIб	1402,56	149,14	96,58	3,47	1156,84	
45-06-004-04	300 мм	**III**	**1774,14**	**187,54**	**124,91**	**4,89**	**1461,69**	**18,12**
		Iа	1980,82	262,56	133,31	6,84	1584,95	
		Iб	1873,05	215,63	128,45	5,62	1528,97	
		Iв	1923,05	225,05	129,30	5,87	1568,70	
		Iг	1926,83	225,05	133,08	5,87	1568,70	
		Iд	1781,87	187,54	127,51	4,89	1466,82	
		IIа	1776,98	187,54	124,91	4,89	1464,53	
		IIб	2025,58	187,54	123,74	4,89	1714,30	
		IIIа	1623,73	187,54	124,91	4,89	1311,28	
		IVа	1702,19	187,54	125,07	4,89	1389,58	
		IVб	1732,46	215,63	127,25	5,62	1389,58	
		V	1624,53	187,54	125,71	4,89	1311,28	
		VIа	1687,58	187,54	126,60	4,89	1373,44	
		VIб	1583,99	187,54	123,88	4,89	1272,57	
		VIв	1799,94	187,54	124,79	4,89	1487,61	
		VIг	1585,02	187,54	124,91	4,89	1272,57	
		VIд	1799,94	187,54	124,79	4,89	1487,61	
		VIе	1585,02	187,54	124,91	4,89	1272,57	
		VIIа	1722,56	187,54	123,74	4,89	1411,28	
		VIIб	1722,70	187,54	123,88	4,89	1411,28	
Футеровка стен тепловых агрегатов плитными материалами, толщина футеровки до								
45-06-004-05	200 мм	**III**	**2477,12**	**147,08**	**87,18**	**3,47**	**2242,86**	**15,07**
		Iа	2762,40	205,86	92,90	4,86	2463,64	
		Iб	2637,03	169,09	89,58	3,99	2378,36	
		Iв	2615,98	176,47	90,22	4,16	2349,29	
		Iг	2618,60	176,47	92,84	4,16	2349,29	
		Iд	2667,06	147,08	89,05	3,47	2430,93	
		IIа	2578,11	147,08	87,18	3,47	2343,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	2896,35	147,08	86,36	3,47	2662,91	
		IIIа	2357,33	147,08	87,18	3,47	2123,07	
		IVа	2477,56	147,08	87,35	3,47	2243,13	
		IVб	2501,01	169,09	88,79	3,99	2243,13	
		V	2357,89	147,08	87,74	3,47	2123,07	
		VIа	2472,79	147,08	88,36	3,47	2237,35	
		VIб	2393,81	147,08	86,46	3,47	2160,27	
		VIв	2694,51	147,08	87,15	3,47	2460,28	
		VIг	2394,53	147,08	87,18	3,47	2160,27	
		VIд	2694,51	147,08	87,15	3,47	2460,28	
		VIе	2394,53	147,08	87,18	3,47	2160,27	
		VIIа	2500,72	147,08	86,36	3,47	2267,28	
		VIIб	2500,82	147,08	86,46	3,47	2267,28	
45-06-004-06	300 мм	**III**	**3645,91**	**160,94**	**114,73**	**4,89**	**3370,24**	**16,49**
		Iа	4047,49	225,25	123,00	6,84	3699,24	
		Iб	3875,24	185,02	118,22	5,62	3572,00	
		Iв	3837,94	193,10	119,01	5,87	3525,83	
		Iг	3841,62	193,10	122,69	5,87	3525,83	
		Iд	3932,88	160,94	117,19	4,89	3654,75	
		IIа	3798,27	160,94	114,73	4,89	3522,60	
		IIб	4273,98	160,94	113,63	4,89	3999,41	
		IIIа	3465,54	160,94	114,73	4,89	3189,87	
		IVа	3646,81	160,94	114,84	4,89	3371,03	
		IVб	3673,07	185,02	117,02	5,62	3371,03	
		V	3466,32	160,94	115,51	4,89	3189,87	
		VIа	3638,14	160,94	116,38	4,89	3360,82	
		VIб	3521,90	160,94	113,76	4,89	3247,20	
		VIв	3975,10	160,94	114,57	4,89	3699,59	
		VIг	3522,87	160,94	114,73	4,89	3247,20	
		VIд	3975,10	160,94	114,57	4,89	3699,59	
		VIе	3522,87	160,94	114,73	4,89	3247,20	
		VIIа	3681,68	160,94	113,63	4,89	3407,11	
		VIIб	3681,81	160,94	113,76	4,89	3407,11	
Футеровка сводов тепловых агрегатов плитными материалами, толщина футеровки								
45-06-004-07	толщина футеровки до 200 мм	**III**	**2580,31**	**214,83**	**101,17**	**3,47**	**2264,31**	**20,46**
		Iа	2894,86	300,76	107,10	4,86	2487,00	
		Iб	2752,52	247,16	103,63	3,99	2401,73	
		Iв	2733,52	257,80	104,41	4,16	2371,31	
		Iг	2736,28	257,80	107,17	4,16	2371,31	
		Iд	2768,45	214,83	103,25	3,47	2450,37	
		IIа	2679,30	214,83	101,17	3,47	2363,30	
		IIб	3006,84	214,83	100,19	3,47	2691,82	
		IIIа	2457,80	214,83	101,17	3,47	2141,80	
		IVа	2576,75	214,83	101,42	3,47	2260,50	
		IVб	2610,53	247,16	102,87	3,99	2260,50	
		V	2458,40	214,83	101,77	3,47	2141,80	
		VIа	2574,17	214,83	102,34	3,47	2257,00	
		VIб	2495,53	214,83	100,31	3,47	2180,39	
		VIв	2796,60	214,83	101,21	3,47	2480,56	
		VIг	2496,39	214,83	101,17	3,47	2180,39	
		VIд	2796,60	214,83	101,21	3,47	2480,56	
		VIе	2496,39	214,83	101,17	3,47	2180,39	
		VIIа	2605,89	214,83	100,19	3,47	2290,87	
		VIIб	2606,01	214,83	100,31	3,47	2290,87	
45-06-004-08	до 300 мм	**III**	**3761,90**	**241,50**	**128,71**	**4,89**	**3391,69**	**23**
		Iа	4197,90	338,10	137,19	6,84	3722,61	
		Iб	4005,48	277,84	132,27	5,62	3595,37	
		Iв	3970,86	289,80	133,20	5,87	3547,86	
		Iг	3974,68	289,80	137,02	5,87	3547,86	
		Iд	4047,08	241,50	131,39	4,89	3674,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	3912,25	241,50	128,71	4,89	3542,04	
		IIб	4397,28	241,50	127,46	4,89	4028,32	
		IIIа	3578,81	241,50	128,71	4,89	3208,60	
		IVа	3758,81	241,50	128,91	4,89	3388,40	
		IVб	3797,33	277,84	131,09	5,62	3388,40	
		V	3579,63	241,50	129,53	4,89	3208,60	
		VIа	3752,34	241,50	130,37	4,89	3380,47	
		VIб	3636,43	241,50	127,61	4,89	3267,32	
		VIв	4090,00	241,50	128,63	4,89	3719,87	
		VIг	3637,53	241,50	128,71	4,89	3267,32	
		VIд	4090,00	241,50	128,63	4,89	3719,87	
		VIе	3637,53	241,50	128,71	4,89	3267,32	
		VIIа	3799,66	241,50	127,46	4,89	3430,70	
		VIIб	3799,81	241,50	127,61	4,89	3430,70	
Таблица 45-06-005. Футеровка промышленных печей торкрет-бетоном толщиной до 200 мм								
	Измеритель: **1 м2 футеровки**							
	Футеровка стен промышленных печей торкрет-бетоном толщиной до 200 мм							
45-06-005-01	легким	**III**	**504,74**	**89,84**	**342,80**	**31,04**	**72,10**	**8,93**
		Iа	595,50	125,73	386,88	43,45	82,89	
		Iб	537,50	103,32	357,04	35,70	77,14	
		Iв	561,10	107,79	371,27	37,26	82,04	
		Iг	584,03	107,79	394,20	37,26	82,04	
		Iд	534,38	89,84	370,01	31,04	74,53	
		IIа	507,14	89,84	342,80	31,04	74,50	
		IIб	526,90	89,84	350,64	31,04	86,42	
		IIIа	504,65	89,84	342,80	31,04	72,01	
		IVа	516,14	89,84	355,81	31,04	70,49	
		IVб	535,95	103,32	362,14	35,70	70,49	
		V	509,39	89,84	347,54	31,04	72,01	
		VIа	531,37	89,84	367,30	31,04	74,23	
		VIб	509,26	89,84	351,51	31,04	67,91	
		VIв	515,91	89,84	354,21	31,04	71,86	
		VIг	500,55	89,84	342,80	31,04	67,91	
		VIд	515,91	89,84	354,21	31,04	71,86	
		VIе	500,55	89,84	342,80	31,04	67,91	
		VIIа	513,08	89,84	350,64	31,04	72,60	
		VIIб	513,95	89,84	351,51	31,04	72,60	
(115-2723)	*Смесь алюмосиликатная бетонная теплоизоляционная марки САБТ-50, (т)*						*(П)*	
(411-0001)	*Вода, (м3)*						*(П)*	
45-06-005-02	обычным	**III**	**602,07**	**109,96**	**420,01**	**37,89**	**72,10**	**10,93**
		Iа	711,35	153,89	474,57	53,06	82,89	
		Iб	641,26	126,46	437,66	43,60	77,14	
		Iв	669,02	131,93	455,05	45,47	82,04	
		Iг	696,35	131,93	482,38	45,47	82,04	
		Iд	637,14	109,96	452,65	37,89	74,53	
		IIа	604,47	109,96	420,01	37,89	74,50	
		IIб	626,00	109,96	429,62	37,89	86,42	
		IIIа	601,98	109,96	420,01	37,89	72,01	
		IVа	616,17	109,96	435,72	37,89	70,49	
		IVб	640,90	126,46	443,95	43,60	70,49	
		V	607,63	109,96	425,66	37,89	72,01	
		VIа	633,64	109,96	449,45	37,89	74,23	
		VIб	608,50	109,96	430,63	37,89	67,91	
		VIв	615,65	109,96	433,83	37,89	71,86	
		VIг	597,88	109,96	420,01	37,89	67,91	
		VIд	615,65	109,96	433,83	37,89	71,86	
		VIе	597,88	109,96	420,01	37,89	67,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	612,18	109,96	429,62	37,89	72,60	
		VIIб	613,19	109,96	430,63	37,89	72,60	
(115-2724)	*Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СШВЦ-40, (т)*						*(П)*	
(411-0001)	*Вода, (м3)*						*(П)*	
45-06-005-03	тяжелым	**III**	**711,79**	**124,74**	**496,28**	**43,33**	**90,77**	**12,40**
		Iа	837,70	174,59	559,19	60,69	103,92	
		Iб	757,76	143,47	517,08	49,86	97,21	
		Iв	788,30	149,67	536,11	52,04	102,52	
		Iг	819,85	149,67	567,66	52,04	102,52	
		Iд	750,60	124,74	532,78	43,33	93,08	
		IIа	714,06	124,74	496,28	43,33	93,04	
		IIб	740,56	124,74	506,17	43,33	109,65	
		IIIа	710,86	124,74	496,28	43,33	89,84	
		IVа	725,74	124,74	513,24	43,33	87,76	
		IVб	754,38	143,47	523,15	49,86	87,76	
		V	717,39	124,74	502,81	43,33	89,84	
		VIа	746,46	124,74	529,07	43,33	92,65	
		VIб	717,50	124,74	507,34	43,33	85,42	
		VIв	725,88	124,74	511,04	43,33	90,10	
		VIг	706,44	124,74	496,28	43,33	85,42	
		VIд	725,88	124,74	511,04	43,33	90,10	
		VIe	706,44	124,74	496,28	43,33	85,42	
		VIIа	722,80	124,74	506,17	43,33	91,89	
		VIIб	723,97	124,74	507,34	43,33	91,89	
(115-2727)	*Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СМКРВЦ-58, (т)*						*(П)*	
(411-0001)	*Вода, (м3)*						*(П)*	
Футеровка сводов промышленных печей торкрет-бетоном толщиной до 200 мм								
45-06-005-04	легким	**III**	**607,59**	**113,07**	**422,42**	**39,23**	**72,10**	**11,24**
		Iа	718,99	158,26	477,84	54,90	82,89	
		Iб	647,05	130,05	439,86	45,10	77,14	
		Iв	676,53	135,67	458,82	47,09	82,04	
		Iг	705,16	135,67	487,45	47,09	82,04	
		Iд	645,30	113,07	457,70	39,23	74,53	
		IIа	609,99	113,07	422,42	39,23	74,50	
		IIб	632,94	113,07	433,45	39,23	86,42	
		IIIа	607,50	113,07	422,42	39,23	72,01	
		IVа	623,51	113,07	439,95	39,23	70,49	
		IVб	648,05	130,05	447,51	45,10	70,49	
		V	613,42	113,07	428,34	39,23	72,01	
		VIа	641,57	113,07	454,27	39,23	74,23	
		VIб	615,52	113,07	434,54	39,23	67,91	
		VIв	622,89	113,07	437,96	39,23	71,86	
		VIг	603,40	113,07	422,42	39,23	67,91	
		VIд	622,89	113,07	437,96	39,23	71,86	
		VIe	603,40	113,07	422,42	39,23	67,91	
		VIIа	619,12	113,07	433,45	39,23	72,60	
		VIIб	620,21	113,07	434,54	39,23	72,60	
(115-2723)	*Смесь алюмосиликатная бетонная теплоизоляционная марки САБТ-50, (т)*						*(П)*	
(411-0001)	*Вода, (м3)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
45-06-005-05	обычным	**III**	**708,51**	**132,29**	**504,12**	**47,29**	**72,10**	**13,15**
		Ia	839,45	185,15	571,41	66,15	82,89	
		Iб	754,79	152,15	525,50	54,34	77,14	
		Iв	788,66	158,72	547,90	56,69	82,04	
		Iг	822,74	158,72	581,98	56,69	82,04	
		Iд	752,57	132,29	545,75	47,29	74,53	
		IIa	710,91	132,29	504,12	47,29	74,50	
		IIб	735,82	132,29	517,11	47,29	86,42	
		IIIa	708,42	132,29	504,12	47,29	72,01	
		IVa	727,43	132,29	524,65	47,29	70,49	
		IVб	756,92	152,15	534,28	54,34	70,49	
		V	715,46	132,29	511,16	47,29	72,01	
		VIa	748,35	132,29	541,83	47,29	74,23	
		VIб	718,58	132,29	518,38	47,29	67,91	
		VIв	726,44	132,29	522,29	47,29	71,86	
		VIг	704,32	132,29	504,12	47,29	67,91	
		VIд	726,44	132,29	522,29	47,29	71,86	
		VIe	704,32	132,29	504,12	47,29	67,91	
		VIIa	722,00	132,29	517,11	47,29	72,60	
		VIIб	723,27	132,29	518,38	47,29	72,60	
(115-2724)	*Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СШВЦ-40, (т)*						*(П)*	
(411-0001)	*Вода, (м3)*						*(П)*	
45-06-005-06	тяжелым	**III**	**857,14**	**151,81**	**614,56**	**55,26**	**90,77**	**15,09**
		Ia	1010,39	212,47	694,00	77,33	103,92	
		Iб	911,82	174,59	640,02	63,55	97,21	
		Iв	950,61	182,14	665,95	66,29	102,52	
		Iг	990,47	182,14	705,81	66,29	102,52	
		Iд	907,71	151,81	662,82	55,26	93,08	
		IIa	859,41	151,81	614,56	55,26	93,04	
		IIб	890,52	151,81	629,06	55,26	109,65	
		IIIa	856,21	151,81	614,56	55,26	89,84	
		IVa	877,68	151,81	638,11	55,26	87,76	
		IVб	912,16	174,59	649,81	63,55	87,76	
		V	864,45	151,81	622,80	55,26	89,84	
		VIa	902,50	151,81	658,04	55,26	92,65	
		VIб	867,78	151,81	630,55	55,26	85,42	
		VIв	877,25	151,81	635,34	55,26	90,10	
		VIг	851,79	151,81	614,56	55,26	85,42	
		VIд	877,25	151,81	635,34	55,26	90,10	
		VIe	851,79	151,81	614,56	55,26	85,42	
		VIIa	872,76	151,81	629,06	55,26	91,89	
		VIIб	874,25	151,81	630,55	55,26	91,89	
(115-2727)	*Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СМКРВЦ-58, (т)*						*(П)*	
(411-0001)	*Вода, (м3)*						*(П)*	

Таблица 45-06-006. Футеровка реакторов двухслойным торкрет-бетоном с применением панцирной сетки

Измеритель: **1 м2 футеровки**

45-06-006-01	Футеровка реакторов двухслойным торкрет-бетоном с применением панцирной сетки	**III**	**2910,22**	**315,32**	**741,53**	**64,78**	**1853,37**	**30,03**
		Ia	3497,85	441,44	834,76	90,65	2221,65	
		Iб	3321,96	362,76	771,66	74,47	2187,54	
		Iв	3342,81	378,38	801,72	77,75	2162,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	3388,57	378,38	847,48	77,75	2162,71	
		Iд	3100,84	315,32	796,86	64,78	1988,66	
		IIа	2968,40	315,32	741,53	64,78	1911,55	
		IIб	3351,06	315,32	756,65	64,78	2279,09	
		IIIа	2875,26	315,32	741,53	64,78	1818,41	
		IVа	2861,69	315,32	768,28	64,78	1778,09	
		IVб	2923,35	362,76	782,50	74,47	1778,09	
		V	2884,79	315,32	751,06	64,78	1818,41	
		VIа	3065,65	315,32	790,17	64,78	1960,16	
		VIб	2966,82	315,32	758,39	64,78	1893,11	
		VIв	3048,25	315,32	765,08	64,78	1967,85	
		VIг	2949,96	315,32	741,53	64,78	1893,11	
		VIд	3048,25	315,32	765,08	64,78	1967,85	
		VIе	2949,96	315,32	741,53	64,78	1893,11	
		VIIа	2951,55	315,32	756,65	64,78	1879,58	
		VIIб	2953,29	315,32	758,39	64,78	1879,58	
Таблица 45-06-007. Футеровка панельных конструкций печей жаростойким бетоном и плитной высокотемпературной изоляцией								
	Измеритель: **1 м2 футеровки**							
	Футеровка печей жаростойким бетоном и плитной высокотемпературной изоляцией, толщина футеровки до							
45-06-007-01	200 мм	**III**	**489,43**	**156,53**	**78,82**	**2,21**	**254,08**	**16,46**
		Iа	608,99	219,08	86,04	3,10	303,87	
		Iб	549,04	180,07	81,95	2,55	287,02	
		Iв	563,09	187,81	82,34	2,66	292,94	
		Iг	565,54	187,81	84,79	2,66	292,94	
		Iд	482,95	156,53	80,08	2,21	246,34	
		IIа	481,59	156,53	78,82	2,21	246,24	
		IIб	530,34	156,53	77,70	2,21	296,11	
		IIIа	497,33	156,53	78,82	2,21	261,98	
		IVа	485,59	156,53	78,51	2,21	250,55	
		IVб	511,37	180,07	80,75	2,55	250,55	
		V	497,86	156,53	79,35	2,21	261,98	
		VIа	512,71	156,53	79,54	2,21	276,64	
		VIб	479,66	156,53	77,78	2,21	245,35	
		VIв	486,42	156,53	78,32	2,21	251,57	
		VIг	480,70	156,53	78,82	2,21	245,35	
		VIд	486,42	156,53	78,32	2,21	251,57	
		VIе	480,70	156,53	78,82	2,21	245,35	
		VIIа	492,58	156,53	77,70	2,21	258,35	
		VIIб	492,66	156,53	77,78	2,21	258,35	
(115-2723)	*Смесь алюмосиликатная бетонная теплоизоляционная марки САБТ-50, (т)*						*(П)*	
(115-2724)	*Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СШВЦ-40, (т)*						*(П)*	
(115-2808)	*Плиты из муллитокремнеземистой ваты и глиняной связки ШВП-350, (м3)*						*(П)*	
(411-0001)	*Вода, (м3)*						*(П)*	
45-06-007-02	300 мм	**III**	**559,83**	**172,13**	**91,12**	**2,21**	**296,58**	**18,10**
		Iа	694,83	240,91	100,06	3,10	353,86	
		Iб	626,22	198,01	95,02	2,55	333,19	
		Iв	644,26	206,52	95,40	2,66	342,34	
		Iг	647,09	206,52	98,23	2,66	342,34	
		Iд	554,25	172,13	92,41	2,21	289,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	552,86	172,13	91,12	2,21	289,61	
		IIб	607,91	172,13	89,71	2,21	346,07	
		IIIа	569,03	172,13	91,12	2,21	305,78	
		IVа	555,44	172,13	90,60	2,21	292,71	
		IVб	584,19	198,01	93,47	2,55	292,71	
		V	569,64	172,13	91,73	2,21	305,78	
		VIа	586,41	172,13	91,83	2,21	322,45	
		VIб	547,88	172,13	89,80	2,21	285,95	
		VIв	556,86	172,13	90,38	2,21	294,35	
		VIг	549,20	172,13	91,12	2,21	285,95	
		VIд	556,86	172,13	90,38	2,21	294,35	
		VIе	549,20	172,13	91,12	2,21	285,95	
		VIIа	563,01	172,13	89,71	2,21	301,17	
		VIIб	563,10	172,13	89,80	2,21	301,17	
(115-2723)	*Смесь алюмосиликатная бетонная теплоизоляционная марки САБТ-50, (т)*						*(П)*	
(115-2724)	*Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СШВЦ-40, (т)*						*(П)*	
(115-2808)	*Плиты из муллитокремнеземистой ваты и глиняной связки ШВП-350, (м3)*						*(П)*	
(411-0001)	*Вода, (м3)*						*(П)*	
45-06-007-03	400 мм	**III**	**634,97**	**187,63**	**103,57**	**2,21**	**343,77**	**19,73**
		Ia	786,42	262,61	114,24	3,10	409,57	
		Iб	709,18	215,85	108,24	2,55	385,09	
		Iв	730,59	225,12	108,60	2,66	396,87	
		Iг	733,81	225,12	111,82	2,66	396,87	
		Iд	629,41	187,63	104,89	2,21	336,89	
		IIа	627,98	187,63	103,57	2,21	336,78	
		IIб	690,70	187,63	101,88	2,21	401,19	
		IIIа	645,71	187,63	103,57	2,21	354,51	
		IVа	629,97	187,63	102,84	2,21	339,50	
		IVб	661,70	215,85	106,35	2,55	339,50	
		V	646,40	187,63	104,26	2,21	354,51	
		VIа	665,55	187,63	104,27	2,21	373,65	
		VIб	620,72	187,63	101,97	2,21	331,12	
		VIв	631,72	187,63	102,59	2,21	341,50	
		VIг	622,32	187,63	103,57	2,21	331,12	
		VIд	631,72	187,63	102,59	2,21	341,50	
		VIе	622,32	187,63	103,57	2,21	331,12	
		VIIа	638,29	187,63	101,88	2,21	348,78	
		VIIб	638,38	187,63	101,97	2,21	348,78	
(115-2723)	*Смесь алюмосиликатная бетонная теплоизоляционная марки САБТ-50, (т)*						*(П)*	
(115-2724)	*Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СШВЦ-40, (т)*						*(П)*	
(115-2808)	*Плиты из муллитокремнеземистой ваты и глиняной связки ШВП-350, (м3)*						*(П)*	
(411-0001)	*Вода, (м3)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 7. МОНТАЖ ПЕЧЕЙ ИЗ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОВЫШЕННОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ								
Таблица 45-07-001. Монтаж печей из сборных элементов повышенной заводской готовности								
	Измеритель: **1 м3 элементов**							
	Монтаж печей из сборных элементов							
45-07-001-01	без каркаса печи	**III**	**1073,18**	**227,29**	**260,88**	**5,94**	**585,01**	**23,90**
		Ia	1257,15	318,11	290,40	8,32	648,64	
		Iб	1180,19	261,47	273,88	6,83	644,84	
		Iв	1186,67	272,70	274,40	7,13	639,57	
		Iг	1195,39	272,70	283,12	7,13	639,57	
		Iд	1113,95	227,29	263,86	5,94	622,80	
		IIa	1087,10	227,29	260,88	5,94	598,93	
		IIб	1197,23	227,29	256,54	5,94	713,40	
		IIIa	1042,35	227,29	260,88	5,94	554,18	
		IVa	967,14	227,29	258,43	5,94	481,42	
		IVб	1011,29	261,47	268,40	6,83	481,42	
		V	1044,17	227,29	262,70	5,94	554,18	
		VIa	1095,20	227,29	262,80	5,94	605,11	
		VIб	1110,20	227,29	256,76	5,94	626,15	
		VIв	1106,52	227,29	257,81	5,94	621,42	
		VIг	1114,32	227,29	260,88	5,94	626,15	
		VIд	1106,52	227,29	257,81	5,94	621,42	
		VIe	1114,32	227,29	260,88	5,94	626,15	
		VIIa	1082,31	227,29	256,54	5,94	598,48	
(115-9108)	*Элементы сборные печей, (м3)*	VIIб	1082,53	227,29	256,76	5,94	598,48 *(II)*	
45-07-001-02	при наличии каркаса печи	**III**	**1950,12**	**306,17**	**1057,91**	**66,15**	**586,04**	**31,37**
		Ia	2214,84	428,51	1136,60	92,61	649,73	
		Iб	2088,94	351,97	1091,05	76,10	645,92	
		Iв	2106,52	367,34	1098,57	79,38	640,61	
		Iг	2147,33	367,34	1139,38	79,38	640,61	
		Iд	2016,03	306,17	1085,97	66,15	623,89	
		IIa	1964,09	306,17	1057,91	66,15	600,01	
		IIб	2072,29	306,17	1051,52	66,15	714,60	
		IIIa	1919,20	306,17	1057,91	66,15	555,12	
		IVa	1849,25	306,17	1060,61	66,15	482,47	
		IVб	1914,07	351,97	1079,63	76,10	482,47	
		V	1927,66	306,17	1066,37	66,15	555,12	
		VIa	1993,11	306,17	1080,95	66,15	605,99	
		VIб	1985,97	306,17	1052,76	66,15	627,04	
		VIв	1986,32	306,17	1057,79	66,15	622,36	
		VIг	1991,12	306,17	1057,91	66,15	627,04	
		VIд	1986,32	306,17	1057,79	66,15	622,36	
		VIe	1991,12	306,17	1057,91	66,15	627,04	
		VIIa	1957,13	306,17	1051,52	66,15	599,44	
(115-9108)	*Элементы сборные печей, (м3)*	VIIб	1958,37	306,17	1052,76	66,15	599,44 *(II)*	
Раздел 8. РАЗБОРКА КЛАДКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ								
Таблица 45-08-001. Разборка кладки промышленных печей								
	Измеритель: **1 м3 кладки (нормы 01-03), 1 т насадок (нормы 04, 05)**							
45-08-001-01	Разборка кладки нормальной из глиняного обыкновенного кирпича	**III**	**553,64**	**79,16**	**474,48**	**35,84**	**-**	**9,87**
		Ia	709,06	110,84	598,22	50,16	-	
		Iб	584,09	91,00	493,09	41,20	-	
		Iв	674,02	94,95	579,07	43,00	-	
		Iг	712,43	94,95	617,48	43,00	-	
		Iд	663,04	79,16	583,88	35,84	-	
		IIa	553,64	79,16	474,48	35,84	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	630,46	79,16	551,30	35,84	-	
		IIIа	553,64	79,16	474,48	35,84	-	
		IVа	639,27	79,16	560,11	35,84	-	
		IVб	656,48	91,00	565,48	41,20	-	
		V	561,58	79,16	482,42	35,84	-	
		VIа	658,37	79,16	579,21	35,84	-	
		VIб	631,94	79,16	552,78	35,84	-	
		VIв	636,61	79,16	557,45	35,84	-	
		VIг	553,64	79,16	474,48	35,84	-	
		VIд	636,61	79,16	557,45	35,84	-	
		VIе	553,64	79,16	474,48	35,84	-	
		VIIа	630,46	79,16	551,30	35,84	-	
		VIIб	631,94	79,16	552,78	35,84	-	
	Разборка кладки из огнеупорных изделий							
45-08-001-02	неошлаковавшейся	**III**	**94,01**	**86,62**	**7,39**	**1,11**	**-**	**10,80**
		Iа	129,15	121,28	7,87	1,55	-	
		Iб	107,14	99,58	7,56	1,27	-	
		Iв	111,58	103,90	7,68	1,33	-	
		Iг	111,56	103,90	7,66	1,33	-	
		Iд	94,05	86,62	7,43	1,11	-	
		IIа	94,01	86,62	7,39	1,11	-	
		IIб	93,92	86,62	7,30	1,11	-	
		IIIа	94,01	86,62	7,39	1,11	-	
		IVа	94,04	86,62	7,42	1,11	-	
		IVб	107,17	99,58	7,59	1,27	-	
		V	94,01	86,62	7,39	1,11	-	
		VIа	93,93	86,62	7,31	1,11	-	
		VIб	93,92	86,62	7,30	1,11	-	
		VIв	94,04	86,62	7,42	1,11	-	
		VIг	94,01	86,62	7,39	1,11	-	
		VIд	94,04	86,62	7,42	1,11	-	
		VIе	94,01	86,62	7,39	1,11	-	
		VIIа	93,92	86,62	7,30	1,11	-	
		VIIб	93,92	86,62	7,30	1,11	-	
45-08-001-03	ошлаковавшейся	**III**	**581,55**	**105,06**	**476,49**	**36,15**	**-**	**13,10**
		Iа	747,47	147,11	600,36	50,58	-	
		Iб	615,93	120,78	495,15	41,57	-	
		Iв	707,19	126,02	581,17	43,35	-	
		Iг	745,59	126,02	619,57	43,35	-	
		Iд	690,97	105,06	585,91	36,15	-	
		IIа	581,55	105,06	476,49	36,15	-	
		IIб	658,35	105,06	553,29	36,15	-	
		IIIа	581,55	105,06	476,49	36,15	-	
		IVа	667,19	105,06	562,13	36,15	-	
		IVб	688,33	120,78	567,55	41,57	-	
		V	589,50	105,06	484,44	36,15	-	
		VIа	686,26	105,06	581,20	36,15	-	
		VIб	659,83	105,06	554,77	36,15	-	
		VIв	664,53	105,06	559,47	36,15	-	
		VIг	581,55	105,06	476,49	36,15	-	
		VIд	664,53	105,06	559,47	36,15	-	
		VIе	581,55	105,06	476,49	36,15	-	
		VIIа	658,35	105,06	553,29	36,15	-	
		VIIб	659,83	105,06	554,77	36,15	-	
	Разборка кладки насадок полостей							
45-08-001-04	неошлаковавшейся	**III**	**26,47**	**24,46**	**2,01**	**0,30**	**-**	**3,05**
		Iа	36,40	34,25	2,15	0,42	-	
		Iб	30,18	28,12	2,06	0,35	-	
		Iв	31,43	29,34	2,09	0,36	-	
		Iг	31,43	29,34	2,09	0,36	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	26,49	24,46	2,03	0,30	-	
		IIа	26,47	24,46	2,01	0,30	-	
		IIб	26,45	24,46	1,99	0,30	-	
		IIIа	26,47	24,46	2,01	0,30	-	
		IVа	26,48	24,46	2,02	0,30	-	
		IVб	30,19	28,12	2,07	0,35	-	
		V	26,47	24,46	2,01	0,30	-	
		VIа	26,45	24,46	1,99	0,30	-	
		VIб	26,45	24,46	1,99	0,30	-	
		VIв	26,48	24,46	2,02	0,30	-	
		VIг	26,47	24,46	2,01	0,30	-	
		VIд	26,48	24,46	2,02	0,30	-	
		VIе	26,47	24,46	2,01	0,30	-	
		VIIа	26,45	24,46	1,99	0,30	-	
		VIIб	26,45	24,46	1,99	0,30	-	
45-08-001-05	оплаковавшейся	**III**	**246,79**	**42,83**	**203,96**	**15,39**	**-**	**5,34**
		Iа	317,21	59,97	257,24	21,53	-	
		Iб	261,19	49,23	211,96	17,69	-	
		Iв	300,38	51,37	249,01	18,46	-	
		Iг	316,92	51,37	265,55	18,46	-	
		Iд	293,92	42,83	251,09	15,39	-	
		IIа	246,79	42,83	203,96	15,39	-	
		IIб	279,90	42,83	237,07	15,39	-	
		IIIа	246,79	42,83	203,96	15,39	-	
		IVа	283,69	42,83	240,86	15,39	-	
		IVб	292,40	49,23	243,17	17,69	-	
		V	250,20	42,83	207,37	15,39	-	
		VIа	291,92	42,83	249,09	15,39	-	
		VIб	280,54	42,83	237,71	15,39	-	
		VIв	282,54	42,83	239,71	15,39	-	
		VIг	246,79	42,83	203,96	15,39	-	
		VIд	282,54	42,83	239,71	15,39	-	
		VIе	246,79	42,83	203,96	15,39	-	
		VIIа	279,90	42,83	237,07	15,39	-	
		VIIб	280,54	42,83	237,71	15,39	-	

Раздел 9. ЭЛЕКТРОЛИЗЕРЫ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 45-09-001. Набивка угольной подовой массой

Измеритель: **1 т массы**

	Набивка							
45-09-001-01	подушек угольной массой	**III**	**7240,88**	**189,47**	**1986,28**	**181,31**	**5065,13**	**20,89**
		Iа	8117,53	265,30	2139,81	253,72	5712,42	
		Iб	7775,73	217,88	2045,52	208,50	5512,33	
		Iв	8015,18	227,28	2075,48	217,51	5712,42	
		Iг	8097,42	227,28	2157,72	217,51	5712,42	
		Iд	7819,87	189,47	2059,62	181,31	5570,78	
		IIа	7493,58	189,47	1986,28	181,31	5317,83	
		IIб	8261,15	189,47	1976,52	181,31	6095,16	
		IIIа	7004,82	189,47	1986,28	181,31	4829,07	
		IVа	7258,97	189,47	2007,30	181,31	5062,20	
		IVб	7317,50	217,88	2037,42	208,50	5062,20	
		V	7022,27	189,47	2003,73	181,31	4829,07	
		VIа	7354,97	189,47	2037,25	181,31	5128,25	
		VIб	7719,33	189,47	1979,11	181,31	5550,75	
		VIв	7755,19	189,47	2001,48	181,31	5564,24	
		VIг	7726,50	189,47	1986,28	181,31	5550,75	
		VIд	7755,19	189,47	2001,48	181,31	5564,24	
		VIе	7726,50	189,47	1986,28	181,31	5550,75	
		VIIа	7614,82	189,47	1976,52	181,31	5448,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	7617,41	189,47	1979,11	181,31	5448,83	
45-09-001-02	подин угольной массой	**III**	**8266,36**	**256,85**	**2319,38**	**208,70**	**5690,13**	**26,70**
		Ia	9385,37	359,65	2496,99	292,22	6528,73	
		Iб	8978,81	295,30	2389,93	240,04	6293,58	
		Iв	9075,71	308,12	2418,55	250,37	6349,04	
		Iг	9173,38	308,12	2516,22	250,37	6349,04	
		Iд	8733,70	256,85	2399,82	208,70	6077,03	
		IIa	8400,31	256,85	2319,38	208,70	5824,08	
		IIб	9171,31	256,85	2313,05	208,70	6601,41	
		IIIa	7948,83	256,85	2319,38	208,70	5372,60	
		IVa	8187,49	256,85	2338,58	208,70	5592,06	
		IVб	8262,45	295,30	2375,09	240,04	5592,06	
		V	7969,26	256,85	2339,81	208,70	5372,60	
		VIa	8394,58	256,85	2384,48	208,70	5753,25	
		VIб	8692,78	256,85	2316,45	208,70	6119,48	
		VIв	8659,13	256,85	2331,79	208,70	6070,49	
		VIг	8695,71	256,85	2319,38	208,70	6119,48	
		VIд	8659,13	256,85	2331,79	208,70	6070,49	
		VIe	8695,71	256,85	2319,38	208,70	6119,48	
		VIIa	8618,14	256,85	2313,05	208,70	6048,24	
		VIIб	8621,54	256,85	2316,45	208,70	6048,24	
Таблица 45-09-002. Установка угольных блоков и подовых секций								
	Измеритель:	**1 т блоков (норма 01), 1 т секций (норма 02)**						
	Установка							
45-09-002-01	боковых угольных блоков	**III**	**9559,27**	**279,88**	**877,15**	**111,79**	**8402,24**	**26,28**
		Ia	11192,94	391,83	960,86	156,54	9840,25	
		Iб	10224,39	321,93	910,89	128,61	8991,57	
		Iв	11097,09	335,86	920,98	134,16	9840,25	
		Iг	11129,14	335,86	953,03	134,16	9840,25	
		Iд	9975,74	279,88	900,76	111,79	8795,10	
		IIa	9952,13	279,88	877,15	111,79	8795,10	
		IIб	11110,06	279,88	871,83	111,79	9958,35	
		IIIa	9796,70	279,88	877,15	111,79	8639,67	
		IVa	9502,50	279,88	880,52	111,79	8342,10	
		IVб	9567,12	321,93	903,09	128,61	8342,10	
		V	9803,43	279,88	883,88	111,79	8639,67	
		VIa	10156,62	279,88	895,37	111,79	8981,37	
		VIб	9158,36	279,88	872,92	111,79	8005,56	
		VIв	9695,56	279,88	878,31	111,79	8537,37	
		VIг	9162,59	279,88	877,15	111,79	8005,56	
		VIд	9695,56	279,88	878,31	111,79	8537,37	
		VIe	9162,59	279,88	877,15	111,79	8005,56	
		VIIa	9606,80	279,88	871,83	111,79	8455,09	
		VIIб	9607,89	279,88	872,92	111,79	8455,09	
45-09-002-02	подовых секций	**III**	**9166,00**	**148,93**	**929,88**	**107,90**	**8087,19**	**16,42**
		Ia	11044,01	208,53	1012,80	151,12	9822,68	
		Iб	10899,46	171,26	962,97	124,18	9765,23	
		Iв	10594,60	178,65	974,16	129,55	9441,79	
		Iг	10626,08	178,65	1005,64	129,55	9441,79	
		Iд	9816,03	148,93	954,24	107,90	8712,86	
		IIa	9485,76	148,93	929,88	107,90	8406,95	
		IIб	10861,97	148,93	924,21	107,90	9788,83	
		IIIa	9270,64	148,93	929,88	107,90	8191,83	
		IVa	9308,75	148,93	934,19	107,90	8225,63	
		IVб	9353,07	171,26	956,18	124,18	8225,63	
		V	9277,32	148,93	936,56	107,90	8191,83	
		VIa	9845,87	148,93	947,64	107,90	8749,30	
		VIб	9203,90	148,93	925,39	107,90	8129,58	
		VIв	9622,61	148,93	931,98	107,90	8541,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	9208,39	148,93	929,88	107,90	8129,58	
		VIд	9622,61	148,93	931,98	107,90	8541,70	
		VIе	9208,39	148,93	929,88	107,90	8129,58	
		VIIа	9197,19	148,93	924,21	107,90	8124,05	
		VIIб	9198,37	148,93	925,39	107,90	8124,05	
(115-9020)	*Изделия шамотные, (т)*						*(0,013)*	
Таблица 45-09-003. Формовка анода с верхним подводом тока								
	Измеритель: **1 т**							
45-09-003-01	Формовка анода с верхним подводом тока	**III**	**17811,88**	**200,45**	**877,86**	**82,87**	**16733,57**	**22,10**
		Iа	23193,97	280,67	947,36	115,95	21965,94	
		Iб	21010,09	230,50	906,24	95,31	19873,35	
		Iв	21367,09	240,45	915,13	99,38	20211,51	
		Iг	21403,56	240,45	951,60	99,38	20211,51	
		Iд	19172,20	200,45	905,46	82,87	18066,29	
		IIа	18537,49	200,45	877,86	82,87	17459,18	
		IIб	19841,06	200,45	873,79	82,87	18766,82	
		IIIа	17808,02	200,45	877,86	82,87	16729,71	
		IVа	18358,05	200,45	882,69	82,87	17274,91	
		IVб	18403,84	230,50	898,43	95,31	17274,91	
		V	17815,61	200,45	885,45	82,87	16729,71	
		VIа	18535,16	200,45	900,34	82,87	17434,37	
		VIб	19048,66	200,45	875,06	82,87	17973,15	
		VIв	18876,73	200,45	880,17	82,87	17796,11	
		VIг	19051,46	200,45	877,86	82,87	17973,15	
		VIд	18876,73	200,45	880,17	82,87	17796,11	
		VIе	19051,46	200,45	877,86	82,87	17973,15	
		VIIа	19111,54	200,45	873,79	82,87	18037,30	
		VIIб	19112,81	200,45	875,06	82,87	18037,30	
Таблица 45-09-004. Установка токопроводящих штырей и анодов								
	Измеритель: **1 т**							
	Установка							
45-09-004-01	токопроводящих штырей	**III**	**12894,43**	**134,95**	**427,63**	**60,93**	**12331,85**	**15,44**
		Iа	15088,16	188,99	466,84	85,28	14432,33	
		Iб	13798,84	155,17	443,23	70,06	13200,44	
		Iв	15031,27	161,97	448,20	73,10	14421,10	
		Iг	15044,64	161,97	461,57	73,10	14421,10	
		Iд	13481,87	134,95	437,71	60,93	12909,21	
		IIа	13468,80	134,95	427,63	60,93	12906,22	
		IIб	15166,49	134,95	425,55	60,93	14605,99	
		IIIа	13221,31	134,95	427,63	60,93	12658,73	
		IVа	12806,63	134,95	429,27	60,93	12242,41	
		IVб	12837,79	155,17	440,21	70,06	12242,41	
		V	13224,13	134,95	430,45	60,93	12658,73	
		VIа	13763,37	134,95	435,38	60,93	13193,04	
		VIб	12309,18	134,95	426,02	60,93	11748,21	
		VIв	13073,30	134,95	428,35	60,93	12510,00	
		VIг	12310,79	134,95	427,63	60,93	11748,21	
		VIд	13073,30	134,95	428,35	60,93	12510,00	
		VIе	12310,79	134,95	427,63	60,93	11748,21	
		VIIа	12959,33	134,95	425,55	60,93	12398,83	
		VIIб	12959,80	134,95	426,02	60,93	12398,83	
45-09-004-02	анодов с обожженными угольными блоками	**III**	**32877,13**	**116,50**	**1133,33**	**90,71**	**31627,30**	**13,33**
		Iа	38137,62	163,16	1212,41	126,96	36762,05	
		Iб	37391,55	133,97	1164,74	104,30	36092,84	
		Iв	37869,23	139,83	1178,15	108,87	36551,25	
		Iг	37909,43	139,83	1218,35	108,87	36551,25	
		Iд	36037,96	116,50	1167,05	90,71	34754,41	
		IIа	34437,94	116,50	1133,33	90,71	33188,11	
		IIб	39331,71	116,50	1127,12	90,71	38088,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	32318,12	116,50	1133,33	90,71	31068,29	
		IVа	32739,14	116,50	1141,21	90,71	31481,43	
		IVб	32773,65	133,97	1158,25	104,30	31481,43	
		V	32326,75	116,50	1141,96	90,71	31068,29	
		VIа	34977,31	116,50	1157,27	90,71	33703,54	
		VIб	33523,52	116,50	1128,55	90,71	32278,47	
		VIв	35120,07	116,50	1138,33	90,71	33865,24	
		VIг	33528,30	116,50	1133,33	90,71	32278,47	
		VIд	35120,07	116,50	1138,33	90,71	33865,24	
		VIе	33528,30	116,50	1133,33	90,71	32278,47	
		VIIа	34180,74	116,50	1127,12	90,71	32937,12	
		VIIб	34182,17	116,50	1128,55	90,71	32937,12	
(115-9020)	*Изделия шамотные, (т)*						*(0,001)*	
Таблица 45-09-005. Разборка отработанной футеровки катодного устройства								
	Измеритель: **1 т**							
45-09-005-01	Разборка отработанной футеровки катодного устройства	**III**	**772,65**	**83,75**	**688,90**	**54,40**	**-**	**8,91**
		Iа	949,16	117,26	831,90	76,17	-	
		Iб	814,63	96,32	718,31	62,56	-	
		Iв	900,52	100,50	800,02	65,28	-	
		Iг	950,89	100,50	850,39	65,28	-	
		Iд	883,43	83,75	799,68	54,40	-	
		IIа	772,65	83,75	688,90	54,40	-	
		IIб	841,04	83,75	757,29	54,40	-	
		IIIа	772,65	83,75	688,90	54,40	-	
		IVа	852,28	83,75	768,53	54,40	-	
		IVб	876,94	96,32	780,62	62,56	-	
		V	783,05	83,75	699,30	54,40	-	
		VIа	877,55	83,75	793,80	54,40	-	
		VIб	842,93	83,75	759,18	54,40	-	
		VIв	848,80	83,75	765,05	54,40	-	
		VIг	772,65	83,75	688,90	54,40	-	
		VIд	848,80	83,75	765,05	54,40	-	
		VIе	772,65	83,75	688,90	54,40	-	
		VIIа	841,04	83,75	757,29	54,40	-	
		VIIб	842,93	83,75	759,18	54,40	-	
Раздел 10. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ								
Таблица 45-10-001. Кружала и опалубка для промышленных печей и боровов								
	Измеритель: **100 м2 опалубки**							
45-10-001-01	Изготовление кружал и опалубки при кладке арок и сводов	**III**	**8379,94**	**1436,57**	**683,13**	**57,04**	**6260,24**	**142,80**
		Iа	10218,77	2010,62	752,98	79,83	7455,17	
		Iб	9376,45	1652,20	712,49	65,60	7011,76	
		Iв	9562,12	1723,60	718,59	68,44	7119,93	
		Iг	9595,04	1723,60	751,51	68,44	7119,93	
		Iд	7621,49	1436,57	704,95	57,04	5479,97	
		IIа	7599,67	1436,57	683,13	57,04	5479,97	
		IIб	9994,88	1436,57	677,53	57,04	7880,78	
		IIIа	7827,66	1436,57	683,13	57,04	5707,96	
		IVа	7333,40	1436,57	684,61	57,04	5212,22	
		IVб	7567,07	1652,20	702,65	65,60	5212,22	
		V	7834,46	1436,57	689,93	57,04	5707,96	
		VIа	8436,84	1436,57	701,26	57,04	6299,01	
		VIб	8027,57	1436,57	678,61	57,04	5912,39	
		VIв	8381,62	1436,57	682,30	57,04	6262,75	
		VIг	8032,09	1436,57	683,13	57,04	5912,39	
		VIд	8381,62	1436,57	682,30	57,04	6262,75	
		VIе	8032,09	1436,57	683,13	57,04	5912,39	
		VIIа	9000,31	1436,57	677,53	57,04	6886,21	
		VIIб	9001,39	1436,57	678,61	57,04	6886,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Изготовление кружал и опалубки при бетонировании							
45-10-001-02	стен	**III**	**6912,03**	**1813,48**	**395,37**	**27,46**	**4703,18**	**212,60**
		Ia	8711,24	2538,44	438,78	38,44	5734,02	
		Iб	7851,69	2085,61	413,88	31,59	5352,20	
		Iв	7941,23	2177,02	416,68	32,95	5347,53	
		Iг	7959,23	2177,02	434,68	32,95	5347,53	
		Iд	6429,00	1813,48	405,96	27,46	4209,56	
		IIа	6418,41	1813,48	395,37	27,46	4209,56	
		IIб	8155,60	1813,48	391,07	27,46	5951,05	
		IIIа	6494,49	1813,48	395,37	27,46	4285,64	
		IVа	6072,04	1813,48	394,84	27,46	3863,72	
		IVб	6356,50	2085,61	407,17	31,59	3863,72	
		V	6498,20	1813,48	399,08	27,46	4285,64	
		VIа	7026,53	1813,48	404,00	27,46	4809,05	
		VIб	6671,24	1813,48	391,63	27,46	4466,13	
		VIв	6860,58	1813,48	393,58	27,46	4653,52	
		VIг	6674,98	1813,48	395,37	27,46	4466,13	
		VIд	6860,58	1813,48	393,58	27,46	4653,52	
		VIе	6674,98	1813,48	395,37	27,46	4466,13	
		VIIа	7354,64	1813,48	391,07	27,46	5150,09	
		VIIб	7355,20	1813,48	391,63	27,46	5150,09	
45-10-001-03	арок и сводов	**III**	**14523,60**	**3640,57**	**984,83**	**84,40**	**9898,20**	**410,90**
		Ia	17905,25	5095,16	1084,36	118,13	11725,73	
		Iб	16249,31	4187,07	1026,56	97,07	11035,68	
		Iв	16597,09	4367,87	1035,64	101,27	11193,58	
		Iг	16644,97	4367,87	1083,52	101,27	11193,58	
		Iд	13327,35	3640,57	1017,08	84,40	8669,70	
		IIа	13295,10	3640,57	984,83	84,40	8669,70	
		IIб	16989,97	3640,57	977,18	84,40	12372,22	
		IIIа	13622,57	3640,57	984,83	84,40	8997,17	
		IVа	12841,18	3640,57	987,50	84,40	8213,11	
		IVб	13412,95	4187,07	1012,77	97,07	8213,11	
		V	13632,47	3640,57	994,73	84,40	8997,17	
		VIа	14539,10	3640,57	1011,69	84,40	9886,84	
		VIб	13933,94	3640,57	978,75	84,40	9314,62	
		VIв	14469,20	3640,57	984,15	84,40	9844,48	
		VIг	13940,02	3640,57	984,83	84,40	9314,62	
		VIд	14469,20	3640,57	984,15	84,40	9844,48	
		VIе	13940,02	3640,57	984,83	84,40	9314,62	
		VIIа	15482,33	3640,57	977,18	84,40	10864,58	
		VIIб	15483,90	3640,57	978,75	84,40	10864,58	
Таблица 45-10-002. Вспомогательные работы при футеровке вращающихся печей								
	Измеритель: **1 м3 армированного бетона**							
45-10-002-01	Вспомогательные работы при футеровке вращающихся печей	**III**	**1268,57**	**354,98**	**117,16**	**6,03**	**796,43**	**36,90**
		Ia	1460,30	497,04	127,45	8,44	835,81	
		Iб	1352,84	408,11	121,54	6,94	823,19	
		Iв	1355,44	425,83	122,27	7,24	807,34	
		Iг	1359,59	425,83	126,42	7,24	807,34	
		Iд	1310,44	354,98	119,65	6,03	835,81	
		IIа	1307,91	354,98	117,16	6,03	835,77	
		IIб	1243,15	354,98	115,91	6,03	772,26	
		IIIа	1182,61	354,98	117,16	6,03	710,47	
		IVа	1182,30	354,98	117,03	6,03	710,29	
		IVб	1238,35	408,11	119,95	6,94	710,29	
		V	1183,47	354,98	118,02	6,03	710,47	
		VIа	1193,75	354,98	118,96	6,03	719,81	
		VIб	1228,31	354,98	116,05	6,03	757,28	
		VIв	1190,02	354,98	116,73	6,03	718,31	
		VIг	1229,42	354,98	117,16	6,03	757,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	1190,02	354,98	116,73	6,03	718,31	
		VIе	1229,42	354,98	117,16	6,03	757,28	
		VIIа	1283,01	354,98	115,91	6,03	812,12	
		VIIб	1283,15	354,98	116,05	6,03	812,12	
Таблица 45-10-003. Конструктивная резка огнеупорных изделий								
	Измеритель:	**1 м2 поверхности резки**						
	Резка огнеупорных изделий							
45-10-003-01	шамотных	**III**	**41,88**	**7,76**	**34,12**	**6,81**	**-**	**0,70**
		Iа	47,82	10,87	36,95	9,53	-	
		Iб	44,12	8,93	35,19	7,83	-	
		Iв	44,87	9,32	35,55	8,17	-	
		Iг	45,01	9,32	35,69	8,17	-	
		Iд	41,99	7,76	34,23	6,81	-	
		IIа	41,88	7,76	34,12	6,81	-	
		IIб	41,87	7,76	34,11	6,81	-	
		IIIа	41,88	7,76	34,12	6,81	-	
		IVа	41,90	7,76	34,14	6,81	-	
		IVб	44,09	8,93	35,16	7,83	-	
		V	41,91	7,76	34,15	6,81	-	
		VIа	41,97	7,76	34,21	6,81	-	
		VIб	41,87	7,76	34,11	6,81	-	
		VIв	41,89	7,76	34,13	6,81	-	
		VIг	41,88	7,76	34,12	6,81	-	
		VIд	41,89	7,76	34,13	6,81	-	
		VIе	41,88	7,76	34,12	6,81	-	
		VIIа	41,87	7,76	34,11	6,81	-	
		VIIб	41,87	7,76	34,11	6,81	-	
45-10-003-02	динасовых	**III**	**57,58**	**7,76**	**49,82**	**10,07**	**-**	**0,70**
		Iа	64,83	10,87	53,96	14,09	-	
		Iб	60,31	8,93	51,38	11,57	-	
		Iв	61,22	9,32	51,90	12,08	-	
		Iг	61,37	9,32	52,05	12,08	-	
		Iд	57,70	7,76	49,94	10,07	-	
		IIа	57,58	7,76	49,82	10,07	-	
		IIб	57,58	7,76	49,82	10,07	-	
		IIIа	57,58	7,76	49,82	10,07	-	
		IVа	57,61	7,76	49,85	10,07	-	
		IVб	60,29	8,93	51,36	11,57	-	
		V	57,61	7,76	49,85	10,07	-	
		VIа	57,68	7,76	49,92	10,07	-	
		VIб	57,58	7,76	49,82	10,07	-	
		VIв	57,60	7,76	49,84	10,07	-	
		VIг	57,58	7,76	49,82	10,07	-	
		VIд	57,60	7,76	49,84	10,07	-	
		VIе	57,58	7,76	49,82	10,07	-	
		VIIа	57,58	7,76	49,82	10,07	-	
		VIIб	57,58	7,76	49,82	10,07	-	
45-10-003-03	высокоглиноземистых	**III**	**89,65**	**7,76**	**81,89**	**16,72**	**-**	**0,70**
		Iа	99,56	10,87	88,69	23,39	-	
		Iб	93,38	8,93	84,45	19,21	-	
		Iв	94,62	9,32	85,30	20,05	-	
		Iг	94,77	9,32	85,45	20,05	-	
		Iд	89,77	7,76	82,01	16,72	-	
		IIа	89,65	7,76	81,89	16,72	-	
		IIб	89,65	7,76	81,89	16,72	-	
		IIIа	89,65	7,76	81,89	16,72	-	
		IVа	89,68	7,76	81,92	16,72	-	
		IVб	93,35	8,93	84,42	19,21	-	
		V	89,68	7,76	81,92	16,72	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	89,75	7,76	81,99	16,72	-	
		VIб	89,65	7,76	81,89	16,72	-	
		VIв	89,67	7,76	81,91	16,72	-	
		VIг	89,65	7,76	81,89	16,72	-	
		VIд	89,67	7,76	81,91	16,72	-	
		VIе	89,65	7,76	81,89	16,72	-	
		VIIа	89,65	7,76	81,89	16,72	-	
		VIIб	89,65	7,76	81,89	16,72	-	
45-10-003-04	магнезитовых, хромомагнезитовых	**III**	**49,73**	**7,76**	**41,97**	**8,44**	**-**	**0,70**
		Iа	56,33	10,87	45,46	11,81	-	
		Iб	52,21	8,93	43,28	9,70	-	
		Iв	53,05	9,32	43,73	10,12	-	
		Iг	53,19	9,32	43,87	10,12	-	
		Iд	49,84	7,76	42,08	8,44	-	
		IIа	49,73	7,76	41,97	8,44	-	
		IIб	49,72	7,76	41,96	8,44	-	
		IIIа	49,73	7,76	41,97	8,44	-	
		IVа	49,75	7,76	41,99	8,44	-	
		IVб	52,19	8,93	43,26	9,70	-	
		V	49,76	7,76	42,00	8,44	-	
		VIа	49,83	7,76	42,07	8,44	-	
		VIб	49,73	7,76	41,97	8,44	-	
		VIв	49,74	7,76	41,98	8,44	-	
		VIг	49,73	7,76	41,97	8,44	-	
		VIд	49,74	7,76	41,98	8,44	-	
		VIе	49,73	7,76	41,97	8,44	-	
		VIIа	49,72	7,76	41,96	8,44	-	
		VIIб	49,73	7,76	41,97	8,44	-	
45-10-003-05	шамотных легковесных	**III**	**40,57**	**7,76**	**32,81**	**6,54**	**-**	**0,70**
		Iа	46,40	10,87	35,53	9,15	-	
		Iб	42,77	8,93	33,84	7,52	-	
		Iв	43,50	9,32	34,18	7,84	-	
		Iг	43,65	9,32	34,33	7,84	-	
		Iд	40,68	7,76	32,92	6,54	-	
		IIа	40,57	7,76	32,81	6,54	-	
		IIб	40,56	7,76	32,80	6,54	-	
		IIIа	40,57	7,76	32,81	6,54	-	
		IVа	40,59	7,76	32,83	6,54	-	
		IVб	42,74	8,93	33,81	7,52	-	
		V	40,60	7,76	32,84	6,54	-	
		VIа	40,66	7,76	32,90	6,54	-	
		VIб	40,56	7,76	32,80	6,54	-	
		VIв	40,58	7,76	32,82	6,54	-	
		VIг	40,57	7,76	32,81	6,54	-	
		VIд	40,58	7,76	32,82	6,54	-	
		VIе	40,57	7,76	32,81	6,54	-	
		VIIа	40,56	7,76	32,80	6,54	-	
		VIIб	40,56	7,76	32,80	6,54	-	

Раздел 11. ВОЗВЕДЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ

Таблица 45-11-001. Кладка стволов кирпичных промышленных труб

Измеритель: **1 м3 кладки**

	Кладка стволов кирпичных труб высотой до							
45-11-001-01	30 м	**III**	**1572,64**	**185,57**	**318,86**	**24,35**	**1068,21**	**19,29**
		Iа	2048,30	259,84	356,40	34,05	1432,06	
		Iб	1979,13	213,35	333,72	28,00	1432,06	
		Iв	1983,15	222,61	338,13	29,20	1422,41	
		Iг	1993,70	222,61	348,68	29,20	1422,41	
		Iд	1528,17	185,57	326,52	24,35	1016,08	
		IIа	1520,51	185,57	318,86	24,35	1016,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	1970,84	185,57	317,83	24,35	1467,44	
		IIIа	1437,45	185,57	318,86	24,35	933,02	
		IVа	1405,29	185,57	319,97	24,35	899,75	
		IVб	1444,30	213,35	331,20	28,00	899,75	
		V	1439,62	185,57	321,03	24,35	933,02	
		VIа	1410,27	185,57	325,38	24,35	899,32	
		VIб	1513,91	185,57	318,11	24,35	1010,23	
		VIв	1480,69	185,57	319,25	24,35	975,87	
		VIг	1514,66	185,57	318,86	24,35	1010,23	
		VIд	1480,69	185,57	319,25	24,35	975,87	
		VIе	1514,66	185,57	318,86	24,35	1010,23	
		VIIа	1397,15	185,57	317,83	24,35	893,75	
		VIIб	1397,43	185,57	318,11	24,35	893,75	
45-11-001-02	60 м	**III**	**1626,28**	**156,61**	**401,46**	**51,58**	**1068,21**	**16,28**
		Iа	2100,33	219,29	448,98	72,21	1432,06	
		Iб	2030,96	180,06	418,84	59,33	1432,06	
		Iв	2038,88	187,87	428,60	61,87	1422,41	
		Iг	2042,95	187,87	432,67	61,87	1422,41	
		Iд	1580,90	156,61	408,21	51,58	1016,08	
		IIа	1574,15	156,61	401,46	51,58	1016,08	
		IIб	2020,46	156,61	396,41	51,58	1467,44	
		IIIа	1491,09	156,61	401,46	51,58	933,02	
		IVа	1460,84	156,61	404,48	51,58	899,75	
		IVб	1499,61	180,06	419,80	59,33	899,75	
		V	1492,32	156,61	402,69	51,58	933,02	
		VIа	1456,63	156,61	400,70	51,58	899,32	
		VIб	1563,41	156,61	396,57	51,58	1010,23	
		VIв	1536,55	156,61	404,07	51,58	975,87	
		VIг	1568,30	156,61	401,46	51,58	1010,23	
		VIд	1536,55	156,61	404,07	51,58	975,87	
		VIе	1568,30	156,61	401,46	51,58	1010,23	
		VIIа	1446,77	156,61	396,41	51,58	893,75	
		VIIб	1446,93	156,61	396,57	51,58	893,75	
45-11-001-03	Кладка стволов кирпичных труб высотой более 60 м	**III**	**1822,52**	**114,96**	**639,35**	**77,06**	**1068,21**	**11,95**
		Iа	2290,47	160,97	697,44	107,92	1432,06	
		Iб	2225,57	132,17	661,34	88,64	1432,06	
		Iв	2233,45	137,90	673,14	92,52	1422,41	
		Iг	2237,87	137,90	677,56	92,52	1422,41	
		Iд	1777,49	114,96	646,45	77,06	1016,08	
		IIа	1770,39	114,96	639,35	77,06	1016,08	
		IIб	2208,26	114,96	625,86	77,06	1467,44	
		IIIа	1687,33	114,96	639,35	77,06	933,02	
		IVа	1656,04	114,96	641,33	77,06	899,75	
		IVб	1692,40	132,17	660,48	88,64	899,75	
		V	1689,02	114,96	641,04	77,06	933,02	
		VIа	1646,09	114,96	631,81	77,06	899,32	
		VIб	1751,30	114,96	626,11	77,06	1010,23	
		VIв	1731,59	114,96	640,76	77,06	975,87	
		VIг	1764,54	114,96	639,35	77,06	1010,23	
		VIд	1731,59	114,96	640,76	77,06	975,87	
		VIе	1764,54	114,96	639,35	77,06	1010,23	
		VIIа	1634,57	114,96	625,86	77,06	893,75	
		VIIб	1634,82	114,96	626,11	77,06	893,75	
Таблица 45-11-002. Возведение монолитных железобетонных промышленных труб								
	Измеритель: **1 м3 бетона**							
	Возведение монолитных железобетонных труб высотой до							
45-11-002-01	90 м	**III**	**5478,27**	**286,57**	**4386,59**	**844,49**	**805,11**	**25,84**
		Iа	6300,01	401,30	4814,31	1182,29	1084,40	
		Iб	5946,78	329,46	4533,54	970,99	1083,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	5977,19	343,93	4669,77	1013,39	963,49	
		Iг	5972,31	343,93	4664,89	1013,39	963,49	
		Iд	5469,82	286,57	4459,76	844,49	723,49	
		IIа	5395,23	286,57	4386,59	844,49	722,07	
		IIб	5381,11	286,57	4259,25	844,49	835,29	
		IIIа	5431,84	286,57	4386,59	844,49	758,68	
		IVа	5501,55	286,57	4434,52	844,49	780,46	
		IVб	5677,41	329,46	4567,49	970,99	780,46	
		V	5440,32	286,57	4395,07	844,49	758,68	
		VIа	5415,19	286,57	4289,39	844,49	839,23	
		VIб	5313,29	286,57	4261,36	844,49	765,36	
		VIв	5426,81	286,57	4431,73	844,49	708,51	
		VIг	5438,52	286,57	4386,59	844,49	765,36	
		VIд	5426,81	286,57	4431,73	844,49	708,51	
		VIе	5438,52	286,57	4386,59	844,49	765,36	
		VIIа	5320,05	286,57	4259,25	844,49	774,23	
		VIIб	5322,16	286,57	4261,36	844,49	774,23	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(II)*	
45-11-002-02	120 м	**III**	**4609,01**	**262,61**	**3535,27**	**676,57**	**811,13**	**23,68**
		Iа	5339,94	367,75	3881,33	947,20	1090,86	
		Iб	5046,58	301,92	3654,41	777,92	1090,25	
		Iв	5048,70	315,18	3763,67	811,88	969,85	
		Iг	5045,27	315,18	3760,24	811,88	969,85	
		Iд	4585,61	262,61	3593,94	676,57	729,06	
		IIа	4525,50	262,61	3535,27	676,57	727,62	
		IIб	4540,39	262,61	3433,13	676,57	844,65	
		IIIа	4561,82	262,61	3535,27	676,57	763,94	
		IVа	4621,06	262,61	3573,44	676,57	785,01	
		IVб	4768,17	301,92	3681,24	777,92	785,01	
		V	4568,70	262,61	3542,15	676,57	763,94	
		VIа	4564,63	262,61	3457,58	676,57	844,44	
		VIб	4468,82	262,61	3434,83	676,57	771,38	
		VIв	4547,31	262,61	3571,18	676,57	713,52	
		VIг	4569,26	262,61	3535,27	676,57	771,38	
		VIд	4547,31	262,61	3571,18	676,57	713,52	
		VIе	4569,26	262,61	3535,27	676,57	771,38	
		VIIа	4476,33	262,61	3433,13	676,57	780,59	
		VIIб	4478,03	262,61	3434,83	676,57	780,59	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(II)*	
45-11-002-03	150 м	**III**	**7558,79**	**295,55**	**6427,24**	**781,75**	**836,00**	**26,65**
		Iа	8380,10	413,87	6848,38	1094,94	1117,85	
		Iб	8024,99	339,79	6568,23	899,04	1116,97	
		Iв	8076,29	354,71	6726,33	938,35	995,25	
		Iг	8068,26	354,71	6718,30	938,35	995,25	
		Iд	7566,49	295,55	6518,82	781,75	752,12	
		IIа	7473,28	295,55	6427,24	781,75	750,49	
		IIб	7435,45	295,55	6262,36	781,75	877,54	
		IIIа	7508,85	295,55	6427,24	781,75	786,06	
		IVа	7588,81	295,55	6487,43	781,75	805,83	
		IVб	7756,65	339,79	6611,03	899,04	805,83	
		V	7519,36	295,55	6437,75	781,75	786,06	
		VIа	7462,27	295,55	6300,05	781,75	866,67	
		VIб	7355,72	295,55	6265,19	781,75	794,98	
		VIв	7515,87	295,55	6483,96	781,75	736,36	
		VIг	7517,77	295,55	6427,24	781,75	794,98	
		VIд	7515,87	295,55	6483,96	781,75	736,36	
		VIе	7517,77	295,55	6427,24	781,75	794,98	
		VIIа	7365,02	295,55	6262,36	781,75	807,11	
		VIIб	7367,85	295,55	6265,19	781,75	807,11	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(II)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
45-11-002-04	180 м	**III**	**7021,82**	**220,36**	**5988,56**	**724,86**	**812,90**	**19,87**
		Ia	7778,36	308,58	6377,50	1015,27	1092,28	
		Iб	7463,84	253,34	6118,77	833,62	1091,73	
		Iв	7501,51	264,47	6265,41	870,06	971,63	
		Iг	7490,41	264,47	6254,31	870,06	971,63	
		Iд	7021,42	220,36	6070,69	724,86	730,37	
		IIa	6937,92	220,36	5988,56	724,86	729,00	
		IIб	6899,22	220,36	5832,34	724,86	846,52	
		IIIa	6974,46	220,36	5988,56	724,86	765,54	
		IVa	7050,37	220,36	6043,34	724,86	786,67	
		IVб	7198,42	253,34	6158,41	833,62	786,67	
		V	6983,62	220,36	5997,72	724,86	765,54	
		VIa	6931,54	220,36	5865,22	724,86	845,96	
		VIб	6828,70	220,36	5834,86	724,86	773,48	
		VIв	6975,59	220,36	6040,33	724,86	714,90	
		VIг	6982,40	220,36	5988,56	724,86	773,48	
		VIд	6975,59	220,36	6040,33	724,86	714,90	
		VIe	6982,40	220,36	5988,56	724,86	773,48	
		VIIa	6834,49	220,36	5832,34	724,86	781,79	
		VIIб	6837,01	220,36	5834,86	724,86	781,79	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(II)*	
45-11-002-05	240 м	**III**	**6351,51**	**214,81**	**5326,81**	**535,76**	**809,89**	**19,37**
		Ia	7019,56	300,82	5623,84	750,06	1094,90	
		Iб	6762,61	246,97	5423,41	616,44	1092,23	
		Iв	6776,57	257,81	5550,99	642,91	967,77	
		Iг	6753,62	257,81	5528,04	642,91	967,77	
		Iд	6333,54	214,81	5392,71	535,76	726,02	
		IIa	6266,19	214,81	5326,81	535,76	724,57	
		IIб	6230,92	214,81	5180,22	535,76	835,89	
		IIIa	6304,50	214,81	5326,81	535,76	762,88	
		IVa	6375,67	214,81	5374,80	535,76	786,06	
		IVб	6494,52	246,97	5461,49	616,44	786,06	
		V	6310,50	214,81	5332,81	535,76	762,88	
		VIa	6264,52	214,81	5201,92	535,76	847,79	
		VIб	6164,30	214,81	5182,04	535,76	767,45	
		VIв	6297,88	214,81	5372,83	535,76	710,24	
		VIг	6309,07	214,81	5326,81	535,76	767,45	
		VIд	6297,88	214,81	5372,83	535,76	710,24	
		VIe	6309,07	214,81	5326,81	535,76	767,45	
		VIIa	6172,62	214,81	5180,22	535,76	777,59	
		VIIб	6174,44	214,81	5182,04	535,76	777,59	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(II)*	
45-11-002-06	330 м	**III**	**6343,64**	**273,48**	**5248,01**	**387,80**	**822,15**	**24,66**
		Ia	6980,61	382,97	5484,66	543,17	1112,98	
		Iб	6744,76	314,42	5321,09	445,99	1109,25	
		Iв	6754,19	328,22	5445,28	465,49	980,69	
		Iг	6724,72	328,22	5415,81	465,49	980,69	
		Iд	6323,61	273,48	5312,71	387,80	737,42	
		IIa	6257,06	273,48	5248,01	387,80	735,57	
		IIб	6216,15	273,48	5093,61	387,80	849,06	
		IIIa	6296,66	273,48	5248,01	387,80	775,17	
		IVa	6368,53	273,48	5297,20	387,80	797,85	
		IVб	6473,96	314,42	5361,69	445,99	797,85	
		V	6301,85	273,48	5253,20	387,80	775,17	
		VIa	6249,55	273,48	5112,29	387,80	863,78	
		VIб	6147,69	273,48	5095,07	387,80	779,14	
		VIв	6290,81	273,48	5295,49	387,80	721,84	
		VIг	6300,63	273,48	5248,01	387,80	779,14	
		VIд	6290,81	273,48	5295,49	387,80	721,84	
		VIe	6300,63	273,48	5248,01	387,80	779,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	6158,17	273,48	5093,61	387,80	791,08	
		VIIб	6159,63	273,48	5095,07	387,80	791,08	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
Таблица 45-11-003. Установка металлических деталей промышленных труб								
	Измеритель:	**100 м токоотводящего каната (норма 01), 1 т деталей (нормы 02-06)**						
	Установка металлических деталей труб							
45-11-003-01	грозозащита	**III**	**2820,28**	**449,94**	**242,30**	**75,13**	**2128,04**	**46,10**
		Iа	3142,05	629,73	299,55	105,12	2212,77	
		Iб	2988,85	517,24	258,84	86,41	2212,77	
		Iв	3010,77	539,83	277,91	90,12	2193,03	
		Iг	3013,62	539,83	280,76	90,12	2193,03	
		Iд	2420,02	449,94	258,16	75,13	1711,92	
		IIа	2404,16	449,94	242,30	75,13	1711,92	
		IIб	3431,14	449,94	255,92	75,13	2725,28	
		IIIа	2601,98	449,94	242,30	75,13	1909,74	
		IVа	2776,37	449,94	256,35	75,13	2070,08	
		IVб	2859,23	517,24	271,91	86,41	2070,08	
		V	2602,55	449,94	242,87	75,13	1909,74	
		VIа	3155,03	449,94	257,96	75,13	2447,13	
		VIб	2815,16	449,94	255,98	75,13	2109,24	
		VIв	2503,30	449,94	256,18	75,13	1797,18	
		VIг	2801,48	449,94	242,30	75,13	2109,24	
		VIд	2503,30	449,94	256,18	75,13	1797,18	
		VIе	2801,48	449,94	242,30	75,13	2109,24	
		VIIа	2625,68	449,94	255,92	75,13	1919,82	
		VIIб	2625,74	449,94	255,98	75,13	1919,82	
(201-9006)	*Конструкции металлические, (т)*						*(0,48)*	
45-11-003-02	скрепляющие кольца	**III**	**1233,39**	**873,52**	**359,87**	**112,98**	**-**	**89,50**
		Iа	1667,88	1222,57	445,31	158,10	-	
		Iб	1388,65	1004,19	384,46	129,95	-	
		Iв	1461,19	1048,05	413,14	135,54	-	
		Iг	1465,32	1048,05	417,27	135,54	-	
		Iд	1257,25	873,52	383,73	112,98	-	
		IIа	1233,39	873,52	359,87	112,98	-	
		IIб	1253,99	873,52	380,47	112,98	-	
		IIIа	1233,39	873,52	359,87	112,98	-	
		IVа	1254,61	873,52	381,09	112,98	-	
		IVб	1408,43	1004,19	404,24	129,95	-	
		V	1234,23	873,52	360,71	112,98	-	
		VIа	1256,95	873,52	383,43	112,98	-	
		VIб	1254,07	873,52	380,55	112,98	-	
		VIв	1254,37	873,52	380,85	112,98	-	
		VIг	1233,39	873,52	359,87	112,98	-	
		VIд	1254,37	873,52	380,85	112,98	-	
		VIе	1233,39	873,52	359,87	112,98	-	
		VIIа	1253,99	873,52	380,47	112,98	-	
		VIIб	1254,07	873,52	380,55	112,98	-	
(201-9006)	*Конструкции металлические, (т)*						*(1)*	
45-11-003-03	ходовые скобы	**III**	**2242,60**	**1535,44**	**707,16**	**271,79**	**-**	**157,32**
		Iа	3038,33	2148,99	889,34	380,32	-	
		Iб	2520,99	1765,13	755,86	312,60	-	
		Iв	2667,42	1842,22	825,20	326,05	-	
		Iг	2672,23	1842,22	830,01	326,05	-	
		Iд	2299,79	1535,44	764,35	271,79	-	
		IIа	2242,60	1535,44	707,16	271,79	-	
		IIб	2295,99	1535,44	760,55	271,79	-	
		IIIа	2242,60	1535,44	707,16	271,79	-	
		IVа	2296,61	1535,44	761,17	271,79	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	2573,30	1765,13	808,17	312,60	-	
		V	2243,57	1535,44	708,13	271,79	-	
		VIа	2299,49	1535,44	764,05	271,79	-	
		VIб	2296,07	1535,44	760,63	271,79	-	
		VIв	2296,36	1535,44	760,92	271,79	-	
		VIг	2242,60	1535,44	707,16	271,79	-	
		VIд	2296,36	1535,44	760,92	271,79	-	
		VIе	2242,60	1535,44	707,16	271,79	-	
		VIIа	2295,99	1535,44	760,55	271,79	-	
		VIIб	2296,07	1535,44	760,63	271,79	-	
(201-9006)	*Конструкции металлические, (т)*						*(1)*	
45-11-003-04	ограждения ходовых скоб	**III**	**1511,75**	**916,85**	**594,90**	**220,45**	**-**	**93,94**
		Iа	2029,03	1283,22	745,81	308,48	-	
		Iб	1689,82	1054,01	635,81	253,56	-	
		Iв	1792,04	1100,04	692,00	264,47	-	
		Iг	1796,63	1100,04	696,59	264,47	-	
		Iд	1558,16	916,85	641,31	220,45	-	
		IIа	1511,75	916,85	594,90	220,45	-	
		IIб	1554,54	916,85	637,69	220,45	-	
		IIIа	1511,75	916,85	594,90	220,45	-	
		IVа	1555,16	916,85	638,31	220,45	-	
		IVб	1731,61	1054,01	677,60	253,56	-	
		V	1512,68	916,85	595,83	220,45	-	
		VIа	1557,86	916,85	641,01	220,45	-	
		VIб	1554,62	916,85	637,77	220,45	-	
		VIв	1554,92	916,85	638,07	220,45	-	
		VIг	1511,75	916,85	594,90	220,45	-	
		VIд	1554,92	916,85	638,07	220,45	-	
		VIе	1511,75	916,85	594,90	220,45	-	
		VIIа	1554,54	916,85	637,69	220,45	-	
		VIIб	1554,62	916,85	637,77	220,45	-	
(201-9006)	*Конструкции металлические, (т)*						*(1)*	
45-11-003-05	светофорные площадки с ограждениями	**III**	**1021,38**	**590,77**	**430,61**	**145,33**	**-**	**60,53**
		Iа	1362,59	826,84	535,75	203,36	-	
		Iб	1139,26	679,15	460,11	167,15	-	
		Iв	1205,88	708,81	497,07	174,34	-	
		Iг	1210,15	708,81	501,34	174,34	-	
		Iд	1052,02	590,77	461,25	145,33	-	
		IIа	1021,38	590,77	430,61	145,33	-	
		IIб	1048,66	590,77	457,89	145,33	-	
		IIIа	1021,38	590,77	430,61	145,33	-	
		IVа	1049,28	590,77	458,51	145,33	-	
		IVб	1165,67	679,15	486,52	167,15	-	
		V	1022,24	590,77	431,47	145,33	-	
		VIа	1051,72	590,77	460,95	145,33	-	
		VIб	1048,74	590,77	457,97	145,33	-	
		VIв	1049,04	590,77	458,27	145,33	-	
		VIг	1021,38	590,77	430,61	145,33	-	
		VIд	1049,04	590,77	458,27	145,33	-	
		VIе	1021,38	590,77	430,61	145,33	-	
		VIIа	1048,66	590,77	457,89	145,33	-	
		VIIб	1048,74	590,77	457,97	145,33	-	
(201-9006)	*Конструкции металлические, (т)*						*(1)*	
45-11-003-06	обжим верха трубы (чугунное литье)	**III**	**1063,69**	**738,93**	**324,76**	**96,92**	**-**	**75,71**
		Iа	1434,61	1034,20	400,41	135,63	-	
		Iб	1196,38	849,47	346,91	111,48	-	
		Iв	1258,04	886,56	371,48	116,28	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	1262,10	886,56	375,54	116,28	-	
		Iд	1084,17	738,93	345,24	96,92	-	
		IIа	1063,69	738,93	324,76	96,92	-	
		IIб	1080,97	738,93	342,04	96,92	-	
		IIIа	1063,69	738,93	324,76	96,92	-	
		IVа	1081,60	738,93	342,67	96,92	-	
		IVб	1212,87	849,47	363,40	111,48	-	
		V	1064,51	738,93	325,58	96,92	-	
		VIа	1083,87	738,93	344,94	96,92	-	
		VIб	1081,05	738,93	342,12	96,92	-	
		VIв	1081,35	738,93	342,42	96,92	-	
		VIг	1063,69	738,93	324,76	96,92	-	
		VIд	1081,35	738,93	342,42	96,92	-	
		VIе	1063,69	738,93	324,76	96,92	-	
		VIIа	1080,97	738,93	342,04	96,92	-	
		VIIб	1081,05	738,93	342,12	96,92	-	
(201-9006)	*Конструкции металлические, (т)*						*(1)*	
Таблица 45-11-004. Сооружение стволов дымовых и вентиляционных промышленных труб из жаростойких бетонных кольцевых блоков								
	Измеритель: **1 м3 блоков**							
	Сооружение стволов дымовых и вентиляционных труб из жаростойких бетонных кольцевых блоков, высота трубы до							
45-11-004-01	30 м	**III**	**6712,11**	**264,55**	**2698,71**	**75,35**	**3748,85**	**25,56**
		Iа	7538,91	370,36	2815,78	105,49	4352,77	
		Iб	7056,82	304,16	2733,31	86,68	4019,35	
		Iв	7480,55	317,46	2812,85	90,42	4350,24	
		Iг	7454,46	317,46	2786,76	90,42	4350,24	
		Iд	6926,86	264,55	2737,31	75,35	3925,00	
		IIа	6877,07	264,55	2698,71	75,35	3913,81	
		IIб	7275,68	264,55	2576,18	75,35	4434,95	
		IIIа	6742,41	264,55	2698,71	75,35	3779,15	
		IVа	6683,01	264,55	2728,03	75,35	3690,43	
		IVб	6752,08	304,16	2757,49	86,68	3690,43	
		V	6745,48	264,55	2701,78	75,35	3779,15	
		VIа	6831,97	264,55	2587,02	75,35	3980,40	
		VIб	6471,25	264,55	2576,72	75,35	3629,98	
		VIв	6834,82	264,55	2727,01	75,35	3843,26	
		VIг	6593,24	264,55	2698,71	75,35	3629,98	
		VIд	6834,82	264,55	2727,01	75,35	3843,26	
		VIе	6593,24	264,55	2698,71	75,35	3629,98	
		VIIа	6583,60	264,55	2576,18	75,35	3742,87	
		VIIб	6584,14	264,55	2576,72	75,35	3742,87	
45-11-004-02	45 м	**III**	**5777,80**	**295,08**	**1674,18**	**113,23**	**3808,54**	**28,51**
		Iа	6632,87	413,11	1802,14	158,54	4417,62	
		Iб	6136,48	339,27	1714,94	130,24	4082,27	
		Iв	6553,32	354,09	1783,75	135,83	4415,48	
		Iг	6535,95	354,09	1766,38	135,83	4415,48	
		Iд	5988,87	295,08	1708,51	113,23	3985,28	
		IIа	5944,10	295,08	1674,18	113,23	3974,84	
		IIб	6370,62	295,08	1573,13	113,23	4502,41	
		IIIа	5796,69	295,08	1674,18	113,23	3827,43	
		IVа	5747,98	295,08	1698,41	113,23	3754,49	
		IVб	5827,33	339,27	1733,57	130,24	3754,49	
		V	5800,01	295,08	1677,50	113,23	3827,43	
		VIа	5919,65	295,08	1585,16	113,23	4039,41	
		VIб	5560,16	295,08	1573,94	113,23	3691,14	
		VIв	5900,59	295,08	1697,28	113,23	3908,23	
		VIг	5660,40	295,08	1674,18	113,23	3691,14	
		VIд	5900,59	295,08	1697,28	113,23	3908,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	5660,40	295,08	1674,18	113,23	3691,14	
		VIIа	5663,27	295,08	1573,13	113,23	3795,06	
		VIIб	5664,08	295,08	1573,94	113,23	3795,06	
45-11-004-03	60 м	**III**	**5102,49**	**214,45**	**1206,46**	**73,56**	**3681,58**	**20,72**
		Iа	5885,23	300,23	1306,87	102,95	4278,13	
		Iб	5433,24	246,57	1240,87	84,59	3945,80	
		Iв	5818,30	257,34	1284,47	88,26	4276,49	
		Iг	5812,13	257,34	1278,30	88,26	4276,49	
		Iд	5298,52	214,45	1229,12	73,56	3854,95	
		IIа	5266,17	214,45	1206,46	73,56	3845,26	
		IIб	5709,85	214,45	1139,38	73,56	4356,02	
		IIIа	5139,82	214,45	1206,46	73,56	3718,91	
		IVа	5062,18	214,45	1219,72	73,56	3628,01	
		IVб	5123,50	246,57	1248,92	84,59	3628,01	
		V	5142,91	214,45	1209,55	73,56	3718,91	
		VIа	5276,66	214,45	1150,44	73,56	3911,77	
		VIб	4913,37	214,45	1140,00	73,56	3558,92	
		VIв	5204,41	214,45	1218,68	73,56	3771,28	
		VIг	4979,83	214,45	1206,46	73,56	3558,92	
		VIд	5204,41	214,45	1218,68	73,56	3771,28	
		VIе	4979,83	214,45	1206,46	73,56	3558,92	
		VIIа	5031,81	214,45	1139,38	73,56	3677,98	
		VIIб	5032,43	214,45	1140,00	73,56	3677,98	

Раздел 12.ФУТЕРОВКА КИРПИЧНЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ

Таблица 45-12-001. Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом кирпичных труб

Измеритель: **1 м3 футеровки**

	Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом кирпичных труб высотой до							
45-12-001-01	30 м	**III**	**1768,36**	**202,48**	**410,78**	**108,12**	**1155,10**	**21,54**
		Iа	2322,68	283,47	495,34	151,19	1543,87	
		Iб	2212,17	232,85	436,32	124,29	1543,00	
		Iв	2243,07	242,97	462,18	129,56	1537,92	
		Iг	2247,93	242,97	467,04	129,56	1537,92	
		Iд	1733,26	202,48	432,02	108,12	1098,76	
		IIа	1712,02	202,48	410,78	108,12	1098,76	
		IIб	2230,66	202,48	427,54	108,12	1600,64	
		IIIа	1619,67	202,48	410,78	108,12	1006,41	
		IVа	1583,43	202,48	428,85	108,12	952,10	
		IVб	1637,60	232,85	452,65	124,29	952,10	
		V	1620,69	202,48	411,80	108,12	1006,41	
		VIа	1585,59	202,48	431,12	108,12	951,99	
		VIб	1720,62	202,48	427,64	108,12	1090,50	
		VIв	1684,93	202,48	428,54	108,12	1053,91	
		VIг	1703,76	202,48	410,78	108,12	1090,50	
		VIд	1684,93	202,48	428,54	108,12	1053,91	
		VIе	1703,76	202,48	410,78	108,12	1090,50	
		VIIа	1586,06	202,48	427,54	108,12	956,04	
		VIIб	1586,16	202,48	427,64	108,12	956,04	
45-12-001-02	60 м	**III**	**2359,27**	**208,21**	**1015,30**	**177,35**	**1135,76**	**22,15**
		Iа	2925,30	291,49	1115,99	248,29	1517,82	
		Iб	2807,98	239,44	1051,59	203,99	1516,95	
		Iв	2839,61	249,85	1077,91	212,82	1511,85	
		Iг	2836,31	249,85	1074,61	212,82	1511,85	
		Iд	2313,20	208,21	1024,89	177,35	1080,10	
		IIа	2303,61	208,21	1015,30	177,35	1080,10	
		IIб	2766,36	208,21	985,43	177,35	1572,72	
		IIIа	2213,26	208,21	1015,30	177,35	989,75	
		IVа	2165,81	208,21	1021,07	177,35	936,53	
		IVб	2231,22	239,44	1055,25	203,99	936,53	
		V	2214,53	208,21	1016,57	177,35	989,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	2134,79	208,21	989,94	177,35	936,64	
		VIб	2266,22	208,21	985,69	177,35	1072,32	
		VIв	2265,29	208,21	1020,65	177,35	1036,43	
		VIг	2295,83	208,21	1015,30	177,35	1072,32	
		VIд	2265,29	208,21	1020,65	177,35	1036,43	
		VIе	2295,83	208,21	1015,30	177,35	1072,32	
		VIIа	2134,28	208,21	985,43	177,35	940,64	
		VIIб	2134,54	208,21	985,69	177,35	940,64	
45-12-001-03	Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом кирпичных труб высотой более 60 м	**III**	**2456,20**	**152,94**	**1185,24**	**211,30**	**1118,02**	**16,27**
		Iа	3009,20	214,11	1301,56	295,95	1493,53	
		Iб	2895,19	175,88	1226,74	243,09	1492,57	
		Iв	2929,66	183,53	1258,59	253,63	1487,54	
		Iг	2924,66	183,53	1253,59	253,63	1487,54	
		Iд	2412,53	152,94	1196,85	211,30	1062,74	
		IIа	2400,92	152,94	1185,24	211,30	1062,74	
		IIб	2849,30	152,94	1149,61	211,30	1546,75	
		IIIа	2312,68	152,94	1185,24	211,30	974,50	
		IVа	2268,02	152,94	1192,82	211,30	922,26	
		IVб	2330,24	175,88	1232,10	243,09	922,26	
		V	2314,01	152,94	1186,57	211,30	974,50	
		VIа	2230,07	152,94	1154,38	211,30	922,75	
		VIб	2358,44	152,94	1149,91	211,30	1055,59	
		VIв	2365,82	152,94	1192,38	211,30	1020,50	
		VIг	2393,77	152,94	1185,24	211,30	1055,59	
		VIд	2365,82	152,94	1192,38	211,30	1020,50	
		VIе	2393,77	152,94	1185,24	211,30	1055,59	
		VIIа	2229,56	152,94	1149,61	211,30	927,01	
		VIIб	2229,86	152,94	1149,91	211,30	927,01	

Таблица 45-12-002. Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом монолитных железобетонных труб

Измеритель: **1 м3 футеровки**

	Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом монолитных железобетонных труб высотой до							
45-12-002-01	90 м	**III**	**2130,16**	**130,94**	**899,57**	**145,89**	**1099,65**	**13,20**
		Iа	2641,52	183,35	989,51	204,15	1468,66	
		Iб	2550,78	150,61	932,55	167,74	1467,62	
		Iв	2575,10	157,08	954,85	175,02	1463,17	
		Iг	2577,54	157,08	957,29	175,02	1463,17	
		Iд	2087,90	130,94	911,01	145,89	1045,95	
		IIа	2076,46	130,94	899,57	145,89	1045,95	
		IIб	2529,89	130,94	873,78	145,89	1525,17	
		IIIа	1988,23	130,94	899,57	145,89	957,72	
		IVа	1941,17	130,94	904,62	145,89	905,61	
		IVб	1990,30	150,61	934,08	167,74	905,61	
		V	1990,35	130,94	901,69	145,89	957,72	
		VIа	1917,37	130,94	881,24	145,89	905,19	
		VIб	2042,75	130,94	874,16	145,89	1037,65	
		VIв	2038,26	130,94	903,92	145,89	1003,40	
		VIг	2068,16	130,94	899,57	145,89	1037,65	
		VIд	2038,26	130,94	903,92	145,89	1003,40	
		VIе	2068,16	130,94	899,57	145,89	1037,65	
		VIIа	1914,99	130,94	873,78	145,89	910,27	
		VIIб	1915,37	130,94	874,16	145,89	910,27	
45-12-002-02	120 м	**III**	**2058,99**	**118,64**	**841,31**	**133,77**	**1099,04**	**11,96**
		Iа	2559,85	166,12	925,74	187,30	1467,99	
		Iб	2475,86	136,46	872,45	153,91	1466,95	
		Iв	2497,70	142,32	892,83	160,59	1462,55	
		Iг	2500,73	142,32	895,86	160,59	1462,55	
		Iд	2016,06	118,64	852,07	133,77	1045,35	
		IIа	2005,30	118,64	841,31	133,77	1045,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	2460,60	118,64	817,50	133,77	1524,46	
		IIIа	1917,11	118,64	841,31	133,77	957,16	
		IVа	1869,42	118,64	845,75	133,77	905,03	
		IVб	1914,89	136,46	873,40	153,91	905,03	
		V	1919,21	118,64	843,41	133,77	957,16	
		VIа	1848,16	118,64	824,88	133,77	904,64	
		VIб	1973,60	118,64	817,87	133,77	1037,09	
		VIв	1966,46	118,64	845,06	133,77	1002,76	
		VIг	1997,04	118,64	841,31	133,77	1037,09	
		VIд	1966,46	118,64	845,06	133,77	1002,76	
		VIе	1997,04	118,64	841,31	133,77	1037,09	
		VIIа	1845,78	118,64	817,50	133,77	909,64	
		VIIб	1846,15	118,64	817,87	133,77	909,64	
45-12-002-03	150 м	**III**	**2495,20**	**119,34**	**1280,96**	**138,26**	**1094,90**	**12,03**
		Iа	3002,70	167,10	1372,16	193,57	1463,44	
		Iб	2913,82	137,26	1313,90	159,03	1462,66	
		Iв	2941,23	143,16	1340,13	165,92	1457,94	
		Iг	2944,75	143,16	1343,65	165,92	1457,94	
		Iд	2458,16	119,34	1296,70	138,26	1042,12	
		IIа	2442,42	119,34	1280,96	138,26	1042,12	
		IIб	2887,94	119,34	1249,20	138,26	1519,40	
		IIIа	2353,82	119,34	1280,96	138,26	953,52	
		IVа	2309,46	119,34	1288,35	138,26	901,77	
		IVб	2355,70	137,26	1316,67	159,03	901,77	
		V	2356,60	119,34	1283,74	138,26	953,52	
		VIа	2279,21	119,34	1259,02	138,26	900,85	
		VIб	2402,46	119,34	1249,75	138,26	1033,37	
		VIв	2405,54	119,34	1287,43	138,26	998,77	
		VIг	2433,67	119,34	1280,96	138,26	1033,37	
		VIд	2405,54	119,34	1287,43	138,26	998,77	
		VIе	2433,67	119,34	1280,96	138,26	1033,37	
		VIIа	2273,59	119,34	1249,20	138,26	905,05	
		VIIб	2274,14	119,34	1249,75	138,26	905,05	
45-12-002-04	180 м	**III**	**2409,89**	**128,17**	**1188,48**	**126,47**	**1093,24**	**12,92**
		Iа	2915,24	179,46	1274,18	177,12	1461,60	
		Iб	2828,01	147,42	1219,68	145,45	1460,91	
		Iв	2853,33	153,75	1243,47	151,85	1456,11	
		Iг	2857,93	153,75	1248,07	151,85	1456,11	
		Iд	2372,35	128,17	1203,42	126,47	1040,76	
		IIа	2357,41	128,17	1188,48	126,47	1040,76	
		IIб	2805,09	128,17	1159,54	126,47	1517,38	
		IIIа	2268,70	128,17	1188,48	126,47	952,05	
		IVа	2223,61	128,17	1195,02	126,47	900,42	
		IVб	2269,41	147,42	1221,57	145,45	900,42	
		V	2271,49	128,17	1191,27	126,47	952,05	
		VIа	2196,90	128,17	1169,40	126,47	899,33	
		VIб	2320,11	128,17	1160,07	126,47	1031,87	
		VIв	2319,40	128,17	1194,09	126,47	997,14	
		VIг	2348,52	128,17	1188,48	126,47	1031,87	
		VIд	2319,40	128,17	1194,09	126,47	997,14	
		VIе	2348,52	128,17	1188,48	126,47	1031,87	
		VIIа	2190,94	128,17	1159,54	126,47	903,23	
		VIIб	2191,47	128,17	1160,07	126,47	903,23	
45-12-002-05	240 м	**III**	**2408,87**	**165,17**	**1134,09**	**100,43**	**1109,61**	**16,65**
		Iа	2919,39	231,27	1208,47	140,66	1479,65	
		Iб	2829,15	189,98	1161,08	115,55	1478,09	
		Iв	2855,39	198,14	1183,13	120,54	1474,12	
		Iг	2859,21	198,14	1186,95	120,54	1474,12	
		Iд	2367,38	165,17	1148,13	100,43	1054,08	
		IIа	2353,34	165,17	1134,09	100,43	1054,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	2808,02	165,17	1105,58	100,43	1537,27	
		IIIа	2265,82	165,17	1134,09	100,43	966,56	
		IVа	2219,19	165,17	1140,29	100,43	913,73	
		IVб	2266,65	189,98	1162,94	115,55	913,73	
		V	2268,43	165,17	1136,70	100,43	966,56	
		VIа	2194,25	165,17	1114,78	100,43	914,30	
		VIб	2317,89	165,17	1106,08	100,43	1046,64	
		VIв	2317,75	165,17	1139,42	100,43	1013,16	
		VIг	2345,90	165,17	1134,09	100,43	1046,64	
		VIд	2317,75	165,17	1139,42	100,43	1013,16	
		VIе	2345,90	165,17	1134,09	100,43	1046,64	
		VIIа	2191,96	165,17	1105,58	100,43	921,21	
		VIIб	2192,46	165,17	1106,08	100,43	921,21	
45-12-002-06	330 м	**III**	**2540,49**	**167,55**	**1223,55**	**81,28**	**1149,39**	**16,89**
		Iа	3047,87	234,60	1289,78	113,81	1523,49	
		Iб	2959,42	192,71	1246,69	93,49	1520,02	
		Iв	2989,89	200,99	1271,35	97,54	1517,55	
		Iг	2988,66	200,99	1270,12	97,54	1517,55	
		Iд	2491,69	167,55	1237,10	81,28	1087,04	
		IIа	2478,14	167,55	1223,55	81,28	1087,04	
		IIб	2942,00	167,55	1189,08	81,28	1585,37	
		IIIа	2393,02	167,55	1223,55	81,28	1001,92	
		IVа	2345,17	167,55	1231,05	81,28	946,57	
		IVб	2390,10	192,71	1250,82	93,49	946,57	
		V	2395,05	167,55	1225,58	81,28	1001,92	
		VIа	2314,37	167,55	1196,18	81,28	950,64	
		VIб	2439,59	167,55	1189,45	81,28	1082,59	
		VIв	2450,28	167,55	1230,37	81,28	1052,36	
		VIг	2473,69	167,55	1223,55	81,28	1082,59	
		VIд	2450,28	167,55	1230,37	81,28	1052,36	
		VIе	2473,69	167,55	1223,55	81,28	1082,59	
		VIIа	2321,31	167,55	1189,08	81,28	964,68	
		VIIб	2321,68	167,55	1189,45	81,28	964,68	
Таблица 45-12-003. Футеровка алюмосиликатными изделиями кирпичных труб								
	Измеритель:	**1 м3 футеровки**						
	Футеровка алюмосиликатными изделиями кирпичных труб высотой до							
45-12-003-01	30 м	**III**	**1073,49**	**310,70**	**492,97**	**102,11**	**269,82**	**29,59**
		Iа	1336,67	434,97	587,22	142,79	314,48	
		Iб	1176,10	357,45	523,64	117,43	295,01	
		Iв	1234,74	372,83	547,62	122,54	314,29	
		Iг	1242,53	372,83	555,41	122,54	314,29	
		Iд	1115,46	310,70	512,89	102,11	291,87	
		IIа	1082,98	310,70	492,97	102,11	279,31	
		IIб	1187,91	310,70	506,04	102,11	371,17	
		IIIа	1064,39	310,70	492,97	102,11	260,72	
		IVа	1097,85	310,70	507,92	102,11	279,23	
		IVб	1172,53	357,45	535,85	117,43	279,23	
		V	1066,00	310,70	494,58	102,11	260,72	
		VIа	1093,22	310,70	511,70	102,11	270,82	
		VIб	1110,10	310,70	506,20	102,11	293,20	
		VIв	1112,86	310,70	507,40	102,11	294,76	
		VIг	1096,87	310,70	492,97	102,11	293,20	
		VIд	1112,86	310,70	507,40	102,11	294,76	
		VIе	1096,87	310,70	492,97	102,11	293,20	
		VIIа	1078,70	310,70	506,04	102,11	261,96	
		VIIб	1078,86	310,70	506,20	102,11	261,96	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(1,85)*	
45-12-003-02	60 м	**III**	**1748,35**	**292,85**	**1185,08**	**205,26**	**270,42**	**27,89**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	2040,86	409,98	1315,74	287,33	315,14	
		Iб	1864,23	336,91	1231,65	236,11	295,67	
		Iв	1931,12	351,41	1264,82	246,39	314,89	
		Iг	1930,48	351,41	1264,18	246,39	314,89	
		Iд	1785,39	292,85	1200,09	205,26	292,45	
		IIа	1757,82	292,85	1185,08	205,26	279,89	
		IIб	1821,13	292,85	1156,42	205,26	371,86	
		IIIа	1739,20	292,85	1185,08	205,26	261,27	
		IVа	1766,96	292,85	1194,32	205,26	279,79	
		IVб	1854,43	336,91	1237,73	236,11	279,79	
		V	1741,09	292,85	1186,97	205,26	261,27	
		VIа	1727,34	292,85	1163,13	205,26	271,36	
		VIб	1743,35	292,85	1156,75	205,26	293,75	
		VIв	1781,94	292,85	1193,70	205,26	295,39	
		VIг	1771,68	292,85	1185,08	205,26	293,75	
		VIд	1781,94	292,85	1193,70	205,26	295,39	
		VIe	1771,68	292,85	1185,08	205,26	293,75	
		VIIа	1711,85	292,85	1156,42	205,26	262,58	
		VIIб	1712,18	292,85	1156,75	205,26	262,58	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(1,85)*	
45-12-003-03	Футеровка алюмосиликатными изделиями кирпичных труб высотой более 60 м	**III**	**1928,79**	**210,00**	**1447,77**	**246,41**	**271,02**	**20**
		Iа	2203,32	294,00	1593,52	344,94	315,80	
		Iб	2038,60	241,60	1500,67	283,29	296,33	
		Iв	2105,24	252,00	1537,74	295,77	315,50	
		Iг	2101,58	252,00	1534,08	295,77	315,50	
		Iд	1964,44	210,00	1461,41	246,41	293,03	
		IIа	1938,24	210,00	1447,77	246,41	280,47	
		IIб	1986,97	210,00	1404,42	246,41	372,55	
		IIIа	1919,58	210,00	1447,77	246,41	261,81	
		IVа	1945,71	210,00	1455,35	246,41	280,36	
		IVб	2026,87	241,60	1504,91	283,29	280,36	
		V	1921,58	210,00	1449,77	246,41	261,81	
		VIа	1893,44	210,00	1411,54	246,41	271,90	
		VIб	1909,12	210,00	1404,82	246,41	294,30	
		VIв	1960,71	210,00	1454,69	246,41	296,02	
		VIг	1952,07	210,00	1447,77	246,41	294,30	
		VIд	1960,71	210,00	1454,69	246,41	296,02	
		VIe	1952,07	210,00	1447,77	246,41	294,30	
		VIIа	1877,62	210,00	1404,42	246,41	263,20	
		VIIб	1878,02	210,00	1404,82	246,41	263,20	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(1,85)*	

Таблица 45-12-004. Футеровка алюмосиликатными изделиями монолитных и сборных железобетонных труб

Измеритель: **1 м3 футеровки**

	Футеровка алюмосиликатными изделиями монолитных и сборных железобетонных труб высотой до							
45-12-004-01	120 м	**III**	**1524,33**	**199,69**	**1059,20**	**178,56**	**265,44**	**19,85**
		Iа	1754,49	279,49	1164,19	249,92	310,81	
		Iб	1620,04	229,66	1097,26	205,32	293,12	
		Iв	1671,43	239,59	1124,69	214,24	307,15	
		Iг	1672,54	239,59	1125,80	214,24	307,15	
		Iд	1553,21	199,69	1072,63	178,56	280,89	
		IIа	1528,48	199,69	1059,20	178,56	269,59	
		IIб	1588,15	199,69	1028,17	178,56	360,29	
		IIIа	1513,25	199,69	1059,20	178,56	254,36	
		IVа	1539,90	199,69	1065,90	178,56	274,31	
		IVб	1604,22	229,66	1100,25	205,32	274,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	1515,48	199,69	1061,43	178,56	254,36	
		VIа	1501,20	199,69	1036,04	178,56	265,47	
		VIб	1512,55	199,69	1028,58	178,56	284,28	
		VIв	1551,42	199,69	1065,17	178,56	286,56	
		VIг	1543,17	199,69	1059,20	178,56	284,28	
		VIд	1551,42	199,69	1065,17	178,56	286,56	
		VIе	1543,17	199,69	1059,20	178,56	284,28	
		VIIа	1488,51	199,69	1028,17	178,56	260,65	
		VIIб	1488,92	199,69	1028,58	178,56	260,65	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(1,85)*	
45-12-004-02	150 м	**III**	**1848,92**	**204,32**	**1383,72**	**150,79**	**260,88**	**20,31**
		Iа	2072,96	285,96	1481,22	210,98	305,78	
		Iб	1942,10	234,99	1418,76	173,32	288,35	
		Iв	1994,66	245,14	1447,43	180,83	302,09	
		Iг	1997,88	245,14	1450,65	180,83	302,09	
		Iд	1882,33	204,32	1400,77	150,79	277,24	
		IIа	1853,97	204,32	1383,72	150,79	265,93	
		IIб	1908,33	204,32	1349,29	150,79	354,72	
		IIIа	1838,36	204,32	1383,72	150,79	250,32	
		IVа	1866,97	204,32	1392,01	150,79	270,64	
		IVб	1927,83	234,99	1422,20	173,32	270,64	
		V	1841,27	204,32	1386,63	150,79	250,32	
		VIа	1825,22	204,32	1359,60	150,79	261,30	
		VIб	1834,37	204,32	1349,88	150,79	280,17	
		VIв	1877,48	204,32	1391,05	150,79	282,11	
		VIг	1868,21	204,32	1383,72	150,79	280,17	
		VIд	1877,48	204,32	1391,05	150,79	282,11	
		VIе	1868,21	204,32	1383,72	150,79	280,17	
		VIIа	1809,23	204,32	1349,29	150,79	255,62	
		VIIб	1809,82	204,32	1349,88	150,79	255,62	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(1,85)*	

Таблица 45-12-005. Футеровка кислотоупорным кирпичом монолитных железобетонных труб

Измеритель: **1 м3 футеровки**

	Футеровка кислотоупорным кирпичом монолитных железобетонных труб высотой до							
45-12-005-01	90 м	**III**	**4600,66**	**209,90**	**1095,79**	**185,11**	**3294,97**	**20,28**
		Iа	5517,49	293,86	1204,08	259,10	4019,55	
		Iб	5255,73	241,33	1135,02	212,86	3879,38	
		Iв	5417,99	251,88	1163,43	222,11	4002,68	
		Iг	5419,27	251,88	1164,71	222,11	4002,68	
		Iд	4395,58	209,90	1109,88	185,11	3075,80	
		IIа	4364,33	209,90	1095,79	185,11	3058,64	
		IIб	5276,11	209,90	1063,82	185,11	4002,39	
		IIIа	4669,67	209,90	1095,79	185,11	3363,98	
		IVа	4653,51	209,90	1102,85	185,11	3340,76	
		IVб	4720,29	241,33	1138,20	212,86	3340,76	
		V	4672,01	209,90	1098,13	185,11	3363,98	
		VIа	4789,14	209,90	1072,06	185,11	3507,18	
		VIб	4865,04	209,90	1064,26	185,11	3590,88	
		VIв	4916,49	209,90	1102,08	185,11	3604,51	
		VIг	4896,57	209,90	1095,79	185,11	3590,88	
		VIд	4916,49	209,90	1102,08	185,11	3604,51	
		VIе	4896,57	209,90	1095,79	185,11	3590,88	
		VIIа	4860,01	209,90	1063,82	185,11	3586,29	
		VIIб	4860,45	209,90	1064,26	185,11	3586,29	
45-12-005-02	120 м	**III**	**4559,98**	**202,14**	**1070,64**	**179,69**	**3287,20**	**19,53**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	5470,48	282,99	1176,51	251,66	4010,98	
		Iб	5212,72	232,41	1109,06	206,63	3871,25	
		Iв	5373,27	242,56	1136,61	215,60	3994,10	
		Iг	5374,88	242,56	1138,22	215,60	3994,10	
		Iд	4356,14	202,14	1084,46	179,69	3069,54	
		IIа	4325,17	202,14	1070,64	179,69	3052,39	
		IIб	5234,63	202,14	1039,57	179,69	3992,92	
		IIIа	4629,89	202,14	1070,64	179,69	3357,11	
		IVа	4614,07	202,14	1077,43	179,69	3334,50	
		IVб	4678,88	232,41	1111,97	206,63	3334,50	
		V	4632,23	202,14	1072,98	179,69	3357,11	
		VIа	4750,01	202,14	1047,80	179,69	3500,07	
		VIб	4826,01	202,14	1040,00	179,69	3583,87	
		VIв	4875,74	202,14	1076,66	179,69	3596,94	
		VIг	4856,65	202,14	1070,64	179,69	3583,87	
		VIд	4875,74	202,14	1076,66	179,69	3596,94	
		VIе	4856,65	202,14	1070,64	179,69	3583,87	
		VIIа	4819,44	202,14	1039,57	179,69	3577,73	
		VIIб	4819,87	202,14	1040,00	179,69	3577,73	
45-12-005-03	150 м	**III**	**4917,73**	**229,67**	**1400,62**	**152,43**	**3287,44**	**22,19**
		Iа	5832,17	321,53	1499,39	213,53	4011,25	
		Iб	5571,74	264,06	1436,17	175,33	3871,51	
		Iв	5734,97	275,60	1465,03	183,04	3994,34	
		Iг	5738,91	275,60	1468,97	183,04	3994,34	
		Iд	4717,69	229,67	1418,24	152,43	3069,78	
		IIа	4682,91	229,67	1400,62	152,43	3052,62	
		IIб	5589,01	229,67	1366,14	152,43	3993,20	
		IIIа	4987,61	229,67	1400,62	152,43	3357,32	
		IVа	4973,44	229,67	1409,04	152,43	3334,73	
		IVб	5038,28	264,06	1439,49	175,33	3334,73	
		V	4990,67	229,67	1403,68	152,43	3357,32	
		VIа	5106,92	229,67	1376,96	152,43	3500,29	
		VIб	5180,51	229,67	1366,75	152,43	3584,09	
		VIв	5234,88	229,67	1408,02	152,43	3597,19	
		VIг	5214,38	229,67	1400,62	152,43	3584,09	
		VIд	5234,88	229,67	1408,02	152,43	3597,19	
		VIе	5214,38	229,67	1400,62	152,43	3584,09	
		VIIа	5173,79	229,67	1366,14	152,43	3577,98	
		VIIб	5174,40	229,67	1366,75	152,43	3577,98	
45-12-005-04	180 м	**III**	**4931,67**	**221,90**	**1422,09**	**155,22**	**3287,68**	**21,44**
		Iа	5844,31	310,67	1522,13	217,30	4011,51	
		Iб	5584,95	255,14	1458,03	178,53	3871,78	
		Iв	5748,33	266,28	1487,47	186,26	3994,58	
		Iг	5751,98	266,28	1491,12	186,26	3994,58	
		Iд	4731,78	221,90	1439,87	155,22	3070,01	
		IIа	4696,85	221,90	1422,09	155,22	3052,86	
		IIб	5602,31	221,90	1386,93	155,22	3993,48	
		IIIа	5001,53	221,90	1422,09	155,22	3357,54	
		IVа	4987,56	221,90	1430,70	155,22	3334,96	
		IVб	5051,67	255,14	1461,57	178,53	3334,96	
		V	5004,58	221,90	1425,14	155,22	3357,54	
		VIа	5120,14	221,90	1397,73	155,22	3500,51	
		VIб	5193,76	221,90	1387,55	155,22	3584,31	
		VIв	5249,03	221,90	1429,69	155,22	3597,44	
		VIг	5228,30	221,90	1422,09	155,22	3584,31	
		VIд	5249,03	221,90	1429,69	155,22	3597,44	
		VIе	5228,30	221,90	1422,09	155,22	3584,31	
		VIIа	5187,06	221,90	1386,93	155,22	3578,23	
		VIIб	5187,68	221,90	1387,55	155,22	3578,23	
45-12-005-05	240 м	**III**	**4726,22**	**234,53**	**1203,05**	**107,57**	**3288,64**	**22,66**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	5622,46	328,34	1281,55	150,60	4012,57	
		Iб	5373,97	269,65	1231,49	123,66	3872,83	
		Iв	5531,89	281,44	1254,90	129,08	3995,55	
		Iг	5536,39	281,44	1259,40	129,08	3995,55	
		Iд	4523,85	234,53	1218,37	107,57	3070,95	
		IIа	4491,37	234,53	1203,05	107,57	3053,79	
		IIб	5402,28	234,53	1173,17	107,57	3994,58	
		IIIа	4796,00	234,53	1203,05	107,57	3358,42	
		IVа	4780,23	234,53	1209,83	107,57	3335,87	
		IVб	4839,06	269,65	1233,54	123,66	3335,87	
		V	4798,84	234,53	1205,89	107,57	3358,42	
		VIа	4919,09	234,53	1183,19	107,57	3501,37	
		VIб	4993,43	234,53	1173,71	107,57	3585,19	
		VIв	5041,85	234,53	1208,88	107,57	3598,44	
		VIг	5022,77	234,53	1203,05	107,57	3585,19	
		VIд	5041,85	234,53	1208,88	107,57	3598,44	
		VIе	5022,77	234,53	1203,05	107,57	3585,19	
		VIIа	4986,92	234,53	1173,17	107,57	3579,22	
		VIIб	4987,46	234,53	1173,71	107,57	3579,22	
45-12-005-06	330 м	**III**	**4833,86**	**220,46**	**1311,35**	**90,69**	**3302,05**	**21,30**
		Iа	5720,19	308,64	1384,20	126,99	4027,35	
		Iб	5477,50	253,47	1337,11	104,31	3886,92	
		Iв	5637,67	264,55	1362,84	108,88	4010,28	
		Iг	5639,93	264,55	1365,10	108,88	4010,28	
		Iд	4630,11	220,46	1327,75	90,69	3081,90	
		IIа	4596,56	220,46	1311,35	90,69	3064,75	
		IIб	5507,72	220,46	1276,41	90,69	4010,85	
		IIIа	4902,12	220,46	1311,35	90,69	3370,31	
		IVа	4886,77	220,46	1319,50	90,69	3346,81	
		IVб	4940,96	253,47	1340,68	104,31	3346,81	
		V	4904,86	220,46	1314,09	90,69	3370,31	
		VIа	5020,17	220,46	1286,08	90,69	3513,63	
		VIб	5094,67	220,46	1276,91	90,69	3597,30	
		VIв	5150,64	220,46	1318,59	90,69	3611,59	
		VIг	5129,11	220,46	1311,35	90,69	3597,30	
		VIд	5150,64	220,46	1318,59	90,69	3611,59	
		VIе	5129,11	220,46	1311,35	90,69	3597,30	
		VIIа	5090,80	220,46	1276,41	90,69	3593,93	
		VIIб	5091,30	220,46	1276,91	90,69	3593,93	
Таблица 45-12-006. Футеровка дымовых и вентиляционных труб кислотоупорным торкрет-бетоном								
	Измеритель:	**10 м2 поверхности**						
45-12-006-01	Футеровка дымовых и вентиляционных труб кислотоупорным торкрет-бетоном	**III**	**3111,62**	**488,25**	**1420,86**	**126,91**	**1202,51**	**46,50**
		Iа	3722,65	683,55	1613,05	177,72	1426,05	
		Iб	3437,75	561,72	1487,01	145,99	1389,02	
		Iв	3500,44	585,90	1538,46	152,31	1376,08	
		Iг	3594,59	585,90	1632,61	152,31	1376,08	
		Iд	3252,40	488,25	1523,05	126,91	1241,10	
		IIа	3110,50	488,25	1420,86	126,91	1201,39	
		IIб	3248,19	488,25	1444,47	126,91	1315,47	
		IIIа	3027,68	488,25	1420,86	126,91	1118,57	
		IVа	3134,47	488,25	1464,85	126,91	1181,37	
		IVб	3241,71	561,72	1498,62	145,99	1181,37	
		V	3047,11	488,25	1440,29	126,91	1118,57	
		VIа	3234,04	488,25	1512,59	126,91	1233,20	
		VIб	3141,28	488,25	1447,90	126,91	1205,13	
		VIв	3205,02	488,25	1458,36	126,91	1258,41	
		VIг	3114,24	488,25	1420,86	126,91	1205,13	
		VIд	3205,02	488,25	1458,36	126,91	1258,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	3114,24	488,25	1420,86	126,91	1205,13	
		VIIa	3135,52	488,25	1444,47	126,91	1202,80	
		VIIб	3138,95	488,25	1447,90	126,91	1202,80	

Раздел 13. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ И ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ

Таблица 45-13-001. Отделочные работы и защита от коррозии промышленных труб

Измеритель: **1 м2 поверхности**

45-13-001-01	Затирка андезитовой замазкой (d=3 мм) внутренней поверхности футеровки труб высотой до 250 м	**III**	**19,54**	**3,75**	**0,18**	**0,10**	**15,61**	**0,39**
		Ia	23,75	5,25	0,22	0,14	18,28	
		Iб	22,39	4,31	0,20	0,12	17,88	
		Iв	22,52	4,50	0,20	0,12	17,82	
		Iг	22,52	4,50	0,20	0,12	17,82	
		Iд	20,60	3,75	0,18	0,10	16,67	
		IIa	19,94	3,75	0,18	0,10	16,01	
		IIб	21,86	3,75	0,18	0,10	17,93	
		IIIa	18,87	3,75	0,18	0,10	14,94	
		IVa	19,37	3,75	0,18	0,10	15,44	
		IVб	19,95	4,31	0,20	0,12	15,44	
		V	18,87	3,75	0,18	0,10	14,94	
		VIa	20,24	3,75	0,18	0,10	16,31	
		VIб	19,93	3,75	0,18	0,10	16,00	
		VIв	20,48	3,75	0,18	0,10	16,55	
		VIг	19,93	3,75	0,18	0,10	16,00	
		VIд	20,48	3,75	0,18	0,10	16,55	
		VIe	19,93	3,75	0,18	0,10	16,00	
		VIIa	19,83	3,75	0,18	0,10	15,90	
		VIIб	19,83	3,75	0,18	0,10	15,90	
45-13-001-02	Окисловка серной кислотой за три раза поверхности футеровки труб высотой до 250 м	**III**	**6,22**	**5,96**	**-**	**-**	**0,26**	**0,62**
		Ia	8,69	8,35	-	-	0,34	
		Iб	7,19	6,86	-	-	0,33	
		Iв	7,45	7,15	-	-	0,30	
		Iг	7,45	7,15	-	-	0,30	
		Iд	6,25	5,96	-	-	0,29	
		IIa	6,23	5,96	-	-	0,27	
		IIб	6,26	5,96	-	-	0,30	
		IIIa	6,23	5,96	-	-	0,27	
		IVa	6,23	5,96	-	-	0,27	
		IVб	7,13	6,86	-	-	0,27	
		V	6,23	5,96	-	-	0,27	
		VIa	6,23	5,96	-	-	0,27	
		VIб	6,25	5,96	-	-	0,29	
		VIв	6,25	5,96	-	-	0,29	
		VIг	6,25	5,96	-	-	0,29	
		VIд	6,25	5,96	-	-	0,29	
		VIe	6,25	5,96	-	-	0,29	
		VIIa	6,25	5,96	-	-	0,29	
		VIIб	6,25	5,96	-	-	0,29	
	Защита от коррозии							
45-13-001-03	шпатлевкой ЭП-0010 внутренней поверхности труб высотой до 250 м	**III**	**66,58**	**8,47**	**6,41**	**0,60**	**51,70**	**0,88**
		Ia	77,45	11,85	6,76	0,84	58,84	
		Iб	74,55	9,73	6,59	0,69	58,23	
		Iв	75,46	10,16	6,58	0,72	58,72	
		Iг	75,71	10,16	6,83	0,72	58,72	
		Iд	71,75	8,47	6,52	0,60	56,76	
		IIa	69,10	8,47	6,41	0,60	54,22	
		IIб	74,97	8,47	6,21	0,60	60,29	
		IIIa	65,21	8,47	6,41	0,60	50,33	
		IVa	66,06	8,47	6,35	0,60	51,24	
		IVб	67,41	9,73	6,44	0,69	51,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	65,27	8,47	6,47	0,60	50,33	
		VIа	69,41	8,47	6,41	0,60	54,53	
		VIб	67,08	8,47	6,22	0,60	52,39	
		VIв	58,43	8,47	6,33	0,60	43,63	
		VIг	67,27	8,47	6,41	0,60	52,39	
		VIд	58,43	8,47	6,33	0,60	43,63	
		VIе	67,27	8,47	6,41	0,60	52,39	
		VIIа	68,39	8,47	6,21	0,60	53,71	
		VIIб	68,40	8,47	6,22	0,60	53,71	
45-13-001-04	эпоксидно-каменноугольным составом (ЭКС)	**III**	**53,22**	**7,22**	**7,48**	**0,70**	**38,52**	**0,75**
		Iа	59,10	10,10	7,89	0,99	41,11	
		Iб	56,51	8,30	7,69	0,81	40,52	
		Iв	57,07	8,66	7,67	0,84	40,74	
		Iг	57,37	8,66	7,97	0,84	40,74	
		Iд	54,52	7,22	7,61	0,70	39,69	
		IIа	54,31	7,22	7,48	0,70	39,61	
		IIб	55,19	7,22	7,24	0,70	40,73	
		IIIа	50,61	7,22	7,48	0,70	35,91	
		IVа	51,13	7,22	7,41	0,70	36,50	
		IVб	52,31	8,30	7,51	0,81	36,50	
		V	50,67	7,22	7,54	0,70	35,91	
		VIа	49,61	7,22	7,48	0,70	34,91	
		VIб	51,78	7,22	7,26	0,70	37,30	
		VIв	49,43	7,22	7,39	0,70	34,82	
		VIг	52,00	7,22	7,48	0,70	37,30	
		VIд	49,43	7,22	7,39	0,70	34,82	
		VIе	52,00	7,22	7,48	0,70	37,30	
		VIIа	50,76	7,22	7,24	0,70	36,30	
		VIIб	50,78	7,22	7,26	0,70	36,30	
45-13-001-05	Маркировочная окраска в четыре слоя эмалью ХВ-785 (красного и белого цвета) наружной поверхности стволов труб высотой до 320 м	**III**	**53,28**	**7,22**	**28,82**	**2,62**	**17,24**	**0,75**
		Iа	61,27	10,10	30,36	3,66	20,81	
		Iб	58,39	8,30	29,62	3,01	20,47	
		Iв	57,67	8,66	29,58	3,14	19,43	
		Iг	58,75	8,66	30,66	3,14	19,43	
		Iд	54,70	7,22	29,32	2,62	18,16	
		IIа	53,74	7,22	28,82	2,62	17,70	
		IIб	55,87	7,22	27,90	2,62	20,75	
		IIIа	52,78	7,22	28,82	2,62	16,74	
		IVа	53,18	7,22	28,58	2,62	17,38	
		IVб	54,65	8,30	28,97	3,01	17,38	
		V	53,03	7,22	29,07	2,62	16,74	
		VIа	54,72	7,22	28,78	2,62	18,72	
		VIб	52,54	7,22	27,96	2,62	17,36	
		VIв	54,47	7,22	28,50	2,62	18,75	
		VIг	53,40	7,22	28,82	2,62	17,36	
		VIд	54,47	7,22	28,50	2,62	18,75	
		VIе	53,40	7,22	28,82	2,62	17,36	
		VIIа	52,32	7,22	27,90	2,62	17,20	
		VIIб	52,38	7,22	27,96	2,62	17,20	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 45. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПЕЧИ И ТРУБЫ ... 5

Раздел 1. КЛАДКА ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ ... 5

Таблица 45-01-001 Кладка доменных печей ... 5

Раздел 2. КЛАДКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ ... 9

Таблица 45-02-001 Кладка стен ... 9
Таблица 45-02-002 Кладка купола ... 11
Таблица 45-02-003 Кладка арок ... 13

Раздел 3. КЛАДКА ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ВАННЫХ СТЕКЛОВАРЕНЫХ ПЕЧЕЙ ... 15

Таблица 45-03-001 Кладка верхнего строения ванных стекловаренных печей ... 15

Раздел 4. ОБМУРОВКА ПАРОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОТЛОВ ... 18

Таблица 45-04-001 Обмуровка шамотными изделиями ... 18
Таблица 45-04-002 Обмуровка кирпичом пенодиатомитовым ... 22
Таблица 45-04-003 Обмуровка жаростойким бетоном ... 23
Таблица 45-04-004 Разные работы при обмуровке жаростойким бетоном ... 24
Таблица 45-04-005 Обмуровка теплоизоляционным бетоном ... 26
Таблица 45-04-006 Обмуровка поверхности котлов плитами ... 27
Таблица 45-04-007 Набивка массой огнеупорной ... 28
Таблица 45-04-008 Очистка ошипованной поверхности зажигательных поясов и подов топок перед набивкой ... 29
Таблица 45-04-009 Торкретирование огнеупорным раствором ... 30
Таблица 45-04-010 Уплотнительная обмазка поверхности котлов ... 31

Раздел 5. КЛАДКА ЭЛЕМЕНТОВ ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ... 32

Таблица 45-05-001 Кладка насадок воздухонагревателей, регенераторов и рекуператоров ... 32
Таблица 45-05-002 Кладка из обыкновенного глиняного кирпича ... 34
Таблица 45-05-003 Кладка из шамотных изделий ... 35
Таблица 45-05-004 Кладка из шамотных фасонных изделий ... 39
Таблица 45-05-005 Кладка из теплоизоляционных шамотных и пенодиатомитовых изделий ... 42
Таблица 45-05-006 Кладка из динасовых изделий ... 45
Таблица 45-05-007 Кладка из фасонных динасовых изделий ... 48
Таблица 45-05-008 Кладка из хромитопериклазовых, периклазовых и периклазошпинелидных изделий ... 51
Таблица 45-05-009 Набивка огнеупорной массой или огнеупорным бетоном и закладка полостей ... 52
Таблица 45-05-010 Укладка набивных пластических масс ... 54
Таблица 45-05-011 Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов ... 55

Раздел 6. ФУТЕРОВКА ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТОВ ... 57

Таблица 45-06-001 Футеровка газовоздухопроводов ... 57
Таблица 45-06-002 Футеровка цементных вращающихся печей ... 59
Таблица 45-06-003 Футеровка теплотехнических агрегатов из рулонных волокнистых материалов и торкрет-бетона ... 61
Таблица 45-06-004 Футеровка теплотехнических агрегатов волокнистыми огнеупорными материалами ... 62
Таблица 45-06-005 Футеровка промышленных печей торкрет-бетоном толщиной до 200 мм ... 65
Таблица 45-06-006 Футеровка реакторов двухслойным торкрет-бетоном с применением панцирной сетки ... 67
Таблица 45-06-007 Футеровка панельных конструкций печей жаростойким бетоном и плитной высокотемпературной изоляцией ... 68

Раздел 7. МОНТАЖ ПЕЧЕЙ ИЗ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОВЫШЕННОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ... 70

Таблица 45-07-001 Монтаж печей из сборных элементов повышенной заводской готовности ... 70

Раздел 8. РАЗБОРКА КЛАДКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ ... 70

Таблица 45-08-001 Разборка кладки промышленных печей ... 70

Раздел 9. ЭЛЕКТРОЛИЗЕРЫ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 72

Таблица 45-09-001 Набивка угольной подовой массой ... 72
Таблица 45-09-002 Установка угольных блоков и подовых секций ... 73
Таблица 45-09-003 Формовка анода с верхним подводом тока ... 74
Таблица 45-09-004 Установка токопроводящих штырей и анодов ... 74
Таблица 45-09-005 Разборка отработанной футеровки катодного устройства ... 75

Раздел 10. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 75

Таблица 45-10-001 Кружала и опалубка для промышленных печей и боровов ... 75
Таблица 45-10-002 Вспомогательные работы при футеровке вращающихся печей ... 76
Таблица 45-10-003 Конструктивная резка огнеупорных изделий ... 77

Раздел 11. ВОЗВЕДЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ ... 78

Таблица 45-11-001 Кладка стволов кирпичных промышленных труб ... 78
Таблица 45-11-002 Возведение монолитных железобетонных промышленных труб ... 79
Таблица 45-11-003 Установка металлических деталей промышленных труб ... 82
Таблица 45-11-004 Сооружение стволов дымовых и вентиляционных промышленных труб из жаростойких бетонных кольцевых блоков ... 84

Раздел 12.ФУТЕРОВКА КИРПИЧНЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ ... 85

Таблица 45-12-001 Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом кирпичных труб ... 85
Таблица 45-12-002 Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом монолитных железобетонных труб ... 86
Таблица 45-12-003 Футеровка алюмосиликатными изделиями кирпичных труб ... 88
Таблица 45-12-004 Футеровка алюмосиликатными изделиями монолитных и сборных железобетонных труб ... 89
Таблица 45-12-005 Футеровка кислотоупорным кирпичом монолитных железобетонных труб ... 90
Таблица 45-12-006 Футеровка дымовых и вентиляционных труб кислотоупорным торкрет-бетоном ... 92

Раздел 13. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ И ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ ... 93

Таблица 45-13-001 Отделочные работы и защита от коррозии промышленных труб ... 93

gost.e-ecolog.ru