

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

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

[illegible]

ОЕРЖ-2001. Часть 45. «Промышленные печи и трубы»

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 (II)	
Кладка горна из изделий								
45-01-001-03	углеродистых	III	2238,65	200,60	1938,45	277,20	99,60	21,34
(115-2237)	Стопора-моноблоки огнеупорные корундографитовые для МНЛЗ изделия № 1, № 3, (шт.)	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	
		VIIб	2212,31	200,60	1913,82	277,20	97,89 (II)	
45-01-001-04	муллитовых	III	3680,34	746,41	2357,85	317,14	576,08	60,34
(115-9034)	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)	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	
		VIIб	3689,87	746,41	2309,76	317,14	633,70 (II)	
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
(115-9031)	Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)	IIб	2750,64	567,54	2095,87	300,80	87,23	(II)
		IIIa	2767,55	567,54	2138,93	300,80	61,08	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	2723,87	567,54	2095,87	300,80	60,46	
		VIIб	2725,76	567,54	2097,76	300,80	60,46	
Футеровка фурменных приборов из изделий								
45-01-001-06	МУЛЛИТОВЫХ	III	3054,26	1609,83	864,22	136,38	580,21	124,60
(115-9034)	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)	Ia	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	
		IIa	2959,28	1609,83	864,22	136,38	485,23	
		IIб	3157,48	1609,83	848,75	136,38	698,90	
		IIIa	3053,75	1609,83	864,22	136,38	579,70	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	3096,82	1609,83	848,75	136,38	638,24	
		VIIб	3097,49	1609,83	849,42	136,38	638,24	
45-01-001-07	ШАМОТНЫХ	III	2335,14	1388,90	854,13	129,64	92,11	
		Ia	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	
		IIa	2338,75	1388,90	854,13	129,64	95,72	
		IIб	2354,42	1388,90	838,66	129,64	126,86	
		IIIa	2332,13	1388,90	854,13	129,64	89,10	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	2316,74	1388,90	838,66	129,64	89,18	

ОЕРЖ-2001. Часть 45. «Промышленные печи и трубы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(115-9031)	Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)	ВПб	2317,41	1388,90	839,33	129,64	89,18 (II)	
Кладка								
45-01-001-08	запечников из шамотных изделий	III	2103,10	429,29	1610,96	238,59	62,85	38,71
(115-9031)	Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)	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	
		VIIб	2066,17	429,29	1576,42	238,59	60,46 (II)	
45-01-001-09	распара и шахты из изделий муллитовых	III	2164,14	408,22	1663,81	251,40	92,11	36,81
(115-9034)	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)	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	
		VIIб	2125,23	408,22	1627,83	251,40	89,18 (II)	
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
(115-9031)	Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)	IIIa	2088,90	376,62	1610,96	238,59	101,32	(II)
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	2053,13	376,62	1575,24	238,59	101,27	
		VIIб	2054,31	376,62	1576,42	238,59	101,27	
45-01-001-11	свечей из шамотных изделий	III	1457,39	491,90	729,99	73,39	235,50	50,40
		Ia	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	
		IIa	1448,81	491,90	729,99	73,39	226,92	
		IIб	1515,19	491,90	721,76	73,39	301,53	
		IIIa	1454,12	491,90	729,99	73,39	232,23	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	1444,79	491,90	721,76	73,39	231,13	
		VIIб	1444,96	491,90	721,93	73,39	231,13	
Раздел 2. КЛАДКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ								
Таблица 45-02-001. Кладка стен								
Измеритель: 1 мЗ кладки								
Кладка стен из изделий								
45-02-001-01	шамотных плотных	III	1345,42	273,76	979,55	125,52	92,11	26,45
		Ia	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	
		IIa	1349,03	273,76	979,55	125,52	95,72	
		IIб	1371,14	273,76	970,52	125,52	126,86	
		IIIa	1342,41	273,76	979,55	125,52	89,10	
		IVa	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	
		VIa	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	

ОЕРЖ-2001. Часть 45. «Промышленные печи и трубы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(115-9031)	Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)	VIд	1358,00	273,76	983,58	125,52	100,66	
		VIе	1353,82	273,76	979,55	125,52	100,51	
		VIIa	1333,46	273,76	970,52	125,52	89,18	
		VIIб	1334,40	273,76	971,46	125,52	89,18 (II)	
45-02-001-02	МУЛИТОВЫХ	III	1798,85	331,20	996,96	129,43	470,69	32
(115-9034)	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)	Ia	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	
		IIa	1821,39	331,20	996,96	129,43	493,23	
		IIб	1971,41	331,20	987,88	129,43	652,33	
		IIIa	1785,16	331,20	996,96	129,43	457,00	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	1772,39	331,20	987,88	129,43	453,31	
		VIIб	1773,33	331,20	988,82	129,43	453,31 (II)	
45-02-001-03	МУЛИТОКРЕМНЕЗЕМИСТЫХ	III	1767,85	302,22	994,94	128,10	470,69	29,20
(115-9034)	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)	Ia	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	
		IIa	1790,39	302,22	994,94	128,10	493,23	
		IIб	1940,41	302,22	985,86	128,10	652,33	
		IIIa	1754,16	302,22	994,94	128,10	457,00	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	1741,39	302,22	985,86	128,10	453,31	
		VIIб	1742,33	302,22	986,80	128,10	453,31 (II)	
45-02-001-04	ДИНАСОВЫХ	III	1323,08	271,48	979,55	125,52	72,05	26,23
		Ia	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
(115-9010)	Изделия кремнеземистые динасовые, (т)	IIa	1320,98	271,48	979,55	125,52	69,95	
		IIб	1331,66	271,48	970,52	125,52	89,66	
		IIIa	1323,64	271,48	979,55	125,52	72,61	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	1316,03	271,48	970,52	125,52	74,03	
		VIIб	1316,97	271,48	971,46	125,52	74,03	
							(II)	
45-02-001-05	шамотных теплоизоляционных	III	1325,12	219,32	900,58	111,35	205,22	21,19
		Ia	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	
		IIa	1334,40	219,32	900,58	111,35	214,50	
		IIб	1395,16	219,32	891,99	111,35	283,85	
		IIIa	1318,93	219,32	900,58	111,35	199,03	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	1309,30	219,32	891,99	111,35	197,99	
		VIIб	1310,22	219,32	892,91	111,35	197,99	
							(II)	
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
		Ia	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	
		IIa	2238,52	517,51	1131,82	215,46	589,19	
		IIб	2461,18	517,51	1121,73	215,46	821,94	
		IIIa	2204,95	517,51	1131,82	215,46	555,62	
		IVa	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	
		VIa	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	

ОЕРЖ-2001. Часть 45. «Промышленные печи и трубы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(115-9034)	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)	VIe	2263,46	517,51	1131,82	215,46	614,13	
		VIIa	2257,54	517,51	1121,73	215,46	618,30	
		VIIб	2258,36	517,51	1122,55	215,46	618,30 (II)	
45-02-002-02	муллитовых	III	2450,80	584,44	1213,36	246,24	653,00	50,21
(115-9034)	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)	Ia	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	
		IIa	2441,43	584,44	1213,36	246,24	643,63	
		IIб	2681,32	584,44	1202,98	246,24	893,90	
		IIIa	2403,80	584,44	1213,36	246,24	606,00	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	2468,96	584,44	1213,36	246,24	671,16	
		VIIa	2455,59	584,44	1202,98	246,24	668,17	
		VIIб	2456,42	584,44	1203,81	246,24	668,17 (II)	
45-02-002-03	динасовых	III	1974,86	494,70	1131,82	215,46	348,34	42,50
(115-9010)	Изделия кремнеземистые динасовые, (т)	Ia	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	
		IIa	1946,22	494,70	1131,82	215,46	319,70	
		IIб	2079,44	494,70	1121,73	215,46	463,01	
		IIIa	1939,03	494,70	1131,82	215,46	312,51	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	1962,56	494,70	1131,82	215,46	336,04	
		VIIa	1995,13	494,70	1121,73	215,46	378,70	
		VIIб	1995,95	494,70	1122,55	215,46	378,70 (II)	
45-02-002-04	шамотных теплоизоляционных	III	1591,19	384,12	1001,85	143,98	205,22	33
		Ia	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	
		IIa	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
(115-9031)	Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)	IIIa	1585,00	384,12	1001,85	143,98	199,03	(II)
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	1574,10	384,12	991,99	143,98	197,99	
		VIIб	1574,91	384,12	992,80	143,98	197,99	
45-02-002-05	динасовых теплоизоляционных	III	1587,49	426,26	1001,85	143,98	159,38	36,62
		Ia	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	
		IIa	1583,70	426,26	1001,85	143,98	155,59	
		IIб	1617,07	426,26	991,99	143,98	198,82	
		IIIa	1589,45	426,26	1001,85	143,98	161,34	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	1581,63	426,26	991,99	143,98	163,38	
		VIIб	1582,44	426,26	992,80	143,98	163,38	
(115-9010)	Изделия кремнеземистые динасовые, (т)						(II)	
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
		Ia	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	
		IIa	1383,21	493,54	807,14	114,82	82,53	
		IIб	1405,33	493,54	802,37	114,82	109,42	
		IIIa	1377,57	493,54	807,14	114,82	76,89	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	1373,00	493,54	802,37	114,82	77,09	

ОЕРЖ-2001. Часть 45. «Промышленные печи и трубы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(115-9031)	Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)	ВПб	1373,44	493,54	802,81	114,82	77,09 (II)	
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	
		VIе	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 (II)	
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	
		VIе	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 (II)	
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
(115-9010)	Изделия кремнеземистые динасовые, (т)	IVa	1388,87	505,52	820,80	117,81	62,55	(II)
		IVб	1491,28	581,41	847,32	135,45	62,55	
		V	1392,21	505,52	823,94	117,81	62,75	
		VIa	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	
		VIIa	1386,34	505,52	816,72	117,81	64,10	
		VIIб	1386,74	505,52	817,12	117,81	64,10	
45-02-003-05	памотных теплоизоляционных	III	1311,39	396,91	709,26	111,02	205,22	32,56
(115-9031)	Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)	Ia	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	
		IIa	1320,67	396,91	709,26	111,02	214,50	
		IIб	1387,68	396,91	706,92	111,02	283,85	
		IIIa	1305,20	396,91	709,26	111,02	199,03	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	1301,82	396,91	706,92	111,02	197,99	
		VIIб	1302,22	396,91	707,32	111,02	197,99	

Раздел 3. КЛАДКА ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ВАННЫХ СТЕКЛОВАРЕННЫХ ПЕЧЕЙ

Таблица 45-03-001. Кладка верхнего строения ванн 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
		Ia	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	
		IIa	24821,30	742,78	318,72	8,65	23759,80	
		IIб	30534,09	742,78	312,92	8,65	29478,39	
		IIIa	23263,58	742,78	318,72	8,65	22202,08	
		IVa	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	
		VIa	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	

ОЕРЖ-2001. Часть 45. «Промышленные печи и трубы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	57197,91	310,69	353,79	11,76	56533,43	
		IIб	85845,11	310,69	347,88	11,76	85186,54	
		IIIa	57236,62	310,69	353,79	11,76	56572,14	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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 алумосиликатных изделий	III	882,67	570,02	312,65	8,07	-	55,83
		Ia	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	-	
		IIa	882,67	570,02	312,65	8,07	-	
		IIб	876,88	570,02	306,86	8,07	-	
		IIIa	882,67	570,02	312,65	8,07	-	
		IVa	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	-	
		VIa	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	-	
		VIIa	876,88	570,02	306,86	8,07	-	
		VIIб	877,16	570,02	307,14	8,07	-	
(115-9030)	Изделия алумосиликатные шамотные, (т)					(2,29)		
45-03-001-04	электроплавленных изделий	III	58323,22	309,36	360,95	12,16	57652,91	30,30
		Ia	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	
		IIa	57203,74	309,36	360,95	12,16	56533,43	
		IIб	85850,93	309,36	355,03	12,16	85186,54	
		IIIa	57242,45	309,36	360,95	12,16	56572,14	
		IVa	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	
		VIa	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
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	-	
		IIa	869,47	562,88	306,59	6,99	-	
		IIб	863,70	562,88	300,82	6,99	-	
		IIIa	869,47	562,88	306,59	6,99	-	
		IVa	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	-	
		VIa	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	-	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	814,91	237,22	445,48	34,46	132,21	
		IIб	850,02	237,22	438,06	34,46	174,74	
		IIIa	805,07	237,22	445,48	34,46	122,37	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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	
		VIе	817,42	242,08	436,84	33,25	138,50	
		VIIa	792,63	242,08	429,43	33,25	121,12	
		VIIб	792,84	242,08	429,64	33,25	121,12 (1,95)	
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)							
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	
		VIе	988,75	441,22	438,71	34,50	108,82	
		VIIa	967,68	441,22	431,29	34,50	95,17	
		VIIб	967,89	441,22	431,50	34,50	95,17 (1,95)	
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)							
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
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)	V	829,39	242,19	447,35	34,46	139,85	
		VIa	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	
		VIIa	818,73	242,19	438,11	34,46	138,43	
		VIIб	818,95	242,19	438,33	34,46	138,43 (1,9)	
Обмуровка изделиями шамотными фасонными								
45-04-001-05 								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)	Іб	865,87	294,57	462,86	39,66	108,44	(2,05)
		Ів	888,86	307,37	465,72	41,38	115,77	
		Іг	897,18	307,37	474,04	41,38	115,77	
		Ід	809,25	256,17	444,26	34,50	108,82	
		Па	802,05	256,17	442,00	34,50	103,88	
		Пб	827,98	256,17	434,52	34,50	137,29	
		Ша	794,32	256,17	442,00	34,50	96,15	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	785,86	256,17	434,52	34,50	95,17	
		VIIб	786,09	256,17	434,75	34,50	95,17	
45-04-001-08	сводов подвесных закрытых	III	837,19	299,29	438,97	32,43	98,93	24,92
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)	Іа	1022,42	418,91	487,75	45,43	115,76	
		Іб	912,12	344,15	459,53	37,33	108,44	
		Ів	937,16	359,10	462,29	38,93	115,77	
		Іг	945,47	359,10	470,60	38,93	115,77	
		Ід	849,34	299,29	441,23	32,43	108,82	
		Па	842,14	299,29	438,97	32,43	103,88	
		Пб	868,08	299,29	431,50	32,43	137,29	
		Ша	834,41	299,29	438,97	32,43	96,15	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	825,96	299,29	431,50	32,43	95,17	
		VIIб	826,18	299,29	431,72	32,43	95,17	
45-04-001-09	амбразур для горелок	III	901,43	361,11	441,39	34,08	98,93	27,95
		Іа	1112,20	505,62	490,82	47,68	115,76	
		Іб	985,98	415,34	462,20	39,20	108,44	
		Ів	1014,03	433,23	465,03	40,90	115,77	
		Іг	1022,35	433,23	473,35	40,90	115,77	
		Ід	913,58	361,11	443,65	34,08	108,82	
		Па	906,38	361,11	441,39	34,08	103,88	
		Пб	932,32	361,11	433,92	34,08	137,29	
		Ша	898,65	361,11	441,39	34,08	96,15	
		IVa	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	
		VIa	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
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)	VIe	911,32	361,11	441,39	34,08	108,82	
		VIa	890,20	361,11	433,92	34,08	95,17	
		VIIб	890,42	361,11	434,14	34,08	95,17	
							(2,05)	
45-04-001-10	Установка кляммер	III	293,49	17,80	35,69	0,10	240,00	1,85
		Ia	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	
		IIa	287,79	17,80	35,69	0,10	234,30	
		IIб	342,44	17,80	34,84	0,10	289,80	
		IIIa	289,59	17,80	35,69	0,10	236,10	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	307,59	17,80	35,69	0,10	254,10	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	1373,57	100,91	450,87	30,05	821,79	
		IIб	1535,64	100,91	443,11	30,05	991,62	
		IIIa	1327,17	100,91	450,87	30,05	775,39	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	1415,22	100,91	450,87	30,05	863,44	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	1494,90	151,81	450,91	30,05	892,18	
		IIб	1668,92	151,81	443,15	30,05	1073,96	
		IIIa	1444,63	151,81	450,91	30,05	841,91	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	1430,04	139,97	397,89	22,36	892,18	
		IIб	1604,06	139,97	390,13	22,36	1073,96	
		IIa	1379,77	139,97	397,89	22,36	841,91	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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 бетономИзмеритель: **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
		Ia	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	
		IIa	16146,58	447,79	534,46	78,75	15164,33	
		IIб	20352,75	447,79	528,34	78,75	19376,62	
		IIa	16176,43	447,79	534,46	78,75	15194,18	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	15662,83	288,37	517,45	78,75	14857,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Пб	19786,55	288,37	511,49	78,75	18986,69	
		IIIa	15692,69	288,37	517,45	78,75	14886,87	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	16060,75	541,93	480,97	47,99	15037,85	
		IIб	20188,84	541,93	473,25	47,99	19173,66	
		IIIa	16069,49	541,93	480,97	47,99	15046,59	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	15554,66	331,92	383,44	47,99	14839,30	
		IIб	19647,48	331,92	376,69	47,99	18938,87	
		IIIa	15570,53	331,92	383,44	47,99	14855,17	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	991,79	154,01	103,69	5,35	734,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	935,44	126,57	97,20	4,40	711,67	
		Ів	963,69	132,09	97,51	4,59	734,09	
		Іг	967,40	132,09	101,22	4,59	734,09	
		Ід	922,79	110,03	93,70	3,82	719,06	
		Па	888,59	110,03	92,18	3,82	686,38	
		Пб	1137,29	110,03	90,68	3,82	936,58	
		Ша	829,87	110,03	92,18	3,82	627,66	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	2147,13	154,01	103,69	5,35	1889,43	
		Іб	2102,35	126,57	97,20	4,40	1878,58	
		Ів	2033,62	132,09	97,51	4,59	1804,02	
		Іг	2037,33	132,09	101,22	4,59	1804,02	
		Ід	1856,88	110,03	93,70	3,82	1653,15	
		Па	1780,22	110,03	92,18	3,82	1578,01	
		Пб	2103,43	110,03	90,68	3,82	1902,72	
		Ша	1613,79	110,03	92,18	3,82	1411,58	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	689,73	198,71	17,22	0,56	473,80	
		Іб	645,14	163,30	16,09	0,46	465,75	
		Ів	656,88	170,42	16,11	0,48	470,35	
		Іг	657,45	170,42	16,68	0,48	470,35	
		Ід	567,87	141,96	15,36	0,40	410,55	
		Па	548,16	141,96	15,20	0,40	391,00	
		Пб	586,97	141,96	14,91	0,40	430,10	
		Ша	548,16	141,96	15,20	0,40	391,00	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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	
		VIе	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	
		VIе	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	12669,32	260,51	284,79	47,38	12124,02	
		IIб	14292,76	260,51	279,62	47,38	13752,63	
		IIIa	11577,03	260,51	284,79	47,38	11031,73	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	12565,90	232,05	272,44	47,38	12061,41	
		IIб	14178,19	232,05	267,40	47,38	13678,74	
		IIIa	11476,40	232,05	272,44	47,38	10971,91	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	2353,73	182,36	491,26	39,10	1680,11	
		IIб	2596,31	182,36	485,72	39,10	1928,23	
		IIIa	2201,75	182,36	491,26	39,10	1528,13	
		IVa	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
(115-9170)	Плиты обмуровочные, (м3)	V	2203,52	182,36	493,03	39,10	1528,13	
		VIa	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	
		VIIa	2216,09	182,36	485,72	39,10	1548,01	
		VIIб	2216,29	182,36	485,92	39,10	1548,01 (0,81)	
45-04-006-02	теплоизоляционными	III	1199,55	179,95	374,21	32,08	645,39	19,37
Ia		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		
IIa		1231,81	179,95	374,21	32,08	677,65		
IIб		1368,39	179,95	370,55	32,08	817,89		
IIIa		1192,83	179,95	374,21	32,08	638,67		
IVa		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		
VIa		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		
VIIa		1182,21	179,95	370,55	32,08	631,71		
VIIб		1182,33	179,95	370,67	32,08	631,71 (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
		Ia	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	
		IIa	7824,13	572,02	1994,00	134,44	5258,11	
		IIб	8629,31	572,02	2005,22	134,44	6052,07	
		IIIa	7133,27	572,02	1994,00	134,44	4567,25	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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
		Іг	10953,47	456,88	1440,13	94,32	9056,46	
		Ід	10318,57	380,73	1344,25	78,64	8593,59	
		Іа	9848,28	380,73	1264,60	78,64	8202,95	
		Іб	11015,07	380,73	1268,34	78,64	9366,00	
		ІІа	9174,50	380,73	1264,60	78,64	7529,17	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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 ошпированной 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
		Ia	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	
		Іг	12625,76	1646,76	9247,33	624,56	1731,67	
		Ід	11775,77	1372,77	8728,90	520,39	1674,10	
		Іа	11188,21	1372,77	8217,44	520,39	1598,00	
		Іб	11233,39	1372,77	8079,63	520,39	1780,99	
		ІІа	11073,29	1372,77	8217,44	520,39	1483,08	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		Іг	6214,71	712,13	4283,27	327,76	1219,31	
		Ід	5592,72	593,65	4021,11	273,29	977,96	
		Іа	5355,41	593,65	3783,80	273,29	977,96	
		Іб	5225,19	593,65	3767,86	273,29	863,68	
		ІІа	5248,42	593,65	3783,80	273,29	870,97	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	5388,34	593,65	3767,86	273,29	1026,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
45-04-008-03	Очистка химическая ортофосфорной кислотой	ⅦБ	5399,83	593,65	3779,35	273,29	1026,83	33,52
		Ⅲ	4716,94	322,46	4172,12	301,60	222,36	
		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	пцитов 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 котловИзмеритель: **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	

Таблица 45-05-001. Кладка насадок воздухонагревателей, регенераторов и рекуператоров

45-05-001-01	шамотных	III	260,76	88,87	171,89	30,51	-	10,03
		Ia	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	-	
		Id	262,58	88,87	173,71	30,51	-	
		IIa	260,76	88,87	171,89	30,51	-	
		IIб	258,24	88,87	169,37	30,51	-	
		IIa	260,76	88,87	171,89	30,51	-	
		IVa	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	-	
		VIa	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	-	
		VIe	260,76	88,87	171,89	30,51	-	
		VIIa	258,24	88,87	169,37	30,51	-	
	(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)	VIIб	258,38	88,87	169,51	30,51	- (1,04)

[illegible]

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 регенераторов 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
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)	VIв	527,43	307,41	66,35	8,13	153,67	(1,04)
		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	
		VIIa	510,18	307,41	65,55	8,13	137,22	
		VIIб	510,21	307,41	65,58	8,13	137,22	

Таблица 45-05-002. Кладка из обыкновенного глиняного кирпичаИзмеритель: **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	
		IIa	1395,83	110,21	325,22	10,08	960,40	
		IIб	1823,72	110,21	318,46	10,08	1395,05	
		IIIa	1312,92	110,21	325,22	10,08	877,49	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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	
		IIa	1525,95	142,26	325,41	10,87	1058,28	
		IIб	2000,98	142,26	318,67	10,87	1540,05	
		IIIa	1433,05	142,26	325,41	10,87	965,38	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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	
		IIa	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
		IIIa	1594,67	215,50	343,49	13,29	1035,68	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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 изделийИзмеритель: **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
(115-9024)	Изделия шамотные прямые, (т)	Ia	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	
		IIa	676,89	235,46	375,43	23,29	66,00	
		IIб	690,78	235,46	368,09	23,29	87,23	
		IIIa	671,98	235,46	375,43	23,29	61,09	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	664,02	235,46	368,09	23,29	60,47	
		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
(115-9024)	Изделия шамотные прямые, (т)	Ia	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	
		IIa	690,60	216,94	368,06	20,64	105,60	
		IIб	717,35	216,94	360,84	20,64	139,57	
		IIIa	682,73	216,94	368,06	20,64	97,73	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	674,52	216,94	360,84	20,64	96,74	
		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
(115-9024)	Изделия шамотные прямые, (т)	Ia	907,39	249,30	408,02	24,76	250,07	(1,9)
		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	
		IIa	764,06	178,12	361,53	17,69	224,41	
		IIб	829,08	178,12	354,37	17,69	296,59	
		IIIa	747,35	178,12	361,53	17,69	207,70	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	738,08	178,12	354,37	17,69	205,59	
		VIIб	738,32	178,12	354,61	17,69	205,59	
		45-05-003-04	IV	III	752,95	143,94	357,60	
(115-9024)	Изделия шамотные прямые, (т)	Ia	898,91	201,59	403,14	20,67	294,18	(1,85)
		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	
		IIa	765,54	143,94	357,60	14,76	264,00	
		IIб	843,31	143,94	350,45	14,76	348,92	
		IIIa	745,88	143,94	357,60	14,76	244,34	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	736,25	143,94	350,45	14,76	241,86	
		VIIб	736,49	143,94	350,69	14,76	241,86	
		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
		Ia	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	
		IIa	759,84	298,83	395,01	37,00	66,00	
		IIб	773,84	298,83	387,78	37,00	87,23	
		IIIa	754,93	298,83	395,01	37,00	61,09	
		IVa	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	
		VIa	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
(115-9021) (115-9023)	Изделия шамотные трапецеидальные, (т) Изделия шамотные клиновые, (т)	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 (II)	
							(II)	
45-05-003-06	II	III	739,22	259,14	379,52	30,40	100,56	24,68
(115-9021) (115-9023)	Изделия шамотные трапецеидальные, (т) Изделия шамотные клиновые, (т)	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 (II)	
						(II)		
45-05-003-07	III	III	794,65	215,49	365,45	23,99	213,71	22,40
(115-9021) (115-9023)	Изделия шамотные трапецеидальные, (т) Изделия шамотные клиновые, (т)	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 (II)	
						(II)		
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	

ОЕРЖ-2001. Часть 45. «Промышленные печи и трубы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(115-9021) (115-9023)	Изделия шамотные трапецеидальные, (т) Изделия шамотные клиновые, (т)	Іб	1258,23	633,80	555,53	97,42	68,90	
		Ів	1295,48	661,64	560,29	101,61	73,55	
		Іг	1307,65	661,64	572,46	101,61	73,55	
		Ід	1146,22	551,28	525,80	84,72	69,14	
		Іа	1139,88	551,28	522,60	84,72	66,00	
		Іб	1153,01	551,28	514,50	84,72	87,23	
		ІІа	1134,97	551,28	522,60	84,72	61,09	
		ІVа	1135,33	551,28	518,05	84,72	66,00	
		ІVб	1246,49	633,80	546,69	97,42	66,00	
		V	1137,52	551,28	525,15	84,72	61,09	
		VIа	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	
		VIе	1143,02	551,28	522,60	84,72	69,14	
		VIIа	1126,25	551,28	514,50	84,72	60,47	
		VIIб	1126,57	551,28	514,82	84,72	60,47 (II)	
							(II)	
45-05-003-09	II	III	991,20	452,25	463,53	64,72	75,42	40,78
(115-9021) (115-9023)	Изделия шамотные трапецеидальные, (т) Изделия шамотные клиновые, (т)	Iа	1254,44	633,31	532,88	90,58	88,25	
		Іб	1095,15	519,95	492,52	74,41	82,68	
		Ів	1127,16	542,78	496,12	77,62	88,26	
		Іг	1138,68	542,78	507,64	77,62	88,26	
		Ід	1001,61	452,25	466,39	64,72	82,97	
		Іа	994,98	452,25	463,53	64,72	79,20	
		Іб	1012,87	452,25	455,94	64,72	104,68	
		ІІа	989,08	452,25	463,53	64,72	73,30	
		ІVа	990,54	452,25	459,10	64,72	79,19	
		ІVб	1083,19	519,95	484,05	74,41	79,19	
		V	991,48	452,25	465,93	64,72	73,30	
		VIа	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	
		VIе	998,74	452,25	463,53	64,72	82,96	
		VIIа	980,75	452,25	455,94	64,72	72,56	
		VIIб	981,05	452,25	456,24	64,72	72,56 (II)	
							(II)	
45-05-003-10	III	III	1026,34	364,64	447,99	49,12	213,71	32,88
		Iа	1271,82	510,63	511,12	68,75	250,07	
		Іб	1128,11	419,22	474,63	56,46	234,26	
		Ів	1165,26	437,63	477,54	58,93	250,09	
		Іг	1176,49	437,63	488,77	58,93	250,09	
		Ід	1050,43	364,64	450,71	49,12	235,08	
		Іа	1037,04	364,64	447,99	49,12	224,41	
		Іб	1101,45	364,64	440,22	49,12	296,59	
		ІІа	1020,33	364,64	447,99	49,12	207,70	
		ІVа	1032,59	364,64	443,56	49,12	224,39	
		ІVб	1109,84	419,22	466,23	56,46	224,39	
		V	1022,68	364,64	450,34	49,12	207,70	
		VIа	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
(115-9021)	Изделия шамотные трапецеидальные, (т)	VIг	1047,71	364,64	447,99	49,12	235,08	(II)
		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	
(115-9023)	Изделия шамотные клиновые, (т)						(II)	
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
(115-9022)	Изделия шамотные фасонные, (т)	Iа	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 (1,9)	
45-05-004-02	II	III	642,75	182,59	359,60	16,79	100,56	18,15
(115-9022)	Изделия шамотные фасонные, (т)	Iа	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 (1,88)	
45-05-004-03	III	III	739,87	152,01	374,15	17,60	213,71	15,11
		Iа	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	

ОЕРЖ-2001. Часть 45. «Промышленные печи и трубы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(115-9022)	Изделия шамотные фасонные, (т)	Гг	838,87	182,38	406,40	21,12	250,09	
		Гд	763,50	152,01	376,41	17,60	235,08	
		Па	750,57	152,01	374,15	17,60	224,41	
		Пб	815,40	152,01	366,80	17,60	296,59	
		Паа	733,86	152,01	374,15	17,60	207,70	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	724,40	152,01	366,80	17,60	205,59	
		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 							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(115-9022)	Изделия шамотные фасонные, (т)	VIIa	657,96	204,93	356,29	19,66	96,74	(1,9)
		VIIб	658,20	204,93	356,53	19,66	96,74	
45-05-004-06	III	III	783,91	193,23	376,97	19,49	213,71	18,67
Ia		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		
IIa		794,61	193,23	376,97	19,49	224,41		
IIб		859,45	193,23	369,63	19,49	296,59		
IIIa		777,90	193,23	376,97	19,49	207,70		
IVa		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		
VIa		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		
VIIa		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
Ia		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		
IIa		853,48	393,54	393,94	34,59	66,00		
IIб		867,44	393,54	386,67	34,59	87,23		
IIIa		848,57	393,54	393,94	34,59	61,09		
IVa		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		
VIa		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		
VIIa		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
Ia		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		
IIa		826,33	330,22	390,51	30,16	105,60		
IIб		852,99	330,22	383,20	30,16	139,57		
IIIa		818,46	330,22	390,51	30,16	97,73		
IVa		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
(115-9022)	Изделия шамотные фасонные, (т)	V	820,57	330,22	392,62	30,16	97,73	
		VIa	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	
		VIIa	810,16	330,22	383,20	30,16	96,74	
		VIIб	810,42	330,22	383,46	30,16	96,74 (1,92)	
45-05-004-09	III	III	897,49	290,60	393,13	26,59	213,76	25,38
		Ia	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	
		IIa	908,19	290,60	393,13	26,59	224,46	
		IIб	972,96	290,60	385,71	26,59	296,65	
		IIIa	891,49	290,60	393,13	26,59	207,76	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	881,96	290,60	385,71	26,59	205,65	
		VIIб	882,22	290,60	385,97	26,59	205,65 (1,9)	
	(115-9022)	Изделия шамотные фасонные, (т)						
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
		Ia	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	
		IIa	705,82	129,43	351,98	13,73	224,41	
		IIб	770,90	129,43	344,88	13,73	296,59	
		IIIa	689,11	129,43	351,98	13,73	207,70	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	679,90	129,43	344,88	13,73	205,59	
		VIIб	680,14	129,43	345,12	13,73	205,59 (II)	
	(115-9024)	Изделия шамотные прямые, (т)						
45-05-005-02	фасонных	III	694,13	119,16	361,26	19,97	213,71	12,53
		Ia	826,02	166,77	409,18	27,95	250,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(115-9022)	Изделия шамотные фасонные, (т)	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	
		VIIб	679,16	119,16	354,41	19,97	205,59	
							(II)	
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	
		VIIб	654,43	129,43	345,12	13,73	179,88	
(104-0113)	Кирпич пенодиатомитовый, (м3)						(II)	
Кладка стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м из теплоизоляционных шамотных изделий								
45-05-005-04	прямых, трапецидальных 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
(115-9021)	Изделия шамотные трапецидальные, (т)	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 (II)	
(115-9023)	Изделия шамотные клиновые, (т)						(II)	
(115-9024)	Изделия шамотные прямые, (т)						(II)	
45-05-005-05	фасонных	III	638,48	135,71	339,35	12,27	163,42	13,49
		Iа	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 (II)	
(115-9022)	Изделия шамотные фасонные, (т)							
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
		Iа	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 (II)	
(115-9023)	Изделия шамотные клиновые, (т)							
45-05-005-07	фасонных	III	686,17	241,65	343,96	16,22	100,56	20,76
		Iа	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
(115-9022)	Изделия шамотные фасонные, (т)	Id	697,88	241,65	345,61	16,22	110,62	(II)
		IIa	691,21	241,65	343,96	16,22	105,60	
		IIб	718,26	241,65	337,04	16,22	139,57	
		IIIa	683,34	241,65	343,96	16,22	97,73	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	696,23	241,65	343,96	16,22	110,62	
		VIIa	675,43	241,65	337,04	16,22	96,74	
		VIIб	675,66	241,65	337,27	16,22	96,74	

Таблица 45-05-006. Кладка из динасовых изделий

Измеритель: 1 мЗ 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
(115-9001)	Изделия динасовые прямые, (т)	Ia	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	
		Id	674,09	236,77	389,74	24,67	47,58	
		IIa	671,91	236,77	387,56	24,67	47,58	
		IIб	677,58	236,77	380,16	24,67	60,65	
		IIIa	673,62	236,77	387,56	24,67	49,29	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	677,69	236,77	387,56	24,67	53,36	
		VIIa	666,56	236,77	380,16	24,67	49,63	
		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
		Ia	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	
		Id	653,99	208,75	369,11	20,94	76,13	
		IIa	652,11	208,75	367,23	20,94	76,13	
		IIб	665,85	208,75	360,07	20,94	97,03	
		IIIa	654,85	208,75	367,23	20,94	78,87	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	661,36	208,75	367,23	20,94	85,38	

ОЕРЖ-2001. Часть 45. «Промышленные печи и трубы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(115-9001)	Изделия динасовые прямые, (т)	VIIa	648,24	208,75	360,07	20,94	79,42	
		VIIб	648,46	208,75	360,29	20,94	79,42 (1,9)	
45-05-006-03	III	III	712,43	173,91	373,57	18,62	164,95	18,72
(115-9001)	Изделия динасовые прямые, (т)	Ia	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	
		IIa	709,25	173,91	373,57	18,62	161,77	
		IIб	746,37	173,91	366,26	18,62	206,20	
		IIIa	715,09	173,91	373,57	18,62	167,61	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	708,93	173,91	366,26	18,62	168,76	
		VIIб	709,17	173,91	366,50	18,62	168,76 (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
(115-9003)	Изделия динасовые клиновые, (т)	Ia	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	
		IIa	749,53	303,95	398,00	38,00	47,58	
		IIб	755,35	303,95	390,75	38,00	60,65	
		IIIa	751,24	303,95	398,00	38,00	49,29	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	744,33	303,95	390,75	38,00	49,63	
		VIIб	744,56	303,95	390,98	38,00	49,63 (1,9)	
45-05-006-05		II	III	703,25	242,09	383,54	31,20	77,62
		Ia	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	
		IIa	701,76	242,09	383,54	31,20	76,13	
		IIб	715,48	242,09	376,36	31,20	97,03	
		IIIa	704,50	242,09	383,54	31,20	78,87	
		IVa	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
(115-9003)	Изделия динасовые клиновые, (т)	V	706,52	242,09	385,56	31,20	78,87	(1,9)
		VIa	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	
		VIIa	697,87	242,09	376,36	31,20	79,42	
		VIIб	698,10	242,09	376,59	31,20	79,42	
45-05-006-06	III	III	769,99	210,20	394,84	26,11	164,95	21,85
(115-9003)	Изделия динасовые клиновые, (т)	Ia	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	
		IIa	766,81	210,20	394,84	26,11	161,77	
		IIб	803,77	210,20	387,37	26,11	206,20	
		IIIa	772,65	210,20	394,84	26,11	167,61	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	766,33	210,20	387,37	26,11	168,76	
		VIIб	766,58	210,20	387,62	26,11	168,76	
		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
(115-9003)	Изделия динасовые клиновые, (т)	Ia	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	
		IIa	1116,35	564,70	504,07	87,36	47,58	
		IIб	1121,67	564,70	496,32	87,36	60,65	
		IIIa	1118,06	564,70	504,07	87,36	49,29	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	1110,65	564,70	496,32	87,36	49,63	
		VIIб	1110,93	564,70	496,60	87,36	49,63	
45-05-006-08	II	III	1008,31	464,56	466,13	68,62	77,62	41,89
		Ia	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
(115-9003)	Изделия ди́насовые клиновые, (т)	Гг	1167,73	557,56	509,76	82,33	100,41	(1)
		Гд	1009,29	464,56	468,60	68,62	76,13	
		Па	1006,82	464,56	466,13	68,62	76,13	
		Пб	1020,13	464,56	458,54	68,62	97,03	
		Па	1009,56	464,56	466,13	68,62	78,87	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	1002,52	464,56	458,54	68,62	79,42	
		VIIб	1002,78	464,56	458,80	68,62	79,42	

Таблица 45-05-007. Кладка из фасонных ди́насовых изделий								
Измеритель: 1 м3 кладки								
Кладка из фасонных ди́насовых 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
(115-9002)	Изделия ди́насовые фасонные, (т)	Ia	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	
		Гг	688,04	240,95	384,34	18,57	62,75	
		Гд	604,54	200,79	356,17	15,49	47,58	
		Па	602,76	200,79	354,39	15,49	47,58	
		Пб	608,73	200,79	347,29	15,49	60,65	
		Па	604,47	200,79	354,39	15,49	49,29	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	597,71	200,79	347,29	15,49	49,63	
		VIIб	597,95	200,79	347,53	15,49	49,63	
45-05-007-02	II	III	613,56	180,35	355,59	14,68	77,62	18,18
		Ia	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	
		Гг	702,46	216,34	385,71	17,61	100,41	
		Гд	613,93	180,35	357,45	14,68	76,13	
		Па	612,07	180,35	355,59	14,68	76,13	
		Пб	625,84	180,35	348,46	14,68	97,03	
		Па	614,81	180,35	355,59	14,68	78,87	
		IVa	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	
		VIa	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
(115-9002)	Изделия динасовые фасонные, (т)	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 (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		
(115-9002)	Изделия динасовые фасонные, (т)	VIIб	619,75	157,84	362,64	14,69	99,27 (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	
		(115-9002)	Изделия динасовые фасонные, (т)	VIIб	635,94	227,33	358,98	
Кладка из фасонных динасовых изделий стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м, категория кладки								
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	

ОЕРЖ-2001. Часть 45. «Промышленные печи и трубы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(115-9002)	Изделия динасовые фасонные, (т)	IV6	679,65	230,93	371,09	20,14	77,63	(1,9)
		V	640,32	200,83	360,62	17,52	78,87	
		VIa	637,69	200,83	358,44	17,52	78,42	
		VI6	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	
		VIIa	631,79	200,83	351,54	17,52	79,42	
		VII6	632,03	200,83	351,78	17,52	79,42	
45-05-007-06	III	III	724,05	166,16	392,94	30,28	164,95	16,75
Ia		891,85	232,66	445,84	42,39	213,35		
I6		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		
IIa		720,87	166,16	392,94	30,28	161,77		
II6		757,95	166,16	385,59	30,28	206,20		
IIa		726,71	166,16	392,94	30,28	167,61		
IVa		719,77	166,16	388,65	30,28	164,96		
IV6		763,78	191,12	407,70	34,82	164,96		
V		728,83	166,16	395,06	30,28	167,61		
VIa		725,83	166,16	393,02	30,28	166,65		
VI6		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		
VIIa		720,51	166,16	385,59	30,28	168,76		
VII6		720,77	166,16	385,85	30,28	168,76		
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
Ia		1030,89	520,26	447,88	48,33	62,75		
I6		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		
IIa		813,13	371,52	394,03	34,53	47,58		
II6		818,93	371,52	386,76	34,53	60,65		
IIa		814,84	371,52	394,03	34,53	49,29		
IVa		809,84	371,52	389,80	34,53	48,52		
IV6		884,90	427,13	409,25	39,72	48,52		
V		816,90	371,52	396,09	34,53	49,29		
VIa		814,50	371,52	393,97	34,53	49,01		
VI6		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		
VIIa		807,91	371,52	386,76	34,53	49,63		
VII6		808,16	371,52	387,01	34,53	49,63		
45-05-007-08	II	III	783,63	321,28	384,73	28,91	77,62	28,97
Ia		986,62	449,90	436,32	40,45	100,40		
I6		861,26	369,37	406,80	33,25	85,09		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(115-9002)	Изделия динасовые фасонные, (т)	Ив	894,61	385,59	408,61	34,69	100,41	(1,9)
		Иг	904,40	385,59	418,40	34,69	100,41	
		Ид	784,17	321,28	386,76	28,91	76,13	
		Па	782,14	321,28	384,73	28,91	76,13	
		Пб	795,79	321,28	377,48	28,91	97,03	
		Па	784,88	321,28	384,73	28,91	78,87	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	778,18	321,28	377,48	28,91	79,42	
		VIIб	778,43	321,28	377,73	28,91	79,42	

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
		Ia	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	
		Иг	1032,40	335,16	449,39	32,10	247,85	
		Ид	883,24	279,35	416,44	26,74	187,45	
		Па	881,08	279,35	414,27	26,74	187,46	
		Пб	923,98	279,35	406,35	26,74	238,28	
		IIIa	893,70	279,35	414,27	26,74	200,08	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	859,75	279,35	406,35	26,74	174,05	
		VIIб	860,02	279,35	406,62	26,74	174,05 (2,9)	
(115-9050)	Изделия магнезиально- шпинелидные прямые, (т)							
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
		Ia	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	
		Иг	1075,73	395,92	475,25	46,12	204,56	
		Ид	924,34	329,99	439,56	38,44	154,79	
		Па	922,06	329,99	437,27	38,44	154,80	
		Пб	955,90	329,99	429,26	38,44	196,65	
		IIIa	932,47	329,99	437,27	38,44	165,21	
		IVa	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	
		VIa	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
(115-9051)	Изделия магнезально-шпинелидные клиновые, (m)	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 (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 (2,95)	
(115-9051)	Изделия магнезально-шпинелидные клиновые, (m)							

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
		IIa	2683,34	108,16	287,32	18,83	2287,86	
		IIб	3423,55	108,16	281,67	18,83	3033,72	
		IIIa	2527,62	108,16	287,32	18,83	2132,14	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	1441,78	206,26	602,18	45,57	633,34	
		IIб	1525,66	206,26	594,31	45,57	725,09	
		IIIa	1466,01	206,26	602,18	45,57	657,57	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	886,86	69,74	299,26	14,63	517,86	
		IIб	943,76	69,74	294,73	14,63	579,29	
		IIIa	882,58	69,74	299,26	14,63	513,58	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	2482,25	69,62	297,92	14,15	2114,71	
		IIб	2885,13	69,62	293,39	14,15	2522,12	
		IIIa	2171,43	69,62	297,92	14,15	1803,89	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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 массИзмеритель: **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
		Ia	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	
		IIa	17839,34	387,77	2017,81	149,29	15433,76	
		IIб	20124,86	387,77	2026,72	149,29	17710,37	
		IIIa	16405,90	387,77	2017,81	149,29	14000,32	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	5820,82	398,52	2065,08	152,28	3357,22	
		IIб	6323,39	398,52	2073,05	152,28	3851,82	
		IIIa	5512,14	398,52	2065,08	152,28	3048,54	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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		

ОЕРЖ-2001. Часть 45. «Промышленные печи и трубы»

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	
		VIа	1100,69	60,45	273,61	5,53	766,63	
		VIб	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	
		VIIa	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	
		IIa	2402,93	80,50	320,40	13,73	2002,03	
		IIб	2814,34	80,50	314,55	13,73	2419,29	
		IIIa	2466,22	80,50	320,40	13,73	2065,32	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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 газозовдухопроводов

Измеритель: **1 м3 футеровки**

Футеровка газозовдухопроводов 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	
		IIa	1130,21	396,82	498,96	80,73	234,43	
		IIб	1201,85	396,82	494,18	80,73	310,85	
		IIIa	1114,27	396,82	498,96	80,73	218,49	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	1110,22	396,82	494,18	80,73	219,22	
		VIIб	1110,44	396,82	494,40	80,73	219,22	
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)						(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	
		IIa	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
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)	IIIa	978,07	306,77	452,81	73,30	218,49	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	974,14	306,77	448,15	73,30	219,22	
		VIIб	974,33	306,77	448,34	73,30	219,22	
							(2)	
45-06-001-03	до 1 м алюмосиликатными высокоглиноземистыми изделиями	III	3103,07	514,29	560,10	90,29	2028,68	49,69
		Ia	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	
		IIa	2771,02	514,29	560,10	90,29	1696,63	
		IIб	3512,83	514,29	554,77	90,29	2443,77	
		IIIa	3101,54	514,29	560,10	90,29	2027,15	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	3300,63	514,29	554,77	90,29	2231,57	
		VIIб	3300,87	514,29	555,01	90,29	2231,57	
							(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
		Ia	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	
		IIa	2607,90	393,20	518,07	83,09	1696,63	
		IIб	3349,85	393,20	512,88	83,09	2443,77	
		IIIa	2938,42	393,20	518,07	83,09	2027,15	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	3137,65	393,20	512,88	83,09	2231,57	
		VIIб	3137,87	393,20	513,10	83,09	2231,57	
							(2,3)	
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)							

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	
		VIе	914,13	271,58	396,28	53,52	246,27	
		VIIa	882,59	271,58	391,79	53,52	219,22	
		VIIб	882,77	271,58	391,97	53,52	219,22	
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)						(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	
		VIе	840,66	224,28	370,11	49,35	246,27	
		VIIa	809,25	224,28	365,75	49,35	219,22	
		VIIб	809,41	224,28	365,91	49,35	219,22	
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)						(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	

ОЕРЖ-2001. Часть 45. «Промышленные печи и трубы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)	V	666,98	260,62	119,75	10,46	286,61	
		VIa	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	
		VIIa	737,56	260,62	117,40	10,46	359,54	
		VIIб	737,71	260,62	117,55	10,46	359,54 (0,92)	
45-06-002-02	магнезиально- шпинелидными изделиями	III	1558,19	359,24	418,82	43,70	780,13	35,71
		Ia	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	
		IIa	1580,88	359,24	418,82	43,70	802,82	
		IIб	1690,42	359,24	411,26	43,70	919,92	
		IIIa	1588,73	359,24	418,82	43,70	810,67	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	1625,44	359,24	411,26	43,70	854,94	
		VIIб	1625,69	359,24	411,51	43,70	854,94 (II)	
(115-9041)	Изделия магнезиальные и магнезиально- шпинелидные, (т)							
45-06-002-03	высокоглиноземистыми изделиями	III	1548,70	345,46	439,29	40,13	763,95	34,34
		Ia	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	
		IIa	1458,59	345,46	439,29	40,13	673,84	
		IIб	1707,65	345,46	431,32	40,13	930,87	
		IIIa	1547,08	345,46	439,29	40,13	762,33	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	1607,72	345,46	431,32	40,13	830,94	
		VIIб	1608,00	345,46	431,60	40,13	830,94 (II)	
(115-9034)	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)							

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	
		Id	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	
		VIе	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	
		Id	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	
		VIе	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	
		Id	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
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	1442,86	149,14	97,36	3,47	1196,36	
		IIб	1655,79	149,14	96,47	3,47	1410,18	
		IIIa	1318,84	149,14	97,36	3,47	1072,34	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	1776,98	187,54	124,91	4,89	1464,53	
		IIб	2025,58	187,54	123,74	4,89	1714,30	
		IIIa	1623,73	187,54	124,91	4,89	1311,28	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	2578,11	147,08	87,18	3,47	2343,85	

ОЕРЖ-2001. Часть 45. «Промышленные печи и трубы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	2896,35	147,08	86,36	3,47	2662,91	
		IIIa	2357,33	147,08	87,18	3,47	2123,07	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	3798,27	160,94	114,73	4,89	3522,60	
		IIб	4273,98	160,94	113,63	4,89	3999,41	
		IIIa	3465,54	160,94	114,73	4,89	3189,87	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	2679,30	214,83	101,17	3,47	2363,30	
		IIб	3006,84	214,83	100,19	3,47	2691,82	
		IIIa	2457,80	214,83	101,17	3,47	2141,80	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	

Футеровка стен промышленных печей торкрет-бетоном толщиной до 200 мм

65

ОЕРЖ-2001. Часть 45. «Промышленные печи и трубы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(115-2724)	Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СПВЦ-40, (т)	VIIa	612,18	109,96	429,62	37,89	72,60	
		VIIб	613,19	109,96	430,63	37,89	72,60 (II)	
							(II)	
(411-0001)	Вода, (м3)							
45-06-005-03	тяжелым	III	711,79	124,74	496,28	43,33	90,77	12,40
		Ia	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	
		IIa	714,06	124,74	496,28	43,33	93,04	
		IIб	740,56	124,74	506,17	43,33	109,65	
		IIIa	710,86	124,74	496,28	43,33	89,84	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIе	706,44	124,74	496,28	43,33	85,42	
		VIIa	722,80	124,74	506,17	43,33	91,89	
		VIIб	723,97	124,74	507,34	43,33	91,89 (II)	
(115-2727)	Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СМКРВЦ-58, (т)							
(411-0001)	Вода, (м3)						(II)	
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
		Ia	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	
		IIa	609,99	113,07	422,42	39,23	74,50	
		IIб	632,94	113,07	433,45	39,23	86,42	
		IIIa	607,50	113,07	422,42	39,23	72,01	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIе	603,40	113,07	422,42	39,23	67,91	
		VIIa	619,12	113,07	433,45	39,23	72,60	
		VIIб	620,21	113,07	434,54	39,23	72,60 (II)	
(115-2723)	Смесь алюмосиликатная бетонная теплоизоляционная марки САБТ-50, (т)							
(411-0001)	Вода, (м3)						(II)	

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	
		VIе	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	
							(II)	
(115-2724)	Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СПВЦ-40, (т)							
(411-0001)	Вода, (м3)						(II)	
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	
		VIе	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	
							(II)	
(115-2727)	Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СМКРВЦ-58, (т)							
(411-0001)	Вода, (м3)						(II)	
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
		Гг	3388,57	378,38	847,48	77,75	2162,71	
		Гд	3100,84	315,32	796,86	64,78	1988,66	
		Па	2968,40	315,32	741,53	64,78	1911,55	
		Пб	3351,06	315,32	756,65	64,78	2279,09	
		Па	2875,26	315,32	741,53	64,78	1818,41	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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	П	489,43	156,53	78,82	2,21	254,08	16,46
(115-2723)	Смесь алюмосиликатная бетонная теплоизоляционная марки САБТ-50, (т)	Ia	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	
		Гг	565,54	187,81	84,79	2,66	292,94	
		Гд	482,95	156,53	80,08	2,21	246,34	
		Па	481,59	156,53	78,82	2,21	246,24	
		Пб	530,34	156,53	77,70	2,21	296,11	
		Па	497,33	156,53	78,82	2,21	261,98	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	492,58	156,53	77,70	2,21	258,35	
		VIIб	492,66	156,53	77,78	2,21	258,35	
(115-2724)	Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СШВЦ-40, (т)						(II)	
(115-2808)	Плиты из муллитокремнеземистой ваты и глиняной связки ШВП-350, (м3)						(II)	
(411-0001)	Вода, (м3)						(II)	
45-06-007-02	300 мм	П	559,83	172,13	91,12	2,21	296,58	18,10
		Ia	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	
		Гг	647,09	206,52	98,23	2,66	342,34	
		Гд	554,25	172,13	92,41	2,21	289,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(115-2723)	Смесь алюмосиликатная бетонная теплоизоляционная марки САБТ-50, (т)	IIa	552,86	172,13	91,12	2,21	289,61	
		IIб	607,91	172,13	89,71	2,21	346,07	
		IIIa	569,03	172,13	91,12	2,21	305,78	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	563,01	172,13	89,71	2,21	301,17	
		VIIб	563,10	172,13	89,80	2,21	301,17 (II)	
(115-2724)	Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СШВЦ-40, (т)						(II)	
(115-2808)	Плиты из муллитокремнеземистой ваты и глиняной связки ШВП-350, (м3)						(II)	
(411-0001)	Вода, (м3)						(II)	
45-06-007-03	400 мм	III	634,97	187,63	103,57	2,21	343,77	19,73
(115-2723)	Смесь алюмосиликатная бетонная теплоизоляционная марки САБТ-50, (т)	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	
		IIa	627,98	187,63	103,57	2,21	336,78	
		IIб	690,70	187,63	101,88	2,21	401,19	
		IIIa	645,71	187,63	103,57	2,21	354,51	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	638,29	187,63	101,88	2,21	348,78	
		VIIб	638,38	187,63	101,97	2,21	348,78 (II)	
(115-2724)	Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СШВЦ-40, (т)						(II)	
(115-2808)	Плиты из муллитокремнеземистой ваты и глиняной связки ШВП-350, (м3)						(II)	
(411-0001)	Вода, (м3)						(II)	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	630,46	79,16	551,30	35,84	-	
		IIIa	553,64	79,16	474,48	35,84	-	
		IVa	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	-	
		VIa	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	-	
		VIIa	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	неопшлаковавшейся	III	94,01	86,62	7,39	1,11	-	10,80
		Ia	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	-	
		IIa	94,01	86,62	7,39	1,11	-	
		IIб	93,92	86,62	7,30	1,11	-	
		IIIa	94,01	86,62	7,39	1,11	-	
		IVa	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	-	
		VIa	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	-	
		VIIa	93,92	86,62	7,30	1,11	-	
		VIIб	93,92	86,62	7,30	1,11	-	
45-08-001-03	опшлаковавшейся	III	581,55	105,06	476,49	36,15	-	13,10
		Ia	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	-	
		IIa	581,55	105,06	476,49	36,15	-	
		IIб	658,35	105,06	553,29	36,15	-	
		IIIa	581,55	105,06	476,49	36,15	-	
		IVa	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	-	
		VIa	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	-	
		VIIa	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	неопшлаковавшейся	III	26,47	24,46	2,01	0,30	-	3,05
		Ia	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
		Id	26,49	24,46	2,03	0,30	-	
		Ia	26,47	24,46	2,01	0,30	-	
		Iб	26,45	24,46	1,99	0,30	-	
		IIa	26,47	24,46	2,01	0,30	-	
		IVa	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	-	
		VIa	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	-	
		VIe	26,47	24,46	2,01	0,30	-	
		VIIa	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
		Ia	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	-	
		Id	293,92	42,83	251,09	15,39	-	
		Ia	246,79	42,83	203,96	15,39	-	
		Iб	279,90	42,83	237,07	15,39	-	
		IIa	246,79	42,83	203,96	15,39	-	
		IVa	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	-	
		VIa	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	-	
		VIe	246,79	42,83	203,96	15,39	-	
		VIIa	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
		Ia	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	
		Id	7819,87	189,47	2059,62	181,31	5570,78	
		Ia	7493,58	189,47	1986,28	181,31	5317,83	
		Iб	8261,15	189,47	1976,52	181,31	6095,16	
		IIa	7004,82	189,47	1986,28	181,31	4829,07	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	7726,50	189,47	1986,28	181,31	5550,75	
		VIIa	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
		Iа	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	
		IIа	8400,31	256,85	2319,38	208,70	5824,08	
		IIб	9171,31	256,85	2313,05	208,70	6601,41	
		IIIа	7948,83	256,85	2319,38	208,70	5372,60	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	8695,71	256,85	2319,38	208,70	6119,48	
		VIIа	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
		Iа	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	
		IIа	9952,13	279,88	877,15	111,79	8795,10	
		IIб	11110,06	279,88	871,83	111,79	9958,35	
		IIIа	9796,70	279,88	877,15	111,79	8639,67	
		IVа	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	
		VIа	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	
		VIе	9162,59	279,88	877,15	111,79	8005,56	
		VIIа	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
		Iа	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	
		IIа	9485,76	148,93	929,88	107,90	8406,95	
		IIб	10861,97	148,93	924,21	107,90	9788,83	
		IIIа	9270,64	148,93	929,88	107,90	8191,83	
		IVа	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	
		VIа	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
(115-9020)	Изделия шамотные, (т)	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	
(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
(115-9020)	Изделия шамотные, (т)	IIIa	32318,12	116,50	1133,33	90,71	31068,29	(0,001)
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	34180,74	116,50	1127,12	90,71	32937,12	
		VIIб	34182,17	116,50	1128,55	90,71	32937,12	

Таблица 45-09-005. Разборка отработавшей футеровки катодного устройства

Измеритель: 1 т

45-09-005-01	Разборка отработавшей футеровки катодного устройства	III	772,65	83,75	688,90	54,40	-	8,91
		Ia	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	-	
		IIa	772,65	83,75	688,90	54,40	-	
		IIб	841,04	83,75	757,29	54,40	-	
		IIIa	772,65	83,75	688,90	54,40	-	
		IVa	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	-	
		VIa	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	-	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	7599,67	1436,57	683,13	57,04	5479,97	
		IIб	9994,88	1436,57	677,53	57,04	7880,78	
		IIIa	7827,66	1436,57	683,13	57,04	5707,96	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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	
		IIa	6418,41	1813,48	395,37	27,46	4209,56	
		IIб	8155,60	1813,48	391,07	27,46	5951,05	
		IIIa	6494,49	1813,48	395,37	27,46	4285,64	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	6674,98	1813,48	395,37	27,46	4466,13	
		VIIa	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	
		IIa	13295,10	3640,57	984,83	84,40	8669,70	
		IIб	16989,97	3640,57	977,18	84,40	12372,22	
		IIIa	13622,57	3640,57	984,83	84,40	8997,17	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	13940,02	3640,57	984,83	84,40	9314,62	
		VIIa	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	
		IIa	1307,91	354,98	117,16	6,03	835,77	
		IIб	1243,15	354,98	115,91	6,03	772,26	
		IIIa	1182,61	354,98	117,16	6,03	710,47	
		IVa	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	
		VIa	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
		VIa	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	-	
		VIIa	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
		Ia	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	-	
		IIa	49,73	7,76	41,97	8,44	-	
		IIб	49,72	7,76	41,96	8,44	-	
		IIa	49,73	7,76	41,97	8,44	-	
		IVa	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	-	
		VIa	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	-	
		VIIa	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
		Ia	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	-	
		IIa	40,57	7,76	32,81	6,54	-	
		IIб	40,56	7,76	32,80	6,54	-	
		IIa	40,57	7,76	32,81	6,54	-	
		IVa	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	-	
		VIa	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	-	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	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	
		IIIa	1437,45	185,57	318,86	24,35	933,02	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	1574,15	156,61	401,46	51,58	1016,08	
		IIб	2020,46	156,61	396,41	51,58	1467,44	
		IIIa	1491,09	156,61	401,46	51,58	933,02	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	1770,39	114,96	639,35	77,06	1016,08	
		IIб	2208,26	114,96	625,86	77,06	1467,44	
		IIIa	1687,33	114,96	639,35	77,06	933,02	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	6300,01	401,30	4814,31	1182,29	1084,40	
		Iб	5946,78	329,46	4533,54	970,99	1083,78	

ОЕРЖ-2001. Часть 45. «Промышленные печи и трубы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(204-9001)	Арматура, (м)	Ив	5977,19	343,93	4669,77	1013,39	963,49	
		Иг	5972,31	343,93	4664,89	1013,39	963,49	
		Ид	5469,82	286,57	4459,76	844,49	723,49	
		IIa	5395,23	286,57	4386,59	844,49	722,07	
		IIб	5381,11	286,57	4259,25	844,49	835,29	
		IIIa	5431,84	286,57	4386,59	844,49	758,68	
		IVa	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	
		VIa	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	
45-11-002-02	120 м	VIIa	5320,05	286,57	4259,25	844,49	774,23	23,68
		VIIб	5322,16	286,57	4261,36	844,49	774,23 (II)	
		III	4609,01	262,61	3535,27	676,57	811,13	
		Ia	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	
		Иг	5045,27	315,18	3760,24	811,88	969,85	
		Ид	4585,61	262,61	3593,94	676,57	729,06	
		IIa	4525,50	262,61	3535,27	676,57	727,62	
		IIб	4540,39	262,61	3433,13	676,57	844,65	
		IIIa	4561,82	262,61	3535,27	676,57	763,94	
		IVa	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	
		VIa	4564,63	262,61	3457,58	676,57	844,44	
(204-9001)	Арматура, (м)	VIб	4468,82	262,61	3434,83	676,57	771,38	26,65
		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	
		VIIa	4476,33	262,61	3433,13	676,57	780,59	
		VIIб	4478,03	262,61	3434,83	676,57	780,59 (II)	
45-11-002-03	150 м	III	7558,79	295,55	6427,24	781,75	836,00	26,65
		Ia	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	
		Иг	8068,26	354,71	6718,30	938,35	995,25	
		Ид	7566,49	295,55	6518,82	781,75	752,12	
		IIa	7473,28	295,55	6427,24	781,75	750,49	
		IIб	7435,45	295,55	6262,36	781,75	877,54	
		IIIa	7508,85	295,55	6427,24	781,75	786,06	
		IVa	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	
		VIa	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	
(204-9001)	Арматура, (м)	VIг	7517,77	295,55	6427,24	781,75	794,98	26,65
		VIд	7515,87	295,55	6483,96	781,75	736,36	
		VIе	7517,77	295,55	6427,24	781,75	794,98	
		VIIa	7365,02	295,55	6262,36	781,75	807,11	
		VIIб	7367,85	295,55	6265,19	781,75	807,11 (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, (м)						(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, (м)						(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	

Измеритель: 100 м токоотводящего каната (норма 01), 1 т деталей (нормы 02-06)

82

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(201-9006)	Конструкции металлические, (т)	IVб	2573,30	1765,13	808,17	312,60	-	(1)
		V	2243,57	1535,44	708,13	271,79	-	
		VIa	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	-	
		VIIa	2295,99	1535,44	760,55	271,79	-	
		VIIб	2296,07	1535,44	760,63	271,79	-	
45-11-003-04	ограждения ходовых скоб	III	1511,75	916,85	594,90	220,45	-	93,94
(201-9006)	Конструкции металлические, (т)	Ia	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	-	
		IIa	1511,75	916,85	594,90	220,45	-	
		IIб	1554,54	916,85	637,69	220,45	-	
		IIIa	1511,75	916,85	594,90	220,45	-	
		IVa	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	-	
		VIa	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	-	
		VIIa	1554,54	916,85	637,69	220,45	-	
		VIIб	1554,62	916,85	637,77	220,45	-	
45-11-003-05	светофорные площадки с ограждениями	III	1021,38	590,77	430,61	145,33	-	60,53
(201-9006)	Конструкции металлические, (т)	Ia	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	-	
		IIa	1021,38	590,77	430,61	145,33	-	
		IIб	1048,66	590,77	457,89	145,33	-	
		IIIa	1021,38	590,77	430,61	145,33	-	
		IVa	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	-	
		VIa	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	-	
		VIIa	1048,66	590,77	457,89	145,33	-	
		VIIб	1048,74	590,77	457,97	145,33	-	
45-11-003-06	обжим верха трубы (чугунное литье)	III	1063,69	738,93	324,76	96,92	-	75,71
		Ia	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
(201-9006)	Конструкции металлические, (m)	Гг	1262,10	886,56	375,54	116,28	-	(I)
		Гд	1084,17	738,93	345,24	96,92	-	
		Па	1063,69	738,93	324,76	96,92	-	
		Пб	1080,97	738,93	342,04	96,92	-	
		Ша	1063,69	738,93	324,76	96,92	-	
		IVa	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	-	
		VIa	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	-	
		VIIa	1080,97	738,93	342,04	96,92	-	
		VIIб	1081,05	738,93	342,12	96,92	-	

Таблица 45-11-004. Сооружение стволов дымовых и вентиляционных промышленных труб из жаростойких бетонных кольцевых блоков

Измеритель: 1 мЗ 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
		Ia	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	
		Гг	7454,46	317,46	2786,76	90,42	4350,24	
		Гд	6926,86	264,55	2737,31	75,35	3925,00	
		Па	6877,07	264,55	2698,71	75,35	3913,81	
		Пб	7275,68	264,55	2576,18	75,35	4434,95	
		Ша	6742,41	264,55	2698,71	75,35	3779,15	
		IVa	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	
		VIa	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	
45-11-004-02	45 м	VIIa	6583,60	264,55	2576,18	75,35	3742,87	28,51
		VIIб	6584,14	264,55	2576,72	75,35	3742,87	
		III	5777,80	295,08	1674,18	113,23	3808,54	
		Ia	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	
		Гг	6535,95	354,09	1766,38	135,83	4415,48	
		Гд	5988,87	295,08	1708,51	113,23	3985,28	
		Па	5944,10	295,08	1674,18	113,23	3974,84	
		Пб	6370,62	295,08	1573,13	113,23	4502,41	
		Ша	5796,69	295,08	1674,18	113,23	3827,43	
		IVa	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	
		VIa	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
45-11-004-03	60 м	VIe	5660,40	295,08	1674,18	113,23	3691,14	
		VIIa	5663,27	295,08	1573,13	113,23	3795,06	
		VIIб	5664,08	295,08	1573,94	113,23	3795,06	
		III	5102,49	214,45	1206,46	73,56	3681,58	20,72
		Ia	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	
		Id	5298,52	214,45	1229,12	73,56	3854,95	
		IIa	5266,17	214,45	1206,46	73,56	3845,26	
		IIб	5709,85	214,45	1139,38	73,56	4356,02	
		IIIa	5139,82	214,45	1206,46	73,56	3718,91	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	4979,83	214,45	1206,46	73,56	3558,92	
		VIIa	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
		Ia	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	
		Id	1733,26	202,48	432,02	108,12	1098,76	
		IIa	1712,02	202,48	410,78	108,12	1098,76	
		IIб	2230,66	202,48	427,54	108,12	1600,64	
		IIIa	1619,67	202,48	410,78	108,12	1006,41	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	1703,76	202,48	410,78	108,12	1090,50	
		VIIa	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
		Ia	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	
		Id	2313,20	208,21	1024,89	177,35	1080,10	
		IIa	2303,61	208,21	1015,30	177,35	1080,10	
		IIб	2766,36	208,21	985,43	177,35	1572,72	
		IIIa	2213,26	208,21	1015,30	177,35	989,75	
		IVa	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
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	2400,92	152,94	1185,24	211,30	1062,74	
		IIб	2849,30	152,94	1149,61	211,30	1546,75	
		IIIa	2312,68	152,94	1185,24	211,30	974,50	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	2076,46	130,94	899,57	145,89	1045,95	
		IIб	2529,89	130,94	873,78	145,89	1525,17	
		IIIa	1988,23	130,94	899,57	145,89	957,72	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	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	
		IIIa	1917,11	118,64	841,31	133,77	957,16	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	1997,04	118,64	841,31	133,77	1037,09	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	2442,42	119,34	1280,96	138,26	1042,12	
		IIб	2887,94	119,34	1249,20	138,26	1519,40	
		IIIa	2353,82	119,34	1280,96	138,26	953,52	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	2433,67	119,34	1280,96	138,26	1033,37	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	2357,41	128,17	1188,48	126,47	1040,76	
		IIб	2805,09	128,17	1159,54	126,47	1517,38	
		IIIa	2268,70	128,17	1188,48	126,47	952,05	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	2348,52	128,17	1188,48	126,47	1031,87	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	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	
		IIIa	2265,82	165,17	1134,09	100,43	966,56	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	2478,14	167,55	1223,55	81,28	1087,04	
		IIб	2942,00	167,55	1189,08	81,28	1585,37	
		IIIa	2393,02	167,55	1223,55	81,28	1001,92	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	1082,98	310,70	492,97	102,11	279,31	
		IIб	1187,91	310,70	506,04	102,11	371,17	
		IIIa	1064,39	310,70	492,97	102,11	260,72	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)	Ia	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	
		Id	1785,39	292,85	1200,09	205,26	292,45	
		IIa	1757,82	292,85	1185,08	205,26	279,89	
		IIб	1821,13	292,85	1156,42	205,26	371,86	
		IIIa	1739,20	292,85	1185,08	205,26	261,27	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	1711,85	292,85	1156,42	205,26	262,58	
		VIIб	1712,18	292,85	1156,75	205,26	262,58 (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
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)	Ia	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	
		Id	1964,44	210,00	1461,41	246,41	293,03	
		IIa	1938,24	210,00	1447,77	246,41	280,47	
		IIб	1986,97	210,00	1404,42	246,41	372,55	
		IIIa	1919,58	210,00	1447,77	246,41	261,81	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	1877,62	210,00	1404,42	246,41	263,20	
		VIIб	1878,02	210,00	1404,82	246,41	263,20 (1,85)	

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

Измеритель: 1 мЗ 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
		Ia	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	
		Id	1553,21	199,69	1072,63	178,56	280,89	
		IIa	1528,48	199,69	1059,20	178,56	269,59	
		IIб	1588,15	199,69	1028,17	178,56	360,29	
		IIIa	1513,25	199,69	1059,20	178,56	254,36	
		IVa	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
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)	V	1515,48	199,69	1061,43	178,56	254,36	
		VIa	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	
		VIIa	1488,51	199,69	1028,17	178,56	260,65	
		VIIб	1488,92	199,69	1028,58	178,56	260,65 (1,85)	
45-12-004-02	150 м	III	1848,92	204,32	1383,72	150,79	260,88	20,31
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)	Ia	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	
		IIa	1853,97	204,32	1383,72	150,79	265,93	
		IIб	1908,33	204,32	1349,29	150,79	354,72	
		IIIa	1838,36	204,32	1383,72	150,79	250,32	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	1809,23	204,32	1349,29	150,79	255,62	
		VIIб	1809,82	204,32	1349,88	150,79	255,62 (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
		Ia	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	
		IIa	4364,33	209,90	1095,79	185,11	3058,64	
		IIб	5276,11	209,90	1063,82	185,11	4002,39	
		IIIa	4669,67	209,90	1095,79	185,11	3363,98	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		Id	4356,14	202,14	1084,46	179,69	3069,54	
		IIa	4325,17	202,14	1070,64	179,69	3052,39	
		IIб	5234,63	202,14	1039,57	179,69	3992,92	
		IIIa	4629,89	202,14	1070,64	179,69	3357,11	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	4856,65	202,14	1070,64	179,69	3583,87	
		VIIa	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
		Ia	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	
		Id	4717,69	229,67	1418,24	152,43	3069,78	
		IIa	4682,91	229,67	1400,62	152,43	3052,62	
		IIб	5589,01	229,67	1366,14	152,43	3993,20	
		IIIa	4987,61	229,67	1400,62	152,43	3357,32	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	5214,38	229,67	1400,62	152,43	3584,09	
		VIIa	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
		Ia	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	
		Id	4731,78	221,90	1439,87	155,22	3070,01	
		IIa	4696,85	221,90	1422,09	155,22	3052,86	
		IIб	5602,31	221,90	1386,93	155,22	3993,48	
		IIIa	5001,53	221,90	1422,09	155,22	3357,54	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	5228,30	221,90	1422,09	155,22	3584,31	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	4491,37	234,53	1203,05	107,57	3053,79	
		IIб	5402,28	234,53	1173,17	107,57	3994,58	
		IIIa	4796,00	234,53	1203,05	107,57	3358,42	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	5022,77	234,53	1203,05	107,57	3585,19	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	4596,56	220,46	1311,35	90,69	3064,75	
		IIб	5507,72	220,46	1276,41	90,69	4010,85	
		IIIa	4902,12	220,46	1311,35	90,69	3370,31	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIe	5129,11	220,46	1311,35	90,69	3597,30	
		VIIa	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								46,50
45-12-006-01	Футеровка дымовых и вентиляционных труб кислотоупорным торкрет-бетоном	III	3111,62	488,25	1420,86	126,91	1202,51	
		Ia	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	
		IIa	3110,50	488,25	1420,86	126,91	1201,39	
		IIб	3248,19	488,25	1444,47	126,91	1315,47	
		IIIa	3027,68	488,25	1420,86	126,91	1118,57	
		IVa	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	
		VIa	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		
		Id	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		
		Id	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	ппатлевкой 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		
		Id	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		

ОЕРЖ-2001. Часть 45. «Промышленные печи и трубы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	65,27	8,47	6,47	0,60	50,33	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	54,31	7,22	7,48	0,70	39,61	
		IIб	55,19	7,22	7,24	0,70	40,73	
		IIa	50,61	7,22	7,48	0,70	35,91	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	53,74	7,22	28,82	2,62	17,70	
		IIб	55,87	7,22	27,90	2,62	20,75	
		IIa	52,78	7,22	28,82	2,62	16,74	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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 СТЕКЛОВАРЕННЫХ ПЕЧЕЙ	15
Таблица 45-03-001 Кладка верхнего строения ванн 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 ошпированной 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 диасовых изделий	45
Таблица 45-05-007 Кладка из фасонных диасовых 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 газоздухопроводов	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